Safety Data Sheet for Micro Chip Electronic - Label Remover

This document contains the translated Safety Data Sheet for Micro Chip Electronic - Label Remover in different languages. Below, you can find the page number where each language version is located.

English (EN) ..... 2 – 17
Deutsch (DE) / Austria (AT) ..... 18 – 33
Slovak (SK) ..... 34 – 49
Czech (CS) ..... 50 – 65
Hungarian (HU) ..... 66 – 81
Romanian (RO) ..... 82 – 97
Slovenian (SL) ..... 98 – 113
Croatian (HR) ..... 114 – 129
French (FR) ..... 130 – 145
Greek (EL) ..... 146 – 161
Polish (PL) ..... 162 – 177
Bulgarian (BG) ..... 178 – 193
Italian (IT) ..... 194 – 209
Dutch (NL) ..... 210 – 225
Ukrainian (UK) ..... 226 – 241
Russian (RU) ..... 242 – 257
Portuguese (PT) ..... 258 – 273
Spanish (ES) ..... 274 – 289
Swedish (SV) ..... 290 – 305
Danish (DA) ..... 306 – 321
Finnish (FI) ..... 322 – 337
Estonian (ET) ..... 338 – 353
Latvian (LV) ..... 354 – 369
Lithuanian (LT) ..... 370 – 385
Irish (GA) ..... 386 – 401
Maltese (MT) ..... 402 – 417
Norwegian (NO) ..... 418 – 433
Icelandic (IS) ..... 434 – 449

Machine Translated by Google

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2020/878 of 18 June 2020 amending Annex II to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union No L 203 of 26/06/2020)

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE ENTERPRISES

1.1 Product ID

Label remover spray

UFI number: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Relevant identified uses of the mixture and uses advised against

Identified uses: Product used for removing labels sprayed with a mixture of propane/butane/isobutane/carbon dioxide.

Uses advised against: not specified.

1.3 Details of the supplier of **the safety data sheet Supplier: Micro Chip Elektronic**

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. +48 503 017 712

E-mail of the person responsible for the safety data sheet: info@micro-chip.pl

1.4 Emergency telephone number

Emergency number in Poland (open 9:00 a.m. - 4:00 p.m.): + 48 503 017 712

Date of preparation: 27/09/2023

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 as amended: **Aerosols, hazard category 1 (Aerosol 1)**

Extremely flammable aerosol (H222)

Aspiration hazard, hazard category 1 (Asp. Tox. 1).

May be fatal if swallowed and enters airways (H304).* *Based on Article 23 of Regulation (EC) No 1272/2008: "Derogations from labelling requirements for specific cases": Aerosols and containers with a sealed spray attachment containing substances or mixtures classified as presenting an aspiration hazard shall not be used on the packaging.

Skin corrosion/irritation, hazard category 2 (Skin Irrit. 2)

Causes skin irritation (H315)

Skin sensitisation, hazard category 1 (Skin Sens. 1).

May cause an allergic skin reaction (H317).

Specific target organ toxicity – single exposure, hazard category 3, narcotic effects (STOT SE 3).

May cause drowsiness or dizziness (H336).

Posing a hazard to the aquatic environment – chronic hazard, category 3 (Aquatic Chronic 3)

Harmful to aquatic life with long lasting effects. (H412)

Machine Translated by Google

Harmful effects on human health:

High vapor concentrations or direct contact with the eyes may cause irritation, redness, and tearing. Skin contact may cause itching, localized redness, and inflammation. Sensitized individuals may experience a severe allergic reaction even to very small amounts of the product.
Inhalation of vapors may cause fatigue, weakness, drowsiness, nausea, headaches, dizziness, cough, and shortness of breath. Ingestion (an unlikely route of exposure because the product is in a sealed container) may cause nausea and vomiting, with the risk of aspiration, which may lead to aspiration into the respiratory tract, leading to pneumonia or pulmonary edema.

Effects on the environment:

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Effects related to physicochemical properties:

Product vapors are heavier than air and may form explosive mixtures with air. Pressurized container.
Heating may increase pressure and cause the container to burst.

2.2 Signage elements

Pictograms:



Signal word: **Danger**

Hazard statements:

H222 – Extremely flammable aerosol.
H229 - Pressurized container: May burst if heated.
H315 – Causes skin irritation.
H317 - May cause an allergic skin reaction.
H336 - May cause drowsiness or dizziness.
H412 - Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P211 - Do not spray on an open flame or other ignition source.
P251 - Do not pierce or burn, even after use.
P410 + P412 - Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C.
P280 - Wear protective gloves/eye protection/face protection.
P303 + P361 + P353 - IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P333 + P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

Additional labeling requirements:

Contains: Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, < 2% aromatics; Hydrocarbons, C11-C13, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, < 2% aromatics; Hydrocarbons, terpene processing by-products; Orange fruit extract

Regulation 648/2004:
Contains: ÿ 30% aliphatic hydrocarbons; Perfume.

Machine Translated by Google

In the case of use by consumers, additionally:
P101 - If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102 - Keep out of reach of children.

For consumer use, the packaging should be equipped with a tactile warning of danger.

2.3 Other threats

The mixture does not meet the PBT or vPvB criteria. It does not demonstrate endocrine disrupting properties.

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2 Mixture

Label remover spray

Ingredients of the mixture:

Name of the substance	index number	CAS No.	EC number	ul. mass in %	Hazard classes and category codes	Return codes pointing type threats
Hydrocarbons, C9 - C11, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, < 2% aromatics Registration number: 01-2119463258-33-XXXX	lack	lack	919-857-5*	< 40	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Hydrocarbons, C10 – C13, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, < 2% aromatics Registration number: 01-2119457273-39-XXXX	lack	lack	918-481-9*	< 25	Asp. Tox. 1 -	H304 EUH066**
Propane	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Flame Gas 1 Press. Gas (Liq.)*	H220
Butane	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Flame Gas 1 Press. Gas (Liq.)*	H220
Hydrocarbons, terpene processing by-products Registration number: 01-2119980606-28-XXXX	lack	68956-56-9	273-309-3	< 6	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Orange fruit extract Registration number: 01-2119493353-35-XXXX	lack	8028-48-6	232-433-8	< 6	Flam. Liq.3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens.1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H317 H411
Carbon dioxide	lack	124-38-9	204-696-9	< 3	lack	lack
1-methoxypropan-2-ol Registration number: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol Registration number: 01-2119976333-33-XXXX	lack	56539-66-3	260-252-4	< 2	Eye Irrit.2	H319
Reaction mass ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1S)-, 3-cyclohexene-1-methanol and ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1R)-, 3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol Registration number: 01-2119553062-49-XXXX	lack	8000-41-7	701-188-3*	< 0.6	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319

* - temporary number, assigned during the pre-registration process

**-The phrase EUH066 is only placed on the label

The full text of H phrases and acronyms of symbols, hazard classes and category codes are given in Section 16 of the Safety Data Sheet.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 Description of first aid measures

position, keep them calm, and protect them from heat loss. If breathing difficulties occur, apply artificial respiration. If symptoms persist, call a physician.

Remove the injured person from the exposure area, place them in a comfortable semi-reclining or sitting

Skin contact: Rinse immediately with plenty of water, remove contaminated clothing, and wash skin with plenty of soap and water. Consult a physician if necessary.

Eye contact: Rinse immediately with plenty of lukewarm water, preferably running water, for at least 15 minutes. Remove contact lenses. Avoid strong water jets due to the risk of mechanical damage to the cornea. If irritation persists, consult an ophthalmologist.

Gastrointestinal tract: If swallowed (an unlikely route of exposure as the product is in a sealed container), do not induce vomiting. Rinse mouth with water and then drink plenty of water (if the person is conscious). Seek medical attention.

4.2 Most important acute and delayed symptoms and effects of exposure

High vapor concentrations or direct contact with eyes may cause irritation, redness, and tearing. Skin contact may cause itching and localized redness. Sensitized individuals may experience a severe allergic reaction even to very small amounts of the product. Inhaling vapors may cause fatigue, weakness, drowsiness, nausea, headaches, dizziness, cough, and shortness of breath. Ingestion (unlikely a route of exposure as the product is in a sealed container)

causes nausea, vomiting with the risk of aspiration, which may cause aspiration into the respiratory tract, leading to pneumonia or pulmonary edema.

4.3 Indications of any immediate medical attention and special treatment needed for the injured person

If an allergic reaction (rash, swelling, redness) occurs, call a physician and show them the label or safety data sheet so they can prescribe appropriate antihistamines. Make the safety data sheet available to the attending physician.

Machine Translated by Google

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Foam, carbon dioxide, extinguishing powders, water – dispersed currents.

Inappropriate extinguishing media:

Do not use dense streams of water on the surface of the liquid.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

In a fire, they release carbon monoxide. Aerosols may explode when heated to temperatures above 50ÿC.

5.3 Information for the fire brigade

Extremely flammable aerosol. Vapors form explosive mixtures with air, are heavier than air, and accumulate near the ground and in lower parts of rooms. Cool containers exposed to fire from a safe distance with a water spray (explosion hazard); if possible, remove them from the endangered area. Wear gas-tight, antistatic clothing and insulating respiratory protective equipment.

SECTION 6: ACCIDENTAL MEASURES ENVIRONMENTAL RELEASES

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear protective clothing made of natural materials (cotton) or synthetic fibers, gloves made of nitrile rubber (thickness 0.4 mm) and goggles to protect against liquid drops. Eliminate sources of ignition (extinguish open flames, announce a ban on smoking and the use of sparking tools). Remove people not involved in the emergency response from the endangered area. Avoid direct contact with the mixture. Avoid inhalation of vapors.

6.2 Environmental precautions

Prevent entry into sewage systems, surface and ground waters and soil.

6.3 Methods and materials for containment and removal of contamination

Secure drains. If possible, eliminate the leak (close the liquid flow, seal).

Place damaged packaging in a replacement container. Dilute vapors with a water spray.

Remove ignition sources (extinguish open flames, declare a ban on smoking and the use of spark-producing tools). Absorb small quantities with a chemically inert binding material (sand, diatomaceous earth), transfer to closed containers, and send for disposal or recycling. Rinse contaminated surfaces with water.

6.4 References to other sections

Dispose of in accordance with the recommendations in section 13.

SECTION 7: HANDLING AND REMEDIES STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Provide adequate general and local ventilation. Keep away from sources of high temperature and sources of ignition.

Machine Translated by Google

Ignition hazard. Do not spray on an open flame or any incandescent material. Do not puncture or burn aerosol containers, even empty, after using the mixture. It is advisable to take precautions to avoid contact with skin and eyes when working with the mixture. Do not inhale vapors. Prevent entry into sewage systems, surface and ground water, or soil. Do not eat, drink, or smoke during use. Wash hands during breaks and after finishing work. Remove contaminated clothing and wash before re-wearing.

7.2 Conditions for safe storage, including information on any mutual incompatibilities

Product vapors may form explosive mixtures with air. Vapors are heavier than air and accumulate near floor or ground surfaces. Store in original, properly labeled, tightly closed containers in a cool, dry, well-ventilated storage area equipped with explosion-proof electrical and ventilation systems. Pressurized containers: protect from sunlight. Store away from sources of high temperature, ignition sources, and oxidizers. Protect from sunlight.

7.3 Specific end use(s)

No information on uses other than those mentioned in section 1.2.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Legal basis:
Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018, on the highest permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 1286, 2018)
Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of January 9, 2020, amending the regulation on the highest permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 61, 2020)
Regulation of the Minister of Development, Labour and Technology of February 18, 2021, amending the regulation on the highest permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 325, 2021)

Ingredient:	CAS-no.	Standard	value	unit
Propane	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh and NDSP not determined		
Butane	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	not specified	
Carbon dioxide	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Not designated	
1-Methoxypropan-2-ol	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	not scheduled	
		(skin)		

The skin notation indicates that absorption of the substance through the skin may be as important as exposure by inhalation.

Hydrocarbons, terpene processing by-products
DNELworker (skin, chronic toxicity, systemic effects) 0.8 mg/kg body weight/day
DNELworker (inhalation, chronic toxicity, systemic effects) 2.9 mg/m3
DNELconsumer (skin, chronic toxicity, systemic effects) 0.3 mg/kg body weight/day
DNELconsumer (inhalation, chronic toxicity, systemic effects) 0.7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNELconsumer (oral, chronic toxicity, systemic effects) 0.3 mg/kg body weight/day
PNECfreshwater: 2.1 µg/l
PNECseawater: 0.21 µg/l
PNEC freshwater sediment: 54.2 mg/kg sediment
PNECseawater sediment: 54.2 µg/kg sediment
PNE Sewage treatment plant: 6.4 mg/l
PNECsoil: 110 µg/kg soil

Reaction mass of ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1S)-, 3-cyclohexene-1-methanol and ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1R)-, 3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol

DNELworker (dermal, chronic, systemic) 6.36 mg/kg body weight/day
DNELworker (inhalation, chronic toxicity, systemic effects) 44.8 mg/m3
DNELconsumer (skin, chronic toxicity, systemic effects 2.69 mg/kg body weight/day
DNELconsumer (inhalation, chronic toxicity, systemic effects) 7.96 mg/m3
DNELconsumer (oral, chronic toxicity, systemic effects) 2.69 mg/kg body weight/day
PNECfreshwater: 12 µg/l
PNECseawater: 1.2 µg/l
PNEC freshwater sediment: 0.263 mg/kg sediment
PNECseawater sediment: 0.026 µg/kg sediment
PNE Sewage treatment plant: 2.57 mg/l
PNECsoil: 0.045 mg/kg soil

1-methoxypropan-2-ol:

Long-term DNEL values for workers: 369 mg/m3 (respiratory) – systemic
DNEL values for workers: 553.5 mg/m3 (respiratory) – systemic and local
Long-term DNEL values for workers: 183 mg/kg (skin) – systemic
Long-term DNEL values for the general public: 43.9 mg/m3 (inhalation) – systemic
Long-term DNEL values for the general public: 78 mg/kg (skin) – systemic
Long-term DNEL values for the general public: 33 mg/kg (oral) – systemic
PNEC values: 10 mg/l (freshwater) 1 mg/l (marine water) 100 mg/l (sewage treatment plant) 52.3 mg/kg (sediment - freshwater) 5.2 mg/kg (sediment - marine water) 4.59 mg/kg (soil)

3-methoxy-3-methyl-1-butanol

Long-term DNEL values for workers: 18 mg/m3 (respiratory) – systemic
Long-term DNEL values for workers: 6.25 mg/kg (skin) – systemic
Long-term DNEL values for the general public: 4.4 mg/m3 (inhalation) – systemic
Long-term DNEL values for the general public: 3.1 mg/kg (skin) – systemic
Long-term DNEL values for the general public: 2.5 mg/kg (oral) – systemic

Orange fruit extract

Long-term DNEL values for workers:

Machine Translated by Google

31.1 mg/m3 (respiratory tract) – systemic
Long-term DNEL values for workers:
8.89 mg/kg (skin) – systemic
Long-term DNEL values for the general public:
7.78 mg/m3 (respiratory tract) – systemic
Long-term DNEL values for the general public:
4.44 mg/kg (skin) – systemic
Long-term DNEL values for the general public:
4.44 mg/kg (oral route) – systemic
PNEC values:
0.0054 mg/l (freshwater)
0.00054 mg/l (sea water)
2.1 mg/l (sewage treatment plant)
1.3 mg/kg (sediment - freshwater)
0.13 mg/kg (sediment - seawater)
0.261 mg/kg (soil)
0.00577 mg/l (sporadic release)

8.2 Exposure Controls

8.2.1 *Appropriate engineering controls*

Local exhaust ventilation to remove vapors from their emission points, as well as general room ventilation, is essential. Local ventilation intake openings should be located at or below the work surface. General ventilation outlets should be located at the top of the room and at the floor. Ventilation systems must meet the requirements established for fire hazards. Do not use near sources of high temperature or ignition. In case of insufficient ventilation, use respiratory protection. Provide an eyewash station.

8.2.2 *Individual protection measures, such as personal protective equipment*

Respiratory tract: If the permissible concentrations of product vapours are exceeded, respiratory protection with a particle filter marked in white and the symbol P2 and a vapour filter marked in brown and the letter A should be used. AP combined filters can be used.

Hands and skin: Use protective clothing made of natural materials (cotton) or synthetic fibers, gloves made of nitrile rubber (thickness 0.4 mm, breakthrough time ÿ 480 min).

Eyes: Wear protective goggles.

Occupational hygiene: General industrial hygiene regulations apply. Remove contaminated clothing after finishing work. Wash hands and face before work breaks. Wash the entire body thoroughly after work. Do not eat, drink, or smoke while working.

8.2.3 *Environmental exposure controls*

Prevent entry into municipal water and sewage systems and watercourses.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 Information on basic physical and chemical properties

a) State of matter
Liquid atomized with a butane/propane/isobutane/carbon dioxide mixture.
b) Colour
The product is colourless or straw-coloured.
c) Smell

Machine Translated by Google

Hydrocarbon. d)
Melting point/freezing point No data available.

e) Boiling point or initial boiling point and boiling range
> 150 0C (without propellant) f)
Flammability of materials
Not applicable.
g) Lower and upper explosion limits No data. h)
Flash point < 0
0C i) Auto-ignition temperature
No
data. j) Decomposition temperature
No data. k) pH
No data. l) Kinematic viscosity
No data. m)

Solubility The product
is slightly soluble in water.

n) n-octanol/water partition coefficient (log coefficient value)
No data
available. o)
Vapour
pressure No data available. p)
Density or relative
density Approx. 0.8
(water = 1).
q) Relative vapour density
No data
available. r) Particle
characteristics Not applicable 9.2 Other information *9.2.1.*
Information on physical hazard classes a) Explosives: Not
applicable. b) Flammable gases: Not applicable. c) Aerosols: Extremely flammable aerosol.
Pressurized container: May
burst if heated. d) Oxidising gases
Not applicable e) Gases under
pressure Not applicable f) Flammable
liquids Not applicable. g) Flammable solids Not
applicable h) Self-reactive substances and
mixtures Not applicable i) Pyrophoric
liquids Not applicable j) Pyrophoric solids Not applicable k)
Self-heating substances and mixtures Not applicable l) Substances and mixtures which,
in contact with water, emit flammable gases
Not applicable m) Oxidising liquids Not
applicable n) Oxidising solids Not
applicable o) Organic peroxides Not applicable p)
Corrosive to metals Not applicable q) Desensitised explosives Not applicable
9.2.2 Other safety properties a) mechanical
sensitivity: No data available.

Machine Translated by Google

b) self-accelerating polymerization temperature: No data available.
c) formation of explosive dust-air mixtures: Not applicable.
d) acid/base reserve: No data available.
e) evaporation rate: No data available.
f) miscibility: No data available.
g) conductivity: No data available.
h) corrosive action: Not applicable.
i) gas group: Not applicable.
j) redox potential: No data available.
k) radical formation potential: No data available.
l) photocatalytic properties: No data available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

When stored and handled as intended, no reactivity.

10.2 Chemical stability

Under normal conditions of use and storage, the product is stable.

10.3 Possibility of hazardous reactions

The container contains a mixture under increased pressure - it should be protected from sunlight and the temperature should not exceed 50 °C. Vapors form explosive mixtures with air.

10.4 Conditions to avoid

Sources of ignition, open flame.

10.5 Incompatible Materials

Strong oxidizers.

10.6 Hazardous decomposition products

They are unknown.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on hazard classes defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity:

Does not meet the classification criteria (ATE calculation method).

Ingredient	CAS no.	Dose value	Hydrocarbons, C9 – C11, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, < 2% aromatics		unit
	-	DL50 - oral rat > 5000 DL50 - skin rabbit > 5000 CL50 - inhalation rat > 5000			mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402) mg/m3 (4h) (OECD 403)
Hydrocarbons, terpene processing by-products	68956-56-9	DL50 - oral rat DL50 - skin rat		> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402)
Reaction mass of ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1S)-, 3-cyclohexene-1-methanol and ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1R)-, 3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol	8000-41-7	DL50 - oral rat DL50 - rat skin		> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402)
Orange fruit extract					

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 oral rat mg/kg	5000
		DL50 skin rat mg/kg	5000
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	DL50 – oral >2000-5000 mg/kg	
		DL50 – skin mg/kg	>2000
		CL50 – respiratory tract rat >25 mg/l	

Skin corrosion/irritation:
Irritates the skin.
Serious eye damage/eye irritation:
Based on available data, the classification criteria are not met.
Respiratory or skin sensitisation:
May cause allergic skin reaction.
Mutagenic effect on germ cells:
Based on available data, the classification criteria are not met.
Carcinogenicity:
Based on available data, the classification criteria are not met.
Reproductive toxicity:
Based on available data, the classification criteria are not met.
Specific target organ toxicity – single exposure:
May cause drowsiness or dizziness.
Specific target organ toxicity – repeated exposure:
Based on available data, the classification criteria are not met.
Aspiration hazard:
May be fatal if swallowed and enters the respiratory tract.

11.2 Information about other threats

11.2.1. Endocrine disrupting properties

Does not contain ingredients considered to be endocrine disruptors under Section 57(f) REACH Regulation or Regulation (EU) 2017/2100 or Regulation (EU) 2018/605 in concentration 0.1% or higher.

11.2.2. Other information

No data available.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Acute toxicity:

Component	CAS-no.	Dose	value	unit
Hydrocarbons, C9 - C11, n-alkanes, cyclic isoalkanes, <2% aromatics				
	-	LL0 – fish *(Oncorhynchus mykiss)*	1000	mg/l (96h)
		EL50 – invertebrates *(Daphnia magna)*	1000	mg/l (48h)
		NOERL – algae *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	1000	mg/l (72h)
Hydrocarbons, terpene processing by-products				
	68956-56-9	CL50 – fish *(Danio rerio)*	5.07	mg/l (96h)
		CE50 – invertebrates *(Daphnia magna)*	2.1	mg/l (48h)
		CE50 - algae *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	4.779	mg/l (72h)

Machine Translated by Google

Reaction mass of ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1S)-, 3-cyclohexene-1-methanol and ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1R)-, 3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol

8000-41-7 CL50 – fish *(Danio rerio)* ÿ 62 mg/l (96h)
EC50 – invertebrates *(Daphnia magna)* mg/l (48h) 73
CE50 - algae *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 68 mg/l (72h)

1-methoxypropan-2-ol 107-98-2 CL50 – fish *(Pimephales promelas)* mg/l (96h) 20800
CL50 – fish *(Oncorhynchus mykiss)* ÿ 1000 mg/l (96h)
CL50 - fish *(Leuciscus idus melanotus)* mg/l (96h) 6812
CL50 – invertebrates *(Daphnia magna)* 21100-25900 mg/l (48h)
CEr50 – algae *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000 mg/l (7 days)

12.2 Persistence and degradability

Biodegradation:
Hydrocarbons, C9 - C11, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes < 2% aromatics: readily biodegradable
Hydrocarbons, C11-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics: readily biodegradable
1-methoxypropan-2-ol: readily biodegradable (96% after 28 days)
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: readily biodegradable (100% after 28 days OECD302C; 78.9% after 28 days, OECD 310).

12.3 Bioaccumulative potential

Octanol/water partition coefficient (Kow): no data available for the mixture.
Hydrocarbons, terpene processing by-products: ÿ 3
Reaction mass of ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1S)-, 3-cyclohexene-1-methanol and ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1R)-, 3-cyclohexene-1-methanol and 1-methyl-4-(1-methylethylidene)-cyclohexanol: 2.6
Bioconcentration factor (BCF): no data available for the mixture.

12.4 Mobility in soil

Hydrocarbons, C9 – C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics: Volatile, evaporates rapidly. Accumulation in sediments and wastewater solids is not expected.
Mobility potential in soil Koc=1.3 – 6 (estimated)

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The mixture does not meet the PBT and vPvB criteria.

12.6 Endocrine disrupting properties

Does not contain ingredients considered to be endocrine disruptors under Section 57(f) REACH Regulation or Regulation (EU) 2017/2100 or Regulation (EU) 2018/605 in concentration 0.1% or higher.

12.7 Other harmful effects

No data available.

SECTION 13: WASTE CONSIDERATIONS

13.1 Waste disposal methods

Do not dispose of this product with municipal waste or into sewers. Do not allow contamination of groundwater or surface water.

Hazardous waste*:
HP 3 "Flammable"
HP 4 "Irritating"
HP 5 "Specific Target Organ Toxicity (STOT) and Aspiration Hazard"
HP 13 "Sensitizing"

Machine Translated by Google

**COMMISSION REGULATION (EU) No 1357/2014 of 18 December 2014 replacing Annex III to Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council on waste and repealing certain Directives (Official Journal of the EU, L.365, December 2014).*

Special precautions: Dispose of

this product and its packaging safely. Use caution when handling empty containers that have not been cleaned or thoroughly rinsed. Vapors from product residues may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container. Do not cut, weld, or grind used containers unless they have been thoroughly cleaned inside.

Legal basis:

Announcement of the Marshal of the Sejm of the Republic of Poland of 7 July 2023 on the announcement of the consolidated text of the Act on Waste (Journal of Laws 2023, item 1587).
Announcement of the Marshal of the Sejm of the Republic of Poland of 7 July 2023 on the announcement of the consolidated text of the Act on the management of packaging and packaging waste (Journal of Laws of 2023, item 1658).
Act of 13 July 2023 amending the Act on packaging and packaging waste management and certain other acts (Journal of Laws of 2023, item 1852).
REGULATION OF THE MINISTER OF CLIMATE of 2 January 2020 on the waste catalogue (Journal of Laws, item 10, 2020).

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN number or ID number

1950

14.2 UN proper shipping name

Flammable aerosols

14.3 Transport hazard class(es)

2.1

14.4 Packing group

-

14.5 Environmental hazards

The product does not pose a hazard to the environment according to the criteria set out in the UN Model Regulations.

14.6 Special precautions for users

Make sure that people transporting the product know what to do in the event of a breakdown or spillage.

14.7 Bulk maritime transport in accordance with IMO instruments

Not applicable.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations specific to the substance or mixture

ANNOUNCEMENT OF THE MARSHAL OF THE SEJM OF THE REPUBLIC OF POLAND of 22 July 2022 on the announcement of the consolidated text of the Act on chemical substances and their mixtures (Journal of Laws, item 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 (Official Journal of the European Union, L series, No 353, 31 December 2008) including any subsequent amendments (adaptations to technical progress 1 - 18 ATP).

REGULATION (EU) 2016/425 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 9 March 2016 on personal protective equipment and repealing Council Directive 89/686/EEC (Official Journal of the EU, series L/81 of 31.03.2016).

Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018, on the highest permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 1286, 2018)
REGULATION OF THE MINISTER OF FAMILY, LABOUR AND SOCIAL POLICY of 9 January 2020 amending the regulation on the maximum permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 61, 2020)
Regulation of the Minister of Development, Labour and Technology of 18 February 2021 amending the regulation on on the highest permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 325, 2021).
Regulation of the Minister of Health of 2 February 2011 on tests and measurements of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws No. 33, item 166, 2011).
Announcement of the Minister of Health of September 9, 2016, on the announcement of the consolidated text of the Regulation of the Minister of Health on occupational health and safety related to the presence of chemical factors in the workplace (Journal of Laws, item 1488, 2016)
Government Declaration of 26 July 2005 on the entry into force of amendments to Annexes A and B of the European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), done at Geneva on 30 September 1957 (Journal of Laws No. 178, item 1481, 2005, as amended).
Announcement of the Marshal of the Sejm of the Republic of Poland of 7 July 2023 on the announcement of the consolidated text of the Act on Waste (Journal of Laws 2023, item 1587).
Announcement of the Marshal of the Sejm of the Republic of Poland of 7 July 2023 on the announcement of the consolidated text of the Act on the management of packaging and packaging waste (Journal of Laws of 2023, item 1658).
Act of 13 July 2023 amending the Act on packaging and packaging waste management and certain other acts (Journal of Laws of 2023, item 1852).
REGULATION OF THE MINISTER OF CLIMATE of 2 January 2020 on the waste catalogue (Journal of Laws, item 10, 2020).

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Official Journal of the European Union, L series No 396 of 30 December 2006, as amended).

15.2 Chemical safety assessment

The supplier did not perform a chemical safety assessment of the mixture.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

Safety data sheet prepared by the supplier based on the safety data sheets of the ingredients and updated by the **ÿukasiewicz Research Network - Industrial Chemistry Research Institute named after prof. I. Moÿcicki in** Warsaw

Other recipes:
Regulation 649/2012/EU concerning the export and import of hazardous chemicals (PIC) as amended - none of the ingredients are listed
Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer - none of the ingredients are listed

Machine Translated by Google

Regulation 2019/1021 on persistent organic pollutants (POPs) as amended - none of the ingredients are listed.
List of substances subject to authorisation (REACH, Annex XIV)/SVHC-candidate list - none of the ingredients are listed.
List of restricted substances (REACH, Annex XVII) - none of the ingredients are listed.

Regulation 273/2004 on drug precursors as amended - none of the ingredients are listed

Regulation 2019/1148 on explosives precursors - none of the ingredients are listed

REGULATION OF THE MINISTER OF DEVELOPMENT of 29 January 2016 on the types and quantities of hazardous substances present in a plant, which determine whether the plant is classified as a plant with an increased or high risk of a major industrial accident (Journal of Laws, 2016, item 138) - Butane (CAS 106-97-8), Propane (CAS 74-98-6), Isobutane (CAS 75-28-5): category P1 (increased-risk plant – 10 tonnes/year; high-risk plant – 50 tonnes/year)

Classification method:
Aerosol 1; H222 – based on the content of flammable ingredients and combustion heat
Skin Irrit. 2; H315 – additivity method
STOT SE 3; H336 – based on generic concentration limits
Aquatic Chronic 3; H412 – method of summing the concentrations of classified ingredients

The information contained in the safety data sheet is intended to describe the product solely from a safety perspective. The user is responsible for ensuring safe use of the product and assumes no liability for any consequences resulting from improper use of the product.

H phrases (indicating the type of hazard) and acronyms of symbols, hazard classes and category codes **used in Section 3 of the Safety Data Sheet:**

H220	Extremely flammable gas.
H226	Flammable liquid and vapor.
H304	May be fatal if swallowed and enters the respiratory tract.
H315	Irritates the skin.
H317	May cause allergic skin reaction.
H319	Irritating to eyes.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H400	Very toxic to aquatic organisms.
H411	Toxic to aquatic organisms, causing long-term effects.
EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Flam. Gas 1	Flammable gas, hazard category 1.
Press. Gas	Gas under pressure (liquefied gas).
Flam. Liq. 3	Flammable liquid, hazard category 3.
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, hazard category 1.
Skin Sens. 1	Skin sensitisation, hazard category 1.
Skin Irrit. 2	Skin irritation, hazard category 2.
Eye Irrit. 2	Eye irritation, hazard category 2.
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – single exposure, hazard category 3, narcotic effect.

Aquatic Chronic 2 Posing a hazard to the aquatic environment – chronic hazard, hazard category 2.

Abbreviations:

Machine Translated by Google

OEL - The highest permissible concentration at the workplace - the highest permissible weighted average concentration, the impact of which on an employee during an 8-hour working time, throughout the entire period of his professional activity, should not cause any changes in his health condition or in the health condition of his future generatio
OELCh - The highest allowable momentary concentration - the highest allowable momentary concentration established as an average value that should not cause negative changes in the health of the employee and the health of his future generations if it remains in the working environment for no longer than 30 minutes during a work shift

NDSP - concentration value which cannot be exceeded at any time in the work environment due to a threat to the health or life of an employee
DSB - Permissible concentration in biological material - the highest permissible level of a specific factor or its metabolite in the appropriate biological material or the highest permissible value of the appropriate indicator defining the effect of a chemical factor on the organism
vPvB - A substance that is very persistent and very bioaccumulative.
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic Substance
OECD - Organisation for Economic Co-operation and
Development DL50 - Lethal dose - a dose at which death is observed in 50% of the tested animals within a specified time interval
LC50 – Lethal concentration - concentration at which death is observed in 50% of the tested animals within a specified time period
CE50 – Effective concentration – effective concentration of a substance causing a response of 50% of the maximum value

DNEL - No Harmful Effect Level - the level of exposure to a substance that does not cause any harmful effects on human health
PNEC - Predicted No Effect Concentration - the concentration of a substance below which no harmful effects on the environment are expected
LOEC - The lowest concentration causing an observable effect NOAEL -
No toxicologically significant effect for the highest tested concentration NOEC - The highest concentration of a substance at which no effects are observed BCF -
Bioconcentration factor (bioconcentration) - the ratio of the concentration of a substance in an organism to its concentration in water at equilibrium
ADR - European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road *Agreement on Dangerous Goods by Road)*
RID – Regulations *Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*

IMDG – International *Maritime Dangerous Goods* Code

IATA - International Air Transport Association *International Air Transport Association)*
IMO - International Maritime Organization
CAS – the number assigned to a chemical substance in *the Chemical Abstracts Service* list
EC - reference number used in the European Union to identify dangerous substances, in particular those registered in the European Inventory of Existing Chemical Substances (EINECS), or in the European List of Notified Chemical Substances (ELINCS), or the list of chemical substances listed in the publication *"No-longer polymers"*

UN number – a four-digit identification number of a material in the UN Hazardous Materials List, derived from the UN Model Regulations, to which an individual material, mixture or article is classified

This safety data sheet is the property of ***Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk*** *and is protected under the Copyright and Related Rights Act of 4 February 1994, as amended. Copying, adapting, transforming, or modifying this safety data sheet or any portion thereof without the prior consent of the owner and the ŷukasiewicz Research Network -* ***Industrial Chemistry Research Institute*** *in Warsaw is prohibited.*

Machine Translated by Google

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission vom 18. Juni 2020 zur Änderung von Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (Amtsblatt der Europäischen Union Nr. L 203 vom 26.06.2020).

ABSCHNITT 1: IDENTIFIZIERUNG DES STOFFES/DER MISCHUNG UND DES UNTERNEHMEN

1.1 Produkt-ID

Etikettenentferner-Spray

UFI-Nummer: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungszwecke: Produkt wird zum Entfernen von Etiketten verwendet, die mit einem Gemisch aus Propan, Butan, Isobutan und Kohlendioxid besprüht wurden.
Von Verwendungen wird abgeraten: nicht angegeben.

1.3 Angaben zum Lieferanten des **Sicherheitsdatenblattes Lieferant: Micro Chip Elektronic**

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Kattowitz Tel. +48 503 017 712

E-Mail-Adresse der für das Sicherheitsdatenblatt verantwortlichen Person: info@micro-chip.pl

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer in Polen (erreichbar von 9:00 bis 16:00 Uhr): +48 503 017 712

Erstellungsdatum: 27.09.2023

ABSCHNITT 2: GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der geänderten Fassung: **Aerosole,**
Gefahrenkategorie 1 (Aerosol 1)
Extrem entzündbares Aerosol (H222)
Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1 (Asp. Tox. 1).
Kann beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein (H304).* *Basierend auf Artikel 23 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: „Ausnahmen von den Kennzeichnungsvorschriften für bestimmte Fälle“: Aerosole und Behälter mit versiegeltem Sprühaufsatz, die Stoffe oder Gemische enthalten, die als Aspirationsgefahr eingestuft sind, dürfen nicht auf der Verpackung verwendet werden.
Hautkorrosion/-reizung, Gefahrenkategorie 2 (Hautreizung 2)
Verursacht Hautreizungen (H315)
Hautsensibilisierung, Gefahrenkategorie 1 (Skin Sens. 1).
Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen (H317).
Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition, Gefahrenkategorie 3, narkotische Wirkung (STOT SE 3).

Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen (H336).
Gefährdung der aquatischen Umwelt – chronische Gefährdung, Kategorie 3 (Aquatic Chronic 3)
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. (H412)

Machine Translated by Google

Schädliche Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit:

Hohe Dampfkonzentrationen oder direkter Augenkontakt können Reizungen, Rötungen und Tränenfluss verursachen. Hautkontakt kann Juckreiz, lokale Rötungen und Entzündungen hervorrufen. Sensibilisierte Personen können selbst auf geringste Mengen des Produkts eine schwere allergische Reaktion entwickeln.
Das Einatmen der Dämpfe kann zu Müdigkeit, Schwäche, Benommenheit, Übelkeit, Kopfschmerzen, Schwindel, Husten und Atemnot führen. Verschlucken (ein unwahrscheinlicher Expositionsweg, da sich das Produkt in einem versiegelten Behälter befindet) kann Übelkeit und Erbrechen verursachen, mit dem Risiko einer Aspiration, die in die Atemwege gelangen und eine Lungenentzündung oder ein Lungenödem zur Folge haben kann.

Auswirkungen auf die Umwelt:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Effekte im Zusammenhang mit physikalisch-chemischen Eigenschaften:
Die Produktdämpfe sind schwerer als Luft und können mit Luft explosive Gemische bilden. Behälter steht unter Druck. Erhitzen kann den Druck erhöhen und zum Bersten des Behälters führen.

2.2 Beschilderungselemente

Piktogramme:



Signalwort: **Gefahr**

Gefahrenhinweise:
H222 – Extrem entzündbares Aerosol.
H229 - Druckbehälter: Kann bei Erwärmung bersten.
H315 – Verursacht Hautreizungen.
H317 - Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.
H336 - Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Vorsichtsmaßnahmen:
P210 – Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P211 - Nicht auf offene Flammen oder andere Zündquellen sprühen.
P251 - Auch nach Gebrauch nicht durchstechen oder verbrennen.
P410 + P412 – Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.
P280 - Schutzhandschuhe/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P303 + P361 + P353 – BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abspülen/duschen.
P333 + P313 - Bei Hautreizungen oder Hautausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Zusätzliche Kennzeichnungsvorschriften:
Enthält: Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2 % Aromaten; Kohlenwasserstoffe, C11-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2 % Aromaten; Kohlenwasserstoffe, Nebenprodukte der Terpenverarbeitung; Orangenextrakt

Verordnung 648/2004:
Enthält: ÿ 30% aliphatische Kohlenwasserstoffe; Duftstoffe.

Machine Translated by Google

Im Falle der Nutzung durch Verbraucher gilt zusätzlich:

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 - Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Für den Verbrauchergebrauch sollte die Verpackung mit einem taktilen Warnhinweis versehen sein.

2.3 Andere Bedrohungen

Das Gemisch erfüllt weder die PBT- noch die vPvB-Kriterien. Es weist keine endokrin wirksamen Eigenschaften auf.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

3.2 Gemisch

Etikettenentferner-Spray

Zutaten der Mischung:

Name des Stoffes	Indexnummer	CAS-Nr.	EG-Nummer	ul. Masse in %	Gefahrenklassen und Kategoriecodes	Rückgabecodes zeigend Typ Bedrohungen
Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2 % Aromaten Registrierungsnummer: 01-2119463258-33-XXXX	Mangel	Mangel	919-857-5*	< 40	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Kohlenwasserstoffe, C10 – C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2 % Aromaten Registrierungsnummer: 01-2119457273-39-XXXX	Mangel	Mangel	918-481-9*	< 25	Asp. Tox. 1 -	H304 EUH066**
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Flammengas 1 Druckgas (Flüssig)*	H220
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Flammengas 1 Druckgas (flüssig)*	H220
Kohlenwasserstoffe, Nebenprodukte der Terpenverarbeitung Registrierungsnummer: 01-2119980606-28-XXXX	Mangel	68956-56-9	273-309-3	< 6	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Hautirritation 2 Augenreizung 2 Hautsens. 1 Wasser Chronik 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Orangenextrakt Registrierungsnummer: 01-2119493353-35-XXXX	Mangel	8028-48-6	232-433-8	< 6	Flam. Liq.3 Asp. Tox. 1 Hautirritation 2 Hautsensibilität 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H317 H411
Kohlendioxid	Mangel	124-38-9	204-696-9	< 3	Mangel	Mangel
1-Methoxypropan-2-ol Registrierungsnummer: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol Registrierungsnummer: 01-2119976333-33-XXXX	Mangel	56539-66-3	260-252-4	< 2	Augenreizung 2	H319
Reaktionsmasse ÿ,ÿ,4-Trimethyl-, (1S)-, 3-Cyclohexen-1-methanol und ÿ,ÿ,4-Trimethyl-, (1R)-, 3-Cyclohexen-1-methanol und 1-Methyl-4-(1-Methylethyliden)-Cyclohexanol Registrierungsnummer: 01-2119553062-49-XXXX	Mangel	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Hautirritation 2 Augenreizung 2	H315 H319

* - temporäre Nummer, die während des Vorregistrierungsprozesses vergeben wurde

**-Die Bezeichnung EUH066 befindet sich nur auf dem Etikett.

Der vollständige Text der H-Sätze und Akronyme von Symbolen, Gefahrenklassen und Kategoriecodes ist in Abschnitt 16 des Sicherheitsdatenblatts aufgeführt.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

oder sitzenden Position, beruhigen Sie sie und schützen Sie sie vor Wärmeverlust. Bei Atemnot führen Sie eine künstliche Beatmung durch. Wenn die Symptome anhalten, rufen Sie einen Arzt.

Bringen Sie die verletzte Person aus dem Gefahrenbereich, lagern Sie sie in einer bequemen, halb liegenden

Hautkontakt: Sofort mit reichlich Wasser abspülen, kontaminierte Kleidung ausziehen und die Haut mit viel Wasser und Seife waschen. Gegebenenfalls einen Arzt aufsuchen.

Blickkontakt: Spülen Sie die betroffene Stelle sofort mit reichlich lauwarmem Wasser, am besten unter fließendem Wasser, mindestens 15 Minuten lang. Entfernen Sie die Kontaktlinsen. Vermeiden Sie starke Wasserstrahlen, da diese die Hornhaut mechanisch verletzen können. Bei anhaltender Reizung suchen Sie bitte einen Augenarzt auf.

Magen-Darm-Trakt: Falls das Produkt verschluckt wurde (was unwahrscheinlich ist, da es sich in einem versiegelten Behälter befindet), kein Erbrechen herbeiführen. Den Mund mit Wasser ausspülen und anschließend reichlich Wasser trinken (sofern die Person bei Bewusstsein ist). Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen der Exposition

Hohe Dampfkonzentrationen oder direkter Augenkontakt können Reizungen, Rötungen und Tränenfluss verursachen. Hautkontakt kann Juckreiz und lokale Rötungen hervorrufen. Sensibilisierte Personen können selbst auf geringste Mengen des Produkts eine schwere allergische Reaktion entwickeln. Das Einatmen von Dämpfen kann Müdigkeit, Schwäche, Benommenheit, Übelkeit, Kopfschmerzen, Schwindel, Husten und Atemnot verursachen. Verschlucken (unwahrscheinlich, da sich das Produkt in einem versiegelten Behälter befindet).

verursacht Übelkeit und Erbrechen mit dem Risiko einer Aspiration, die zu einer Aspiration in die Atemwege und in der Folge zu einer Lungenentzündung oder einem Lungenödem führen kann.

4.3 Anzeichen für die Notwendigkeit sofortiger medizinischer Versorgung und spezieller Behandlung der verletzten Person

Bei Auftreten einer allergischen Reaktion (Ausschlag, Schwellung, Rötung) rufen Sie einen Arzt an und zeigen Sie ihm das Etikett oder das Sicherheitsdatenblatt, damit er Ihnen geeignete Antihistaminika verschreiben kann. Halten Sie das Sicherheitsdatenblatt für den behandelnden Arzt bereit.

Machine Translated by Google

ABSCHNITT 5: BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

5.1 Auslöschen von Medien

Geeignete Löschmittel:

Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wasser – dispergierte Strömungen.

Ungeeignete Löschmittel:

Verwenden Sie keinen dichten Wasserstrahl auf der Oberfläche der Flüssigkeit.

5.2 Besondere Gefahren, die von dem Stoff oder Gemisch ausgehen

Im Brandfall setzen sie Kohlenmonoxid frei. Aerosole können bei Temperaturen über 50 °C explodieren.

5.3 Informationen für die Feuerwehr

Extrem entzündbares Aerosol. Dämpfe bilden mit Luft explosive Gemische, sind schwerer als Luft und sammeln sich in Bodennähe und in tiefer gelegenen Bereichen von Räumen. Behälter, die dem Feuer ausgesetzt sind, aus sicherer Entfernung mit Wassernebel kühlen (Explosionsgefahr); wenn möglich, aus dem Gefahrenbereich entfernen. Gasdichte, antistatische Kleidung und isolierende Atemschutzmaske tragen.

ABSCHNITT 6: UNBEABSICHTIGTE MASSNAHMEN UMWELTFREISETZUNGEN

6.1 Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Tragen Sie Schutzkleidung aus Naturfasern (Baumwolle) oder Kunstfasern, Handschuhe aus Nitrilkautschuk (0,4 mm dick) und eine Schutzbrille gegen Flüssigkeitstropfen. Beseitigen Sie Zündquellen (löschen Sie offene Flammen, verhängen Sie ein Rauchverbot und verbieten Sie die Verwendung von Werkzeugen, die Funken erzeugen). Bringen Sie Personen, die nicht an den Rettungsmaßnahmen beteiligt sind, aus dem Gefahrenbereich. Vermeiden Sie direkten Kontakt mit dem Gemisch. Vermeiden Sie das Einatmen von Dämpfen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Abwassersysteme, Oberflächen- und Grundwasser sowie in den Boden verhindern.

6.3 Verfahren und Materialien zur Eindämmung und Beseitigung von Kontaminationen

Abflüsse sichern. Falls möglich, die Leckage beseitigen (Flüssigkeitszufuhr unterbrechen, abdichten).
Beschädigte Verpackungen in einen Ersatzbehälter geben. Dämpfe mit Wassernebel verdünnen.
Zündquellen entfernen (offene Flammen löschen, Rauchen und die Verwendung von funkenbildenden Werkzeugen verbieten). Kleine Mengen mit einem chemisch inerten Bindemittel (Sand, Kieselgur) aufnehmen, in geschlossene Behälter füllen und der Entsorgung oder dem Recycling zuführen. Kontaminierte Oberflächen mit Wasser abspülen.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Die Entsorgung erfolgt gemäß den Empfehlungen in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND RECHTSMITTEL LAGERUNG

7.1 Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Umgang

Sorgen Sie für ausreichende allgemeine und lokale Belüftung. Halten Sie das Gerät von hohen Temperaturen und Zündquellen fern.

Machine Translated by Google

Zündgefahr. Nicht auf offene Flammen oder glühende Materialien sprühen. Aerosolbehälter, auch leere, nach Gebrauch nicht durchstechen oder verbrennen. Beim Umgang mit dem Gemisch ist darauf zu achten, dass es nicht mit Haut und Augen in Berührung kommt. Dämpfe nicht einatmen. Eindringen in Abwassersysteme, Oberflächen- und Grundwasser oder Erdreich verhindern. Während der Anwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Hände in den Pausen und nach Arbeitsende waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor dem Wiedertragen waschen.

7.2 Bedingungen für die sichere Aufbewahrung, einschließlich Informationen über alle gegenseitige Unvereinbarkeiten

Produktdämpfe können mit Luft explosive Gemische bilden. Dämpfe sind schwerer als Luft und sammeln sich in Bodennähe. In originalen, ordnungsgemäß gekennzeichneten und dicht verschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort mit explosionsgeschützten Elektro- und Belüftungssystemen lagern. Druckbehälter: Vor Sonnenlicht schützen. Von hohen Temperaturen, Zündquellen und Oxidationsmitteln fernhalten. Vor Sonnenlicht schützen.

7.3 Spezifische Endverwendung(en)

Es liegen keine Informationen zu anderen Verwendungszwecken als den in Abschnitt 1.2 genannten vor.

ABSCHNITT 8: EXPOSITIONSBEGRENZUNG/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Kontrollparameter

Rechtsgrundlage:
Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 12. Juni 2018 über die zulässigen Höchstkonzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 1286, 2018)
Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 9. Januar 2020 zur Änderung der Verordnung über die zulässigen Höchstkonzentrationen und -intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 61, 2020)

Verordnung des Ministers für Entwicklung, Arbeit und Technologie vom 18. Februar 2021 zur Änderung der Verordnung über die höchsten zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 325, 2021)

Zutat:	CAS-Nr.	Standard	Wert	Einheit
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m³
		NDSCh und NDSP nicht bestimmt		
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m³
		NDSCh	3000	mg/m³
		NDSP	nicht spezifiziert	
Kohlendioxid	124-38-9	NDS	9000	mg/m³
		NDSCh	27000	mg/m³
		NDSP	Nicht benannt	
1-Methoxypropan-2-ol	107-98-2	NDS	180	mg/m³
		NDSCh	360	mg/m³
		NDSP	nicht geplant	
		(Haut)		

Der Hinweis auf die Hautaufnahme deutet darauf hin, dass die Aufnahme des Stoffes über die Haut ebenso wichtig sein kann wie die Aufnahme durch Einatmen.

Kohlenwasserstoffe, Nebenprodukte der Terpenverarbeitung
DNELworker (Haut, chronische Toxizität, systemische Wirkungen) 0,8 mg/kg Körpergewicht/Tag
DNEL-Arbeiter (Inhalation, chronische Toxizität, systemische Wirkungen) 2,9 mg/m³
DNEL-Konsumenten (Haut, chronische Toxizität, systemische Wirkungen) 0,3 mg/kg Körpergewicht/Tag
DNEL-Verbraucher (Inhalation, chronische Toxizität, systemische Wirkungen) 0,7 mg/m³

Machine Translated by Google

DNEL-Konsumenten (oral, chronische Toxizität, systemische Wirkungen) 0,3 mg/kg Körpergewicht/Tag
PNEC-Süßwasser: 2,1 µg/l
PNECmewater: 0,21 µg/l
PNEC-Süßwassersediment: 54,2 mg/kg Sediment
PNEC-Meerwassersediment: 54,2 µg/kg Sediment
Kläranlage PNE: 6,4 mg/l
PNECsoil: 110 µg/kg Boden

Reaktionsmasse von ÿ,ÿ,4-Trimethyl-, (1S)-, 3-cyclohexen-1-methanol und ÿ,ÿ,4-Trimethyl-, (1R)-, 3-cyclohexen-1-methanol und 1-Methyl-4-(1-methylethyliden)-cyclohexanol

DNELworker (dermal, chronisch, systemisch) 6,36 mg/kg Körpergewicht/Tag
DNEL-Arbeiter (Inhalation, chronische Toxizität, systemische Wirkungen) 44,8 mg/m³
DNEL-Konsumenten (Haut, chronische Toxizität, systemische Wirkungen) 2,69 mg/kg Körpergewicht/Tag
DNEL-Verbraucher (Inhalation, chronische Toxizität, systemische Wirkungen) 7,96 mg/m³
DNEL-Konsumenten (orale, chronische Toxizität, systemische Wirkungen) 2,69 mg/kg Körpergewicht/Tag
PNEC-Süßwasser: 12 µg/l
PNECmewater: 1,2 µg/l
PNEC-Süßwassersediment: 0,263 mg/kg Sediment
PNEC-Meerwassersediment: 0,026 µg/kg Sediment
PNE-Kläranlage: 2,57 mg/l
PNECsoil: 0,045 mg/kg Boden **1-**

Methoxypropan-2-ol:

Langzeit- DNEL-Werte für Arbeitnehmer: 369 mg/m³ (respiratorisch) – systemisch
DNEL-Werte für Arbeitnehmer: 553,5 mg/m³ (Atemwege) – systemisch und lokal
Langzeit- DNEL-Werte für Arbeitnehmer: 183 mg/kg (Haut) – systemisch
Langzeit- DNEL-Werte für die Allgemeinbevölkerung: 43,9 mg/m³ (Inhalation) – systemisch
Langzeit- DNEL-Werte für die Allgemeinbevölkerung: 78 mg/kg (Haut) – systemisch
Langzeit- DNEL-Werte für die Allgemeinbevölkerung: 33 mg/kg (oral) – systemisch
PNEC-Werte: 10 mg/l (Süßwasser), 1 mg/l (Meerwasser), 100 mg/l (Kläranlage), 52,3 mg/kg (Sediment – Süßwasser), 5,2 mg/kg (Sediment – Meerwasser), 4,59 mg/kg (Boden), **3-**

Methoxy-3-methyl-1-butanol

Langzeit- DNEL-Werte für Arbeitnehmer: 18 mg/m³ (respiratorisch) – systemisch
Langzeit- DNEL-Werte für Arbeitnehmer: 6,25 mg/kg (Haut) – systemisch
Langzeit- DNEL-Werte für die Allgemeinbevölkerung: 4,4 mg/m³ (Inhalation) – systemisch
Langzeit- DNEL-Werte für die Allgemeinbevölkerung: 3,1 mg/kg (Haut) – systemisch
Langzeit- DNEL-Werte für die Allgemeinbevölkerung: 2,5 mg/kg (oral) – systemisch

Orangenextrakt

Langfristige DNEL-Werte für Arbeitnehmer:

Machine Translated by Google

31,1 mg/m³ (Atemwege) – systemisch
Langfristige DNEL-Werte für Arbeitnehmer:
8,89 mg/kg (Haut) – systemisch
Langfristige DNEL-Werte für die breite Öffentlichkeit:
7,78 mg/m³ (Atemwege) – systemisch
Langfristige DNEL-Werte für die breite Öffentlichkeit:
4,44 mg/kg (Haut) – systemisch
Langfristige DNEL-Werte für die breite Öffentlichkeit:
4,44 mg/kg (orale Gabe) – systemisch
PNEC-Werte:
0,0054 mg/l (Süßwasser)
0,00054 mg/l (Meerwasser)
2,1 mg/l (Kläranlage)
1,3 mg/kg (Sediment - Süßwasser)
0,13 mg/kg (Sediment - Meerwasser)
0,261 mg/kg (Boden)
0,00577 mg/l (sporadische Freisetzung)

8.2 Expositionskontrollen

8.2.1 *Geeignete technische Kontrollmaßnahmen*

Eine lokale Absaugung zur Entfernung von Dämpfen an den Emissionsquellen sowie eine allgemeine Raumlüftung sind unerlässlich. Die Lufteinlassöffnungen der lokalen Absaugung sollten sich auf Höhe oder unterhalb der Arbeitsfläche befinden. Allgemeine Lüftungsauslässe sollten oben im Raum und am Boden angebracht sein. Lüftungssysteme müssen die Brandschutzbestimmungen erfüllen. Nicht in der Nähe von Hitzequellen oder Zündquellen verwenden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Eine Augendusche bereitstellen.

8.2.2 *Individuelle Schutzmaßnahmen, wie z. B. persönliche Schutzausrüstung*

Atemwege: Bei Überschreitung der zulässigen Konzentrationen von Produktdämpfen ist Atemschutz mit einem Partikelfilter (weiß, Symbol P2) und einem Dampffilter (braun, Symbol A) zu verwenden. Kombinierte AP-Filter sind zulässig.

Hände und Haut: Verwenden Sie Schutzkleidung aus natürlichen Materialien (Baumwolle) oder synthetischen Fasern sowie Handschuhe aus Nitrilkautschuk (Dicke 0,4 mm, Durchbruchzeit ÿ 480 min).

Augen: Tragen Sie eine Schutzbrille.

Arbeitshygiene: Es gelten die allgemeinen Hygienevorschriften für den Arbeitsplatz. Kontaminierte Kleidung nach Arbeitsende ablegen. Vor Arbeitspausen Hände und Gesicht waschen. Nach der Arbeit den ganzen Körper gründlich waschen. Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

8.2.3 *Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition*

gegenüber Umweltschadstoffen: Eindringen in städtische Wasser- und Abwassersysteme sowie in Gewässer verhindern.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1 Informationen zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

a) Aggregatzustand
Flüssigkeit, zerstäubt mit einem Butan/Propan/Isobutan/Kohlendioxid-Gemisch.

b) Farbe
Das Produkt ist farblos oder strohfarben.

c) Geruch

Machine Translated by Google

Kohlenwasserstoff.
d) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Keine Daten
verfügbar.
e) Siedepunkt bzw. Anfangssiedepunkt und Siedebereich
> 150 °C (ohne Treibmittel) f)
Entzündbarkeit der
Materialien:
Nicht anwendbar. g) Untere und obere

Explosionsgrenze: Keine
Daten.
h) Flammpunkt: < 0 °C i)

Selbstentzündungstemperatur:
Keine Daten.
j)

Zersetzungstemperatur:
Keine Daten.
k) pH-Wert: Keine Daten.
l) Kinematische Viskosität: Keine Daten. m) Löslichkeit: Das Produkt ist in Wasser schwerlöslich.
n) n-Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (logarithmischer Koeffizientenwert)
Keine Daten
verfügbar. o)
Dampfdruck:
Keine Daten verfügbar. p) Dichte
bzw. relative Dichte:
Ca. 0,8 (Wasser = 1). q)
Relative
Dampfdichte: Keine Daten
verfügbar. r)

Partikeleigenschaften: Nicht
zutreffend. 9.2 Sonstige Angaben *9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen:* a) Explosivstoffe: Nicht
zutreffend. b) Entzündbare Gase:
Nicht zutreffend. c) Aerosole: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter unter Druck: Kann bei Erhitzung bersten. d) Oxidierende Gase:
Nicht zutreffend. e) Gase unter Druck:
Nicht zutreffend. f) Entzündbare
Flüssigkeiten: Nicht zutreffend. g)
Entzündbare Feststoffe Nicht zutreffend h) Selbstzersetzliche
Stoffe und Gemische Nicht zutreffend i) Pyrophore
Flüssigkeiten Nicht zutreffend j) Pyrophore
Feststoffe Nicht zutreffend k) Selbsterhitzende Stoffe und Gemische
Nicht zutreffend l) Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase freisetzen
Nicht zutreffend m) Oxidierende Flüssigkeiten
Nicht zutreffend n) Oxidierende Feststoffe
Nicht zutreffend o) Organische Peroxide
Nicht zutreffend p) Korrosiv gegenüber Metallen Nicht
zutreffend q) Desensibilisierte Explosivstoffe Nicht zutreffend

9.2.2 Sonstige Sicherheitseigenschaften a)
Mechanische Empfindlichkeit: Keine Daten verfügbar.

Machine Translated by Google

b) Selbstbeschleunigende Polymerisationstemperatur: Keine Daten verfügbar.
c) Bildung explosiver Staub-Luft-Gemische: Nicht anwendbar.
d) Säure-/Basenreserve: Keine Daten verfügbar.
e) Verdunstungsrate: Keine Daten verfügbar.
f) Mischbarkeit: Keine Daten verfügbar.
g) Leitfähigkeit: Keine Daten verfügbar.
h) Korrosive Wirkung: Nicht zutreffend.
i) Gasgruppe: Nicht zutreffend.
j) Redoxpotential: Keine Daten verfügbar.
k) Radikalbildungspotenzial: Keine Daten verfügbar.
l) Photokatalytische Eigenschaften: Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung erfolgt keine Reaktivität.

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Gebrauchs- und Lagerbedingungen ist das Produkt stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Der Behälter enthält ein Gemisch unter erhöhtem Druck – er muss vor Sonnenlicht geschützt werden und die Temperatur darf 50 °C nicht überschreiten. Dämpfe bilden mit Luft explosive Gemische.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zündquellen: offene Flamme.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Sie sind unbekannt.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

11.1 Informationen zu den in der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 definierten Gefahrenklassen

Akute Toxizität:

Erfüllt die Klassifizierungskriterien nicht (ATE-Berechnungsmethode).

Inhaltsstoff	Dosiswert	CAS-Nr.			Einheit
Kohlenwasserstoffe, C9 – C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, < 2 % Aromaten	-		DL50 - oral Ratte > 5000 DL50 - Haut Kaninchen > 5000 CL50 - Inhalation Ratte > 5000 Kohlenwasserstoffe,		mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402) mg/m3 (4h) (OECD 403)
Terpenverarbeitungsnebenprodukte		68956-56-9	DL50 - orale Verabreichung an Ratten DL50 - Hautverträglichkeit an Ratten	> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402)
Reaktionsmasse von ÿ,ÿ,4-Trimethyl-, (1S)-, 3-cyclohexen-1-methanol und ÿ,ÿ,4-Trimethyl-, (1R)-, 3-cyclohexen-1-Methanol und 1-Methyl-4-(1-methylethyliden)-cyclohexanol		8000-41-7	DL50 - orale Ratte DL50 - Rattenhaut	> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402)
Orangenextrakt					

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 orale Ratte mg/kg	5000
		DL50 Haut Ratte mg/kg	5000
1-Methoxypropan-2-ol	107-98-2	DL50 – oral >2000-5000 mg/kg	
		DL50 – Haut mg/kg	>2000
		CL50 – Atemwege Ratte >25 mg/l	

Hautkorrosion/Hautreizung:

Reizt die Haut.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:

Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.

Mutagene Wirkung auf Keimzellen:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition:

Kann Schläfrigkeit oder Schwindel verursachen.

Spezifische Zielorgantoxizität – wiederholte Exposition:

Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr:

Kann tödlich sein, wenn es verschluckt wird und in die Atemwege gelangt.

11.2 Informationen über andere Bedrohungen

11.2.1. Endokrine Störungen verursachende Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe, die gemäß Abschnitt 57(f) als endokrine Disruptoren gelten. REACH-Verordnung oder Verordnung (EU) 2017/2100 oder Verordnung (EU) 2018/605 in Konzentration 0,1 % oder höher.

11.2.2. Sonstige Informationen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12: ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

12.1 Toxizität

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Akute Toxizität:

Komponente	CAS-Nr.	Dosis	Wert	Einheit.
Kohlenwasserstoffe, C9 - C11, n-Alkane, cyclische Isoalkane, <2% Aromaten	-			
		LL0 – Fisch *(Oncorhynchus mykiss)*	1000	mg/l (96h)
		EL50 – Wirbellose *(Daphnia magna)*	1000	mg/l (48h)
		NOERL – Alge *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	1000	mg/l (72h)
Kohlenwasserstoffe, Nebenprodukte der Terpenverarbeitung				
	68956-56-9	CL50 – Fisch *(Danio rerio)*	5,07	mg/l (96h)
		CE50 – Wirbellose *(Daphnia magna)*	2,1	mg/l (48h)
		CE50 - Algen *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	4,779	mg/l (72h)

Machine Translated by Google

Reaktionsmasse von ÿ,ÿ,4-Trimethyl-, (1S)-, 3-cyclohexen-1-methanol und ÿ,ÿ,4-Trimethyl-, (1R)-, 3-cyclohexen-1-Methanol und 1-Methyl-4-(1-methylethyliden)-cyclohexanol

8000-41-7 CL50 – Fisch *(Danio rerio)* ÿ 62 mg/l (96h)
EC50 – Wirbellose *(Daphnia magna)* mg/l (48h) 73
CE50 – Alge *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 68 mg/l (72h)

1-Methoxypropan-2-ol 107-98-2 CL50 – Fisch *(Pimephales promelas)* mg/l (96h) 20800
CL50 – Fisch *(Oncorhynchus mykiss)* ÿ 1000 mg/l (96h)
CL50 – Fisch *(Leuciscus idus melanotus)* mg/l (96h) 6812
CL50 – Wirbellose *(Daphnia magna)* 21100-25900 mg/l (48h)
CEr50 – Alge *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000 mg/l (7 Tage)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologischer Abbau:
Kohlenwasserstoffe, C9–C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane < 2 % Aromaten: leicht biologisch abbaubar
Kohlenwasserstoffe, C11-C13, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 % Aromaten: leicht biologisch abbaubar
1-Methoxypropan-2-ol: leicht biologisch abbaubar (96 % nach 28 Tagen)
3-Methoxy-3-methylbutan-1-ol: leicht biologisch abbaubar (100 % nach 28 Tagen OECD302C; 78,9 % nach 28 Tagen, OECD 310).

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient (Kow): Für das Gemisch liegen keine Daten vor.
Kohlenwasserstoffe, Nebenprodukte der Terpenverarbeitung: ÿ 3
Reaktionsmasse von ÿ,ÿ,4-Trimethyl-, (1S)-, 3-cyclohexen-1-methanol und ÿ,ÿ,4-Trimethyl-, (1R)-, 3-cyclohexen-1-Methanol und 1-Methyl-4-(1-methylethyliden)-cyclohexanol: 2,6
Biokonzentrationsfaktor (BCF): Für das Gemisch liegen keine Daten vor.

12.4 Mobilität im Boden

Kohlenwasserstoffe, C9–C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Verbindungen, < 2 %
Aromaten: Flüchtig, verdunstet schnell. Eine Anreicherung in Sedimenten und Abwasserfeststoffen ist nicht zu erwarten.
Mobilitätspotenzial im Boden Koc=1,3 – 6 (geschätzt)

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Gemisch erfüllt die PBT- und vPvB-Kriterien nicht.

12.6 Endokrine Störungen verursachende Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe, die gemäß Abschnitt 57(f) als endokrine Disruptoren gelten.
REACH-Verordnung oder Verordnung (EU) 2017/2100 oder Verordnung (EU) 2018/605 in Konzentration
0,1 % oder höher.

12.7 Sonstige schädliche Auswirkungen

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 13: ABFALLÜBERLEGUNGEN

13.1 Abfallentsorgungsmethoden

Dieses Produkt darf nicht im Hausmüll oder in der Kanalisation entsorgt werden. Eine Verunreinigung des Grund- oder Oberflächenwassers ist zu vermeiden.
Gefährliche Abfälle*:
HP 3 "Entzündlich"
HP 4 "irritierend"
HP 5 „Spezifische Zielorgantoxizität (STOT) und Aspirationsgefahr“
HP 13 „Sensibilisierend“

Machine Translated by Google

**VERORDNUNG (EU) Nr. 1357/2014 DER KOMMISSION vom 18. Dezember 2014 zur Ersetzung von Anhang III der Richtlinie 2008/98/ EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Abfälle und zur Aufhebung bestimmter Richtlinien (Amtsblatt der EU, L.365, Dezember 2014).*

Besondere Vorsichtsmaßnahmen:
Entsorgen Sie dieses Produkt und seine Verpackung sicher. Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit leeren, nicht gereinigten oder gründlich ausgespülten Behältern. Dämpfe von Produktrückständen können im Inneren des Behälters eine hochentzündliche oder explosive Atmosphäre erzeugen. Gebrauchte Behälter dürfen nur dann geschnitten, geschweißt oder geschliffen werden, wenn sie innen gründlich gereinigt wurden.

Rechtsgrundlage:
Bekanntmachung des Marschalls des Sejm der Republik Polen vom 7. Juli 2023 über die Bekanntgabe des konsolidierten Textes des Abfallgesetzes (Gesetzblatt 2023, Pos. 1587).
Bekanntmachung des Marschalls des Sejm der Republik Polen vom 7. Juli 2023 über die Bekanntgabe des konsolidierten Textes des Gesetzes über die Verwaltung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (Gesetzblatt 2023, Pos. 1658).
Gesetz vom 13. Juli 2023 zur Änderung des Gesetzes über Verpackungen und Verpackungsabfallbewirtschaftung sowie einiger anderer Gesetze (Gesetzblatt von 2023, Pos. 1852).
VERORDNUNG DES MINISTERS FÜR KLIMA vom 2. Januar 2020 über den Abfallkatalog (Gesetzblatt, Pos. 10, 2020).

ABSCHNITT 14: TRANSPORTINFORMATIONEN

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN-Nummer oder Identifikationsnummer
1950

14.2 Offizielle UN-Versandbezeichnung
Brennbare Aerosole

14.3 Transportgefahrenklasse(n)
2.1

14.4 Verpackungsgruppe
-

14.5 Umweltgefahren
Das Produkt stellt nach den in den UN-Modellvorschriften festgelegten Kriterien keine Gefahr für die Umwelt dar.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer
Stellen Sie sicher, dass die Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle einer Panne oder eines Auslaufens zu tun ist.

14.7 Massenguttransport auf dem Seeweg gemäß den IMO-Instrumenten
Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: RECHTLICHE INFORMATIONEN

15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften, die speziell für den Stoff oder das Gemisch gelten.
Bekanntmachung des Marschalls des Sejm der Republik Polen vom 22. Juli 2022 über die Bekanntgabe des konsolidierten Textes des Gesetzes über chemische Stoffe und deren Gemische (Gesetzblatt, Pos. 1816, 29.08.2022).

Machine Translated by Google

VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (Amtsblatt der Europäischen Union, L-Serie, Nr. 353, 31. Dezember 2008) einschließlich aller nachfolgenden Änderungen (Anpassungen an den technischen Fortschritt 1 - 18 ATP).

VERORDNUNG (EU) 2016/425 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 9. März 2016 über persönliche Schutzausrüstung und zur Aufhebung der Richtlinie 89/686/EWG des Rates (Amtsblatt der EU, Serie L/81 vom 31.03.2016).

Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Sozialpolitik vom 12. Juni 2018 über die zulässigen Höchstkonzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 1286, 2018)
VERORDNUNG DES MINISTERS FÜR FAMILIE, ARBEIT UND SOZIALPOLITIK vom 9. Januar 2020 zur Änderung der Verordnung über die maximal zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 61, 2020)

Verordnung des Ministers für Entwicklung, Arbeit und Technologie vom 18. Februar 2021 zur Änderung der Verordnung über über die höchsten zulässigen Konzentrationen und Intensitäten von gesundheitsschädlichen Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 325, 2021).
Verordnung des Gesundheitsministers vom 2. Februar 2011 über Tests und Messungen gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt Nr. 33, Pos. 166, 2011).
Bekanntmachung des Gesundheitsministers vom 9. September 2016 über die Veröffentlichung des konsolidierten Textes der Verordnung des Gesundheitsministers über den Arbeitsschutz im Zusammenhang mit dem Vorhandensein chemischer Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 1488, 2016)
Regierungserklärung vom 26. Juli 2005 über das Inkrafttreten der Änderungen der Anhänge A und B des Europäischen Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR), abgeschlossen zu Genf am 30. September 1957 (Gesetzblatt Nr. 178, Pos. 1481, 2005, in der geänderten Fassung).
Bekanntmachung des Marschalls des Sejm der Republik Polen vom 7. Juli 2023 über die Bekanntgabe des konsolidierten Textes des Abfallgesetzes (Gesetzblatt 2023, Pos. 1587).
Bekanntmachung des Marschalls des Sejm der Republik Polen vom 7. Juli 2023 über die Bekanntgabe des konsolidierten Textes des Gesetzes über die Verwaltung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (Gesetzblatt 2023, Pos. 1658).
Gesetz vom 13. Juli 2023 zur Änderung des Gesetzes über Verpackungen und Verpackungsabfallbewirtschaftung sowie einiger anderer Gesetze (Gesetzblatt von 2023, Pos. 1852).
VERORDNUNG DES MINISTERS FÜR KLIMA vom 2. Januar 2020 über den Abfallkatalog (Gesetzblatt, Pos. 10, 2020).

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Errichtung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates und der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission sowie der Richtlinie 76/769/EWG des Rates und der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission (Amtsblatt der Europäischen Union, L-Serie Nr. 396 vom 30. Dezember 2006, in der geänderten Fassung).

15.2 Chemikaliensicherheitsbewertung

Der Lieferant hat keine chemische Sicherheitsbewertung des Gemisches durchgeführt.

ABSCHNITT 16: SONSTIGE INFORMATIONEN

Das Sicherheitsdatenblatt wurde vom Lieferanten auf Grundlage der Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe erstellt und vom **ÿukasiewicz-Forschungsnetzwerk – Institut für Industrielle Chemie „Prof. I. Moÿcicki“ in** Warschau aktualisiert.

Weitere Rezepte:
Verordnung (EU) Nr. 649/2012 über die Ausfuhr und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (PIC) in der geänderten Fassung – keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt
Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die die Ozonschicht schädigen – keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt

Machine Translated by Google

Verordnung 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP) in der geänderten Fassung -
Die Zutaten sind nicht aufgeführt.
Liste der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV)/SVHC-Kandidatenliste - keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

Liste der beschränkten Stoffe (REACH, Anhang XVII) - keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

Verordnung (EG) Nr. 273/2004 über Arzneimittelvorprodukte in der geänderten Fassung – keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt

Verordnung 2019/1148 über Sprengstoffvorprodukte – keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt

VERORDNUNG DES MINISTERS FÜR ENTWICKLUNG vom 29. Januar 2016 über Art und Menge der in einer Anlage vorhandenen Gefahrstoffe, die darüber entscheiden, ob die Anlage als Anlage mit erhöhtem oder hohem Risiko eines schweren Industrieunfalls eingestuft wird (Gesetzblatt, 2016, Pos. 138) - Butan (CAS 106-97-8), Propan (CAS 74-98-6), Isobutan (CAS 75-28-5): Kategorie P1 (Anlage mit erhöhtem Risiko – 10 Tonnen/Jahr; Anlage mit hohem Risiko – 50 Tonnen/Jahr)

Klassifizierungsmethode:
Aerosol 1; H222 – basierend auf dem Gehalt an brennbaren Bestandteilen und der Verbrennungswärme
Hautirritation 2; H315 – Additivitätsmethode
STOT SE 3; H336 – basierend auf allgemeinen Konzentrationsgrenzen
Aquatische Chronik 3; H412 – Verfahren zur Summierung der Konzentrationen klassifizierter Inhaltsstoffe

Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt dienen ausschließlich der Beschreibung des Produkts unter sicherheitstechnischen Gesichtspunkten. Der Anwender ist für die sichere Verwendung des Produkts verantwortlich und übernimmt keine Haftung für Folgen, die durch unsachgemäße Verwendung entstehen.

H-Sätze (die die Art der Gefahr angeben) und Akronyme von Symbolen, Gefahrenklassen und Kategoriecodes, **die in Abschnitt 3 des Sicherheitsdatenblatts verwendet werden:**

H220	Extrem entzündbares Gas.
H226	Entzündbare Flüssigkeit und Dampf.
H304	Kann tödlich sein, wenn es verschluckt wird und in die Atemwege gelangt.
H315	Reizt die Haut.
H317	Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.
H319	Reizt die Augen.
H336	Kann Schläfrigkeit oder Schwindel verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, verursacht Langzeitwirkungen.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu Trockenheit oder Rissen der Haut führen.

Entzündbares Gas 1,	Brennbares Gas, Gefahrenkategorie 1.
Druckgas,	Gas unter Druck (Flüssiggas).
Entzündbare Flüssigkeit 3,	Entzündbare Flüssigkeit, Gefahrenkategorie 3.
Ätzend 1,	Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1.
Hautreizend 1,	Hautsensibilisierung, Gefahrenkategorie 1.
Hautreizend 2, Augenreizend 2,	Hautreizung, Gefahrenkategorie 2.
STOT SE 3	Augenreizung, Gefahrenkategorie 2.
	Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition, Gefahrenkategorie 3, narkotische Wirkung.

Chronische Gefahr für die aquatische Umwelt – Gefahrenkategorie 2.

Abkürzungen:

Machine Translated by Google

OEL – Höchstzulässige Konzentration am Arbeitsplatz – die höchste zulässige gewichtete Durchschnittskonzentration, deren Einwirkung auf einen Arbeitnehmer während einer 8-stündigen Arbeitszeit, über den gesamten Zeitraum seiner beruflichen Tätigkeit hinweg, keine Veränderungen seines Gesundheitszustandes oder des Gesundheitszustandes seiner zukünftigen Generationen verursachen darf.
OELCh – Höchstzulässige Momentankonzentration – die höchste zulässige Momentankonzentration, die als Durchschnittswert festgelegt wurde und bei einer Einwirkungsdauer von maximal 30 Minuten während einer Arbeitsschicht keine negativen Auswirkungen auf die Gesundheit des Arbeitnehmers und seiner Nachkommen haben sollte.

NDSP – Konzentrationswert, der im Arbeitsumfeld zu keiner Zeit überschritten werden darf, da dies eine Gefährdung für die Gesundheit oder das Leben eines Mitarbeiters darstellt.
DSB – Zulässige Konzentration in biologischem Material – die höchste zulässige Konzentration eines spezifischen Faktors oder seines Metaboliten im entsprechenden biologischen Material bzw. der höchste zulässige Wert des entsprechenden Indikators, der die Wirkung eines chemischen Faktors auf den Organismus definiert.
vPvB – Eine Substanz, die sehr persistent und stark bioakkumulativ ist.
PBT – Persistente, bioakkumulative und toxische Substanz
OECD – Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung DL50 – Letale Dosis – eine Dosis, bei der innerhalb eines bestimmten Zeitraums bei 50 % der getesteten Tiere der Tod beobachtet wird
LC50 – Letale Konzentration – Konzentration, bei der innerhalb eines bestimmten Zeitraums bei 50 % der getesteten Tiere der Tod eintritt.
CE50 – Effektive Konzentration – effektive Konzentration eines Stoffes, die eine Reaktion von 50 % des Maximalwerts hervorruft.

DNEL – Grenzwert ohne schädliche Wirkung – die Expositionsgrenze gegenüber einem Stoff, die keine schädlichen Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit hat
PNEC – Predicted No Effect Concentration (Vorhergesagte Konzentration ohne Wirkung) – die Konzentration eines Stoffes, unterhalb derer keine schädlichen Auswirkungen auf die Umwelt zu erwarten sind.
LOEC – Die niedrigste Konzentration, die eine beobachtbare Wirkung hervorruft. NOAEL – Die höchste getestete Konzentration, bei der keine toxikologisch signifikante Wirkung festgestellt wird.
NOEC – Die höchste Konzentration eines Stoffes, bei der keine Wirkungen beobachtet werden.
BCF – Biokonzentrationsfaktor (Biokonzentration) – das Verhältnis der Konzentration eines Stoffes in einem Organismus zu seiner Konzentration im Wasser im Gleichgewichtszustand.
ADR – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf dem Straßenweg *Abkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)*
RID – Vorschriften *für den internationalen Transport gefährlicher Güter auf der Schiene*

IMDG – Internationaler Code *für die Beförderung gefährlicher Güter auf See*

IATA – Internationaler Luftverkehrsverband *Internationale Luftverkehrsvereinigung)*
IMO – Internationale Seeschifffahrtsorganisation
CAS – die Nummer, die einer chemischen Substanz in *der Liste des Chemical Abstracts Service* zugewiesen wird
EG-Nummer – Referenznummer, die in der Europäischen Union zur Kennzeichnung gefährlicher Stoffe verwendet wird, insbesondere solcher, die im Europäischen Verzeichnis der auf dem Markt befindlichen chemischen Stoffe (EINECS), in der Europäischen Liste der gemeldeten chemischen Stoffe (ELINCS) oder in der Liste der in der Publikation *„Nicht mehr polymere Stoffe“* aufgeführten chemischen Stoffe registriert sind.

UN-Nummer – eine vierstellige Kennnummer eines Stoffes in der UN-Liste gefährlicher Stoffe, abgeleitet von den UN-Modellvorschriften, mit der ein einzelner Stoff, ein Gemisch oder ein Gegenstand eingestuft wird.

*Dieses Sicherheitsdatenblatt ist Eigentum von **Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk** und unterliegt dem Urheberrechtsgesetz vom 4. Februar 1994 in seiner geänderten Fassung. Das Kopieren, Anpassen, Umgestalten oder Verändern dieses Sicherheitsdatenblatts oder von Teilen davon ohne vorherige Zustimmung der Eigentümerin und des ÿukasiewicz-Forschungsnetzwerks – **Institut für Industrielle Chemie** in Warschau ist untersagt.*

Machine Translated by Google

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s NARIADENÍM KOMISIE (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Úradný vestník Európskej únie č. L 203 z 26. 6. 2020)

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A PODNIKY

1.1 ID produktu

Sprej na odstraňovanie etikiet

Číslo UFI: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Výrobok používaný na odstraňovanie etikiet nastriekaných zmesou propánu/bután/izobutánu/oxidu uhličitého.
Neodporúčané použitia: nie sú uvedené.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov Dodávateľ: Micro Chip Elektronic Barbara

Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katovice Tel. +48 503 017 712

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@micro-chip.pl

1.4 Telefónne číslo pre prípad núdze

Núdzové číslo v Poľsku (otvorené od 9:00 do 16:00): + 48 503 017 712

Dátum prípravy: 27. 9. 2023

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov: Aerosóly, kategória nebezpečnosti 1 (Aerosól 1)
Mimoriadne horľavý aerosól (H222)
Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1 (Asp. Tox. 1).
Môže byť smrteľné po požití a vniknutí do dýchacích ciest (H304).* *Na základe článku 23 nariadenia (ES) č. 1272/2008: „Výnimky z požiadaviek na označovanie v špecifických prípadoch“: Aerosóly a nádoby s uzavretým rozprašovacím nadstavcom obsahujúce látky alebo zmesi klasifikované ako predstavujúce aspiračné nebezpečenstvo sa nesmú používať na obale.

Poleptanie/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2 (Skin Irrit. 2)
Spôsobuje podráždenie pokožky (H315)
Senzibilizácia pokožky, kategória nebezpečnosti 1 (Skin Sens. 1).
Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu (H317).
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, narkotické účinky (STOT SE 3).

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty (H336).
Predstavuje nebezpečenstvo pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 (Aquatic Chronic 3)
Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (H412)

Machine Translated by Google

Škodlivé účinky na ľudské zdravie:

Vysoké koncentrácie pár alebo priamy kontakt s očami môžu spôsobiť podráždenie, začervenanie a slzenie. Kontakt s pokožkou môže spôsobiť svrbenie, lokálne začervenanie a zápal. U citlivých jedincov sa môže vyskytnúť závažná alergická reakcia aj na veľmi malé množstvo výrobku.

Vdýchnutie výparov môže spôsobiť únavu, slabosť, ospalosť, nevoľnosť, bolesti hlavy, závraty, kašeľ a dýchavičnosť. Požitie (nepravdepodobná cesta expozície, pretože výrobok je v uzavretej nádobe) môže spôsobiť nevoľnosť a vracanie s rizikom aspirácie, ktorá môže viesť k vdýchnutiu do dýchacích ciest a následne k zápalu pľúc alebo pľúcnemu edému.

Vplyvy na životné prostredie:

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Účinky súvisiace s fyzikálno-chemickými vlastnosťami:
Výpary produktu sú ťažšie ako vzduch a môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi. Tlaková nádoba. Zahrievanie môže zvýšiť tlak a spôsobiť prasknutie nádoby.

2.2 Prvky značenia

Piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:
H222 – Mimoriadne horľavý aerosól.
H229 - Tlaková nádoba: Pri zahriatí môže prasknúť.
H315 – Spôsobuje podráždenie pokožky.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:
P210 – Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.

P211 – Nestriekajte do otvoreného ohňa alebo iného zdroja zapálenia.
P251 – Neprepichujte ani nespaľujte, a to ani po použití.
P410 + P412 – Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
P280 - Noste ochranné rukavice/ochranu očí/ochranu tváre.
P303 + P361 + P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Okamžite odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Opláchnite pokožku vodou/osprchujte sa.
P333 + P313 - Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážka: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrenie.

Ďalšie požiadavky na označovanie:
Obsahuje: Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 2 % aromatických uhľovodíkov; Uhľovodíky, C11-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 2 % aromatických uhľovodíkov; Uhľovodíky, vedľajšie produkty spracovania terpénov; Extrakt z pomarančového ovocia

Nariadenie 648/2004: Obsahuje:
30 % alifatických uhľovodíkov; Parfum.

Machine Translated by Google

V prípade použitia spotrebiteľmi navyše:

P101 - Ak je potrebná lekárska pomoc, majte poruke obal alebo etiketu výrobku.
P102 – Uchovávajte mimo dosahu detí.

Pre spotrebiteľské použitie by mal byť obal vybavený hmatovým upozornením na nebezpečenstvo.

2.3 Ďalšie hrozby

Zmes nespĺňa kritériá PBT ani vPvB. Nevykazuje vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmes

Sprej na odstraňovanie etikiet

Zloženie zmesi:

Názov látky	indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	ul. hmotnosť v %	Triedy nebezpečnosti a kódy kategórií	Návratové kódy ukazovanie typ hrozby
Uhľovodíky, C9 - C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 2 % aromatických uhľovodíkov Registračné číslo: 01-2119463258-33-XXXX	nedostatok	nedostatok	919-857-5*	< 40	Horľavá kvapalina 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Uhľovodíky, C10 – C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 2 % aromatických uhľovodíkov Registračné číslo: 01-2119457273-39-XXXX	nedostatok	nedostatok	918-481-9*	< 25	Asp. Tox. 1 -	H304 EUH066**
Propán	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Plameňový plyn 1 Tlak. Plyn (kvapalný)*	H220
Bután	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Plameňový plyn 1 Tlak plynu (kvapalný)*	H220
Uhľovodíky, vedľajšie produkty spracovania terpénov Registračné číslo: 01-2119980606-28-XXXX	nedostatok	68956-56-9	273-309-3	< 6	Horľavá kvapalina 3 Asp. Tox. 1 Dráždenie pokožky 2 Dráždenie očí 2 Kožná citlivosť 1 Vodné Chronická 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Extrakt z pomarančového ovocia Registračné číslo: 01-2119493353-35-XXXX	nedostatok	8028-48-6	232-433-8	< 6	Horľavá kvapalina 3 Asp. Tox. 1 Dráždenie pokožky 2 Kožná citlivosť 1 Vodná chronická 2	H226 H304 H315 H317 H411
Oxid uhličitý	nedostatok	124-38-9	204-696-9	< 3	nedostatok	nedostatok
1-metoxypropán-2-ol Registračné číslo: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Horľavá kvapalina 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-metoxy-3-metylbután-1-ol Registračné číslo: 01-2119976333-33-XXXX	nedostatok	56539-66-3	260-252-4	< 2	Dráždenie očí 2	H319
Reakčná hmotnosť α,α,4-trimetyl-, (1S)-, 3-cyklohexén-1-metanol a α,α,4-trimetyl-, (1R)-, 3-cyklohexén-1-metanol a 1-metyl-4-(1-metyletylidén)-cyklohexanol Registračné číslo: 01-2119553062-49-XXXX	nedostatok	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Dráždenie pokožky 2 Dráždenie očí 2	H315 H319

* - dočasné číslo pridelené počas procesu predregistrácie

**-Fráza EUH066 sa uvádza iba na etikete.

Úplné znenie H-viet a skratiek symbolov, tried nebezpečnosti a kódov kategórií je uvedené v oddiele 16 karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

udržujte ju v — Zranenú osobu odveďte z miesta zasiahnutia, uložte ju do pohodlnej pololežacej alebo sediacej polohy, pokoji a chráňte ju pred stratou tepla. Ak sa objavia ťažkosti s dýchaním, použite umelé dýchanie. Ak príznaky pretrvávajú, zavolajte lekára.

Kontakt s pokožkou: — Okamžite opláchnite veľkým množstvom vody, odstráňte kontaminovaný odev a umyte pokožku veľkým množstvom mydla a vody. V prípade potreby sa poraďte s lekárom.

Kontakt s očami: — Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vlažnej vody, najlepšie tečúcou vodou, po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Vyhnite sa silnému prúdu vody kvôli riziku mechanického poškodenia rohovky. Ak podráždenie pretrváva, poraďte sa s oftalmológom.

Gastrointestinálny trakt: — V prípade požitia (nepravdepodobný spôsob expozície, pretože výrobok je v uzavretej nádobe) nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľa vody (ak je postihnutý pri vedomí). Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky expozície

Vysoké koncentrácie pár alebo priamy kontakt s očami môžu spôsobiť podráždenie, začervenanie a slzenie. Kontakt s pokožkou môže spôsobiť svrbenie a lokálne začervenanie. U citlivých osôb sa môže vyskytnúť závažná alergická reakcia aj na veľmi malé množstvo výrobku. Vdýchnutie pár môže spôsobiť únavu, slabosť, ospalosť, nevoľnosť, bolesti hlavy, závraty, kašeľ a dýchavičnosť. Požitie (pravdepodobná cesta expozície, pretože výrobok je v uzavretej nádobe)

spôsobuje nevoľnosť, vracanie s rizikom aspirácie, čo môže viesť k vdýchnutiu do dýchacích ciest, čo vedie k zápalu pľúc alebo pľúcnemu edému.

4.3 Indikácie akejkoľvek okamžitej lekárskej starostlivosti a špeciálneho ošetrenia potrebného pre zranenú osobu

Ak sa objaví alergická reakcia (vyrážka, opuch, začervenanie), zavolajte lekárovi a ukážte mu etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov, aby vám mohol predpísať vhodné antihistaminiká. Kartu bezpečnostných údajov sprístupnite ošetrujúcemu lekárovi.

Machine Translated by Google

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

~~Vhodné hasiace prostriedky:~~

Pena, oxid uhličitý, hasiace prášky, voda – rozptýlené prúdy.

~~Nevhodné hasiace prostriedky:~~

Nepoužívajte husté prúdy vody na povrch kvapaliny.

5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

Pri požiari uvoľňujú oxid uhoľnatý. Aerosóly môžu explodovať pri zahriatí na teploty nad 50 °C.

5.3 Informácie pre hasičský zbor

Extrémne horľavý aerosól. Výpary tvoria so vzduchom výbušné zmesi, sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa v blízkosti zeme a v nižších častiach miestností. Nádoby vystavené ohňu ochladťe z bezpečnej vzdialenosti vodným postrekom (nebezpečenstvo výbuchu); ak je to možné, odstráňte ich z ohrozenej oblasti. Noste plynotesný, antistatický odev a izolačné ochranné prostriedky dýchacích ciest.

ODDIEL 6: OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODY ÚNIKY DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Noste ochranný odev vyrobený z prírodných materiálov (bavlna) alebo syntetických vlákien, rukavice z nitrilovej gumy (hrúbka 0,4 mm) a ochranné okuliare na ochranu pred kvapkajúcimi kvapalinami. Odstráňte zdroje zapálenia (uhaste otvorený oheň, vyhláste zákaz fajčenia a používania iskriacich nástrojov). Z ohrozenej oblasti evakuujte osoby, ktoré sa nezúčastňujú na zásahu v prípade núdze. Zabráňte priamemu kontaktu so zmesou. Zabráňte vdýchnutiu výparov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy.

6.3 Metódy a materiály na zabránenie šírenia a odstránenie kontaminácie

Zabezpečte odtoky. Ak je to možné, odstráňte únik (uzavrite prietok kvapaliny, utesnite).
Poškodený obal vložte do náhradnej nádoby. Výpary zrieďte vodným postrekom.
Odstráňte zdroje zapálenia (uhaste otvorený oheň, vyhláste zákaz fajčenia a používania nástrojov produkujúcich iskry). Malé množstvá absorbujte chemicky inertným spojivovým materiálom (piesok, kremelina), preložte do uzavretých nádob a odošlite na likvidáciu alebo recykláciu. Zasiahnuté povrchy opláchnite vodou.

6.4 Odkazy na iné oddiely

Zlikvidujte v súlade s odporúčaniami v časti 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A NÁPRAVNÉ PROSTRIEDKY SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dostatočné celkové a lokálne vetranie. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov vysokej teploty a zdrojov zapálenia.

Machine Translated by Google

Nebezpečenstvo vznietenia. Nestriekajte do otvoreného ohňa ani do žiadneho žeravého materiálu. Po použití zmesi neprepichujte ani nespaľujte aerosólové nádoby, ani prázdne. Pri práci so zmesou sa odporúča prijať opatrenia, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte výpary. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd alebo pôdy. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite. Počas prestávok a po ukončení práce si umývajte ruky. Odstráňte kontaminovaný odev a pred opätovným oblečením ho umyte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane informácií o akýchkoľvek vzájomné nekompatibility

Výpary výrobku môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi. Výpary sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa v blízkosti podlahy alebo zeme. Skladujte v originálnych, riadne označených, tesne uzavretých nádobách na chladnom, suchom a dobre vetranom skladovacom mieste vybavenom elektrickými a vetracími systémami odolnými voči výbuchu. Tlakové nádoby: chráňte pred slnečným žiarením. Skladujte mimo dosahu zdrojov vysokej teploty, zdrojov zapálenia a oxidačných činidiel. Chráňte pred slnečným žiarením.

7.3 Špecifické konečné použitie (použitia)

Žiadne informácie o iných použitiach okrem tých, ktoré sú uvedené v časti 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Právny základ:
Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnych vecí z 12. júna 2018 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 1286, 2018)
Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnych vecí z 9. januára 2020, ktorým sa mení nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 61, 2020)

Nariadenie ministra rozvoja, práce a technológií z 18. februára 2021, ktorým sa mení nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 325, 2021)

Zložka:	Číslo CAS	Štandard	hodnota	jednotka
Propán	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh a NDSP neboli určené		
Bután	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	nešpecifikované	
Oxid uhličitý	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Neurčené	
1-Metoxypropán-2-ol	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	nie je naplánované	
		(koža)		

Poznámka týkajúca sa pokožky naznačuje, že absorpcia látky cez pokožku môže byť rovnako dôležitá ako expozícia vdýchnutím.

Uhľovodíky, vedľajšie produkty spracovania terpénov
DNELpracovník (koža, chronická toxicita, systémové účinky) 0,8 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
DNELpracovník (inhalácia, chronická toxicita, systémové účinky) 2,9 mg/m3
DNELspotrebiteľ (koža, chronická toxicita, systémové účinky) 0,3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
DNEL pre spotrebiteľa (inhalácia, chronická toxicita, systémové účinky) 0,7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNEL pre spotrebiteľa (orálna, chronická toxicita, systémové účinky) 0,3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNECsladkovoda: 2,1 µg/l
PNECmorská voda: 0,21 µg/l
PNEC sladkovodný sediment: 54,2 mg/kg sedimentu
PNEC sediment v morskej vode: 54,2 µg/kg sedimentu
PNE Čistiareň odpadových vôd: 6,4 mg/l
PNECpôda: 110 µg/kg pôdy
Reakčná zmes α,α,4-trimetyl-, (1S)-, 3-cyklohexén-1-metanolu a α,α,4-trimetyl-, (1R)-, 3-cyklohexén-1-metanolu a 1-metyl-4-(1-metyletylidén)-cyklohexanolu
DNELpracovník (dermálna, chronická, systémová) 6,36 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
DNELpracovník (inhalácia, chronická toxicita, systémové účinky) 44,8 mg/m3
DNELspotrebiteľ (koža, chronická toxicita, systémové účinky 2,69 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
DNEL pre spotrebiteľa (inhalácia, chronická toxicita, systémové účinky) 7,96 mg/m3
DNEL pre spotrebiteľa (orálna, chronická toxicita, systémové účinky) 2,69 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
PNECsladkovoda: 12 µg/l
PNECmorská voda: 1,2 µg/l
PNEC sladkovodný sediment: 0,263 mg/kg sedimentu
PNEC sediment morskej vody: 0,026 µg/kg sedimentu
PNE Čistiareň odpadových vôd: 2,57 mg/l
PNECpôda: 0,045 mg/kg pôdy 1-metoxypropán-2-ol:
Dlhodobé hodnoty DNEL pre pracovníkov: 369 mg/m3 (respiračné) – systémové
Hodnoty DNEL pre pracovníkov: 553,5 mg/m3 (respiračné) – systémové a lokálne
Dlhodobé hodnoty DNEL pre pracovníkov: 183 mg/kg (pokožka) – systémovo
Dlhodobé hodnoty DNEL pre širokú verejnosť: 43,9 mg/m3 (inhalácia) – systémové
Dlhodobé hodnoty DNEL pre širokú verejnosť: 78 mg/kg (koža) – systémové
Dlhodobé hodnoty DNEL pre širokú verejnosť: 33 mg/kg (orálne) – systémovo
Hodnoty PNEC: 10 mg/l (sladká voda) 1 mg/l
(morská voda) 100 mg/l
(čistička odpadových vôd) 52,3 mg/kg
(sediment - sladká voda) 5,2 mg/kg
(sediment - morská voda) 4,59 mg/kg
(pôda) 3-metoxy-3-metyl-1-butanol
Dlhodobé hodnoty DNEL pre pracovníkov: 18 mg/m3 (respiračné) – systémové
Dlhodobé hodnoty DNEL pre pracovníkov: 6,25 mg/kg (koža) – systémovo
Dlhodobé hodnoty DNEL pre širokú verejnosť: 4,4 mg/m3 (inhalácia) – systémové
Dlhodobé hodnoty DNEL pre širokú verejnosť: 3,1 mg/kg (koža) – systémové
Dlhodobé hodnoty DNEL pre širokú verejnosť: 2,5 mg/kg (orálne) – systémovo
Extrakt z pomarančového ovocia
Dlhodobé hodnoty DNEL pre pracovníkov:

Machine Translated by Google

31,1 mg/m3 (dýchacie cesty) – systémové
Dlhodobé hodnoty DNEL pre pracovníkov:
8,89 mg/kg (koža) – systémové
Dlhodobé hodnoty DNEL pre širokú verejnosť:
7,78 mg/m3 (dýchacie cesty) – systémové
Dlhodobé hodnoty DNEL pre širokú verejnosť:
4,44 mg/kg (koža) – systémové
Dlhodobé hodnoty DNEL pre širokú verejnosť:
4,44 mg/kg (perorálne) – systémové
Hodnoty PNEC:
0,0054 mg/l (sladkovodná)
0,00054 mg/l (morská voda)
2,1 mg/l (čistiareň odpadových vôd)
1,3 mg/kg (sediment - sladká voda)
0,13 mg/kg (sediment - morská voda)
0,261 mg/kg (pôda)
0,00577 mg/l (sporadické uvoľňovanie)

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Nevyhnutné je lokálne odsávanie pár z miest ich úniku, ako aj celkové vetranie miestnosti. Nasávacie otvory lokálneho vetrania by mali byť umiestnené na pracovnej ploche alebo pod ňou. Výstupy všeobecného vetrania by mali byť umiestnené v hornej časti miestnosti a na podlahe. Vetracie systémy musia spĺňať požiadavky stanovené pre nebezpečenstvo požiaru. Nepoužívajte v blízkosti zdrojov vysokej teploty alebo zapálenia. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Zabezpečte stanicu na výplach očí.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Dýchacie cesty: Ak sú prekročené povolené koncentrácie pár produktu, mala by sa použiť ochrana dýchacích ciest s filtrom proti časticiam označeným bielou farbou a symbolom P2 a filtrom proti výparom označeným hnedou farbou a písmenom A. Možno použiť kombinované filtre AP.

Ruky a pokožka: Používajte ochranný odev vyrobený z prírodných materiálov (bavlna) alebo syntetických vlákien, rukavice vyrobené z nitrilového kaučuku (hrúbka 0,4 mm, doba prieniku 480 min).

Oči: Noste ochranné okuliare.

Pracovná hygiena: Platia všeobecné predpisy priemyselnej hygieny. Po skončení práce si odstráňte kontaminovaný odev. Pred prestávkami v práci si umyte ruky a tvár. Po práci si dôkladne umyte celé telo. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte vniknutiu do mestských vodovodných a kanalizačných systémov a vodných tokov.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

a) Skupenstvo
Kvapalina atomizovaná zmesou butánu/propánu/izobutánu/oxidu uhličitého.

b) Farba
Výrobok je bezfarebný alebo slamovo sfarbený.

c) Vôňa

Machine Translated by Google

Uhľovodík. d) Teplota topenia/teplota tuhnutia Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

e) Bod varu alebo počiatočný bod varu a rozsah varu > 150 °C (bez hnacieho plynu) f) Horľavosť materiálov Neuplatňuje sa.

g) Dolná a horná medza výbušnosti Žiadne údaje. h) Teplota vzplanutia < 0 °C i) Teplota samovznietenia Žiadne údaje. j) Teplota rozkladu Žiadne údaje. k) pH Žiadne údaje. l)

Kinematická viskozita Žiadne údaje. m) Rozpustnosť Produkt je mierne rozpustný vo vode.

n) rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota logaritmického koeficientu) Nie sú k dispozícii žiadne údaje. o) Tlak pár Nie sú k dispozícii žiadne údaje. p) Hustota alebo relatívna hustota Približne 0,8 (voda = 1). q) Relatívna hustota pár Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

r) Charakteristiky častíc

Neuplatňuje sa 9.2 Ďalšie informácie 9.2.1. Informácie o triedach fyzikálneho nebezpečenstva a) Výbušniny: Neuplatňuje sa. b) Horľavé plyny: Neuplatňuje sa. c) Aerosóly: Mimoriadne horľavý aerosól. Tlaková nádoba: Pri zahriatí môže prasknúť. d) Oxidujúce plyny Neuplatňuje sa e) Plyny pod tlakom Neuplatňuje sa f) Horľavé kvapaliny Neuplatňuje sa. g) Horľavé tuhé látky Neuplatňuje sa h) Samovoľne reagujúce látky a zmesi Neuplatňuje sa i) Samozápalné kvapaliny Neuplatňuje sa j) Samozápalné tuhé látky Neuplatňuje sa k) Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi Neuplatňuje sa l) Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny Neuplatňuje sa m) Oxidujúce kvapaliny Neuplatňuje sa n) Oxidujúce tuhé látky Neuplatňuje sa o) Organické peroxidy Neuplatňuje sa p) Korozívne pre kovy Neuplatňuje sa q) Znecitlivené výbušniny Neuplatňuje sa

9.2.2 Ďalšie bezpečnostné vlastnosti a) mechanická citlivosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Machine Translated by Google

b) teplota samourýchľujúcej polymerizácie: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
c) tvorba výbušných zmesí prachu a vzduchu: Neuplatňuje sa.
d) acidobázická rezerva: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
e) rýchlosť odparovania: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
f) miešateľnosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
g) vodivosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
h) korozívne pôsobenie: Neuplatňuje sa.
i) skupina plynov: Neuplatňuje sa.
j) redoxný potenciál: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
k) potenciál tvorby radikálov: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
l) fotokatalytické vlastnosti: Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nie je reaktivita.

10.2 Chemická stabilita
Za normálnych podmienok používania a skladovania je výrobok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Nádoba obsahuje zmes pod zvýšeným tlakom – mala by byť chránená pred slnečným žiarením a teplota by nemala presiahnuť 50 °C. Výpary tvoria so vzduchom výbušné zmesi.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Zdroje zapálenia, otvorený plameň.

10.5 Nekompatibilné materiály
Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Sú neznámi.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti definovaných v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita:

Nespĺňa klasifikačné kritériá (metóda výpočtu ATE).

Zložka	Číslo CAS	Hodnota dávky			jednotka
Uhľovodíky, C9 – C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, < 2 % aromatických uhľovodíkov	-	DL50 – orálne potkan > 5000	DL50 – koža králika > 5000	CL50 – inhalácia potkan > 5000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402) mg/m3 (4h) (OECD 403)
Uhľovodíky, vedľajšie produkty spracovania terpénov	68956-56-9	DL50 – orálne potkan	DL50 – koža potkan		> 2000 mg/kg (OECD 401) > 2000 mg/kg (OECD 402)
Reakčná zmes α,α,4-trimetyl-, (1S)-, 3-cyklohexén-1-metanolu a α,α,4-trimetyl-, (1R)-, 3-cyklohexén-1-metanol a 1-metyl-4-(1-metyletylidén)-cyklohexanol	8000-41-7	DL50 - orálne podanie potkanom	DL50 - potkania koža		> 2000 mg/kg (OECD 401) > 2000 mg/kg (OECD 402)
Extrakt z pomarančového ovocia					

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 orálne potkan mg/kg	5000
		DL50 koža potkan mg/kg	5000
1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	DL50 – orálne >2000 – 5000 mg/kg	
		DL50 – koža mg/kg	>2000
		CL50 – dýchacie cesty potkana >25 mg/l	

Poleptanie/podráždenie pokožky:

Dráždi pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.

Mutagénny účinok na zárodočné bunky:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Reprodukčná toxicita:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia:

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečenstvo vdýchnutia:

Môže byť smrteľné po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2 Informácie o ďalších hrozbách

11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Neobsahuje zložky považované za endokrinné disruptory podľa § 57(f)
Nariadenie REACH alebo nariadenie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii
0,1 % alebo viac.

11.2.2. Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita:

Komponent	Číslo CAS	Dávka	hodnota	jednotka.
Uhľovodíky, C9 - C11, n-alkány, cyklické izoalkány, <2 % aromatických uhľovodíkov				
	-	LL0 – ryba (Oncorhynchus mykiss)	1000	mg/l (96 h)
		EL50 – bezstavovce (Daphnia magna)	1000	mg/l (48h)
		NOERL – riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	1000	mg/l (72 h)
Uhľovodíky, vedľajšie produkty spracovania terpénov				
	68956-56-9	CL50 – ryba (Danio rerio)	5,07	mg/l (96 h)
		CE50 – bezstavovce (Daphnia magna)	2,1	mg/l (48h)
		CE50 - riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	4,779	mg/l (72 h)

Machine Translated by Google

Reakčná zmes α,α,4-trimetyl-, (1S)-, 3-cyklohexén-1-metanolu a α,α,4-trimetyl-, (1R)-, 3-cyklohexén-1-metanol a 1-metyl-4-(1-metyletylidén)-cyklohexanol

8000-41-7 CL50 – ryba (Danio rerio) 62 mg/l (96 h)
EC50 – bezstavovce (Daphnia magna) mg/l (48 h) 73
CE50 - riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) 68 mg/l (72h)

1-metoxypropán-2-ol 107-98-2 CL50 – ryby (Pimephales promelas) mg/l (96 h) 20800
CL50 – ryby (Oncorhynchus mykiss) 1000 mg/l (96 h)
CL50 - ryba (Leuciscus idus melanotus) mg/l (96h) 6812
CL50 – bezstavovce (Daphnia magna) 21100 – 25900 mg/l (48 h)
CEr50 – riasy (Pseudokirchneriella subspitata) 1000 mg/l (7 dní)

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

Biodegradácia:

Uhľovodíky, C9 - C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány < 2 % aromatické uhľovodíky: ľahko biologicky odbúrateľné
Uhľovodíky, C11-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických uhľovodíkov: ľahko biologicky odbúrateľné
1-metoxypropán-2-ol: ľahko biologicky odbúrateľný (96 % po 28 dňoch)
3-metoxy-3-metylbután-1-ol: ľahko biologicky odbúrateľný (100 % po 28 dňoch OECD302C; 78,9 % po 28 dňoch, OECD 310).

12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient oktanol/voda (Kow): pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Uhľovodíky, vedľajšie produkty spracovania terpénov: 3
Reakčná zmes α,α,4-trimetyl-, (1S)-, 3-cyklohexén-1-metanolu a α,α,4-trimetyl-, (1R)-, 3-cyklohexén-1-metanol a 1-metyl-4-(1-metyletylidén)-cyklohexanol: 2,6
Biokoncentračný faktor (BCF): pre zmes nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.4 Mobilita v pôde

Uhľovodíky, C9 – C11, n-alkány, izoalkány, cyklické uhľovodíky, < 2 % aromatických uhľovodíkov: Prchavá látka, rýchlo sa odparuje. Neočakáva sa akumulácia v sedimentoch a pevných látkach z odpadových vôd.
Potenciál mobility v pôde Koc=1,3 – 6 (odhad)

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nespĺňa kritériá PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

Neobsahuje zložky považované za endokrinné disruptory podľa § 57(f)
Nariadenie REACH alebo nariadenie (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenie (EÚ) 2018/605 v koncentrácii 0,1 % alebo viac.

12.7 Iné škodlivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 13: ÚVAHY O ODPADoch

13.1 Metódy likvidácie odpadu

Tento výrobok nelikvidujte spolu s komunálnym odpadom ani do kanalizácie. Nedovoľte kontamináciu podzemných alebo povrchových vôd.

Nebezpečný odpad*:

HP 3 „Horľavý“
HP 4 „Dráždivé“
HP 5 „Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) a nebezpečnosť pri vdýchnutí“
HP 13 „Senzibilizujúce“

Machine Translated by Google

*NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a zrušujú určité smernice
(Úradný vestník EÚ, L.365, december 2014).

Osobitné opatrenia: Tento
výrobok a jeho obal zlikvidujte bezpečne. Pri manipulácii s prázdnymi nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo dôkladne opláchnuté, buďte opatrní. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť vysoko horľavú alebo výbušnú atmosféru. Použité nádoby nerežte, nezvárajte ani nebrúste, pokiaľ neboli zvnútra dôkladne vyčistené.

Právny základ:
Oznámenie maršáka Sejmu Poľskej republiky zo 7. júla 2023 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o odpadoch (Zbierka zákonov z roku 2023, položka 1587).
Oznámenie maršáka Sejmu Poľskej republiky zo 7. júla 2023 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov (Zbierka zákonov z roku 2023, položka 1658).
Zákon z 13. júla 2023, ktorým sa mení zákon o obaloch a nakladaní s odpadmi z obalov a niektoré ďalšie zákony (Zbierka zákonov z roku 2023, položka 1852).
NARIADENIE MINISTRA KLÍMY z 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Zbierka zákonov, položka 10, 2020).

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo
1950

14.2 Správne prepravné pomenovanie OSN
Horľavé aerosóly

14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu
2.1

14.4 Obalová skupina
-

14.5 Nebezpečenstvá pre životné prostredie
Výrobok nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie podľa kritérií stanovených vo vzorových predpisoch OSN.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov
Uistite sa, že osoby prepravujúce výrobok vedia, čo robiť v prípade poruchy alebo rozliatia.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu v súlade s nástrojmi IMO
Neuplatňuje sa.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Predpisy týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia špecifické pre látku alebo zmes
OZNÁMENIE MARŠALKA SEJU POĽSKEJ REPUBLIKY z 22. júla 2022 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o chemických látkach a ich zmesiach (Zbierka zákonov, položka 1816, 29. 8. 2022).

Machine Translated by Google

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 (Úradný vestník Európskej únie, séria L, č. 353, 31. decembra 2008) vrátane všetkých následných zmien (prispôsobenia technickému pokroku 1 – 18 ATP).

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS (Úradný vestník EÚ, séria L/81 z 31. 3. 2016).

Nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnych vecí z 12. júna 2018 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 1286, 2018)
NARIADENIE MINISTRA RODINY, PRÁCE A SOCIÁLNEJ POLITIKY z 9. januára 2020, ktorým sa mení nariadenie o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 61, 2020)

Nariadenie ministra rozvoja, práce a technológií z 18. februára 2021, ktorým sa mení nariadenie o
o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 325, 2021).
Nariadenie ministra zdravotníctva z 2. februára 2011 o testoch a meraniach faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov č. 33, položka 166, 2011).
Oznámenie ministra zdravotníctva z 9. septembra 2016 o oznámení konsolidovaného znenia nariadenia ministra zdravotníctva o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v súvislosti s prítomnosťou chemických faktorov na pracovisku (Zbierka zákonov, položka 1488, 2016)

Vládne vyhlásenie z 26. júla 2005 o nadobudnutí platnosti zmien príloh A a B k Európskej dohode o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), podpísanej v Ženeve 30. septembra 1957 (Zbierka zákonov č. 178, položka 1481, 2005, v znení neskorších predpisov).

Oznámenie maršáka Sejmu Poľskej republiky zo 7. júla 2023 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o odpadoch (Zbierka zákonov z roku 2023, položka 1587).
Oznámenie maršáka Sejmu Poľskej republiky zo 7. júla 2023 o oznámení konsolidovaného znenia zákona o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov (Zbierka zákonov z roku 2023, položka 1658).
Zákon z 13. júla 2023, ktorým sa mení zákon o obaloch a nakladaní s odpadmi z obalov a niektoré ďalšie zákony (Zbierka zákonov z roku 2023, položka 1852).
NARIADENIE MINISTRA KLÍMY z 2. januára 2020 o katalógu odpadov (Zbierka zákonov, položka 10, 2020).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úradný vestník Európskej únie, séria L č. 396 z 30. decembra 2006 v znení neskorších predpisov).

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti

Dodávateľ nevykonal posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi.

ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Kartu bezpečnostných údajov pripravil dodávateľ na základe kariet bezpečnostných údajov zložiek a aktualizovala ju Výskumná sieť Łukasiewicz – Výskumný ústav priemyselnej chémie pomenovaný po prof. I. Mościckom vo Varšave.

Ďalšie recepty:

Nariadenie 649/2012/EÚ o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC) v znení neskorších predpisov – žiadna zo zložiek nie je uvedená

Nariadenie 1005/2009/ES o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu – žiadna zo zložiek nie je uvedená

Machine Translated by Google

Nariadenie 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP) v znení neskorších predpisov - žiadna zo zložiek nie je uvedená.
Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, príloha XIV)/zoznam SVHC – kandidátske látky – žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Zoznam obmedzených látok (REACH, príloha XVII) - žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Nariadenie 273/2004 o drogových prekurzoroch v znení neskorších predpisov – žiadna zo zložiek nie je uvedená

Nariadenie 2019/1148 o prekurzoroch výbušnín – žiadna zo zložiek nie je uvedená

NARIADENIE MINISTRA ROZVOJA z 29. januára 2016 o druhoch a množstvách nebezpečných látok prítomných v závode, ktoré určujú, či je závod klasifikovaný ako závod so zvýšeným alebo vysokým rizikom závažnej priemyselnej havárie (Zbierka zákonov, 2016, položka 138) - Bután (CAS 106-97-8), Propán (CAS 74-98-6), Izobután (CAS 75-28-5): kategória P1 (zariadenie so zvýšeným rizikom – 10 ton/rok; zariadenie s vysokým rizikom – 50 ton/rok)

Metóda klasifikácie:
Aerosól 1; H222 – na základe obsahu horľavých zložiek a spaľovacieho tepla
Dráždenie pokožky. 2; H315 – metóda aditiva
STOT SE 3; H336 – na základe generických koncentračných limitov
Chronická toxicita pre vodné prostredie 3; H412 – metóda sčítania koncentrácií klasifikovaných zložiek

Informácie uvedené v karte bezpečnostných údajov slúžia výlučne na opis produktu z bezpečnostného hľadiska. Používateľ je zodpovedný za zabezpečenie bezpečného používania produktu a nepreberá žiadnu zodpovednosť za žiadne následky vyplývajúce z nesprávneho používania produktu.

H-vety (označujúce typ nebezpečnosti) a skratky symbolov, tried nebezpečnosti a kódov kategórií použitých v oddiele 3 karty bezpečnostných údajov:

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H226	Horľavá kvapalina a para.
H304	Môže byť smrteľné po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi pokožku.
H317	Môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.
H319	Dráždi oči.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, spôsobuje dlhodobé účinky.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Horľavý plyn 1	Horľavý plyn, kategória nebezpečnosti 1.
Tlak. plyn	Plyn pod tlakom (skvapalnený plyn).
Horľavý. kvapalný	Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 3.
3 Aspiračná	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí, kategória nebezpečnosti 1.
toxicita 1	Senzibilizácia pokožky, kategória nebezpečnosti 1.
Senzibilizácia	Dráždenie pokožky, kategória nebezpečnosti 2.
pokožky 1	Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2.
Dráždenie pokožky 2 Dráždenie očí 2 STOT SE3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, narkotický účinok.
Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie 2. kategórie. Predstavuje nebezpečenstvo pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória nebezpečenstva 2.	

Skratky:

Machine Translated by Google

OEL - Najvyššia povolená koncentrácia na pracovisku - najvyššia povolená vážená priemerná koncentrácia, ktorej vplyv na zamestnanca počas 8-hodinového pracovného času, počas celého obdobia jeho profesionálnej činnosti, by nemal spôsobiť žiadne zmeny v jeho zdravotnom stave ani v zdravotnom stave jeho budúcich generácií.
OELCh - Najvyššia povolená okamžitá koncentrácia - najvyššia povolená okamžitá koncentrácia stanovená ako priemerná hodnota, ktorá by nemala spôsobiť negatívne zmeny na zdraví zamestnanca a zdraví jeho budúcich generácií, ak zotrváva v pracovnom prostredí dlhšie ako 30 minút počas pracovnej zmeny.

NDSP - hodnota koncentrácie, ktorú nemožno v pracovnom prostredí kedykoľvek prekročiť z dôvodu ohrozenia zdravia alebo života zamestnanca
DSB - Prípustná koncentrácia v biologickom materiáli - najvyššia prípustná hladina špecifického faktora alebo jeho metabolitu v príslušnom biologickom materiáli alebo najvyššia prípustná hodnota príslušného ukazovateľa definujúceho účinok chemického faktora na organizmus

vPvB - Látka, ktorá je veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna.
PBT - Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka
OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj DL50 - Smrteľná dávka - dávka, pri ktorej sa pozoruje smrť u 50 % testovaných zvierat v stanovenom časovom intervale

LC50 – Letálna koncentrácia – koncentrácia, pri ktorej sa pozoruje smrť u 50 % testovaných zvierat v stanovenom časovom období.

CE50 – Efektívna koncentrácia – efektívna koncentrácia látky spôsobujúca odozvu 50 % maximálnej hodnoty

DNEL - úroveň bez škodlivých účinkov - úroveň expozície látke, ktorá nespôsobuje žiadne škodlivé účinky na ľudské zdravie

PNEC – Predpokladaná koncentrácia bez účinku – koncentrácia látky, pod ktorou sa neočakávajú žiadne škodlivé účinky na životné prostredie
LOEC - Najnižšia koncentrácia spôsobujúca pozorovateľný účinok NOAEL - Žiadny toxikologicky významný účinok pri najvyššej testovanej koncentrácii NOEC - Najvyššia koncentrácia látky, pri ktorej sa nepozorujú žiadne účinky BCF - Biokoncentračný faktor (biokoncentrácia) - pomer koncentrácie látky v organizme k jej koncentrácii vo vode v rovnovážnom stave

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru
Dohoda o preprave nebezpečných vecí cestnou dopravou)
RID – Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru

IMDG – Medzinárodný kódex prepravy nebezpečného tovaru do námornej dopravy

IATA - Medzinárodná asociácia leteckej dopravy Medzinárodné združenie leteckej dopravy)
IMO - Medzinárodná námorná organizácia
CAS – číslo priradené chemickej látke v zozname Chemical Abstracts Service
ES – referenčné číslo používané v Európskej únii na identifikáciu nebezpečných látok, najmä tých, ktoré sú registrované v Európskom zozname existujúcich chemických látok (EINECS) alebo v Európskom zozname oznámených chemických látok (ELINCS) alebo v zozname chemických látok uvedených v publikácii „Polyméry, ktoré už nie sú polymérmi“

Číslo OSN – štvormiestne identifikačné číslo materiálu v Zozname nebezpečných materiálov OSN odvodené zo vzorových predpisov OSN, ku ktorému je jednotlivý materiál, zmes alebo výrobok klasifikovaný

Táto karta bezpečnostných údajov je majetkom spoločnosti Micro Chip Elektronic Barbary Kaczmarczyk a je chránená zákonom o autorských právach a súvisiacich právach zo 4. februára 1994 v znení neskorších predpisov. Kopírovanie, prispôsobovanie, transformácia alebo úprava tejto karty bezpečnostných údajov alebo akejkoľvek jej časti bez predchádzajúceho súhlasu vlastníka a Výskumnej siete Łukasiewicz – Výskumného ústavu priemyselnej chémie vo Varšave je zakázané.

Machine Translated by Google

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s NAŘÍZENÍM KOMISE (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie č. L 203 ze dne 26. 6. 2020)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A OBSAHU PODNIKY

1.1 ID produktu

Sprej na odstraňování štítků

Číslo UFI: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Relevantní identifikovaná použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Výrobek používaný k odstraňování štítků nastříkaných směsí propanu/butanu/isobutanu/oxidu uhličitého.

Nedoporučené použití: není specifikováno.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Dodavatel: Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. 1.1. Kochanowskiego 9 40-035 Katovice Tel. +48 503 017 712

E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@micro-chip.pl

1.4 Telefonní číslo pro případ nouze

Tísňové číslo v Polsku (otevřeno 9:00 - 16:00): + 48 503 017 712

Datum přípravy: 27. 9. 2023

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění: Aerosoly, kategorie nebezpečnosti 1 (Aerosol 1)

Extrémně hořlavý aerosol (H222)
Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1 (Asp. Tox. 1).
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt (H304).* *Na základě článku 23 nařízení (ES) č. 1272/2008: „Odchylky od požadavků na označování pro specifické případy“: Aerosoly a nádoby s uzavřeným rozprašovacím nástavcem obsahující látky nebo směsi klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí se na obalu nesmějí používat.

Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2 (Skin Irrit. 2)
Způsobuje podráždění kůže (H315)
Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1 (Skin Sens. 1).
Může vyvolat alergickou kožní reakci (H317).
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3, narkotické účinky (STOT SE 3).

Může způsobit ospalost nebo závratě (H336).
Představuje nebezpečí pro vodní prostředí – chronická nebezpečnost, kategorie 3 (Aquatic Chronic 3)
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. (H412)

Machine Translated by Google

Škodlivé účinky na lidské zdraví:

Vysoké koncentrace par nebo přímý kontakt s očima může způsobit podráždění, zarudnutí a slzení. Kontakt s kůží může způsobit svědění, lokální zarudnutí a zánět. U citlivých osob se může vyskytnout závažná alergická reakce i na velmi malé množství přípravku.

Vdechnutí par může způsobit únavu, slabost, ospalost, nevolnost, bolesti hlavy, závratě, kašel a dušnost. Požití (nepravděpodobná cesta expozice, protože produkt je v uzavřené nádobě) může způsobit nevolnost a zvracení s rizikem aspirace, která může vést k vdechnutí do dýchacích cest a následně k zápalu plic nebo plicnímu edému.

Vlivy na životní prostředí:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Účinky související s fyzikálně-chemickými vlastnostmi:
Páry produktu jsou těžší než vzduch a mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Tlaková nádoba. Zahřívání může zvýšit tlak a způsobit prasknutí nádoby.

2.2 Prvky značení

Piktogramy:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:
H222 – Extrémně hořlavý aerosol.
H229 - Tlaková nádoba: Při zahřátí může prasknout.
H315 – Způsobuje podráždění kůže.
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny:
P210 – Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 – Nestříkejte do otevřeného ohně ani jiného zdroje zapálení.
P251 - Nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití.
P410 + P412 – Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranu očí/ochranu obličeje.
P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte se.
P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Další požadavky na označování:
Obsahuje: Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 2 % aromatických látek; Uhlovodíky, C11-C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 2 % aromatických látek; Uhlovodíky, vedlejší produkty zpracování terpenů;
Extrakt z pomerančového ovoce

Nařízení 648/2004: Obsahuje:
30 % alifatických uhlovodíků; Parfém.

Machine Translated by Google

V případě použití spotřebiteli navíc:

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pro použití spotřebiteli by měl být obal vybaven hmatatelným varováním před nebezpečím.

2.3 Další hrozby

Směs nesplňuje kritéria PBT ani vPvB. Nevykazuje vlastnosti narušující endokrinní systém.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směs

Sprej na odstraňování štítků

Složení směsi:

Název látky	indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	ul. hmotnost v %	Třídy nebezpečnosti a kódy kategorií	Návratové kódy ukazování typ hrozby
Uhlovodíky, C9 - C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 2 % aromatických uhlovodíků Evidenční číslo: 01-2119463258-33-XXXX	nedostatek	nedostatek	919-857-5*	< 40	Hořlavé kapaliny 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Uhlovodíky, C10–C13, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 2 % aromatických uhlovodíků Evidenční číslo: 01-2119457273-39-XXXX	nedostatek	nedostatek	918-481-9*	< 25	Asp. Tox. 1 -	H304 EUH066**
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Plamenný plyn 1 Tlak. Plyn (Kapalný)*	H220
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Plamenný plyn 1 Tlak plynu (zkapalněného)*	H220
Uhlovodíky, vedlejší produkty zpracování terpenů Evidenční číslo: 01-2119980606-28-XXXX	nedostatek	68956-56-9	273-309-3	< 6	Hořlavé kapaliny 3 Asp. Tox. 1 Dráždivost pro kůži 2 Dráždivost očí 2 Kožní citlivost 1 Vodní Chronická 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Extrakt z pomerančového ovoce Evidenční číslo: 01-2119493353-35-XXXX	nedostatek	8028-48-6	232-433-8	< 6	Hořlavá kapalina 3 Asp. Tox. 1 Dráždivost pro kůži 2 Kožní citlivost 1 Vodní chronická 2	H226 H304 H315 H317 H411
Oxid uhličitý	nedostatek	124-38-9	204-696-9	< 3	nedostatek	nedostatek
1-methoxypropan-2-ol Evidenční číslo: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Hořlavé kapaliny 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol Evidenční číslo: 01-2119976333-33-XXXX	nedostatek	56539-66-3	260-252-4	< 2	Dráždivost očí. 2	H319
Reakční hmotnost α,α,4-trimethyl-, (1S)-, 3-cyklohexen-1-methanol a α,α,4-trimethyl-, (1R)-, 3-cyklohexen-1-methanol a 1-methyl-4-(1-methylethyliden)-cyklohexanol Evidenční číslo: 01-2119553062-49-XXXX	nedostatek	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Dráždivost pro kůži 2 Dráždivost očí 2	H315 H319

* - dočasné číslo, přidělené během procesu předběžné registrace

**-Fráze EUH066 je uvedena pouze na štítku.

Úplné znění H-vět a zkratek symbolů, tříd nebezpečnosti a kódů kategorií je uvedeno v oddíle 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

klid a chraňte ho před ztrátou tepla. Odveďte zraněného z postižené oblasti, uložte ho do pohodlné pololežaté nebo sedící polohy, zajistěte mu Pokud se objeví dýchací potíže, použijte umělé dýchání. Pokud příznaky přetrvávají, volejte lékaře.

Kontakt s kůží: Okamžitě omyjte velkým množstvím vody, svlékněte kontaminovaný oděv a kůži omyjte velkým množstvím mýdla a vody. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Oční kontakt: Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vlažné vody, nejlépe tekoucí, po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky. Vyhněte se silnému proudu vody kvůli riziku mechanického poškození rohovky. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte očního lékaře.

Gastrointestinální trakt: V případě požití (nepravděpodobná cesta expozice, protože výrobek je v uzavřené nádobě) nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou a poté vypijte velké množství vody (pokud je postižený při vědomí). Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky expozice

Vysoké koncentrace par nebo přímý kontakt s očima může způsobit podráždění, zarudnutí a slzení. Kontakt s kůží může způsobit svědění a lokální zarudnutí. U citlivých osob se může vyskytnout závažná alergická reakce i na velmi malé množství přípravku. Vdechování par může způsobit únavu, slabost, ospalost, nevolnost, bolesti hlavy, závratě, kašel a dušnost. Požití (nepravděpodobná cesta expozice, protože výrobek je v uzavřené nádobě)

způsobuje nevolnost, zvracení s rizikem aspirace, která může vést k vdechnutí do dýchacích cest a následně k zápalu plic nebo plicnímu edému.

4.3 Indikace jakékoli okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření potřebného pro zraněnou osobu

Pokud se objeví alergická reakce (vyrážka, otok, zarudnutí), zavolejte lékaře a ukažte mu štítek nebo bezpečnostní list, aby vám mohl předepsat vhodná antihistaminika. Bezpečnostní list zpřístupněte ošetřujícímu lékaři.

Machine Translated by Google

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HASENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

~~Vhodné hasicí prostředky:~~

Pěna, oxid uhličitý, hasicí prášky, voda – rozptýlené proudy.

~~Nevhodné hasicí prostředky:~~

Nepoužívejte husté proudy vody na hladinu kapaliny.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

V ohni uvolňují oxid uhelnatý. Aerosoly mohou explodovat při zahřátí na teploty nad 50 °C.

5.3 Informace pro hasičský sbor

Extrémně hořlavý aerosol. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi, jsou těžší než vzduch a hromadí se v blízkosti země a v nižších částech místností. Nádoby vystavené ohni ochlazujte z bezpečné vzdálenosti vodním postřikem (nebezpečí výbuchu); pokud možno je odstraňte z ohrožené oblasti. Používejte plynotěsný, antistatický oděv a izolační ochranné prostředky dýchacích cest.

ČÁST 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHOD ÚNIKY DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

6.1 Osobní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranný oděv z přírodních materiálů (bavlna) nebo syntetických vláken, rukavice z nitrilového kaučuku (tloušťka 0,4 mm) a ochranné brýle na ochranu před kapajícími kapalinami. Odstraňte zdroje zapálení (uhaste otevřený oheň, oznamte zákaz kouření a používání jiskřících nástrojů). Odveďte osoby, které se nepodílejí na zásahu v případě nouze, z ohrožené oblasti. Zabraňte přímému kontaktu se směsí. Zabraňte vdechování par.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

6.3 Metody a materiály pro omezení a odstranění kontaminace

Zajistěte odtoky. Pokud je to možné, odstraňte netěsnost (uzavřete průtok kapaliny, utěsněte).
Poškozený obal vložte do nové nádoby. Páry zřeďte vodním postřikem.
Odstraňte zdroje zapálení (uhaste otevřený oheň, vyhlaste zákaz kouření a používání nástrojů produkujících jiskry). Malá množství absorbujte chemicky inertním pojivem (písek, křemelina), přelijte do uzavřených nádob a odešlete k likvidaci nebo recyklaci.
Zasažené povrchy opláchněte vodou.

6.4 Odkazy na jiné oddíly

Zlikvidujte v souladu s doporučeními v oddíle 13.

ČÁST 7: ZACHÁZENÍ A NÁPRAVNÉ PROSTŘEDKY SKLADOVÁNÍ

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné celkové a místní větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vysokých teplot a zdrojů zapálení.

Machine Translated by Google

Nebezpečí vznícení. Nestříkejte do otevřeného ohně ani do žhavého materiálu. Po použití směsi nepropichujte ani nespalujte aerosolové nádoby, a to ani prázdné. Při práci se směsí je vhodné zabránit kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary. Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových a podzemních vod nebo půdy. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Během přestávek a po ukončení práce si umyjte ruce. Svlékněte kontaminovaný oděv a před opětovným nošením jej vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně informací o veškerých vzájemné neslučitelnosti

Páry produktu mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi. Páry jsou těžší než vzduch a hromadí se v blízkosti podlahy nebo terénu. Skladujte v originálních, řádně označených, těsně uzavřených nádobách v chladném, suchém a dobře větraném skladovacím prostoru vybaveném nevýbušným elektrickým a ventilačním systémem. Tlakové nádoby: chraňte před slunečním zářením. Skladujte mimo dosah zdrojů vysokých teplot, zdrojů zapálení a oxidačních činidel. Chraňte před slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace o jiných použitích než těch, které jsou uvedeny v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Právní základ:
Nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 1286, 2018)
Nařízení ministra pro rodinu, práci a sociální politiku ze dne 9. ledna 2020, kterým se mění nařízení o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 61, 2020)

Nařízení ministra rozvoje, práce a technologií ze dne 18. února 2021, kterým se mění nařízení o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 325, 2021)

Složení:	Číslo CAS	Norma	hodnota	jednotka
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh a NDSP nebyly stanoveny		
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	neuvedeno	
Oxid uhličitý	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Neurčeno	
1-Methoxypropan-2-ol	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	není naplánováno	
		(kůže)		

Poznámka týkající se kůže naznačuje, že absorpce látky kůží může být stejně důležitá jako expozice vdechnutím.

Uhlovodíky, vedlejší produkty zpracování terpenů
DNEL pro pracovníky (kůže, chronická toxicita, systémové účinky) 0,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
DNEL pro pracovníky (inhalace, chronická toxicita, systémové účinky) 2,9 mg/m3
DNEL pro spotřebitele (kůže, chronická toxicita, systémové účinky) 0,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den
DNEL pro spotřebitele (inhalace, chronická toxicita, systémové účinky) 0,7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNEL pro spotřebitele (orální, chronická toxicita, systémové účinky) 0,3 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNECsladkovoda: 2,1 µg/l
PNECmořská voda: 0,21 µg/l
PNEC sladkovodní sediment: 54,2 mg/kg sedimentu
PNECmořský sediment: 54,2 µg/kg sedimentu
PNE Čistírna odpadních vod: 6,4 mg/l
PNECpůda: 110 µg/kg půdy
Reakční směs α,α,4-trimethyl-, (1S)-, 3-cyklohexen-1-methanolu a α,α,4-trimethyl-, (1R)-, 3-cyklohexen-1-methanolu a 1-methyl-4-(1-methylethyliden)-cyklohexanolu
DNEL pro pracovníky (dermální, chronická, systémová) 6,36 mg/kg tělesné hmotnosti/den
DNEL pro pracovníky (inhalace, chronická toxicita, systémové účinky) 44,8 mg/m3
DNEL pro spotřebitele (kůže, chronická toxicita, systémové účinky 2,69 mg/kg tělesné hmotnosti/den
DNEL pro spotřebitele (inhalace, chronická toxicita, systémové účinky) 7,96 mg/m3
DNEL pro spotřebitele (orální, chronická toxicita, systémové účinky) 2,69 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNECsladkovoda: 12 µg/l
PNECmořská voda: 1,2 µg/l
PNEC sladkovodní sediment: 0,263 mg/kg sedimentu
PNECmořský sediment: 0,026 µg/kg sedimentu
PNE Čistírna odpadních vod: 2,57 mg/l
PNECpůda: 0,045 mg/kg půdy 1-methoxypropan-2-ol:
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro pracovníky: 369 mg/m3
(respirační) – systémové
Hodnoty DNEL pro pracovníky: 553,5 mg/m3
(respirační) – systémové a lokální
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro pracovníky: 183 mg/kg
(kůže) – systémově
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro širokou veřejnost: 43,9 mg/m3
(inhalace) – systémové
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro širokou veřejnost: 78 mg/kg
(kůže) – systémově
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro širokou veřejnost: 33 mg/kg
(orálně) – systémově
Hodnoty PNEC: 10
mg/l (sladkovodní) 1 mg/l
(mořská voda) 100 mg/l
(čistírna odpadních vod) 52,3 mg/kg
(sediment - sladká voda) 5,2 mg/kg
(sediment - mořská voda) 4,59 mg/kg
(půda) 3-methoxy-3-methyl-1-butanol
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro pracovníky: 18 mg/m3
(respirační) – systémové
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro pracovníky: 6,25 mg/kg
(kůže) – systémově
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro širokou veřejnost: 4,4 mg/m3
(inhalace) – systémové
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro širokou veřejnost: 3,1 mg/kg
(kůže) – systémově
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro širokou veřejnost: 2,5 mg/kg
(orálně) – systémově
Extrakt z pomerančového ovoce
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro pracovníky:

Machine Translated by Google

31,1 mg/m3 (dýchací cesty) – systémové
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro pracovníky:
8,89 mg/kg (kůže) – systémově
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro širokou veřejnost:
7,78 mg/m3 (dýchací cesty) – systémové
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro širokou veřejnost:
4,44 mg/kg (kůže) – systémově
Dlouhodobé hodnoty DNEL pro širokou veřejnost:
4,44 mg/kg (perorální podání) – systémové
Hodnoty PNEC:
0,0054 mg/l (sladkovodní)
0,00054 mg/l (mořská voda)
2,1 mg/l (čistírna odpadních vod)
1,3 mg/kg (sediment - sladká voda)
0,13 mg/kg (sediment - mořská voda)
0,261 mg/kg (půda)
0,00577 mg/l (sporadické uvolňování)

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Nezbytné je lokální odsávání par z míst jejich úniku a také celkové větrání místnosti. Otvory pro lokální větrání by měly být umístěny na pracovní ploše nebo pod ní. Výstupy celkového větrání by měly být umístěny v horní části místnosti a u podlahy. Větrací systémy musí splňovat požadavky stanovené pro nebezpečí požáru. Nepoužívejte v blízkosti zdrojů vysoké teploty nebo vznícení. V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. Zajistěte stanici pro výplach očí.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako například osobní ochranné prostředky

Dýchací cesty: Pokud jsou překročeny přípustné koncentrace par produktu, měla by být použita ochrana dýchacích cest s filtrem proti částicím označeným bílou barvou a symbolem P2 a filtrem proti výparům označeným hnědou barvou a písmenem A. Lze použít kombinované filtry AP.

Ruce a kůže: Používejte ochranný oděv z přírodních materiálů (bavlna) nebo syntetických vláken, rukavice z nitrilové pryže (tloušťka 0,4 mm, doba průniku 480 min).

Oči: Používejte ochranné brýle.

Pracovní hygiena: Platí všeobecné předpisy průmyslové hygieny. Po skončení práce svlékněte kontaminovaný oděv. Před pracovními přestávkami si umyjte ruce a obličej. Po práci si důkladně omyjte celé tělo. Během práce nejezte, nepijte a nekuřte.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte vniknutí do městských vodovodních a kanalizačních systémů a vodních toků.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Skupenství

Kapalina atomizovaná směsí butanu/propanu/isobutanu/oxidu uhličitého.

b) Barva

Výrobek je bezbarvý nebo slámově zbarvený.

c) Čich

Machine Translated by Google

Uhlovodík. d) Bod tání/
bod tuhnutí Žádné údaje k dispozici.

e) Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu
> 150 °C (bez hnacího plynu) f)
Hořlavost materiálů
Neuplatňuje se.
g) Dolní a horní mez výbušnosti Žádné údaje. h) Bod
vzplanutí < 0 °C
i) Teplota samovznícení Žádné
údaje. j)
Teplota rozkladu Žádné údaje. k) pH
Žádné údaje. l)
Kinematická viskozita Žádné
údaje. m)

Rozpustnost Produkt
je mírně rozpustný ve vodě.

n) rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (hodnota logaritmického koeficientu)
Žádné údaje k
dispozici. o) Tlak
páry Žádné
údaje k dispozici. p) Hustota nebo
relativní hustota
Přibližně 0,8 (voda = 1). q)
Relativní
hustota par Žádné údaje k
dispozici. r)
Charakteristika částic
Neuplatňuje se 9.2 Další informace 9.2.1. Informace o třídách fyzikální
nebezpečnosti a) Výbušniny: Neuplatňuje
se. b) Hořlavé plyny: Neuplatňuje se.
c) Aerosoly: Extrémně hořlavý aerosol. Tlaková nádoba: Při zahřátí může prasknout. d) Oxidující plyny
Neuplatňuje se e) Plyny pod tlakem
Neuplatňuje se f) Hořlavé kapaliny
Neuplatňuje se. g) Hořlavé pevné
látky Neuplatňuje se h) Samovolně reagující
látky a směsi Neuplatňuje se i) Samozápalné kapaliny
Neuplatňuje se j) Samozápalné pevné látky
Neuplatňuje se k) Samozahřívací látky a směsi
Neuplatňuje se l) Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé
plyny Neuplatňuje se m) Oxidující kapaliny Neuplatňuje se n) Oxidující pevné látky Neuplatňuje se o)
Organické peroxidy Neuplatňuje se p) Korozivní
pro kovy Neuplatňuje se q) Znecitlivělé výbušniny
Neuplatňuje se

9.2.2 Další bezpečnostní vlastnosti a)
mechanická citlivost: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Machine Translated by Google

b) teplota samourychlující se polymerace: Žádné údaje k dispozici.
c) tvorba výbušných směsí prachu a vzduchu: Nepoužije se.
d) acidobazická rezerva: Nejsou k dispozici žádné údaje.
e) rychlost odpařování: Nejsou k dispozici žádné údaje.
f) mísitelnost: Žádné údaje k dispozici.
g) vodivost: Žádné údaje k dispozici.
h) korozivní účinky: Není relevantní.
i) skupina plynů: Neuplatňuje se.
j) redoxní potenciál: Žádné údaje k dispozici.
k) potenciál tvorby radikálů: Žádné údaje k dispozici.
l) fotokatalytické vlastnosti: Žádné údaje k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Při skladování a manipulaci dle pokynů nedochází k žádné reaktivitě.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek použití a skladování je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nádoba obsahuje směs pod zvýšeným tlakem – měla by být chráněna před slunečním zářením a teplota by neměla překročit 50 °C. Páry tvoří se vzduchem výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Zdroje zapálení, otevřený oheň.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Jsou neznámí.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita:

Nesplňuje klasifikační kritéria (metoda výpočtu ATE).

Hodnota dávky složky	Číslo CAS			jednotka
Uhlovodíky, C9–C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, < 2 % aromatických látek	-	DL50 – orálně, potkan > 5000 DL50 – kůže, králík > 5000 CL50 – inhalačně, potkan > 5000		mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402) mg/m3 (4h) (OECD 403)
Uhlovodíky, vedlejší produkty zpracování terpenů	68956-56-9	DL50 - orální podání potkan DL50 - kůže potkan	> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402)
Reakční směs α,α,4-trimethyl-, (1S)-, 3-cyklohexen-1-methanolu a α,α,4-trimethyl-, (1R)-, 3-cyklohexen-1-methanol a 1-methyl-4-(1-methylethyliden)-cyklohexanol	8000-41-7	DL50 - orální podání potkanům DL50 - kůže krysy	> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402)
Extrakt z pomerančového ovoce				

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 orálně potkan mg/kg	5000
		DL50 kůže potkan mg/kg	5000
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	DL50 – orální >2000–5000 mg/kg	
		DL50 – kůže mg/kg	>2000
		CL50 – dýchací cesty potkan >25 mg/l	

Poleptání/podráždění kůže:

Dráždí pokožku.

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:

Může způsobit alergickou kožní reakci.

Mutagenní účinek na zárodečné buňky:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Reprodukční toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria klasifikace.

Nebezpečí při vdechnutí:

Může být smrtelné při požití a vniknutí do dýchacích cest.

11.2 Informace o dalších hrozbách

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Neobsahuje složky považované za endokrinní disruptory podle § 57(f)
Nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení (EU) 2018/605 v koncentraci
0,1 % nebo vyšší.

11.2.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Akutní toxicita:

Komponent	Číslo CAS	Dávka	hodnota	jednotka.
Uhlovodíky, C9 - C11, n-alkany, cyklické isoalkany, <2 % aromatických uhlovodíků				
	-	LL0 – ryba (Oncorhynchus mykiss)	1000	mg/l (96 h)
		EL50 – bezobratlí (Daphnia magna)	1000	mg/l (48 hodin)
		NOERL – řasa (Pseudokirchneriella subcapitata)	1000	mg/l (72 h)
Uhlovodíky, vedlejší produkty zpracování terpenů				
	68956-56-9	CL50 – ryba (Danio rerio)	5,07	mg/l (96 h)
		CE50 – bezobratlí (Daphnia magna)	2,1	mg/l (48 hodin)
		CE50 - řasa (Pseudokirchneriella subcapitata)	4,779	mg/l (72 h)

Machine Translated by Google

Reakční směs α,α,4-trimethyl-, (1S)-, 3-cyklohexen-1-methanolu a α,α,4-trimethyl-, (1R)-, 3-cyklohexen-1-methanol a 1-methyl-4-(1-methylethyliden)-cyklohexanol

8000-41-7 CL50 – ryba (Danio rerio) 62 mg/l (96 h)
EC50 – bezobratlí (Daphnia magna) mg/l (48 h) 73
CE50 - řasa (Pseudokirchneriella subcapitata) 68 mg/l (72h)

1-methoxypropan-2-ol 107-98-2 CL50 – ryba (Pimephales promelas) mg/l (96 h) 20800
CL50 – ryba (Oncorhynchus mykiss) 1000 mg/l (96 h)
CL50 - ryba (Leuciscus idus melanotus) mg/l (96h) 6812
CL50 – bezobratlí (Daphnia magna) 21100–25900 mg/l (48 h)
CEr50 – řasy (Pseudokirchneriella subspitata) 1000 mg/l (7 dní)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologický rozklad:
Uhlovodíky, C9 - C11, n-alkany, isoalkany, cykloalkany < 2 % aromatické látky: snadno biologicky odbouratelné
Uhlovodíky, C11-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromatických: snadno biologicky odbouratelné
1-methoxypropan-2-ol: snadno biologicky odbouratelný (96 % po 28 dnech)
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: snadno biologicky odbouratelný (100 % po 28 dnech OECD302C; 78,9 % po 28 dnech, OECD 310).

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Kow): pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.
Uhlovodíky, vedlejší produkty zpracování terpenů: 3
Reakční směs α,α,4-trimethyl-, (1S)-, 3-cyklohexen-1-methanolu a α,α,4-trimethyl-, (1R)-, 3-cyklohexen-1-methanol a 1-methyl-4-(1-methylethyliden)-cyklohexanol: 2,6
Biokoncentrační faktor (BCF): pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4 Mobilita v půdě

Uhlovodíky, C9–C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromatických: Těkavá látka,
rychle se odpařuje. Neočekává se akumulace v sedimentech a pevných látkách v odpadních vodách.
Potenciál mobility v půdě Koc=1,3–6 (odhad)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Neobsahuje složky považované za endokrinní disruptory podle § 57(f)
Nařízení REACH nebo nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení (EU) 2018/605 v koncentraci
0,1 % nebo vyšší.

12.7 Jiné škodlivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: ÚVAHY O ODPADĚ

13.1 Metody likvidace odpadu

Nevyhazujte tento výrobek do komunálního odpadu ani do kanalizace. Nedovolte kontaminaci podzemních nebo povrchových vod.

Nebezpečný odpad*:
HP 3 „Hořlavý“
HP 4 „Dráždivé“
HP 5 „Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) a nebezpečnost při vdechnutí“
HP 13 „Senzibilizující“

Machine Translated by Google

*NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014, kterým se nahrazuje příloha III směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a zrušují některé směrnice
(Úřední věstník EU, L.365, prosinec 2014).

Zvláštní opatření: Tento výrobek
a jeho obal zlikvidujte bezpečně. Při manipulaci s prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo důkladně opláchnuty, buďte opatrní. Výpary ze zbytků výrobku mohou uvnitř nádoby vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru. Použité nádoby neřežte, nesvařujte ani nebrousejte, pokud nebyly uvnitř důkladně vyčištěny.

Právní základ:
Oznámení maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 7. července 2023 o oznámení konsolidovaného znění zákona o odpadech (Sbírka zákonů 2023, položka 1587).
Oznámení maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 7. července 2023 o oznámení konsolidovaného znění zákona o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sbírka zákonů z roku 2023, položka 1658).
Zákon ze dne 13. července 2023, kterým se mění zákon o obalech a nakládání s obalovými odpady a některé další zákony (Sbírka zákonů z roku 2023, položka 1852).
NAŘÍZENÍ MINISTRA KLIMATU ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Sbírka zákonů, položka 10, 2020).

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Číslo OSN nebo identifikační číslo
1950

14.2 Oficiální pojmenování OSN pro přepravu
Hořlavé aerosoly

14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu
2.1

14.4 Obalová skupina
-

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí
Výrobek nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí podle kritérií stanovených ve vzorových předpisech OSN.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Ujistěte se, že osoby přepravující výrobek vědí, co dělat v případě poruchy nebo rozlití.

14.7 Námořní přeprava hromadného nákladu v souladu s nástroji IMO
Není relevantní.

ČÁST 15: INFORMACE O REGULAČNÍCH PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro danou látku nebo směs

OZNÁMENÍ MARŠÁLA SEJMU POLSKÉ REPUBLIKY ze dne 22. července 2022 o oznámení konsolidovaného znění zákona o chemických látkách a jejich směsích (Sbírka zákonů, položka 1816, 29. 8. 2022).

Machine Translated by Google

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (Úřední věstník Evropské unie, řada L, č. 353, 31. prosince 2008), včetně všech následných změn (přizpůsobení technickému pokroku 1–18 ATP).

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS (Úřední věstník EU, řada L/81 ze dne 31. 3. 2016).

Nařízení ministra rodiny, práce a sociální politiky ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 1286, 2018)
NAŘÍZENÍ MINISTRA RODINY, PRÁCE A SOCIÁLNÍ POLITIKY ze dne 9. ledna 2020, kterým se mění nařízení o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 61, 2020)

Nařízení ministra rozvoje, práce a technologií ze dne 18. února 2021, kterým se mění nařízení o
o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 325, 2021).

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 2. února 2011 o testech a měření faktorů škodlivých pro zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů č. 33, položka 166, 2011).
Oznámení ministra zdravotnictví ze dne 9. září 2016 o oznámení konsolidovaného znění nařízení ministra zdravotnictví o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v souvislosti s přítomností chemických faktorů na pracovišti (Sbírka zákonů, položka 1488, 2016)

Vládní prohlášení ze dne 26. července 2005 o vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), podepsané v Ženevě dne 30. září 1957 (Sbírka zákonů č. 178, položka 1481, 2005, ve znění pozdějších předpisů).

Oznámení maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 7. července 2023 o oznámení konsolidovaného znění zákona o odpadech (Sbírka zákonů 2023, položka 1587).
Oznámení maršálka Sejmu Polské republiky ze dne 7. července 2023 o oznámení konsolidovaného znění zákona o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sbírka zákonů z roku 2023, položka 1658).
Zákon ze dne 13. července 2023, kterým se mění zákon o obalech a nakládání s obalovými odpady a některé další zákony (Sbírka zákonů z roku 2023, položka 1852).
NAŘÍZENÍ MINISTRA KLIMATU ze dne 2. ledna 2020 o katalogu odpadů (Sbírka zákonů, položka 10, 2020).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94, jakož i směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (Úřední věstník Evropské unie, řada L č. 396 ze dne 30. prosince 2006, ve znění pozdějších předpisů).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti směsi.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Bezpečnostní list připravený dodavatelem na základě bezpečnostních listů složek a aktualizovaný Výzkumnou sítí Łukasiewicz - Výzkumným ústavem průmyslové chemie pojmenovaným po prof. I. Mościcki ve Varšavě

Další recepty:

Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC) ve znění pozdějších předpisů - žádná ze složek není uvedena

Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu – žádná ze složek není uvedena

Machine Translated by Google

Nařízení 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP) ve znění pozdějších předpisů - žádná z ingrediencí není uvedena.
Seznam látek podléhajících autorizaci (REACH, příloha XIV)/seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy – žádná ze složek není uvedena.
Seznam omezených látek (REACH, příloha XVII) - žádná ze složek není uvedena.

Nařízení 273/2004 o prekursorech drog ve znění pozdějších předpisů – žádná ze složek není uvedena

Nařízení 2019/1148 o prekurzorech výbušnin – žádná ze složek není uvedena

NAŘÍZENÍ MINISTRA ROZVOJE ze dne 29. ledna 2016 o druzích a množství nebezpečných látek přítomných v zařízení, které určují, zda je zařízení klasifikováno jako zařízení se zvýšeným nebo vysokým rizikem závažné průmyslové havárie (Sbírka zákonů, 2016, položka 138) - Butan (CAS 106-97-8), Propan (CAS 74-98-6), Isobutan (CAS 75-28-5): kategorie P1 (zařízení se zvýšeným rizikem – 10 tun/rok; zařízení s vysokým rizikem – 50 tun/rok)

Metoda klasifikace:
Aerosol 1; H222 – na základě obsahu hořlavých složek a spalovacího tepla
Dráždivost pro kůži. 2; H315 – metoda aditiva
STOT SE 3; H336 – na základě generických koncentračních limitů
Aquatic Chronic 3; H412 – metoda sčítání koncentrací klasifikovaných složek

Informace obsažené v bezpečnostním listu slouží výhradně k popisu produktu z bezpečnostního hlediska. Uživatel je zodpovědný za zajištění bezpečného používání produktu a nepřebírá žádnou odpovědnost za jakékoli důsledky vyplývající z nesprávného použití produktu.

H-věty (označující typ nebezpečí) a zkratky symbolů, tříd nebezpečnosti a kódů kategorií použité v oddíle 3 bezpečnostního listu:

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H304	Může být smrtelné při požití a vniknutí do dýchacích cest.
H315	Dráždí pokožku.
H317	Může způsobit alergickou kožní reakci.
H319	Dráždí oči.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Velmi toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, způsobuje dlouhodobé účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Hořlavý plyn 1	Hořlavý plyn, kategorie nebezpečnosti 1.
Tlak. plyn	Plyn pod tlakem (zkapalněný plyn).
Hořlavý. kapalina	Hořlavá kapalina, kategorie nebezpečnosti 3.
3 Aspirační	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1.
toxicita 1	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1.
Senzibilizace	Dráždivost kůže, kategorie nebezpečnosti 2.
kůže 1 Dráždivost	Podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2.
pro kůži 2 Dráždivost pro oči 2 STOT SE3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3, narkotický účinek.

Aquatic Chronic 2 Představuje nebezpečí pro vodní prostředí – chronická nebezpečnost, kategorie nebezpečnosti 2.

Zkratky:

Machine Translated by Google

OEL - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti - nejvyšší přípustná vážená průměrná koncentrace, jejíž dopad na zaměstnance během 8hodinové pracovní doby, po celou dobu jeho profesní činnosti, by neměl způsobit žádné změny v jeho zdravotním stavu ani ve zdravotním stavu jeho budoucích generací.
OELCh - Nejvyšší přípustná okamžitá koncentrace - nejvyšší přípustná okamžitá koncentrace stanovená jako průměrná hodnota, která by neměla způsobit negativní změny zdraví zaměstnance a zdraví jeho budoucích generací, pokud setrvá v pracovním prostředí déle než 30 minut během pracovní směny.

NDSP - hodnota koncentrace, kterou nelze v pracovním prostředí v žádném okamžiku překročit z důvodu ohrožení zdraví nebo života zaměstnance
DSB - Přípustná koncentrace v biologickém materiálu - nejvyšší přípustná hladina specifického faktoru nebo jeho metabolitu v příslušném biologickém materiálu nebo nejvyšší přípustná hodnota příslušného indikátoru definující vliv chemického faktoru na organismus
vPvB - Látka, která je velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj DL50 -
Letální dávka - dávka, při které je pozorována smrt u 50 % testovaných zvířat v daném časovém intervalu

LC50 – Letální koncentrace – koncentrace, při které je pozorována smrt u 50 % testovaných zvířat během stanoveného časového období.
CE50 – Efektivní koncentrace – efektivní koncentrace látky způsobující odezvu 50 % maximální hodnoty

DNEL - úroveň bez škodlivých účinků - úroveň expozice látce, která nezpůsobuje žádné škodlivé účinky na lidské zdraví

PNEC - Předpokládaná koncentrace, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům - koncentrace látky, pod kterou se neočekávají žádné škodlivé účinky na životní prostředí
LOEC - Nejnižší koncentrace způsobující pozorovatelný účinek NOAEL - Žádný
toxikologicky významný účinek při nejvyšší testované koncentraci NOEC - Nejvyšší koncentrace látky,
při které nejsou pozorovány žádné účinky BCF - Biokoncentrační faktor (biokoncentrace) -
poměr koncentrace látky v organismu k její koncentraci ve vodě v rovnováze

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po silnici)
RID – Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

IMDG – Mezinárodní předpis o přepravě nebezpečných věcí po moři

IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců Mezinárodní sdružení letecké dopravy)
IMO - Mezinárodní námořní organizace
CAS – číslo přiřazené chemické látce v seznamu Chemical Abstracts Service
ES - referenční číslo používané v Evropské unii k identifikaci nebezpečných látek, zejména těch, které jsou registrovány v Evropském seznamu existujících chemických látek (EINECS), nebo v Evropském seznamu oznámených chemických látek (ELINCS), nebo v seznamu chemických látek uvedených v publikaci „Polymery, které již nejsou klasifikovány jako polymery“

Číslo OSN – čtyřmístné identifikační číslo materiálu v Seznamu nebezpečných materiálů OSN, odvozené z Vzorových předpisů OSN, ke kterému je jednotlivý materiál, směs nebo předmět klasifikován

Tento bezpečnostní list je majetkem společnosti Micro Chip Elektronic Barbary Kaczmarczyk a je chráněn zákonem o autorských právech a právech souvisejících ze dne 4. února 1994 ve znění pozdějších předpisů. Kopírování, úpravy, transformace nebo úpravy tohoto bezpečnostního listu nebo jakékoli jeho části bez předchozího souhlasu vlastníka a Výzkumné sítě Łukasiewicz - Výzkumného ústavu průmyslové chemie ve Varšavě jsou zakázány.

Machine Translated by Google

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról szóló, 2020. június 18-i (EU) 2020/878 BIZOTTSÁGI RENDELETE (az Európai Unió Hivatalos Lapja L 203. szám, 2020.06.26.) szerint elkészítve

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A KEVERÉK AZONOSÍTÁSA

VÁLLALKOZÁSOK

1.1 Termékazonosító

Címkeeltávolító spray

UFI szám: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 A keverék releváns azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások: Propán/bután/izobután/szén-dioxid keverékkel permetezett címkék eltávolítására használt termék.

Ellenjavallt felhasználások: nincs meghatározva.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai Szállító : Micro Chip Elektronic Barbara

Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. +48 503 017 712

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: info@micro-chip.pl

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám Lengyelországban (nyitva tartás: 9:00 - 16:00): + 48 503 017 712

Elkészítés dátuma: 2023.09.27.

2. SZAKASZ: VESZÉLYAZONOSÍTÁS

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet módosításai szerint: Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória (Aeroszol 1)
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol (H222)
Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória (Asp. Tox. 1).
Lenyelés és a légutakba kerülés esetén halálos lehet (H304).* *Az 1272/2008/EK rendelet 23. cikke alapján: „Eltérések a címkézési követelményektől különleges esetekben”: Aspirációs veszélyt jelentőként besorolt anyagokat vagy keverékeket tartalmazó aeroszolok és lezárt szórófejjel ellátott tartályok csomagoláson nem használhatók.
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória (Bőrirritáció 2)
Bőrirritációt okoz (H315)
Bőrszenzibilizáció, 1. veszélyességi kategória (Bőrszenzibilizáció 1).
Allergiás bőrreakciót válthat ki (H317).
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkotikus hatások (STOT SE 3).

Álmosságot vagy szédülést okozhat (H336).
Veszélyt jelent a vízi környezetre – krónikus veszély, 3. kategória (Vízi krónikus 3. kategória)
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (H412)

Machine Translated by Google

Káros hatások az emberi egészségre:

A magas gőzkoncentráció vagy a szembe jutás irritációt, bőrpírt és könnyezést okozhat. A bőrrel való érintkezés viszketést, helyi bőrpírt és gyulladást okozhat. Az érzékeny személyeknél már a termék nagyon kis mennyiségére is súlyos allergiás reakció léphet fel.
A gőzök belélegzése fáradtságot, gyengeséget, álmosságot, hányingert, fejfájást, szédülést, köhögést és légszomjat okozhat. Lenyelés (ami valószínűtlen expozíciós út, mivel a termék lezárt tartályban van) hányingert és hányást okozhat, fennáll a belélegzés veszélye, ami a légutakba jutáshoz vezethet, ami tüdőgyulladást vagy tüdőödémát okozhat.

Környezeti hatások:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Fizikai-kémiai tulajdonságokkal kapcsolatos hatások:
A termék gőzei nehezebbek a levegőnél, és robbanékony keveréket képezhetnek levegővel. Nyomás alatt álló tartály. Melegítés hatására megnőhet a nyomás, és a tartály felrobbanhat.

2.2 Jelzési elemek

Piktogramok:



Figyelmeztetés: Veszély

Veszélyességi mondatok:
H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 - Nyomás alatt álló tartály: Hő hatására megrepedhet.
H315 – Bőrirritációt okoz.
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336 - Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:
P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 - Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 - Ne lyukassza ki és ne égesse el, még használat után sem.
P410 + P412 - Óvja a napfénytől. Ne tegye ki 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek.
P280 - Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303 + P361 + P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt vízzel kell leöblíteni/zuhanyozni.
P333 + P313 - Bőrirritáció vagy kiütés esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

További címkézési követelmények:
Tartalmaz: Szénhidrogének, C9-C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás vegyületek; Szénhidrogének, C11-C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás vegyületek; Szénhidrogének, terpén feldolgozási melléktermékek; Narancs gyümölcskivonat

648/2004/EK rendelet:
Tartalmaz: 30% alifás szénhidrogéneket; Illatanyagot.

Machine Translated by Google

Fogyasztók általi felhasználás esetén, továbbá:

P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

Fogyasztói felhasználás céljából a csomagolást tapintható, veszélyre utaló figyelmeztetéssel kell ellátni.

2.3 Egyéb fenyegetések

A keverék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumoknak. Nem mutat endokrin károsító tulajdonságokat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverék

Címkeeltávolító spray

A keverék összetevői:

Az anyag neve	mutatószám	CAS-szám	EK-szám	ul. tömeg %-ban	Veszélyességi osztályok és kategóriakódok	Visszatérési kódok mutatás típus fenyegetések
Szénhidrogének, C9 - C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás vegyületek Regisztrációs szám: 01-2119463258-33-XXXX	hiány	hiány	919-857-5*	< 40	Lángfolyadék 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Szénhidrogének, C10 – C13, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás vegyületek Regisztrációs szám: 01-2119457273-39-XXXX	hiány	hiány	918-481-9*	< 25	Asp. Tox. 1 -	H304 EUH066**
Propán	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Lánggáz 1 Nyomás. Gáz (Folyadék)*	H220
Bután	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Lánggáz 1 Nyomás alatt álló gáz (folyékony)*	H220
Szénhidrogének, terpénfeldolgozási mellékтermékek Regisztrációs szám: 01-2119980606-28-XXXX	hiány	68956-56-9	273-309-3	< 6	Lángfolyadék 3 Asp. Tox. 1 Bőrirritáció 2 Szemirritáció 2 Bőrérzékeny 1 Vízi Krónikus 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Narancs gyümölcskivonat Regisztrációs szám: 01-2119493353-35-XXXX	hiány	8028-48-6	232-433-8	< 6	Lángfolyadék 3 Asp. Tox. 1 Bőrirritáció 2 Bőrérzékenység 1 Vízi krónikus 2	H226 H304 H315 H317 H411
Szén-dioxid	hiány	124-38-9	204-696-9	< 3	hiány	hiány
1-metoxipropán-2-ol Regisztrációs szám: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Lángfolyadék 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-metoxi-3-metilbután-1-ol Regisztrációs szám: 01-2119976333-33-XXXX	hiány	56539-66-3	260-252-4	< 2	Szemirritáció 2	H319
Reakciótömeg α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-ciklohexén-1-metanol és α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-ciklohexén-1-metanol és 1-metil-4-(1-)metiletilidén)-ciklohexanol Regisztrációs szám: 01-2119553062-49-XXXX	hiány	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Bőrirritáció 2 Szemirritáció 2	H315 H319

* - ideiglenes szám, amelyet az előzetes regisztráció során adtak ki

**-Az EUH066 mondat csak a címkén szerepel

A H-mondatok és a szimbólumok rövidítéseinek, veszélyességi osztályainak és kategóriakódjainak teljes szövege a biztonsági adatlap 16. szakaszában található.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

biztosítsa a nyugalmát, és védje meg a hőveszteségtől. Légzési nehézség esetén alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, hívjon orvost.

A sérült személyt vigye el az expozíciós területről, helyezze kényelmes, félig fekvő vagy ülő helyzetbe,

Bőrrel való érintkezés: Azonnal öblítse ki bő vízzel, vegye le a szennyezett ruházatot, és mossa le a bőrt bő szappannal és vízzel. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés: Azonnal öblítse ki bő langyos vízzel, lehetőleg folyó vízzel, legalább 15 percig. Adott esetben vegye ki a kontaktlencséket. Kerülje az erős vízsugarat a szaruhártya mechanikai károsodásának veszélye miatt. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon szemészhez.

Emésztőrendszer: Lenyelés esetén (ami valószínűtlen expozíciós út, mivel a termék lezárt tartályban van), tilos hánytatni. Öblítse ki a száját vízzel, majd igyon sok vizet (ha a személy eszméleténél van). Forduljon orvoshoz.

4.2 Az expozíció legfontosabb akut és késleltetett tünetei és hatásai

A magas gőzkoncentráció vagy a szembe jutás irritációt, bőrpírt és könnyezést okozhat. A bőrrel való érintkezés viszketést és helyi bőrpírt okozhat. Az érzékeny személyeknél már a termék nagyon kis mennyiségére is súlyos allergiás reakció léphet fel. A gőzök belélegzése fáradtságot, gyengeséget, álmosságot, hányingert, fejfájást, szédülést, köhögést és légszomjat okozhat. Lenyelés (nem valószínű expozíciós út, mivel a termék lezárt tartályban van).
hányingert, hányást okoz, fennáll a belélegzés veszélye, ami a légutakba juttatást okozhat, tüdőgyulladáshoz vagy tüdőödémához vezethet.

4.3 A sérült személy számára szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzései

Allergiás reakció (kiütés, duzzanat, bőrpír) esetén forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki a címkét vagy a biztonsági adatlapot, hogy megfelelő antihisztaminokat írhasson fel. A biztonsági adatlapot tegye elérhetővé a kezelőorvos számára.

Machine Translated by Google

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

Hab, szén-dioxid, oltóporok, víz – diszperziós áramlatok.

Nem megfelelő oltóanyag:

Ne használjon sűrű vízsugarat a folyadék felületén.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxidot szabadítanak fel. Az aeroszolok 50°C feletti hőmérsékletre hevítve felrobbanhatnak.

5.3 Információk a tűzoltóság számára

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A gőzök robbanékony keveréket alkotnak a levegővel, nehezebbek a levegőnél, és felhalmozódnak a talaj közelében és a helyiségek alsóbb részeiben. A tűznek kitett tartályokat biztonságos távolságból vízpermettel hűtsük (robbanásveszély); ha lehetséges, távolítsuk el azokat a veszélyeztetett területről. Viseljünk gáztömör, antisztatikus ruházatot és szigetelő légzésvédő felszerelést.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSÉG ESETÉN KÖRNYEZETI KIBOCSÁTÁSOK

6.1 Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

Viseljen természetes anyagból (pamut) vagy szintetikus szálakból készült védőruházatot, nitrilgumi kesztyűt (0,4 mm vastagság) és védőszemüveget a folyadékcseppek elleni védelem érdekében. Szüntesse meg a gyújtóforrásokat (oltsa el a nyílt lángot, hirdesse ki a dohányzás és a szikrázó eszközök használatának tilalmát). A vészhelyzeti beavatkozásban részt nem vevő személyeket távolítsa el a veszélyeztetett területről. Kerülje a keverékkel való közvetlen érintkezést. Kerülje a gőzök belélegzését.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg a csatornarendszerbe, a felszíni és talajvizekbe, valamint a talajba jutást.

6.3 A szennyeződés elszigetelésére és eltávolítására szolgáló módszerek és anyagok

Biztosítsa a lefolyókat. Ha lehetséges, szüntesse meg a szivárgást (zárja el a folyadékáramlást, tömítse le). A sérült csomagolást helyezze új tartályba. A gőzöket vízpermettel hígítsa.

Távolítsa el a gyújtóforrásokat (oltsa el a nyílt lángot, hirdesse ki a dohányzás és a szikraképző eszközök használatának tilalmát). Kis mennyiségeket itasson fel kémiailag inert kötőanyaggal (homok, kovaföld), tegye át zárt tartályokba, és adja le ártalmatlanításra vagy újrahasznosításra. A szennyezett felületeket öblítse le vízzel.

6.4 Hivatkozások más szakaszokra

A 13. szakaszban található ajánlásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS JOGORVOSLATI LEHETŐSÉGEK TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Biztosítson megfelelő általános és helyi szellőzést. Tartsa távol magas hőmérsékletű forrásoktól és gyújtóforrásoktól.

Machine Translated by Google

Gyulladási veszély. Ne permetezzen nyílt lángra vagy izzó anyagra. A keverék használata után ne lyukassza ki és ne égesse el az aeroszolos tartályokat, még üresen sem. A keverékkel való munka során óvintézkedéseket kell tenni a bőrrel és szemmel való érintkezés elkerülése érdekében. Ne lélegezze be a gőzöket. Kerülje a csatornarendszerbe, felszíni és talajvízbe, illetve a talajba jutást. Használat közben ne egyen, igyon és ne dohányozzon. Szünetek alatt és a munka befejezése után mosson kezet. A szennyezett ruházatot vegye le és mossa meg újra viselés előtt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetlegesen felmerülő információkat

kölcsönös összeférhetetlenségek

A termék gőzei robbanékony keveréket képezhetnek a levegővel. A gőzök nehezebbek a levegőnél, és felhalmozódnak a padló vagy a talajfelületek közelében. Eredeti, megfelelően felcímkézett, szorosan lezárt tartályokban, hűvös, száraz, jól szellőző, robbanásbiztos elektromos és szellőztető rendszerekkel felszerelt tárolóhelyiségben tárolandó. Nyomás alatt álló tartályok: napfénytől védendő. Magas hőmérséklettől, gyújtóforrásoktól és oxidálószerektől távol tárolandó. Napfénytől védendő.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok)

Az 1.2. szakaszban említettektől eltérő felhasználásokra vonatkozóan nincs információ.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Jogalap:

A Család-, Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2018. június 12-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők megengedett legmagasabb koncentrációiról és intenzitásairól (Jogi Közlöny, 1286. tétel, 2018)

A család-, munka- és szociálpolitikai miniszter 2020. január 9-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők megengedett legmagasabb koncentrációiról és intenzitásairól szóló rendelet módosításáról (Jogi Közlöny, 61. tétel, 2020)

A fejlesztési, munkaügyi és technológiai miniszter 2021. február 18-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők megengedett legmagasabb koncentrációiról és intenzitásairól szóló rendelet módosításáról (Jogi Közlöny, 325. tétel, 2021)

Összetevő:	CAS-	Standard	érték	egység
Propán	szám: 74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh és NDSP nincs meghatározva		
Bután	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	nincs megadva	
Szén-dioxid	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Nincs kijelölve	
1-metoxipropán-2-ol	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	fokos ütemezés nincs beütemezve	
		(bőr)		

A „bőr” jelölés azt jelzi, hogy az anyag bőrön keresztüli felszívódása ugyanolyan fontos lehet, mint a belégzés útján történő expozíció.

Szénhidrogének, terpénfeldolgozási melléktermékek

DNELworker (bőr, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 0,8 mg/testtömeg-kg/nap
DNELmunkavállaló (belélegzés, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 2,9 mg/m3
DNELfogyasztói (bőr, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 0,3 mg/testtömeg-kg/nap
DNELfogyasztói (belélegzés, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 0,7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNELfogyasztói (orális, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 0,3 mg/testtömeg-kg/nap
PNECédesvíz: 2,1 µg/l
PNECtengervíz: 0,21 µg/l
PNEC édesvízi üledék: 54,2 mg/kg üledék
PNECtengervíz üledék: 54,2 µg/kg üledék
PNE Szennyvíztisztító telep: 6,4 mg/l
PNECtalaj: 110 µg/kg talaj
α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-ciklohexén-1-metanol és α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-ciklohexén-1-metanol és 1-metil-4-(1-metiletilidén)-ciklohexanol reakciótömege
DNELworker (dermális, krónikus, szisztémás) 6,36 mg/testtömeg-kg/nap
DNEL dolgozó (belélegzés, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 44,8 mg/m3
DNELfogyasztó (bőr, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 2,69 mg/testtömeg-kg/nap
DNELfogyasztó (belélegzés, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 7,96 mg/m3
DNELfogyasztói (orális, krónikus toxicitás, szisztémás hatások) 2,69 mg/testtömeg-kg/nap
PNECédesvíz: 12 µg/l
PNECtengervíz: 1,2 µg/l
PNEC édesvízi üledék: 0,263 mg/kg üledék
PNECtengervíz üledék: 0,026 µg/kg üledék
PNE Szennyvíztisztító telep: 2,57 mg/l
PNECtalaj: 0,045 mg/kg talaj
1-metoxipropán-2-ol:
Hosszú távú DNEL -értékek munkavállalók számára: 369 mg/m3 (légzési – szisztémás)
DNEL-értékek munkavállalókra vonatkozóan:
553,5 mg/m3 (légzési – szisztémás és helyi)
Hosszú távú DNEL-értékek munkavállalók számára:
183 mg/kg (bőrön keresztül) – szisztémás
Hosszú távú DNEL -értékek a lakosság számára: 43,9 mg/m3 (belélegzés) – szisztémás
Hosszú távú DNEL -értékek a lakosság számára: 78 mg/kg (bőrön keresztül) – szisztémás
Hosszú távú DNEL-értékek a lakosság számára: 33 mg/kg (orális) – szisztémás
PNEC-értékek: 10 mg/l (édesvíz) 1 mg/l (tengervíz) 100 mg/l (szennyvíztisztító telep) 52,3 mg/kg (üledék - édesvíz) 5,2 mg/kg (üledék - tengervíz) 4,59 mg/kg (talaj) 3-metoxi-3-metil-1-butanol

Hosszú távú DNEL -értékek munkavállalók számára: 18 mg/m3 (légzési – szisztémás)
Hosszú távú DNEL-értékek munkavállalók számára:
6,25 mg/kg (bőrön keresztül) – szisztémás
Hosszú távú DNEL -értékek a lakosság számára: 4,4 mg/m3 (belélegzés) – szisztémás
Hosszú távú DNEL -értékek a lakosság számára: 3,1 mg/kg (bőrön keresztül) – szisztémás
Hosszú távú DNEL-értékek a lakosság számára: 2,5 mg/kg (orális) – szisztémás
Narancs gyümölcskivonat
Hosszú távú DNEL értékek munkavállalókra vonatkozóan:

Machine Translated by Google

31,1 mg/m3 (légúti) – szisztémás

Hosszú távú DNEL értékek munkavállalókra vonatkozóan:

8,89 mg/kg (bőrön keresztül) – szisztémás

Hosszú távú DNEL-értékek a lakosság számára:

7,78 mg/m3 (légúti) – szisztémás

Hosszú távú DNEL-értékek a lakosság számára:

4,44 mg/kg (bőrön keresztül) – szisztémás

Hosszú távú DNEL-értékek a lakosság számára:

4,44 mg/kg (szájon át) – szisztémásan

PNEC-értékek:

0,0054 mg/l (édesvíz)
0,00054 mg/l (tengervíz)
2,1 mg/l (szennyvíztisztító telep)
1,3 mg/kg (üledék - édesvíz)
0,13 mg/kg (üledék - tengervíz)
0,261 mg/kg (talaj)
0,00577 mg/l (szórványos kibocsátás)

8.2 Expozíció-ellenőrzések

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzések

A gőzök kibocsátási pontjaitól való eltávolítására helyi elszívó szellőztetés, valamint általános helyiségszellőztetés elengedhetetlen. A helyi szellőzőnyílásokat a munkafelületen vagy az alatt kell elhelyezni. Az általános szellőzőnyílásokat a helyiség tetején és a padlón kell elhelyezni. A szellőzőrendszereknek meg kell felelniük a tűzveszélyre vonatkozó követelményeknek. Ne használja magas hőmérsékletű vagy gyújtóforrások közelében. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédőt kell használni. Szemmosó állomást kell biztosítani.

8.2.2 Egyéni védőintézkedések, például egyéni védőfelszerelések

Légzőrendszer: Ha a termékgőzök megengedett koncentrációját túllépik, fehérrel jelölt és P2 szimbólummal jelölt részecskeszűrővel, valamint barna színnel és A betűvel jelölt gőzszűrővel ellátott légzésvédőt kell használni. AP kombinált szűrők használhatók.

Kezek és bőr: Természetes anyagból (pamut) vagy szintetikus szálakból készült védőruházatot, nitrilgujj kesztyűt (vastagság 0,4 mm, áthatolási idő 480 perc) kell használni.

Szemek: Viseljen védőszemüveget.

Munkahigiénia: Az általános munkahigiéniai előírások érvényesek. A munka befejezése után vegye le a szennyezett ruházatot. Szünetek előtt mosson kezet és arcot. Munka után alaposan mossa meg az egész testét. Munka közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

8.2.3 Környezeti expozíció-ellenőrzések Meg

kell akadályozni a városi víz- és csatornarendszerekbe, valamint a vízfolyásokba jutást.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot
Bután/propán/izobután/szén-dioxid keverékkel porlasztott folyadék.

b) Szín
A termék színtelen vagy szalmasárga.

c) Szaglás

Machine Translated by Google

Szénhidrogén. d)
Olvadáspont/fagyáspont Nincs
rendelkezésre álló adat.
e) Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány
> 150 °C (hajtógáz nélkül) f) Az
anyagok gyúlékonysága
Nem
alkalmazható. g) Alsó és felső robbanási határok
Nincsenek
adatok. h) Lobbanáspont < 0
°C i)
Öngyulladási hőmérséklet Nincsenek
adatok. j)
Bomlási hőmérséklet Nincsenek
adatok. k) pH

Nincsenek adatok. l)
Kinematikai viszkozitás
Nincsenek
adatok. m) Oldhatóság A
termék vízben kis mértékben oldódik.
n) n-oktanol/víz megoszlási együttható (logaritmikus együttható értéke)
Nincsenek
rendelkezésre
álló adatok. o)
Gőznyomás Nincsenek rendelkezésre
álló adatok. p)
Sűrűség vagy relatív sűrűség
Kb. 0,8 (víz =
1). q) Relatív gőzsűrűség Nincsenek
rendelkezésre
álló adatok. r) Részecske
jellemzői Nem alkalmazható 9.2 Egyéb információk 9.2.1. Fizikai
veszélyességi osztályokra vonatkozó
információk a) Robbanóanyagok:
Nem alkalmazható. b) Tűzveszélyes gázok: Nem alkalmazható. c) Aeroszolok: Rendkívül tűzveszélyes
aeroszol. Nyomás alatt álló tartály:
Hő hatására felrobbanhat. d) Oxidáló
gázok Nem alkalmazható e) Nyomás
alatt lévő gázok Nem alkalmazható f)
Tűzveszélyes folyadékok Nem alkalmazható. g) Tűzveszélyes
szilárd anyagok Nem alkalmazható h) Önreaktív
anyagok és keverékek Nem alkalmazható i)
Piroforos folyadékok Nem alkalmazható j) Piroforos szilárd anyagok
Nem alkalmazható k) Önmelegedő anyagok és keverékek Nem alkalmazható l) Vízzel érintkezve
gyúlékony gázokat kibocsátó anyagok és keverékek
Nem alkalmazható m) Oxidáló folyadékok Nem
alkalmazható n) Oxidáló szilárd anyagok
Nem alkalmazható o) Szerves peroxidok Nem alkalmazható
p) Fémekre korrozív hatású anyagok Nem alkalmazható q) Deszenzibilizált robbanóanyagok Nem alkalmazható
9.2.2 Egyéb biztonsági tulajdonságok a) mechanikai
érzékenység: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

Machine Translated by Google

b) öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

c) robbanékony por-levegő keverékek képződése: Nem alkalmazható.

d) sav/bázis tartalék: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

e) párolgási sebesség: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

f) elegyedés: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

g) vezetőképesség: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

h) korrozív hatás: Nem alkalmazható.

i) gázcsoport: Nem alkalmazható.

j) redoxpotenciál: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

k) gyökképződési potenciál: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

l) fotokatalitikus tulajdonságok: Nincsenek rendelkezésre álló adatok.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

Rendeltetésszerű tárolás és kezelés esetén nincs reakcióképesség.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál felhasználási és tárolási körülmények között a termék stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

A tartály megnövelt nyomás alatt álló keveréket tartalmaz – napfénytől védeni kell, és a hőmérséklet nem haladhatja meg az 50 °C-ot. A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkotnak.

10.4 Kerülendő körülmények

Gyújtóforrások, nyílt láng.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószerek.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismeretlenek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás:

Nem felel meg az osztályozási kritériumoknak (ATE számítási módszer).

Összetevő	CAS szám			egység
Dózisérték Szénhidrogének, C9 – C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok, < 2% aromás vegyületek				
	-	DL50 - szájon át, patkány > 5000 DL50 - bőrön át, nyúl > 5000 CL50 - belégzés, patkány > 5000 Szénhidrogének, terpén feldolgozási melléktermékek		mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402) mg/m3 (4 óra) (OECD 403)
	68956-56-9	DL50 - orális patkány DL50 - bőrön át patkány	> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402)
α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-ciklohexén-1-metanol és α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-ciklohexén-1-metanol és 1-metil-4-(1-metiletilidén)-ciklohexanol reakciótömege				
	8000-41-7	DL50 - orális patkány DL50 - patkánybőr	> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402)
Narancs gyümölcskivonat				

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 orális patkány mg/kg	5000
		DL50 bőr, patkány mg/kg	5000
1-metoxipropán-2-ol	107-98-2	DL50 – orális >2000-5000 mg/kg	
		DL50 – bőrön át mg/kg	>2000
		CL50 – légúti patkány >25 mg/l	

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Irritálja a bőrt.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Mutagén hatás a csírasejtekre:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció:

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Célszervi toxicitás – ismételt expozíció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély:

Lenyelés esetén és a légutakba kerülve halálos lehet.

11.2 Információk más fenyegetésekről

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz az 57(f) szakasz értelmében endokrin károsítónak minősülő összetevőket. REACH rendelet vagy az (EU) 2017/2100 rendelet vagy az (EU) 2018/605 rendelet koncentrációban 0,1% vagy magasabb.

11.2.2. Egyéb információk

Nincsenek elérhető adatok.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás:

Összetevő	CAS-szám	Dózis	érték	egység.
Szénhidrogének, C9 - C11, n-alkánok, ciklikus izoalkánok, <2% aromás vegyületek				
	-	LL0 – hal (Oncorhynchus mykiss)	1000	mg/l (96 óra)
		EL50 – gerinctelenek (Daphnia magna)	1000	mg/l (48 óra)
		NOERL – alga (Pseudokirchneriella subcapitata)	1000	mg/l (72 óra)
Szénhidrogének, terpénfeldolgozási melléktermékek				
	68956-56-9	CL50 – hal (Danio rerio)	5,07	mg/l (96 óra)
		CE50 – gerinctelenek (Daphnia magna)	2,1	mg/l (48 óra)
		CE50 - alga (Pseudokirchneriella subcapitata)	4,779	mg/l (72 óra)

Machine Translated by Google

α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-ciklohexén-1-metanol és α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-ciklohexén-1- reakciótömege metanol és 1-metil-4-(1-metiletilidén)-ciklohexanol

8000-41-7 CL50 – hal (Danio rerio) 62 mg/l (96 óra)

EC50 – gerinctelenek (Daphnia magna) mg/l (48 óra) 73

CE50 - alga (Pseudokirchneriella subcapitata) 68 mg/l (72h)

1-metoxipropán-2-ol 107-98-2 CL50 – hal (Pimephales promelas) mg/l (96 óra) 20800

CL50 – hal (Oncorhynchus mykiss) 1000 mg/l (96 óra)

CL50 - hal (Leuciscus idus melanotus) mg/l (96h) 6812

CL50 – gerinctelenek (Daphnia magna) 21100-25900 mg/l (48 óra)

CEr50 – alga (Pseudokirchneriella subspitata) 1000 mg/l (7 nap)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebomlás:

Szénhidrogének, C9 - C11, n-alkánok, izoalkánok, cikloalkánok < 2% aromás vegyületek: biológiailag könnyen lebomló

Szénhidrogének, C11-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás vegyületek: biológiailag könnyen lebomló

1-metoxipropán-2-ol: könnyen lebomló biológiailag (96% 28 nap után)

3-metoxi-3-metilbután-1-ol: könnyen lebomló (100% 28 nap után OECD302C; 78,9% 28 nap után, OECD 310).

12.3 Bioakkumulációs potenciál

Oktanol/víz megoszlási együttható (Kow): a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Szénhidrogének, terpénfeldolgozási melléktermékek: 3

α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-ciklohexén-1-metanol és α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-ciklohexén-1- reakciótömege metanol és 1-metil-4-(1-metiletilidén)-ciklohexanol: 2,6

Biokoncentrációs tényező (BCF): a keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

12.4 A talajban való mobilitás

Szénhidrogének, C9 – C11, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 2% aromás vegyületek: Illékony, gyorsan elpárolog. Az üledékben és a szennyvíz szilárd anyagaiban való felhalmozódás nem várható.

Mobilitási potenciál talajban Koc=1,3 – 6 (becsült érték)

12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei

A keverék nem felel meg a PBT és vPvB kritériumoknak.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz az 57(f) szakasz értelmében endokrin károsítónak minősülő összetevőket.

REACH rendelet vagy az (EU) 2017/2100 rendelet vagy az (EU) 2018/605 rendelet koncentrációban 0,1% vagy magasabb.

12.7 Egyéb káros hatások

Nincsenek elérhető adatok.

13. SZAKASZ: HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A terméket ne dobja a kommunális hulladékkal együtt vagy a csatornába. Ne engedje, hogy a talajvíz vagy a felszíni vizek szennyeződjenek.

Veszélyes hulladék*:

HP 3 „Tűzveszélyes”

HP 4 "Irritáló"

HP 5 „Célszervi toxicitás (STOT) és aspirációs veszély”

HP 13 „Érzékenyítést okoz”

Machine Translated by Google

*A BIZOTTSÁG (EU) 1357/2014 RENDELETE (2014. december 18.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről szóló 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv III. mellékletének felváltásáról
(Az EU Hivatalos Lapja, L.365, 2014. december).

Különleges óvintézkedések:
A terméket és csomagolását biztonságosan ártalmatlanítsa. Legyen óvatos a nem tisztított vagy alaposan ki nem öblített üres tartályok kezelésekor. A termékmaradványokból származó gőzök fokozottan tűzveszélyes vagy robbanásveszélyes légkört hozhatnak létre a tartály belsejében. Ne vágja, hegessze vagy csiszolja a használt tartályokat, kivéve, ha belül alaposan ki vannak tisztítva.

Jogalap:
A Lengyel Köztársaság Szejmének marsalljának 2023. július 7-i közleménye a hulladékról szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny 2023, 1587. tétel).
A Lengyel Köztársaság Szejmének marsallja, 2023. július 7-i közleménye a csomagolás és a csomagolási hulladék kezeléséről szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (2023. évi Jogi Közlöny, 1658. tétel).
A csomagolásról és a csomagolási hulladékról szóló törvény, valamint egyes egyéb törvények módosításáról szóló, 2023. július 13-i törvény (2023. évi Jogi Közlöny, 1852. tétel).
A KLÍMAVÉDELMI MINISZTER 2020. január 2-i RENDELETE a hulladékkatalógusról (Jogi Közlöny, 10. tétel, 2020).

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN-szám vagy azonosítószám
1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
Gyúlékony aeroszolok

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
2.1

14.4 Csomagolási csoport
-

14.5 Környezeti veszélyek
A termék az ENSZ mintarendeletében meghatározott kritériumok szerint nem jelent veszélyt a környezetre.

14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználók számára
Győződjön meg arról, hogy a terméket szállító személyek tudják, mit kell tenniük meghibásodás vagy kiömlés esetén.

14.7 Ömlesztett tengeri szállítás az IMO dokumentumaival összhangban
Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások
A LENGYEL KÖZTÁRSASÁG SZÉJMÉNEK MARSHALJÁNAK KÖZLEMÉNYE, 2022. július 22., a vegyi anyagokról és keverékeikről szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny, 1816. tétel, 2022.08.29.).

Machine Translated by Google

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról (Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 353. szám, 2008. december 31.), beleértve minden későbbi módosítását (a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítás 1-18 ATP).

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS (EU) 2016/425 RENDELETE (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről (Az EU Hivatalos Lapja, L/81. sorozat, 2016.03.31.).

A Család-, Munkaügyi és Szociálpolitikai Miniszter 2018. június 12-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők megengedett legmagasabb koncentrációiról és intenzitásairól (Jogi Közlöny, 1286. tétel, 2018)
A CSALÁD-, MUNKAÜGYI ÉS SZOCIÁLPOLITIKAI MINISZTER 2020. január 9-i RENDELETE a munkahelyi egészségkárosító tényezők maximálisan megengedett koncentrációiról és intenzitásairól szóló rendelet módosításáról (Jogi Közlöny, 61. tétel, 2020)

A fejlesztési, munkaügyi és technológiai miniszter 2021. február 18-i rendelete a ...-ról szóló rendelet módosításáról a munkakörnyezetben az egészségre káros tényezők megengedett legmagasabb koncentrációiról és intenzitásairól (Jogi Közlöny, 325. tétel, 2021).
Az egészségügyi miniszter 2011. február 2-i rendelete a munkahelyi egészségkárosító tényezők vizsgálatáról és méréséről (Jogi Közlöny 33. szám, 166. tétel, 2011).
Az egészségügyi miniszter 2016. szeptember 9-i közleménye az egészségügyi miniszter munkahelyi kémiai tényezők jelenlétével kapcsolatos munkavédelemről szóló rendeletének egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny, 1488. tétel, 2016)
A kormány 2005. július 26-i nyilatkozata a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) A. és B. mellékletének módosításainak hatálybalépéséről, kelt Genfben, 1957. szeptember 30-án (Jogi Közlöny 178. szám, 1481. tétel, 2005, módosításokkal).
A Lengyel Köztársaság Szejmének marsalljának 2023. július 7-i közleménye a hulladékról szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (Jogi Közlöny 2023, 1587. tétel).
A Lengyel Köztársaság Szejmének marsallja, 2023. július 7-i közleménye a csomagolás és a csomagolási hulladék kezeléséről szóló törvény egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről (2023. évi Jogi Közlöny, 1658. tétel).
A csomagolásról és a csomagolási hulladékról szóló törvény, valamint egyes egyéb törvények módosításáról szóló, 2023. július 13-i törvény (2023. évi Jogi Közlöny, 1852. tétel).
A KLÍMAVÉDELMI MINISZTER 2020. január 2-i RENDELETE a hulladékkatalógusról (Jogi Közlöny, 10. tétel, 2020).

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról és a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, valamint a 76/769/EGK tanácsi irányelv és a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelvek hatályon kívül helyezéséről (Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat 396. szám, 2006. december 30., módosított változat).

15.2 Kémiai biztonsági értékelés
A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést a keverékre vonatkozóan.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapot a szállító készítette az összetevők biztonsági adatlapjai alapján, és frissítette a varsói Łukasiewicz Kutatóhálózat - I. Mościcki professzorról elnevezett Ipari Kémiai Kutatóintézet.

További receptek:
A veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló módosított 649/2012/EU rendelet (PIC) - egyik összetevő sincs felsorolva
1005/2009/EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról - egyik összetevő sincs felsorolva

Machine Translated by Google

A környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP-ok) szóló módosított 2019/1021/EK rendelet - egyik összetevő sincs felsorolva.
Engedélyköteles anyagok listája (REACH, XIV. melléklet)/SVHC-jelöltlista - egyik összetevő sincs felsorolva.

Korlátozott anyagok listája (REACH, XVII. melléklet) – egyik összetevő sincs felsorolva.

A kábítószer-prekurzorokról szóló módosított 273/2004/EK rendelet – egyik összetevő sincs felsorolva

A robbanóanyag-prekurzorokról szóló (EU) 2019/1148 rendelet – egyik összetevő sincs felsorolva

A FEJLESZTÉSI MINISZTER 2016. január 29-i RENDELETE az üzemben jelen lévő veszélyes anyagok típusairól és mennyiségéről, amelyek meghatározzák, hogy az üzemet fokozott vagy magas kockázatú, súlyos ipari baleset kockázatának kitett üzemként osztályozzák-e (Jogi Közlöny, 2016, 138. tétel) - Bután (CAS 106-97-8), Propán (CAS 74-98-6), Izobután (CAS 75-28-5): P1 kategória (fokozott kockázatú üzem – 10 tonna/év; magas kockázatú üzem – 50 tonna/év)

~~Osztályozási módszer:~~
Aeroszol 1; H222 – a gyúlékony összetevők és az égéshő alapján
Bőrirritáció 2; H315 – additivitási módszer
STOT SE 3; H336 – általános koncentrációs határértékek alapján
Vízi, krónikus 3; H412 – a besorolt összetevők koncentrációinak összegzésének módszere

A biztonsági adatlapon található információk kizárólag a termék biztonsági szempontból történő leírására szolgálnak. A felhasználó felelős a termék biztonságos használatáért, és nem vállal felelősséget a termék nem megfelelő használatából eredő következményekért.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában használt H-mondatok (a veszély típusát jelölik) és a szimbólumok, veszélyességi osztályok és kategóriakódok rövidítései :

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H226	Gyúlékony folyadék és gőz.
H304	Lenyelés esetén és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Irritálja a bőrt.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Irritálja a szemet.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élőlényekre.
H411	Mérgező a vízi élőlényekre, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Az ismételt expozíció bőrszárazságot vagy -repedezést okozhat.

Tűzveszélyes gáz 1	Gyúlékony gáz, 1. veszélyességi kategória.
Nyomásos gáz	Nyomás alatt álló gáz (cseppfolyósított gáz).
Tűzveszélyes folyadék 3 Asp.	Tűzveszélyes folyadék, 3. veszélyességi kategória.
Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória.
Bőrérzékenyítés 1 Bőrirritáció 2 Szemirritáció 2 STOT SE 3	Bőrszenzibilizáció, 1. veszélyességi kategória. Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória. Szemirritáció, 2. veszélyességi kategória. Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkotikus hatás.

Vízi, krónikus 2 Veszélyt jelent a vízi környezetre – krónikus veszély, 2. veszélyességi kategória.

~~Rövidítések:~~

Machine Translated by Google

OEL - A munkahelyen megengedett legmagasabb koncentráció - a megengedett legmagasabb súlyozott átlagos koncentráció, amelynek a munkavállalóra gyakorolt hatása 8 órás munkaidő alatt, szakmai tevékenységének teljes időtartama alatt nem okozhat változást az egészségi állapotában vagy a jövő generációinak egészségi állapotában.
OELCh - A legnagyobb megengedett pillanatnyi koncentráció - a legnagyobb megengedett pillanatnyi koncentráció, amelyet átlagos értékként határoztak meg, és amely nem okozhat negatív változásokat a munkavállaló és a jövő generációinak egészségében, ha a munkakörnyezetben legfeljebb 30 percig tartózkodik egy műszak alatt.
NDSP - az a koncentrációérték, amelyet a munkahelyi környezetben a munkavállaló egészségét vagy életét fenyegető veszély miatt soha nem szabad túllépni
DSB - Megengedett koncentráció biológiai anyagban - egy adott faktor vagy metabolitjának legmagasabb megengedett szintje a megfelelő biológiai anyagban, vagy a kémiai faktor szervezetre gyakorolt hatását meghatározó megfelelő indikátor legmagasabb megengedett értéke.
vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag.
PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
OECD – Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
DL50 – Halálos dózis – az a dózis, amelynél a vizsgált állatok 50%-ánál halál figyelhető meg egy meghatározott időintervallumon belül
LC50 – Halálos koncentráció – az a koncentráció, amelynél a vizsgált állatok 50%-ánál halál figyelhető meg egy meghatározott időn belül.
CE50 – Hatékony koncentráció – az anyag olyan hatásos koncentrációja, amely a maximális érték 50%-ának megfelelő választ okoz

DNEL - Ártalmas hatásmentes szint - az az anyagnak való kitettségi szint, amely nem okoz káros hatást az emberi egészségre

PNEC - Előrejelzett hatásmentes koncentráció - az anyag azon koncentrációja, amely alatt várhatóan nem jelentkezik káros hatás a környezetre
LOEC - A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció NOAEL
- A legmagasabb vizsgált koncentráció esetén nincs toxikológiailag jelentős hatás NOEC - Az anyag legmagasabb koncentrációja, amelynél nem figyelhető meg hatás BCF -
Biokoncentrációs tényező (biokoncentráció) - egy anyag koncentrációjának aránya egy szervezetben és a vízben lévő koncentrációjához egyensúlyi állapotban
ADR - Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról
Közúti veszélyes áruk szállításáról szóló megállapodás)
RID – Veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályok

IMDG – Nemzetközi Tengerészeti Veszélyes Áruk Kódexe

IATA - Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Nemzetközi légi szállítási szervezet)
IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
CAS – a vegyi anyaghoz rendelt szám a Chemical Abstracts Service listáján
EK – az Európai Unióban használt referenciaszám a veszélyes anyagok azonosítására, különösen azok esetében, amelyek szerepelnek a Létező Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében (EINECS), a Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében (ELINCS), vagy a „Polimernek már nem minősülő anyagok” című kiadványban felsorolt vegyi anyagok listáján.

UN-szám – egy anyag négyjegyű azonosító száma az ENSZ veszélyes anyagok listáján, amely az ENSZ mintarendeleteiből származik, és amelybe az adott anyagot, keveréket vagy árucikket besorolják.

Ez a biztonsági adatlap a Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk tulajdona , és az 1994. február 4-i szerzői jogi és szomszédos jogokról szóló módosított törvény védi. A biztonsági adatlap vagy annak bármely részének másolása, adaptálása, átalakítása vagy módosítása a tulajdonos és a varsói Łukasiewicz Kutatóhálózat - Ipari Kémiai Kutatóintézet előzetes hozzájárulása nélkül tilos.

Machine Translated by Google

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI din 18 iunie 2020 de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene nr. L 203 din 26.06.2020)

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A ÎNTREPRINZĂRII

1.1 ID-ul produsului

Spray pentru îndepărtarea etichetelor

Număr UFI: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Utilizări relevante identificate ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: Produs utilizat pentru îndepărtarea etichetelor, pulverizat cu un amestec de propan/butan/izobutan/ dioxid de carbon.
Utilizări nerecomandate: nespecificate.

1.3 Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate Furnizor: Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. +48 503 017 712

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru fișa cu date de securitate: info@micro-chip.pl

1.4 Număr de telefon pentru urgențe

Număr de urgență în Polonia (deschis între orele 9:00 - 16:00): + 48 503 017 712

Data pregătirii: 27/09/2023

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008, cu modificările ulterioare: Aerosoli, categoria de pericol 1 (Aerosol 1)
Aerosol extrem de inflamabil (H222)
Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1 (Asp. Tox. 1).
Poate fi fatal în caz de înghițire și pătrundere în căile respiratorii (H304).* *Pe baza articolului 23 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: „Derogări de la cerințele de etichetare pentru cazuri specifice”: Aerosolii și recipientele cu accesoriu de pulverizare sigilat care conțin substanțe sau amestecuri clasificate ca prezentând un pericol prin aspirare nu se utilizează pe ambalaj.

Coroziune/iritare a pielii, categoria de pericol 2 (Iritarea pielii 2)
Provoacă iritații ale pielii (H315)
Sensibilizare cutanată, categoria de pericol 1 (Skin Sens. 1).
Poate provoca o reacție alergică cutanată (H317).
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică, categoria de pericol 3, efecte narcotice (STOT SE 3).

Poate provoca somnolență sau amețeli (H336).
Pericol pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 3 (Aquatic Chronic 3)
Nociv pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung. (H412)

Machine Translated by Google

Efecte nocive asupra sănătății umane:

Concentrațiile mari de vapori sau contactul direct cu ochii pot provoca iritații, roșeață și lăcrimare. Contactul cu pielea poate provoca mâncărime, roșeață localizată și inflamație. Persoanele sensibilizate pot prezenta o reacție alergică severă chiar și la cantități foarte mici de produs.
Inhalarea vaporilor poate provoca oboseală, slăbiciune, somnolență, greață, dureri de cap, amețeli, tuse și dificultăți de respirație.
Ingerarea (o cale de expunere puțin probabilă deoarece produsul se află într-un recipient sigilat) poate provoca greață și vărsături, cu risc de aspirare, care poate duce la aspirarea în tractul respirator, provocând pneumonie sau edem pulmonar.

Efecte asupra mediului:

Nociv pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung.

Efecte legate de proprietățile fizico-chimice:
Vaporii produsului sunt mai grei decât aerul și pot forma amestecuri explozive cu aerul. Recipient sub presiune. Încălzirea poate crește presiunea și poate provoca explozia recipientului.

2.2 Elemente de semnalizare

Pictograme:



Cuvânt de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:
H222 – Aerosol extrem de inflamabil.
H229 - Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit.
H315 – Provoacă iritații ale pielii.
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H336 - Poate provoca somnolență sau amețeli.
H412 - Nociv pentru organismele acvatice cu efecte pe termen lung.

Declarații de precauție:
P210 - A se păstra departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P211 - Nu pulverizați pe o flacără deschisă sau pe o altă sursă de aprindere.
P251 - A nu se perfora sau arde, nici măcar după utilizare.
P410 + P412 - A se proteja de lumina soarelui. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50 °C.
P280 - Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P333 + P313 - În caz de iritație sau erupție cutanată: Solicitați sfatul/asistența medicală.

Cerințe suplimentare de etichetare:
Conține: Hidrocarburi, C9-C11, n-alcani, izoalcani, cicloalcani, < 2% aromatice; Hidrocarburi, C11-C13, n-alcani, izoalcani, cicloalcani, < 2% aromatice; Hidrocarburi, produse secundare de prelucrare a terpenelor;
Extract de fructe de portocală

Regulamentul 648/2004:
Conține: 30% hidrocarburi alifatice; Parfum.

Machine Translated by Google

În cazul utilizării de către consumatori, suplimentar:

P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Pentru uzul consumatorilor, ambalajul trebuie să fie prevăzut cu un avertisment tactil privind pericolul.

2.3 Alte amenințări

Amestecul nu îndeplinește criteriile PBT sau vPvB. Nu demonstrează proprietăți care perturbă sistemul endocrin.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

3.2 Amestec

Spray pentru îndepărtarea etichetelor

Ingredientele amestecului:

Denumirea substanței	număr de index	Nr. CAS	Număr CE	ul. masă în %	Clasele de pericol și coduri de categorie	Coduri de returnare arătând cu degetul tip amenințări
Hidrocarburi, C9 - C11, n-alcani, izoalcani, cicloalcani, < 2% aromatice Număr de înregistrare: 01-2119463258-33-XXXX	lipsă	lipsă	919-857-5*	< 40	Lichid de flacără 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Hidrocarburi, C10 – C13, n-alcani, izoalcani, cicloalcani, < 2% aromatice Număr de înregistrare: 01-2119457273-39-XXXX	lipsă	lipsă	918-481-9*	< 25	Asp. Tox. 1 -	H304 EUH066**
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Gaz cu flacără 1 Presă. Gaz (Lichid.)*	H220
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Gaz cu flacără 1 Gaz de presiune (lichid)*	H220
Hidrocarburi, produse secundare din prelucrarea terpenelor Număr de înregistrare: 01-2119980606-28-XXXX	lipsă	68956-56-9	273-309-3	< 6	Lichid de flacără 3 Asp. Tox. 1 Iritație cutanată 2 Iritație oculară 2 Senzor de piele 1 Acvatic Cronică 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Extract de fructe de portocală Număr de înregistrare: 01-2119493353-35-XXXX	lipsă	8028-48-6	232-433-8	< 6	Lichid de flacără 3 Asp. Tox. 1 Iritație cutanată 2 Sensibilitate la piele 1 Toxicitate acuatică cronică 2	H226 H304 H315 H317 H411
Dioxid de carbon	lipsă	124-38-9	204-696-9	< 3	lipsă	lipsă
1-metoxipropan-2-ol Număr de înregistrare: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Lichid de flacără 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-metoxi-3-metilbutan-1-ol Număr de înregistrare: 01-2119976333-33-XXXX	lipsă	56539-66-3	260-252-4	< 2	Iritații oculare 2	H319
Masă de reacție α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-ciclohexen-1-metanol și α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-ciclohexen-1-metanol și 1-metil-4-(1-metiletiliden)-ciclohexanol Număr de înregistrare: 01-2119553062-49-XXXX	lipsă	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Iritație cutanată 2 Iritație oculară 2	H315 H319

* - număr temporar, atribuit în timpul procesului de preînregistrare

**-Fraza EUH066 este plasată doar pe etichetă

Textul complet al frazelor H și al acronimelor simbolurilor, claselor de pericol și codurilor de categorie sunt prezentate în Secțiunea 16 a Fișei cu Date de Securitate.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

menține-o calmă și protejați-o de pierderea de căldură. Dacă apar dificultăți de respirație, aplicați respirație artificială. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.

Scoateți persoana rănită din zona de expunere, așezați-o într-o poziție confortabilă, semi-întinsă sau așezată,

Contact cu pielea: Clătiți imediat cu multă apă, scoateți hainele contaminate și spălați pielea cu mult săpun și apă. Consultați un medic dacă este necesar.

Contactul vizual: Clătiți imediat cu multă apă călduță, de preferință cu apă curentă, timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact. Evitați jeturile puternice de apă din cauza riscului de deteriorare mecanică a corneei. Dacă iritația persistă, consultați un oftalmolog.

Tractul gastrointestinal: În caz de înghițire (o cale de expunere puțin probabilă, deoarece produsul se află într-un recipient etanș), nu provocați voma. Clătiți gura cu apă și apoi beți multă apă (dacă persoana este conștientă). Solicitați asistență medicală.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte acute și întârziate ale expunerii

Concentrațiile mari de vapori sau contactul direct cu ochii pot provoca iritații, roșeață și lăcrimare. Contactul cu pielea poate provoca mâncărime și roșeață localizată. Persoanele sensibilizate pot prezenta o reacție alergică severă chiar și la cantități foarte mici de produs. Inhalarea vaporilor poate provoca oboseală, slăbiciune, somnolență, greață, dureri de cap, amețeli, tuse și dificultăți de respirație. Ingerare (puțin probabil o cale de expunere, deoarece produsul se află într-un recipient sigilat)

Provoacă greață, vărsături cu risc de aspirație, care poate provoca aspirația în tractul respirator, ducând la pneumonie sau edem pulmonar.

4.3 Indicații privind orice asistență medicală imediată și tratament special necesar pentru persoana rănită

Dacă apare o reacție alergică (erupție cutanată, umflare, roșeață), sunați un medic și arătați-i eticheta sau fișa cu date de securitate pentru ca acesta să poată prescrie antihistaminicele adecvate. Puneți fișa cu date de securitate la dispoziția medicului curant.

Machine Translated by Google

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate:

Spumă, dioxid de carbon, pulberi de stingere, apă – curenți dispersați.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu folosiți jeturi dense de apă pe suprafața lichidului.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec

În caz de incendiu, acestea eliberează monoxid de carbon. Aerosolii pot exploda atunci când sunt încălziți la temperaturi peste 50°C.

5.3 Informații pentru pompieri

Aerosol extrem de inflamabil. Vaporii formează amestecuri explozive cu aerul, sunt mai grei decât aerul și se acumulează în apropierea solului și în părțile inferioare ale încăperilor. Răciți recipientele expuse la foc de la o distanță sigură cu un jet de apă (pericol de explozie); dacă este posibil, îndepărtați-le din zona periculoasă. Purtați îmbrăcăminte etanșă la gaze, antistatică și echipament de protecție respiratorie izolant.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎN CAZ DE ACCIDENT ELIBERĂRI ÎN MEDIU

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Purtați îmbrăcăminte de protecție din materiale naturale (bumbac) sau fibre sintetice, mănuși din cauciuc nitrilic (grosime 0,4 mm) și ochelari de protecție împotriva picăturilor de lichid. Eliminați sursele de aprindere (stingeți flăcările deschise, anunțați interzicerea fumatului și a utilizării uneltelor care produc scântei). Îndepărtați persoanele care nu sunt implicate în intervenția de urgență din zona periclitată. Evitați contactul direct cu amestecul. Evitați inhalarea vaporilor.

6.2 Precauții de mediu

Preveniți pătrunderea în sistemele de canalizare, apele de suprafață și subterane și în sol.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea și îndepărtarea contaminării

Asigurați scurgerile. Dacă este posibil, eliminați scurgerea (închideți fluxul de lichid, etanșați).

Puneți ambalajul deteriorat într-un recipient nou. Diluați vaporii cu un spray de apă.

Îndepărtați sursele de aprindere (stingeți flăcările deschise, interziceți fumatul și utilizarea uneltelor care produc scântei). Absorbiți cantități mici cu un liant inert chimic (nisip, pământ de diatomee), transferați în recipiente închise și trimiteți pentru eliminare sau reciclare. Clătiți suprafețele contaminate cu apă.

6.4 Referințe la alte secțiuni

A se elimina conform recomandărilor din secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI REMEDII DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

Asigurați o ventilație generală și locală adecvată. A se păstra departe de surse de temperatură ridicată și surse de aprindere.

Machine Translated by Google

Pericol de aprindere. Nu pulverizați pe flacără deschisă sau pe orice material incandescent. Nu perforați și nu ardeți recipientele de aerosoli, chiar și goale, după utilizarea amestecului. Se recomandă luarea de măsuri de precauție pentru a evita contactul cu pielea și ochii atunci când lucrați cu amestecul. Nu inhalați vaporii. Preveniți pătrunderea în sistemele de canalizare, apele de suprafață și subterane sau în sol. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. Spălați-vă pe mâini în timpul pauzelor și după terminarea lucrului. Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de a le purta din nou.

7.2 Condiții pentru depozitare în siguranță, inclusiv informații privind orice incompatibilități reciproce

Vaporii produsului pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii sunt mai grei decât aerul și se acumulează în apropierea podelei sau a suprafețelor solului. Depozitați în recipientele originale, etichetate corespunzător, închise ermetic, într-o zonă de depozitare răcoroasă, uscată, bine ventilată, dotată cu sisteme electrice și de ventilație antiexplozie. Recipiente sub presiune: a se proteja de lumina soarelui. Depozitați departe de surse de temperatură înaltă, surse de aprindere și oxidanți. A se proteja de lumina soarelui.

7.3 Utilizare(i) finală(e) specifică(e)

Nu există informații privind alte utilizări decât cele menționate în secțiunea 1.2.

SECȚIUNEA 8: CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIE PERSONALĂ

8.1 Parametri de control

Temei juridic:
Regulamentul Ministrului Familiei, Muncii și Politicilor Sociale din 12 iunie 2018 privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 1286, 2018)
Regulamentul Ministrului Familiei, Muncii și Politicilor Sociale din 9 ianuarie 2020 de modificare a regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, pct. 61, 2020)
Regulamentul Ministrului Dezvoltării, Muncii și Tehnologiei din 18 februarie 2021 de modificare a regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 325, 2021)

Ingredient:	Nr. CAS	Standard	valoare	unitate
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m³
		NDSCh și NDSP nu au fost determinate		
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m³
		NDSCh	3000	mg/m³
		NDSP	nespecificat	
Dioxid de carbon	124-38-9	NDS	9000	mg/m³
		NDSCh	27000	mg/m³
		NDSP	Nedesemnat	
1-Metoxipropan-2-ol	107-98-2	NDS	180	mg/m³
		NDSCh	360	mg/m³
		NDSP	nu este programat	
		(piele)		

Notația privind pielea indică faptul că absorbția substanței prin piele poate fi la fel de importantă ca expunerea prin inhalare.

Hidrocarburi, produse secundare din prelucrarea terpenelor
DNELlucrător (piele, toxicitate cronică, efecte sistemice) 0,8 mg/kg greutate corporală/zi
DNELlucrător (inhalare, toxicitate cronică, efecte sistemice) 2,9 mg/m3
DNELconsumator (piele, toxicitate cronică, efecte sistemice) 0,3 mg/kg greutate corporală/zi
DNELconsumator (inhalare, toxicitate cronică, efecte sistemice) 0,7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNELconsumator (oral, toxicitate cronică, efecte sistemice) 0,3 mg/kg greutate corporală/zi
PNECapă dulce: 2,1 µg/l
PNECapă de mare: 0,21 µg/l
PNEC sediment de apă dulce: 54,2 mg/kg sediment
PNEC sediment în apă de mare: 54,2 µg/kg sediment
Stație de epurare PNE: 6,4 mg/l
PNECsol: 110 µg/kg sol
Masă de reacție a α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-ciclohexen-1-metanolului și α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-ciclohexen-1-metanolului și 1-metil-4-(1-metiletiliden)-ciclohexanolului
DNELworker (dermal, cronic, sistemic) 6,36 mg/kg greutate corporală/zi
DNELlucrător (inhalare, toxicitate cronică, efecte sistemice) 44,8 mg/m3
DNELconsumator (piele, toxicitate cronică, efecte sistemice 2,69 mg/kg greutate corporală/zi)
DNELconsumator (inhalare, toxicitate cronică, efecte sistemice) 7,96 mg/m3
DNELconsumator (oral, toxicitate cronică, efecte sistemice) 2,69 mg/kg greutate corporală/zi
PNECapă dulce: 12 µg/l
PNECapă de mare: 1,2 µg/l
PNEC sediment de apă dulce: 0,263 mg/kg sediment
PNEC sediment de apă de mare: 0,026 µg/kg sediment
Stație de epurare PNE: 2,57 mg/l
PNECsol: 0,045 mg/kg sol 1-metoxipropan-2-ol:
Valori DNEL pe termen lung pentru lucrători: 369 mg/m3 (respirator) – sistemic
Valori DNEL pentru lucrători: 553,5 mg/m3 (respirator) – sistemice și locale
Valori DNEL pe termen lung pentru lucrători: 183 mg/kg (piele) – sistemic
Valori DNEL pe termen lung pentru publicul larg: 43,9 mg/m3 (inhalare) – sistemic
Valori DNEL pe termen lung pentru publicul larg: 78 mg/kg (piele) – sistemic
Valori DNEL pe termen lung pentru publicul larg: 33 mg/kg (oral) – sistemic
Valori PNEC: 10 mg/l (apă dulce) 1 mg/l (apă marină) 100 mg/l (stație de epurare) 52,3 mg/kg (sediment - apă dulce) 5,2 mg/kg (sediment - apă marină) 4,59 mg/kg (sol) 3-metoxi-3-metil-1-butanol

Valori DNEL pe termen lung pentru lucrători: 18 mg/m3 (respirator) – sistemic
Valori DNEL pe termen lung pentru lucrători: 6,25 mg/kg (piele) – sistemic
Valori DNEL pe termen lung pentru publicul larg: 4,4 mg/m3 (inhalare) – sistemic
Valori DNEL pe termen lung pentru publicul larg: 3,1 mg/kg (piele) – sistemic
Valori DNEL pe termen lung pentru publicul larg: 2,5 mg/kg (oral) – sistemic
Extract de fructe de portocală
Valori DNEL pe termen lung pentru lucrători:

Machine Translated by Google

31,1 mg/m3 (tract respirator) – sistemic
Valori DNEL pe termen lung pentru lucrători:
8,89 mg/kg (piele) – sistemic
Valori DNEL pe termen lung pentru publicul larg:
7,78 mg/m3 (tract respirator) – sistemic
Valori DNEL pe termen lung pentru publicul larg:
4,44 mg/kg (piele) – sistemic
Valori DNEL pe termen lung pentru publicul larg:
4,44 mg/kg (administrare orală) – sistemică
Valori PNEC:
0,0054 mg/l (apă dulce)
0,00054 mg/l (apă de mare)
2,1 mg/l (stație de epurare)
1,3 mg/kg (sediment - apă dulce)
0,13 mg/kg (sediment - apă de mare)
0,261 mg/kg (sol)
0,00577 mg/l (eliberare sporadică)

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale inginerești adecvate

Ventilația locală prin evacuare pentru a elimina vaporii din punctele lor de emisie, precum și ventilația generală a încăperii, sunt esențiale. Orificiile de admisie a ventilației locale trebuie amplasate la sau sub suprafața de lucru. Orificiile de ventilație generală trebuie amplasate în partea de sus a încăperii și la podea. Sistemele de ventilație trebuie să îndeplinească cerințele stabilite pentru pericolele de incendiu. Nu utilizați în apropierea surselor de temperatură ridicată sau de aprindere. În caz de ventilație insuficientă, utilizați protecție respiratorie. Prevăzuți o stație de spălare a ochilor.

8.2.2 Măsuri individuale de protecție, cum ar fi echipamentul individual de protecție

Căi respiratorii: Dacă se depășesc concentrațiile admise de vapori ai produsului, se va utiliza protecție respiratorie cu un filtru de particule marcat cu alb și simbolul P2 și un filtru de vapori marcat cu maro și litera A. Se pot utiliza filtre combinate AP.

Mâini și piele: Folosiți îmbrăcăminte de protecție din materiale naturale (bumbac) sau fibre sintetice, mănuși din cauciuc nitrilic (grosime 0,4 mm, timp de penetrare 480 min).

Ochi: Purtați ochelari de protecție.

Igiena ocupațională: Se aplică reglementările generale de igienă industrială. Scoateți îmbrăcămintea contaminată după terminarea lucrului. Spălați-vă pe mâini și pe față înainte de pauzele de lucru. Spălați-vă bine întregul corp după lucru. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

8.2.3 Controlul expunerii mediului Preveniți

pătrunderea în sistemele municipale de apă și canalizare și în cursurile de apă.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

a) Starea materiei
Lichid atomizat cu un amestec de butan/propan/izobutan/dioxid de carbon.

b) Culoare
Produsul este incolor sau de culoarea paiului.

c) Miros

Machine Translated by Google

Hidrocarbură. d) Punct de topire/punct de îngheț Nu sunt disponibile date.

e) Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere > 150 0C (fără propulsor) f) Inflamabilitatea materialelor Nu se aplică. g) Limite inferioare și superioare de explozie Nu există date. h) Punct de aprindere < 0 0C i)

Temperatura de autoaprindere Nu există date. j) Temperatura de descompunere Nu există date.

k) pH Nu există date.

l) Vâscozitate cinematică Nu există date. m) Solubilitate Produsul este ușor solubil în apă.

n) coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea coeficientului logaritmic) Nu există date disponibile. o) Presiunea de vapori Nu există date disponibile. p) Densitatea sau densitatea relativă Aprox. 0,8 (apă = 1). q) Densitatea relativă a vaporilor Nu există date disponibile. r) Caracteristicile particulelor Nu se aplică 9.2 Alte informații 9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic a) Explozivi: Nu se aplică. b) Gaze inflamabile: Nu se aplică. c) Aerosoli: Aerosol extrem de inflamabil. Recipient sub presiune: Poate exploda dacă este încălzit. d) Gaze oxidante Nu se aplică e) Gaze sub presiune Nu se aplică f) Lichide inflamabile Nu se aplică. g) Solide inflamabile Nu se aplică h) Substanțe și amestecuri autoreactive Nu se aplică i) Lichide piroforice Nu se aplică j) Solide piroforice Nu se aplică k) Substanțe și amestecuri autoîncălzitoare Nu se aplică l) Substanțe și amestecuri care, în contact cu apa, degajă gaze inflamabile Nu se aplică m) Lichide oxidante Nu se aplică n) Solide oxidante Nu se aplică o) Peroxizi organici Nu se aplică p) Coroziv pentru metale Nu se aplică q) Explozivi desensibilizați Nu se aplică

9.2.2 Alte proprietăți de siguranță a) sensibilitate mecanică: Nu sunt disponibile date.

Machine Translated by Google

b) temperatura de polimerizare autoaccelerată: Nu sunt disponibile date.
c) formarea de amestecuri explozive de praf și aer: Nu se aplică.
d) rezervă acido-bazică: Nu sunt disponibile date.
e) rata de evaporare: Nu sunt disponibile date.
f) miscibilitate: Nu sunt disponibile date.
g) conductivitate: Nu sunt disponibile date.
h) acțiune corozivă: Nu se aplică.
i) grupa de gaze: Nu se aplică.
j) potențial redox: Nu sunt disponibile date.
k) potențial de formare a radicalilor: Nu sunt disponibile date.
l) proprietăți fotocatalitice: Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Depozitat și manipulat conform destinației, nu prezintă reactivitate.

10.2 Stabilitate chimică

În condiții normale de utilizare și depozitare, produsul este stabil.

10.3 Posibilitatea unor reacții periculoase

Recipientul conține un amestec sub presiune ridicată - trebuie protejat de lumina soarelui, iar temperatura nu trebuie să depășească 50 °C.
Vaporii formează amestecuri explozive cu aerul.

10.4 Condiții de evitat

Surse de aprindere, flacără deschisă.

10.5 Materiale incompatibile

Oxidanți puternici.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Sunt necunoscuți.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută:

Nu îndeplinește criteriile de clasificare (metoda de calcul ATE).

Ingredient	Valoare doză	Nr. CAS			unitate
Hidrocarburi, C9 – C11, n-alcani, izoalcani, cicloalcani, < 2% aromatice		-	DL50 - oral șobolan > 5000 DL50 - piele iepure > 5000 CL50 - inhalare șobolan > 5000		mg/kg (OECD 401) mg/kg (OCDE 402) mg/m³ (4h) (OECD 403)
Hidrocarburi, produse secundare de prelucrare a terpenelor		68956-56-9	DL50 - administrare orală la șobolan DL50 - administrare cutanată la șobolan	> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OCDE 402)
Masa de reacție a α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-ciclohexen-1-metanolului și α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-ciclohexen-1-metanol și 1-metil-4-(1-metiletiliden)-ciclohexanol		8000-41-7	DL50 - administrare orală la șobolan DL50 - piele de șobolan	> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OCDE 402)
Extract de fructe de portocală					

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 orală șobolan mg/kg	5000
		DL50 piele șobolan mg/kg	5000
1-metoxipropan-2-ol	107-98-2	DL50 – oral >2000-5000 mg/kg	
		DL50 – piele mg/kg	>2000
		CL50 – tract respirator șobolan >25 mg/l	

Coroziune/iritare a pielii:

Irită pielea.

Leziuni oculare grave/iritarea ochilor:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Sensibilizare respiratorie sau cutanată:

Poate provoca o reacție alergică cutanată.

Efect mutagen asupra celulelor germinale:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Carcinogenitate:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate reproductivă:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică:

Poate provoca somnolență sau amețeli.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată:

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare:

Poate fi fatal în caz de înghițire și pătrundere în tractul respirator.

11.2 Informații despre alte amenințări

11.2.1. Proprietăți care perturbă sistemul endocrin

Nu conține ingrediente considerate a fi perturbatori endocrini conform Secțiunii 57(f) Regulamentul REACH sau Regulamentul (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605 privind concentrația 0,1% sau mai mult.

11.2.2. Alte informații

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Nociv pentru viața acvatică cu efecte pe termen lung.

Toxicitate acută:

Componentă	Nr. CAS	Doza	valoare	unitate.
Hidrocarburi, C9 - C11, n-alcani, izoalcani ciclici, <2% aromatice				
	-	LL0 – pește (Oncorhynchus mykiss)	1000	mg/l (96h)
		EL50 – nevertebrate (Daphnia magna)	1000	mg/l (48h)
		NOERL – alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	1000	mg/l (72h)
Hidrocarburi, produse secundare din prelucrarea terpenelor				
	68956-56-9	CL50 – peste (Danio rerio)	5,07	mg/l (96h)
		CE50 – nevertebrate (Daphnia magna)	2,1	mg/l (48h)
		CE50 - alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	4,779	mg/l (72h)

Machine Translated by Google

Masa de reacție a α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-ciclohexen-1-metanolului și α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-ciclohexen-1-metanol și 1-metil-4-(1-metiletiliden)-ciclohexanol

8000-41-7 CL50 – peste (Danio rerio) 62 mg/l (96h)
EC50 – nevertebrate (Daphnia magna) mg/l (48h) 73
CE50 - alge (Pseudokirchneriella subcapitata) 68 mg/l (72h)

1-metoxipropan-2-ol 107-98-2 CL50 – pește (Pimephales promelas) mg/l (96h) 20800
CL50 – pește (Oncorhynchus mykiss) 1000 mg/l (96h)
CL50 - pește (Leuciscus idus melanotus) mg/l (96h) 6812
CL50 – nevertebrate (Daphnia magna) 21100-25900 mg/l (48h)
CEr50 – alge (Pseudokirchneriella subspitata) 1000 mg/l (7 zile)

12.2 Persistență și degradabilitate

Biodegradare:
Hidrocarburi, C9 - C11, n-alcani, izoalcani, cicloalcani < 2% aromatice: ușor biodegradabile
Hidrocarburi, C11-C13, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 2% aromatice: ușor biodegradabile
1-metoxipropan-2-ol: ușor biodegradabil (96% după 28 de zile)
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol: ușor biodegradabil (100% după 28 de zile, OECD 302C; 78,9% după 28 de zile, OECD 310).

12.3 Potențial bioacumulativ

Coeficientul de partiție octanol/apă (Kow): nu sunt disponibile date pentru amestec.
Hidrocarburi, subproduse de prelucrare a terpenelor: 3
Masa de reacție a α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-ciclohexen-1-metanolului și α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-ciclohexen-1-metanol și 1-metil-4-(1-metiletiliden)-ciclohexanol: 2,6
Factor de bioconcentrare (BCF): nu sunt disponibile date pentru amestec.

12.4 Mobilitate în sol

Hidrocarburi, C9 – C11, n-alcani, izoalcani, ciclice, < 2% aromatice: Volatile, se evaporă rapid. Nu este de așteptat acumularea în sedimente și solide din apele uzate.
Potențial de mobilitate în sol Koc=1,3 – 6 (estimat)

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Amestecul nu îndeplinește criteriile PBT și vPvB.

12.6 Proprietăți care perturbă sistemul endocrin

Nu conține ingrediente considerate a fi perturbatori endocrini conform Secțiunii 57(f) Regulamentul REACH sau Regulamentul (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605 privind concentrația 0,1% sau mai mult.

12.7 Alte efecte nocive

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND DEȘEURILE

13.1 Metode de eliminare a deșeurilor

Nu aruncați acest produs împreună cu deșeurile menajere sau în canalizare. Nu permiteți contaminarea apelor subterane sau a apelor de suprafață.

Deșeuri periculoase*:
HP 3 „Inflamabil”
HP 4 „Iritant”
HP 5 „Toxicitate asupra organelor țintă specifice (STOT) și pericol prin aspirare”
HP 13 „Sensibilizare”

Machine Translated by Google

*REGULAMENTUL (UE) NR. 1357/2014 AL COMISIEI din 18 decembrie 2014 de înlocuire a anexei III la Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive (Jurnalul Oficial al UE, L.365, decembrie 2014).

Precauții speciale: Aruncați
acest produs și ambalajul său în siguranță. Aveți grijă când manipulați recipiente goale care nu au fost curățate sau clătite temeinic. Vaporii proveniți din reziduurile produsului pot crea o atmosferă extrem de inflamabilă sau explozivă în interiorul recipientului. Nu tăiați, sudați și șlefuiți recipientele folosite decât dacă au fost curățate temeinic în interior.

Temei juridic:
Anunțul Mareșalului Sejmului Republicii Polone din 7 iulie 2023 privind publicarea textului consolidat al Legii privind deșeurile (Monitorul Oficial 2023, punctul 1587).
Anunțul Mareșalului Sejmului Republicii Polone din 7 iulie 2023 privind publicarea textului consolidat al Legii privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje (Monitorul Oficial din 2023, punctul 1658).
Legea din 13 iulie 2023 de modificare a Legii privind ambalajele și gestionarea deșeurilor de ambalaje și a altor legi (Monitorul Oficial din 2023, punctul 1852).
REGULAMENT AL MINISTRULUI CLIMEI din 2 ianuarie 2020 privind catalogul deșeurilor (Monitorul Oficial, pct. 10, 2020).

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare
1950

14.2 Denumirea oficială ONU pentru transport
Aerosoli inflamabili

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport
2.1

14.4 Grupa de ambalare
-

14.5 Pericole pentru mediu
Produsul nu prezintă un pericol pentru mediu, conform criteriilor stabilite în Regulamentul model al ONU.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori
Asigurați-vă că persoanele care transportă produsul știu ce trebuie să facă în caz de defecțiune sau scurgere.

14.7 Transport maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI
Nu se aplică.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Reglementări privind securitatea, sănătatea și mediul specifice substanței sau amestecului

ANUNȚ AL MAREȘALULUI SEJM-ULUI REPUBLICII POLONIA din 22 iulie 2022 privind publicarea textului consolidat al Legii privind substanțele chimice și amestecurile acestora (Monitorul Oficial, punctul 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 353, 31 decembrie 2008), inclusiv orice modificări ulterioare (adaptări la progresul tehnic 1-18 ATP).

REGULAMENTUL (UE) 2016/425 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 9 martie 2016 privind echipamentul individual de protecție și de abrogare a Directivei 89/686/CEE a Consiliului (Jurnalul Oficial al UE, seria L/81 din 31.03.2016).

Regulamentul Ministrului Familiei, Muncii și Politicilor Sociale din 12 iunie 2018 privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 1286, 2018)
REGULAMENT AL MINISTRULUI FAMILIEI, MUNCII ȘI POLITICII SOCIALE din 9 ianuarie 2020 de modificare a regulamentului privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, pct. 61, 2020)

Regulamentul Ministrului Dezvoltării, Muncii și Tehnologiei din 18 februarie 2021 de modificare a regulamentului privind
privind cele mai mari concentrații și intensități admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 325, 2021).
Regulamentul Ministrului Sănătății din 2 februarie 2011 privind testele și măsurătorile factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial nr. 33, punctul 166, 2011).
Anunțul Ministrului Sănătății din 9 septembrie 2016 privind publicarea textului consolidat al Regulamentului Ministrului Sănătății privind sănătatea și securitatea în muncă în legătură cu prezența factorilor chimici la locul de muncă (Monitorul Oficial, pct. 1488, 2016)

Declarația guvernamentală din 26 iulie 2005 privind intrarea în vigoare a modificărilor la anexele A și B ale Acordului european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase (ADR), încheiat la Geneva la 30 septembrie 1957 (Monitorul Oficial nr. 178, punctul 1481, 2005, cu modificările ulterioare).
Anunțul Mareșalului Sejmului Republicii Polone din 7 iulie 2023 privind publicarea textului consolidat al Legii privind deșeurile (Monitorul Oficial 2023, punctul 1587).
Anunțul Mareșalului Sejmului Republicii Polone din 7 iulie 2023 privind publicarea textului consolidat al Legii privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje (Monitorul Oficial din 2023, punctul 1658).
Legea din 13 iulie 2023 de modificare a Legii privind ambalajele și gestionarea deșeurilor de ambalaje și a altor legi (Monitorul Oficial din 2023, punctul 1852).
REGULAMENT AL MINISTRULUI CLIMEI din 2 ianuarie 2020 privind catalogul deșeurilor (Monitorul Oficial, pct. 10, 2020).

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a unei Agenții Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L nr. 396 din 30 decembrie 2006, cu modificările ulterioare).

15.2 Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat o evaluare a securității chimice a amestecului.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Fișă cu date de securitate întocmită de furnizor pe baza fișelor cu date de securitate ale ingredientelor și actualizată de Rețeaua de Cercetare Łukasiewicz - Institutul de Cercetare în Chimie Industrială numit după prof. I. Mościcki din Varșovia

Alte rețete:

Regulamentul 649/2012/UE privind exportul și importul de substanțe chimice periculoase (PIC), astfel cum a fost modificat - niciunul dintre ingrediente nu este listat
Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care epuizează stratul de ozon - niciunul dintre ingrediente nu este enumerat

Machine Translated by Google

Regulamentul 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (POP), astfel cum a fost modificat - niciunul dintre ingrediente nu este listat.
Lista substanțelor supuse autorizării (REACH, Anexa XIV)/lista substanțelor candidate SVHC - niciunul dintre ingrediente nu este listat.
Lista substanțelor restricționate (REACH, Anexa XVII) - niciunul dintre ingrediente nu este listat.

Regulamentul 273/2004 privind precursorii drogurilor, astfel cum a fost modificat - niciunul dintre ingrediente nu este enumerat

Regulamentul 2019/1148 privind precursorii de explozivi - niciunul dintre ingrediente nu este enumerat

REGULAMENT AL MINISTRULUI DEZVOLTĂRII din 29 ianuarie 2016 privind tipurile și cantitățile de substanțe periculoase prezente într-o instalație, care determină dacă instalația este clasificată drept instalație cu risc crescut sau ridicat de accident industrial major (Monitorul Oficial, 2016, punctul 138) - Butan (CAS 106-97-8), Propan (CAS 74-98-6), Izobutan (CAS 75-28-5): categoria P1 (instalație cu risc crescut – 10 tone/an; instalație cu risc ridicat – 50 tone/an)

Metoda de clasificare:
Aerosol 1; H222 – pe baza conținutului de ingrediente inflamabile și a căldurii de ardere
Iritant pentru piele 2; H315 – metodă de aditivitate
STOT SE 3; H336 – bazat pe limitele de concentrație generice
Toxicitate acuatică cronică 3; H412 – metodă de însumare a concentrațiilor ingredientelor clasificate

Informațiile conținute în fișa cu date de securitate sunt destinate descrierii produsului exclusiv din perspectiva siguranței. Utilizatorul este responsabil pentru asigurarea utilizării în siguranță a produsului și nu își asumă nicio răspundere pentru consecințele rezultate din utilizarea necorespunzătoare a produsului.

Fraze H (care indică tipul de pericol) și acronimele simbolurilor, claselor de pericol și codurilor de categorie utilizate în secțiunea 3 a Fișei cu date de securitate:

H220	Gaz extrem de inflamabil.
H226	Lichid și vapori inflamabili.
H304	Poate fi fatal în caz de înghițire și pătrundere în tractul respirator.
H315	Irită pielea.
H317	Poate provoca o reacție alergică cutanată.
H319	Iritant pentru ochi.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeli.
H400	Foarte toxic pentru organismele acvatice.
H411	Toxic pentru organismele acvatice, provocând efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Gaz inflamabil 1 Gaz	Gaz inflamabil, categoria de pericol 1.
de presiune Lichid	Gaz sub presiune (gaz lichefiat).
inflamabil 3 Toxicitate	Lichid inflamabil, categoria de pericol 3.
asp. 1 Sensibilizare	Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1.
piele 1 Iritație piele 2	Sensibilizare cutanată, categoria de pericol 1.
Iritație ochi 2	Iritație cutanată, categoria de pericol 2.
Toxicitate specifică	Iritație oculară, categoria de pericol 2.
pentru organe sensibile 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică, categoria de pericol 3, efect narcotic.

Toxicitate acuatică cronică 2 Reprezintă un pericol pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria de pericol 2.

Abrevieri:

Machine Translated by Google

OEL - Cea mai mare concentrație admisă la locul de muncă - cea mai mare concentrație medie ponderată admisă, al cărei impact asupra unui angajat pe parcursul unui program de lucru de 8 ore, pe întreaga perioadă a activității sale profesionale, nu trebuie să provoace modificări ale stării sale de sănătate sau ale stării de sănătate a generațiilor sale viitoare.
OELCh - Cea mai mare concentrație momentană admisă - cea mai mare concentrație momentană admisă stabilită ca valoare medie care nu ar trebui să provoace modificări negative ale sănătății angajatului și ale sănătății generațiilor sale viitoare dacă rămâne în mediul de lucru cel mult 30 de minute pe parcursul unei ture de lucru

NDSP - valoare a concentrației care nu poate fi depășită în niciun moment în mediul de lucru din cauza unei amenințări la adresa sănătății sau vieții unui angajat
DSB - Concentrație admisibilă în materialul biologic - cel mai ridicat nivel admisibil al unui factor specific sau al metabolitului său în materialul biologic corespunzător sau cea mai ridicată valoare admisibilă a indicatorului corespunzător care definește efectul unui factor chimic asupra organismului
vPvB - O substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.
PBT - Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
OCDE - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică DL50 -
Doză letală - o doză la care se observă moartea la 50% dintre animalele testate într-un interval de timp specificat

LC50 – Concentrație letală - concentrația la care se observă moartea la 50% dintre animalele testate într-o perioadă de timp specificată

CE50 – Concentrație efectivă – concentrația efectivă a unei substanțe care provoacă un răspuns de 50% din valoarea maximă

DNEL - Nivel fără efect nociv - nivelul de expunere la o substanță care nu provoacă efecte nocive asupra sănătății umane

PNEC - Concentrație previzibilă fără efect - concentrația unei substanțe sub care nu se așteaptă efecte nocive asupra mediului

LOEC - Cea mai mică concentrație care provoacă un efect observabil NOAEL - Niciun
efect toxicologic semnificativ pentru cea mai mare concentrație testată NOEC - Cea mai mare concentrație
a unei substanțe la care nu se observă efecte BCF - Factorul de bioconcentrare (bioconcentrație)
- raportul dintre concentrația unei substanțe într-un organism și concentrația sa în apă la echilibru

ADR - Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
Acordul privind transportul rutier de mărfuri periculoase
RID – Regulamentul privind transportul internațional feroviar de mărfuri periculoase

IMDG – Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase

IATA - Asociația Internațională a Transportului Aerian Asociația Internațională a Transporturilor Aeriene)
OMI - Organizația Maritimă Internațională
CAS – numărul atribuit unei substanțe chimice în lista Chemical Abstracts Service
CE - număr de referință utilizat în Uniunea Europeană pentru identificarea substanțelor periculoase, în special a celor înregistrate în Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente (EINECS), în Lista Europeană a Substanțelor Chimice Notificate (ELINCS) sau în lista substanțelor chimice enumerate în publicația „Nu mai sunt polimeri”.

Număr ONU – un număr de identificare din patru cifre al unui material din Lista ONU a materialelor periculoase, derivat din Regulamentul model ONU, în care este clasificat un material, un amestec sau un articol individual.

Această fișă cu date de securitate este proprietatea Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk și este protejată de Legea privind drepturile de autor și drepturile conexe din 4 februarie 1994, cu modificările ulterioare. Copierea, adaptarea, transformarea sau modificarea acestei fișe cu date de securitate sau a oricărei părți a acesteia fără acordul prealabil al proprietarului și al Rețelei de Cercetare Łukasiewicz - Institutului de Cercetare în Chimie Industrială din Varșovia este interzisă.

Machine Translated by Google

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z UREDBO KOMISIJE (EU) 2020/878 z dne 18. junija 2020 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH) (Uradni list Evropske unije št. L 203 z dne 26. 6. 2020)

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN PODJETJA

1.1 ID izdelka

Sprej za odstranjevanje etiket

Številka UFI: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Pomembne identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: Izdelek za odstranjevanje etiket, popršen z mešanico propana/butana/izobutana/ogljikovega dioksida.

Odsvetovana uporaba: ni določena.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista Dobavitelj: Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. +48 503 017 712

E-pošta osebe, odgovorne za varnostni list: info@micro-chip.pl

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Telefonska številka za nujne primere na Poljskem (odprto od 9.00 do 16.00): + 48 503 017 712

Datum priprave: 27. 9. 2023

ODDELEK 2: OZNAČEVANJE NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami: Aerosoli, kategorija nevarnosti 1 (Aerosol 1)

Zelo vnetljiv aerosol (H222)
Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1 (Asp. Tox. 1).
Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno nevarno (H304).* *Na podlagi člena 23 Uredbe (ES) št. 1272/2008: „Odstopanja od zahtev glede označevanja v posebnih primerih“: Aerosoli in posode z zaprtim razpršilnim nastavkom, ki vsebujejo snovi ali zmesi, razvrščene kot nevarne za vdihavanje, se ne smejo uporabljati na embalaži.

Jedkost/draženje kože, kategorija nevarnosti 2 (Skin Irrit. 2)
Povzroča draženje kože (H315)
Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 1 (Skin Sens. 1).
Lahko povzroči alergijsko reakcijo kože (H317).
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, narkotični učinki (STOT SE 3).

Lahko povzroči zaspanost ali omotico (H336).
Predstavlja nevarnost za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 3 (Aquatic Chronic 3)
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. (H412)

Machine Translated by Google

Škodljivi učinki na zdravje ljudi:

Visoke koncentracije hlapov ali neposreden stik z očmi lahko povzročijo draženje, rdečico in solzenje. Stik s kožo lahko povzroči srbenje, lokalizirano rdečico in vnetje. Preobčutljive osebe lahko doživijo hudo alergijsko reakcijo že na zelo majhne količine izdelka.

Vdihavanje hlapov lahko povzroči utrujenost, šibkost, zaspanost, slabost, glavobole, omotico, kašelj in težko dihanje. Zaužitje (malo verjeten način izpostavljenosti, ker je izdelek v zaprti posodi) lahko povzroči slabost in bruhanje, s tveganjem aspiracije, ki lahko povzroči aspiracijo v dihalne poti in s tem pljučnico ali pljučni edem.

Vplivi na okolje:

Škodljivo za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Učinki, povezani s fizikalno-kemijskimi lastnostmi:
Hlapi izdelka so težji od zraka in lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi. Posoda je pod tlakom. Segrevanje lahko poveča tlak in povzroči, da posoda poči.

2.2 Elementi signalizacije

Piktogrami:



Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti:
H222 – Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 - Posoda je pod tlakom: Lahko poči pri segrevanju.
H315 – Povzroča draženje kože.
H317 - Lahko povzroči alergijsko reakcijo kože.
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni ukrepi:
P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

P211 - Ne pršite v odprt ogenj ali drug vir vžiga.
P251 - Ne preluknjajte ali sežigajte, niti po uporabi.
P410 + P412 - Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C.
P280 - Nosite zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P303 + P361 + P353 - ČE PRIDE NA KOŽO (ali lase): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/stušírati.

P333 + P313 - Če se pojavi draženje kože ali izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/nasvet.

Dodatne zahteve za označevanje:
Vsebuje: Ogljikovodiki, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 2 % aromatov; Ogljikovodiki, C11-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 2 % aromatov; Ogljikovodiki, stranski produkti predelave terpenov;
Izvleček pomarančnega sadja

Uredba 648/2004: Vsebuje: 30
% alifatskih ogljikovodikov; Parfum.

Machine Translated by Google

V primeru uporabe s strani potrošnikov dodatno:
P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, imejte pri roki posodo ali etiketo izdelka.
P102 - Hraniti izven dosega otrok.

Za uporabo potrošnikov mora biti embalaža opremljena z otipnim opozorilom o nevarnosti.

2.3 Druge grožnje

Zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT ali vPvB. Ne kaže lastnosti endokrinih motilcev.

ODDELEK 3: SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH

3.2 Zmes

Sprej za odstranjevanje etiket

Sestavine mešanice:

Ime snovi	indeksna številka	Št. CAS	Številka ES	ul. masa v %	Razredi nevarnosti in kode kategorij	Povratne kode kazanje tip grožnje
Ogljikovodiki, C9 - C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 2 % aromatov Registrska številka: 01-2119463258-33-XXXX	pomanjkanje	pomanjkanje	919-857-5*	< 40	Vnetljiva tekočina 3 Strupeno za aspiracije 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Ogljikovodiki, C10–C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 2 % aromatov Registrska številka: 01-2119457273-39-XXXX	pomanjkanje	pomanjkanje	918-481-9*	< 25	Strupeno za aspiracije 1 -	H304 EUH066**
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Plamenski plin 1 Stisk. Plin (Tekočina)*	H220
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Plamenski plin 1 Tlak plina (tekočina)*	H220
Ogljikovodiki, stranski produkti predelave terpenov Registrska številka: 01-2119980606-28-XXXX	pomanjkanje	68956-56-9	273-309-3	< 6	Vnetljiva tekočina 3 Strupeno za aspiracije 1 Draženje kože. 2 Draženje oči. 2 Kožna občutljiva 1 Vodni Kronična 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Izvleček pomarančnega sadja Registrska številka: 01-2119493353-35-XXXX	pomanjkanje	8028-48-6	232-433-8	< 6	Vnetljiva tekočina 3 Strupeno za aspiracije 1 Draženje kože. 2 Občutljivost kože 1 Vodna kronična strupenost 2	H226 H304 H315 H317 H411
Ogljikov dioksid	pomanjkanje	124-38-9	204-696-9	< 3	pomanjkanje	pomanjkanje
1-metoksipropan-2-ol Registrska številka: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Vnetljiva tekočina 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-metoksi-3-metilbutan-1-ol Registrska številka: 01-2119976333-33-XXXX	pomanjkanje	56539-66-3	260-252-4	< 2	Draženje oči. 2	H319
Reakcijska masa α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-cikloheksen-1-metanol in α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-cikloheksen-1-metanol in 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol Registrska številka: 01-2119553062-49-XXXX	pomanjkanje	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Draženje kože. 2 Draženje oči. 2	H315 H319

* - začasna številka, dodeljena med postopkom predhodne registracije

**-Besedna zveza EUH066 je navedena samo na etiketi.

Celotno besedilo stavkov H in kratic simbolov, razredov nevarnosti in kod kategorij je navedeno v 16. poglavju varnostnega lista.

ODDELEK 4: UKREPI PRVE POMOČI

4.1 Opis ukrepov prve pomoči

zaščitite pred Poškodovano osebo odnesite iz območja izpostavljenosti, jo namestite v udoben polležeči ali sedeči položaj, jo pomirite in jo izgubo toplote. Če se pojavijo težave z dihanjem, uporabite umetno dihanje. Če simptomi ne prenehajo, pokličite zdravnika.

Stik s kožo: Takoj sperite z veliko vode, slecite kontaminirana oblačila in kožo umijte z veliko mila in vode. Po potrebi se posvetujte z zdravnikom.

Stik z očmi: Takoj izpirajte z veliko mlačne vode, po možnosti tekoče, vsaj 15 minut. Odstranite kontaktne leče. Izogibajte se močnim vodnim curkom zaradi nevarnosti mehanskih poškodb roženice. Če draženje ne preneha, se posvetujte z oftalmologom.

Prebavila: V primeru zaužitja (malo verjeten način izpostavljenosti, saj je izdelek v zaprti posodi), ne izzivajte bruhanja. Izperite usta z vodo in nato popijte veliko vode (če je oseba pri zavesti). Poiščite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši akutni in zapozneli simptomi ter učinki izpostavljenosti

Visoke koncentracije hlapov ali neposreden stik z očmi lahko povzročijo draženje, rdečico in solzenje. Stik s kožo lahko povzroči srbenje in lokalizirano rdečico. Preobčutljive osebe lahko doživijo hudo alergijsko reakcijo že na zelo majhne količine izdelka. Vdihavanje hlapov lahko povzroči utrujenost, šibkost, zaspanost, slabost, glavobole, omotico, kašelj in težko dihanje. Zaužitje (malo verjeten način izpostavljenosti, saj je izdelek v zaprti posodi)

povzroča slabost, bruhanje z nevarnostjo aspiracije, kar lahko povzroči aspiracijo v dihalne poti in povzroči pljučnico ali pljučni edem.

4.3 Indikacije za takojšnjo zdravniško pomoč in posebno zdravljenje, ki ju potrebuje poškodovana oseba

Če se pojavi alergijska reakcija (izpuščaj, oteklina, rdečina), pokličite zdravnika in mu pokažite etiketo ali varnostni list, da vam lahko predpiše ustrezne antihistaminike. Varnostni list dajte na voljo lečečemu zdravniku.

Machine Translated by Google

ODDELEK 5: UKREPI OB POŽARU

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna gasilna sredstva:

Pena, ogljikov dioksid, gasilni praški, voda – razpršeni tokovi.

Neprimerna gasilna sredstva:

Na površino tekočine ne uporabljajte gostih curkov vode.

5.2 Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi

V ognju sproščajo ogljikov monoksid. Aerosoli lahko eksplodirajo, če se segrejejo na temperature nad 50 °C.

5.3 Informacije za gasilce

Zelo vnetljiv aerosol. Hlapi tvorijo z zrakom eksplozivne mešanice, so težji od zraka in se kopičijo blizu tal in v nižjih delih prostorov. Posode, izpostavljene ognju, hladite z varne razdalje z vodnim pršenjem (nevarnost eksplozije); če je mogoče, jih odstranite iz ogroženega območja. Nosite plinotesna, antistatična oblačila in izolacijsko opremo za zaščito dihal.

ODDELEK 6: UKREPI OB NEZGODNIH PRIMERIH IZPUSTI V OKOLJE

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite zaščitna oblačila iz naravnih materialov (bombaž) ali sintetičnih vlaken, rokavice iz nitrilne gume (debeline 0,4 mm) in zaščitna očala za zaščito pred kapljicami tekočine. Odstranite vire vžiga (pogasite odprti ogenj, prepoved kajenja in uporabe iskrivih orodij). Osebe, ki niso vključene v reševanje, odpeljite iz ogroženega območja. Izogibajte se neposrednemu stiku z zmesjo. Izogibajte se vdihavanju hlapov.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti vdor v kanalizacijo, površinske in podtalnice ter tla.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in odstranjevanje kontaminacije

Zavarujte odtoke. Če je mogoče, odpravite puščanje (zaprite pretok tekočine, zatesnite).
Poškodovano embalažo dajte v nadomestno posodo. Hlape razredčite z vodnim pršenjem.
Odstranite vire vžiga (pogasite odprti ogenj, prepoved kajenja in uporabe orodij, ki povzročajo iskre). Majhne količine absorbirajte s kemično inertnim vezivom (pesek, diatomejska zemlja), prenesite v zaprte posode in oddajte v odstranjevanje ali recikliranje.
Kontaminirane površine sperite z vodo.

6.4 Sklici na druge oddelke

Odstranite v skladu s priporočili v poglavju 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN PRAVNA SREDSTVA SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zagotovite ustrezno splošno in lokalno prezračevanje. Hranite ločeno od virov visoke temperature in virov vžiga.

Machine Translated by Google

Nevarnost vžiga. Ne pršite v odprt ogenj ali žareče materiale. Po uporabi mešanice ne prebadajte ali sežigajte aerosolnih posod, niti praznih. Pri delu z mešanico je priporočljivo sprejeti previdnostne ukrepe, da se izognete stiku s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov. Preprečite vdor v kanalizacijo, površinske in podtalnice ali zemljo. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Med odmori in po končanem delu si umijte roke. Slecite kontaminirana oblačila in jih operite, preden jih ponovno oblečete.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z informacijami o morebitnih medsebojne nezdružljivosti

Hlapi izdelka lahko z zrakom tvorijo eksplozivne mešanice. Hlapi so težji od zraka in se kopičijo v bližini tal ali tal. Hranite v originalnih, pravilno označenih, tesno zaprtih posodah na hladnem, suhem in dobro prezračevanem skladiščnem prostoru, opremljenem z električnimi in prezračevalnimi sistemi, varnimi pred eksplozijo. Posode pod tlakom: zaščitite pred sončno svetlobo. Hranite ločeno od virov visoke temperature, virov vžiga in oksidantov. Zaščitite pred sončno svetlobo.

7.3 Posebne končne uporabe

Ni podatkov o drugih uporabah, razen tistih, ki so omenjene v poglavju 1.2.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Nadzorni parametri

Pravna podlaga:
Uredba ministra za družino, delo in socialno politiko z dne 12. junija 2018 o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 1286, 2018)
Uredba ministra za družino, delo in socialno politiko z dne 9. januarja 2020 o spremembi uredbe o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 61, 2020)

Uredba ministra za razvoj, delo in tehnologijo z dne 18. februarja 2021 o spremembi uredbe o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 325, 2021)

Sestavina:	CAS št.	Standardno	vrednost	enota
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh in NDSP nista določena		
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	ni določeno	
Ogljikov dioksid	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Ni določeno	
1-Metoksipropan-2-ol	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	ni načrtovano	
		(koža)		

Opomba o stiku s kožo kaže, da je absorpcija snovi skozi kožo lahko prav tako pomembna kot izpostavljenost z vdihavanjem.

Ogljikovodiki, stranski produkti predelave terpenov
DNELdelavec (koža, kronična toksičnost, sistemski učinki) 0,8 mg/kg telesne teže/dan
DNEL delavec (vdihavanje, kronična toksičnost, sistemski učinki) 2,9 mg/m3
DNEL za potrošnike (koža, kronična toksičnost, sistemski učinki) 0,3 mg/kg telesne teže/dan
DNEL za potrošnike (vdihavanje, kronična toksičnost, sistemski učinki) 0,7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNEL za potrošnike (oralno, kronična toksičnost, sistemski učinki) 0,3 mg/kg telesne teže/dan
PNECsladka voda: 2,1 µg/l
PNECmorska voda: 0,21 µg/l
PNEC sladkovodna usedlina: 54,2 mg/kg usedline
PNEC usedlina v morski vodi: 54,2 µg/kg usedline
PNE Čistilna naprava: 6,4 mg/l
PNECzemlja: 110 µg/kgzemlja
Reakcijska masa α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-cikloheksen-1-metanola in α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-cikloheksen-1-metanola in 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanola
DNEL delavec (dermalno, kronično, sistemsko) 6,36 mg/kg telesne teže/dan
DNEL delavec (vdihavanje, kronična toksičnost, sistemski učinki) 44,8 mg/m3
DNEL za potrošnike (koža, kronična toksičnost, sistemski učinki 2,69 mg/kg telesne teže/dan
DNEL za potrošnike (vdihavanje, kronična toksičnost, sistemski učinki) 7,96 mg/m3
DNEL za potrošnike (oralno, kronična toksičnost, sistemski učinki) 2,69 mg/kg telesne teže/dan
PNECsladka voda: 12 µg/l
PNECmorska voda: 1,2 µg/l
PNEC sladkovodna usedlina: 0,263 mg/kg usedline
PNEC usedlina v morski vodi: 0,026 µg/kg usedline
PNE Čistilna naprava: 2,57 mg/l
PNECzemlja: 0,045 mg/kgzemlja
1-metoksipropan-2-ol:
Dolgoročne vrednosti DNEL za delavce: 369 mg/m3 (dihala) – sistemsko
Vrednosti DNEL za delavce: 553,5 mg/m3 (dihala) – sistemske in lokalne
Dolgoročne vrednosti DNEL za delavce: 183 mg/kg (koža) – sistemsko
Dolgoročne vrednosti DNEL za širšo javnost: 43,9 mg/m3 (vdihavanje) – sistemsko
Dolgoročne vrednosti DNEL za širšo javnost: 78 mg/kg (koža) – sistemsko
Dolgoročne vrednosti DNEL za splošno javnost: 33 mg/kg (oralno) – sistemsko
Vrednosti PNEC: 10 mg/l (sladka voda) 1 mg/l (morska voda) 100 mg/l (čistilna naprava) 52,3 mg/kg (usedlina - sladka voda) 5,2 mg/kg (usedlina - morska voda) 4,59 mg/kg (zemlja) 3-metoksi-3-metil-1-butanol
Dolgoročne vrednosti DNEL za delavce: 18 mg/m3 (dihala) – sistemsko
Dolgoročne vrednosti DNEL za delavce: 6,25 mg/kg (koža) – sistemsko
Dolgoročne vrednosti DNEL za širšo javnost: 4,4 mg/m3 (vdihavanje) – sistemsko
Dolgoročne vrednosti DNEL za širšo javnost: 3,1 mg/kg (koža) – sistemsko
Dolgoročne vrednosti DNEL za splošno javnost: 2,5 mg/kg (oralno) – sistemsko
Izvleček pomarančnega sadja
Dolgoročne vrednosti DNEL za delavce:

Machine Translated by Google

31,1 mg/m3 (dihala) – sistemsko

Dolgoročne vrednosti DNEL za delavce:

8,89 mg/kg (koža) – sistemsko

Dolgoročne vrednosti DNEL za širšo javnost:

7,78 mg/m3 (dihala) – sistemsko

Dolgoročne vrednosti DNEL za širšo javnost:

4,44 mg/kg (koža) – sistemsko

Dolgoročne vrednosti DNEL za širšo javnost:

4,44 mg/kg (peroralna uporaba) – sistemsko

Vrednosti PNEC:

0,0054 mg/l (sladka voda)

0,00054 mg/l (morska voda)

2,1 mg/l (čistilna naprava)

1,3 mg/kg (usedlina - sladka voda)

0,13 mg/kg (usedlina - morska voda)

0,261 mg/kg (zemlja)

0,00577 mg/l (občasno sproščanje)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezni inženirski nadzor

Lokalno izpušno prezračevanje za odstranjevanje hlapov z njihovih emisijskih mest, kot tudi splošno prezračevanje prostora, je bistveno. Lokalne odprtine za dovod zraka morajo biti nameščene na delovni površini ali pod njo. Splošne prezračevalne odprtine morajo biti nameščene na vrhu prostora in pri tleh. Prezračevalni sistemi morajo izpolnjevati zahteve glede požarne nevarnosti. Ne uporabljajte v bližini virov visoke temperature ali vžiga. V primeru nezadostnega prezračevanja uporabljajte zaščito dihal. Zagotovite postajo za izpiranje oči.

8.2.2 Individualni zaščitni ukrepi, kot je osebna zaščitna oprema

Dihalna pot: Če so presežene dovoljene koncentracije hlapov izdelka, je treba uporabiti zaščito dihal s filtrom za delce, označenim z belo barvo in simbolom P2, ter filtrom za hlape, označenim z rjavo barvo in črko A. Uporabljajo se lahko kombinirani filtri AP.

Roke in koža: Uporabljajte zaščitna oblačila iz naravnih materialov (bombaž) ali sintetičnih vlaken, rokavice iz nitrilne gume (debelina 0,4 mm, čas preboja 480 min).

Oči: Nosite zaščitna očala.

Delovna higiena: Veljajo splošni predpisi o industrijski higieni. Po končanem delu slecite kontaminirana oblačila. Pred odmori si umijte roke in obraz. Po delu si temeljito umijte celotno telo. Med delom ne jejte, pijte in ne kadite.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja Preprečiti

iztekanje v komunalne vodovodne in kanalizacijske sisteme ter vodotoke.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Informacije o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

a) Agregatno stanje

Tekočina, atomizirana z mešanico butana/propana/izobutana/ogljikovega dioksida.

b) Barva

Izdelek je brezbarven ali slamnate barve.

c) Vonj

Machine Translated by Google

Ogljikovodiki. d)
Tališče/ledišče Ni podatkov.

e) Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča
> 150 °C (brez potisnega goriva)
f) Vnetljivost materialov
Ni smiselno.
g) Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti
Ni podatkov.
h) Plamenišče < 0 °C i)

Temperatura samovžiga Ni
podatkov. j)
Temperatura razgradnje
Ni podatkov.
k) pH
Ni podatkov.
l) Kinematična viskoznost
Ni podatkov.
m) Topnost Izdelek je
rahlo topen v vodi.
n) porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (vrednost logaritemskega koeficienta)
Ni podatkov.
o) Parni tlak Ni
podatkov. p)
Gostota ali relativna gostota
Približno 0,8 (voda
= 1). q) Relativna gostota
pare Ni
podatkov. r) Značilnosti
delcev Ni
relevantno 9.2 Drugi
podatki 9.2.1 Informacije o razredih fizikalne nevarnosti a)
Eksplozivi: Ni relevantno. b) Vnetljivi
plini: Ni relevantno. c) Aerosoli:
Zelo lahko vnetljiv aerosol. Posoda pod tlakom: Lahko poči pri segrevanju. d) Oksidativni
plini Ni relevantno e) Plini pod
tlakom Ni relevantno f) Vnetljive
tekočine Ni relevantno. g)
Vnetljive trdne snovi Ni relevantno
h) Samoreaktivne snovi in zmesi Ni relevantno i)
Piroforne tekočine Ni relevantno j) Piroforne
trdne snovi Ni relevantno k) Samosegrevajoče
se snovi in zmesi Ni relevantno l) Snovi in zmesi, ki v stiku z
vodo sproščajo vnetljive pline Ni relevantno m) Oksidativne tekočine Ni relevantno n)
Oksidativne trdne snovi Ni relevantno o)
Organski peroksidi Ni relevantno p) Jedko
za kovine Ni relevantno q)
Desenzibilizirani eksplozivi Ni relevantno

9.2.2 Druge varnostne lastnosti a) mehanska
občutljivost: Ni podatkov.

Machine Translated by Google

b) temperatura samopospeševalne polimerizacije: Ni podatkov.
c) nastanek eksplozivnih zmesi prahu in zraka: Ni uporabno.
d) kislinsko-bazna rezerva: Podatki niso na voljo.
e) hitrost izhlapevanja: Ni podatkov.
f) mešljivost: Ni podatkov.
g) prevodnost: Podatki niso na voljo.
h) korozivno delovanje: Ni relevantno.
i) skupina plina: Ni relevantno.
j) redoks potencial: Ni podatkov.
k) potencial za nastanek radikalov: Ni podatkov.
l) fotokatalitične lastnosti: Ni podatkov.

ODDELEK 10: STABILNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Pri predvidenem skladiščenju in ravnanju ni reaktivnosti.

10.2 Kemijska stabilnost

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja je izdelek stabilen.

10.3 Možnost nevarnih reakcij

Posoda vsebuje zmes pod povečanim tlakom – zaščititi jo je treba pred sončno svetlobo, temperatura pa ne sme presegati 50 °C. Hlapi tvorijo z zrakom eksplozivne zmesi.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Viri vžiga, odprti plamen.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Niso znani.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o razredih nevarnosti, opredeljenih v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna toksičnost:

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev (metoda izračuna ATE).

Sestavina	Vrednost odmerka	CAS			enota
Ogljikovodiki, C9–C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 2 % aromatov		-			
			DL50 - oralno, podgana > 5000		mg/kg (OECD 401)
			DL50 - koža, kunec > 5000		mg/kg (OECD 402)
			CL50 - vdihavanje, podgana > 5000		mg/m3 (4 ure) (OECD 403)
Ogljikovodiki, stranski produkti predelave terpenov		68956-56-9			
			DL50 - oralno, podgana	> 2000	mg/kg (OECD 401)
			DL50 - koža, podgana	> 2000	mg/kg (OECD 402)

Reakcijska masa α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-cikloheksen-1-metanola in α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-cikloheksen-1-metanol in 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol

8000-41-7	DL50 - oralno, podgana	> 2000	mg/kg (OECD 401)
	DL50 - podganja koža	> 2000	mg/kg (OECD 402)

Izvleček pomarančnega sadja

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 oralno, podgana mg/kg	5000
		DL50 koža podgana mg/kg	5000
1-metoksipropan-2-ol	107-98-2	DL50 – peroralno >2000–5000 mg/kg	
		DL50 – koža mg/kg	>2000
		CL50 – dihala podgane >25 mg/l	

Jedkost/draženje kože:
Draži kožo.
Resna poškodba oči/draženje oči:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Preobčutljivost dihal ali kože:
Lahko povzroči alergijsko kožno reakcijo.
Mutageni učinek na zarodne celice:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Rakotvornost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Reproduktivna toksičnost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Specifična toksičnost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost:
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Specifična toksičnost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost:
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
Nevarnost pri vdihavanju:
Pri zaužitju in vdoru v dihala je lahko smrtno nevarno.

11.2 Informacije o drugih grožnjah

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje sestavin, ki se v skladu z oddelkom 57(f) štejejo za endokrine motilce. Uredba REACH ali Uredba (EU) 2017/2100 ali Uredba (EU) 2018/605 v koncentraciji 0,1 % ali več.

11.2.2 Druge informacije

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Strupenost

Škodljivo za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.

Akutna toksičnost:

Komponenta	CAS št.	Odmerek	vrednost	enota.
Ogljikovodiki, C9 - C11, n-alkani, ciklični izoalkani, <2 % aromatov				
	-	LL0 – riba (Oncorhynchus mykiss)	1000	mg/l (96 ur)
		EL50 – nevretenčarji (Daphnia magna)	1000	mg/l (48 ur)
		NOERL – alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	1000	mg/l (72 ur)
Ogljikovodiki, stranski produkti predelave terpenov				
	68956-56-9	CL50 – riba (Danio rerio)	5,07	mg/l (96 ur)
		CE50 – nevretenčarji (Daphnia magna)	2,1	mg/l (48 ur)
		CE50 - alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	4,779	mg/l (72 ur)

Machine Translated by Google

Reakcijska masa α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-cikloheksen-1-metanola in α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-cikloheksen-1-metanol in 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol

8000-41-7 CL50 – ribe (Danio rerio) 62 mg/l (96 ur)
EC50 – nevretenčarji (Daphnia magna) mg/l (48 ur) 73
CE50 - alge (Pseudokirchneriella subcapitata) 68 mg/l (72h)

1-metoksipropan-2-ol 107-98-2 CL50 – ribe (Pimephales promelas) mg/l (96 ur) 20800
CL50 – ribe (Oncorhynchus mykiss) 1000 mg/l (96 ur)
CL50 - ribe (Leuciscus idus melanotus) mg/l (96h) 6812
CL50 – nevretenčarji (Daphnia magna) 21100–25900 mg/l (48 ur)
CEr50 – alge (Pseudokirchneriella subspitata) 1000 mg/l (7 dni)

12.2 Obstojnost in razgradljivost

Biorazgradnja:
Ogljikovodiki, C9 - C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani < 2 % aromatov: lahko biorazgradljivi
Ogljikovodiki, C11-C13, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromatov: lahko biorazgradljivi
1-metoksipropan-2-ol: lahko biorazgradljiv (96 % po 28 dneh)
3-metoksi-3-metilbutan-1-ol: lahko biorazgradljiv (100 % po 28 dneh OECD302C; 78,9 % po 28 dneh, OECD 310).

12.3 Bioakumulacijski potencial

Koeficient porazdelitve oktanol/voda (Kow): za zmes ni na voljo podatkov.
Ogljikovodiki, stranski produkti predelave terpenov: 3
Reakcijska masa α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-cikloheksen-1-metanola in α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-cikloheksen-1-metanol in 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol: 2,6
Biokoncentracijski faktor (BCF): za zmes ni na voljo podatkov.

12.4 Mobilnost v tleh

Ogljikovodiki, C9–C11, n-alkani, izoalkani, ciklični, < 2 % aromatov: Hlapno, hitro izhlapeva. Kopičenje v usedlinah in trdnih snoveh v odpadni vodi ni pričakovati.
Potencial mobilnosti v tleh Koc=1,3–6 (ocenjeno)

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT in vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje sestavin, ki se v skladu z oddelkom 57(f) štejejo za endokrine motilce. Uredba REACH ali Uredba (EU) 2017/2100 ali Uredba (EU) 2018/605 v koncentraciji 0,1 % ali več.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: RAVNANJE Z ODPADKI

13.1 Metode odstranjevanja odpadkov

Izdelka ne odlagajte med komunalne odpadke ali v kanalizacijo. Ne dovolite kontaminacije podtalnice ali površinske vode.

Nevarni odpadki*:
HP 3 "Vnetljivo"
HP 4 "Dražeče"
HP 5 „Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) in nevarnost pri vdihavanju“
HP 13 "Preobčutljivost"

Machine Translated by Google

*UREDBA KOMISIJE (EU) št. 1357/2014 z dne 18. decembra 2014 o nadomestitvi Priloge III k Direktivi 2008/98/ES Evropskega parlamenta in Sveta o odpadkih in razveljavitvi nekaterih direktiv
(Uradni list EU, L.365, december 2014).

Posebni previdnostni ukrepi:
Izdelek in njegovo embalažo varno zavrzite. Pri ravnanju s praznimi posodami, ki niso bile očiščene ali temeljito sprane, bodite previdni. Hlapi ostankov izdelka lahko v posodi ustvarijo lahko vnetljivo ali eksplozivno atmosfero. Rabljenih posod ne režite, varite ali brusite, razen če so bile od znotraj temeljito očiščene.

Pravna podlaga:
Objava maršala Sejma Republike Poljske z dne 7. julija 2023 o objavi prečiščenega besedila Zakona o odpadkih (Uradni list 2023, točka 1587).
Objava maršala Sejma Republike Poljske z dne 7. julija 2023 o objavi prečiščenega besedila Zakona o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list iz leta 2023, točka 1658).
Zakon z dne 13. julija 2023 o spremembi Zakona o embalaži in ravnanju z odpadno embalažo ter nekaterih drugih zakonov (Uradni list iz leta 2023, točka 1852).
UREDBA MINISTRA ZA PODNEBJE z dne 2. januarja 2020 o katalogu odpadkov (Uradni list, točka 10, 2020).

ODDELEK 14: INFORMACIJE O PREVOZU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Številka ZN ali identifikacijska številka
1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN
Vnetljivi aerosoli

14.3 Razredi nevarnosti prevoza
2.1

14.4 Embalažna skupina
-

14.5 Nevarnosti za okolje
Izdelek ne predstavlja nevarnosti za okolje v skladu z merili, določenimi v vzorčnih predpisih ZN.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike
Prepričajte se, da osebe, ki prevažajo izdelek, vedo, kaj storiti v primeru okvare ali razlitja.

14.7 Pomorski prevoz razsutega tovora v skladu z instrumenti IMO
Ni relevantno.

ODDELEK 15: REGULATORNE INFORMACIJE

15.1 Predpisi o varnosti, zdravju in okolju, specifični za snov ali zmes

OBJAVA MARŠALA SEJMA REPUBLIKE POLJSKE z dne 22. julija 2022 o objavi prečiščenega besedila Zakona o kemičnih snoveh in njihovih zmeseh (Uradni list, točka 1816, 29. 8. 2022).

Machine Translated by Google

UREDBA (ES) ŠT. 1272/2008 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 (Uradni list Evropske unije, serija L, št. 353, 31. december 2008), vključno z vsemi poznejšimi spremembami (prilagoditve tehničnemu napredku 1–18 ATP).

UREDBA (EU) 2016/425 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 9. marca 2016 o osebni varovalni opremi in razveljavitvi Direktive Sveta 89/686/EGS (Uradni list EU, serija L/81 z dne 31. 3. 2016).

Uredba ministra za družino, delo in socialno politiko z dne 12. junija 2018 o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 1286, 2018)
UREDBA MINISTRA ZA DRUŽINO, DELO IN SOCIALNO POLITIKO z dne 9. januarja 2020 o spremembi uredbe o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 61, 2020)

Uredba ministra za razvoj, delo in tehnologijo z dne 18. februarja 2021 o spremembi uredbe o
o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 325, 2021).

Uredba ministra za zdravje z dne 2. februarja 2011 o preskusih in meritvah dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list št. 33, točka 166, 2011).
Objava ministra za zdravje z dne 9. septembra 2016 o objavi prečiščenega besedila Uredbe ministra za zdravje o varnosti in zdravju pri delu v zvezi s prisotnostjo kemičnih dejavnikov na delovnem mestu (Uradni list, točka 1488, 2016)

Vladna izjava z dne 26. julija 2005 o začetku veljavnosti sprememb prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR), podpisanemu v Ženevi 30. septembra 1957 (Uradni list št. 178, točka 1481, 2005, s spremembami).

Objava maršala Sejma Republike Poljske z dne 7. julija 2023 o objavi prečiščenega besedila Zakona o odpadkih (Uradni list 2023, točka 1587).
Objava maršala Sejma Republike Poljske z dne 7. julija 2023 o objavi prečiščenega besedila Zakona o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list iz leta 2023, točka 1658).
Zakon z dne 13. julija 2023 o spremembi Zakona o embalaži in ravnanju z odpadno embalažo ter nekaterih drugih zakonov (Uradni list iz leta 2023, točka 1852).
UREDBA MINISTRA ZA PODNEBJE z dne 2. januarja 2020 o katalogu odpadkov (Uradni list, točka 10, 2020).

Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije, spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (Uradni list Evropske unije, serija L št. 396 z dne 30. decembra 2006, s spremembami).

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj ni opravil ocene kemijske varnosti zmesi.

ODDELEK 16: DRUGE INFORMACIJE

Varnostni list, ki ga je pripravil dobavitelj na podlagi varnostnih listov sestavin in ga je posodobila Raziskovalna mreža Łukasiewicz - Raziskovalni inštitut za industrijsko kemijo po imenu prof. I. Mościcki v Varšavi

Drugi recepti:

Uredba 649/2012/EU o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij (PIC), kakor je bila spremenjena - nobena od sestavin ni navedena

Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč – nobena od sestavin ni navedena

Machine Translated by Google

Uredba 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih (POP), kakor je bila spremenjena - nobena od sestavin ni navedena.
Seznam snovi, za katere je potrebna avtorizacija (REACH, Priloga XIV)/seznam kandidatov za SVHC - nobena od sestavin ni navedena.
Seznam omejenih snovi (REACH, Priloga XVII) - nobena od sestavin ni navedena.

Uredba 273/2004 o predhodnih sestavinah za droge, kakor je bila spremenjena - nobena od sestavin ni navedena

Uredba 2019/1148 o predhodnih sestavinah eksplozivov – nobena od sestavin ni navedena

UREDBA MINISTRA ZA RAZVOJ z dne 29. januarja 2016 o vrstah in količinah nevarnih snovi, prisotnih v obratu, ki določajo, ali je obrat razvrščen kot obrat s povečanim ali visokim tveganjem za večjo industrijsko nesrečo (Uradni list, 2016, točka 138) - Butan (CAS 106-97-8), Propan (CAS 74-98-6), Izobutan (CAS 75-28-5): kategorija P1 (obrat s povečanim tveganjem – 10 ton/leto; obrat z visokim tveganjem – 50 ton/leto)

~~Metoda razvrščanja:~~
Aerosol 1; H222 – na podlagi vsebnosti vnetljivih sestavin in toplote zgorevanja
Draženje kože. 2; H315 – metoda aditiva
STOT SE 3; H336 – na podlagi generičnih mejnih koncentracij
Kronična nevarnost za vodno okolje 3; H412 – metoda seštevanja koncentracij razvrščenih sestavin

Informacije v varnostnem listu so namenjene izključno opisu izdelka z varnostnega vidika. Uporabnik je odgovoren za zagotavljanje varne uporabe izdelka in ne prevzema nobene odgovornosti za kakršne koli posledice, ki bi nastale zaradi nepravilne uporabe izdelka.

H-stavki (ki označujejo vrsto nevarnosti) in kratice simbolov, razredov nevarnosti in kod kategorij, uporabljenih v 3. oddelku varnostnega lista:

H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vdoru v dihala je lahko smrtno nevarno.
H315	Draži kožo.
H317	Lahko povzroči alergijsko kožno reakcijo.
H319	Draži oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, ki povzroča dolgotrajne učinke.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči suhost ali razpokanje kože.

Vnetljiv plin 1	Vnetljiv plin, kategorija nevarnosti 1.
Tlak. plin	Plin pod tlakom (utekočinjeni plin).
Vnetljiv tekočina	Vnetljiva tekočina, kategorija nevarnosti 3.
3 Aspiracijska	Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1.
strupenost 1	Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 1.
Občutljivost	Draženje kože, kategorija nevarnosti 2.
kože 1 Draženje	Draženje oči, kategorija nevarnosti 2.
kože 2 Draženje oči 2 STOT SE	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, narkotični učinek.
Kronična strupenost za vodno okolje 2	Predstavlja nevarnost za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija nevarnosti 2.

~~Okrajšave:~~

Machine Translated by Google

OEL - Najvišja dovoljena koncentracija na delovnem mestu - najvišja dovoljena tehtana povprečna koncentracija, katere vpliv na zaposlenega med 8-urnim delovnim časom, v celotnem obdobju njegove poklicne dejavnosti, ne sme povzročiti nobenih sprememb v njegovem zdravstvenem stanju ali zdravstvenem stanju njegovih prihodnjih generacij.
OELCh - Najvišja dovoljena trenutna koncentracija - najvišja dovoljena trenutna koncentracija, določena kot povprečna vrednost, ki ne sme povzročiti negativnih sprememb v zdravju zaposlenega in zdravju njegovih prihodnjih generacij, če ostane v delovnem okolju največ 30 minut med delovno izmeno.

NDSP - vrednost koncentracije, ki je v delovnem okolju ni mogoče preseči zaradi nevarnosti za zdravje ali življenje zaposlenega.

DSB - Dovoljena koncentracija v biološkem materialu - najvišja dovoljena raven določenega faktorja ali njegovega presnovka v ustreznem biološkem materialu ali najvišja dovoljena vrednost ustreznega indikatorja, ki opredeljuje učinek kemičnega faktorja na organizem
vPvB - Snov, ki je zelo obstojna in zelo bioakumulativna.
PBT - obstojna, bioakumulativna in strupena snov
OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj DL50 -
Smrtni odmerek - odmerek, pri katerem se smrt pojavi pri 50 % testiranih živali v določenem časovnem intervalu.

LC50 – Smrtna koncentracija – koncentracija, pri kateri se smrt pojavi pri 50 % testiranih živali v določenem časovnem obdobju.

CE50 – Učinkovita koncentracija – učinkovita koncentracija snovi, ki povzroči odziv 50 % največje vrednosti

DNEL - raven brez škodljivega učinka - raven izpostavljenosti snovi, ki ne povzroča škodljivih učinkov na zdravje ljudi

PNEC - Predvidena koncentracija brez učinka - koncentracija snovi, pod katero se ne pričakujejo škodljivi učinki na okolje

LOEC - Najnižja koncentracija, ki povzroča opazen učinek NOAEL - Brez toksikološko pomembnega učinka pri najvišji preizkušeni koncentraciji NOEC - Najvišja koncentracija snovi, pri kateri niso opaženi učinki BCF - Faktor biokoncentracije (biokoncentracija) - razmerje med koncentracijo snovi v organizmu in njeno koncentracijo v vodi v ravnovesju

ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
Sporazum o nevarnem blagu v cestnem prometu)
RID – Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga

IMDG – Mednarodni kodeks o pomorskem prevozu nevarnega blaga

IATA - Mednarodno združenje zračnega prometa Mednarodno združenje zračnega prometa)
IMO - Mednarodna pomorska organizacija
CAS – številka, dodeljena kemični snovi na seznamu Chemical Abstracts Service
ES - referenčna številka, ki se v Evropski uniji uporablja za identifikacijo nevarnih snovi, zlasti tistih, ki so registrirane v Evropskem popisu obstoječih kemičnih snovi (EINECS) ali na Evropskem seznamu prijavljenih kemičnih snovi (ELINCS) ali na seznamu kemičnih snovi, navedenih v publikaciji "Ni več polimeri"

Številka ZN – štirimestna identifikacijska številka materiala na seznamu nevarnih materialov ZN, izpeljana iz vzorčnih predpisov ZN, v katero je razvrščen posamezen material, zmes ali izdelek.

Ta varnostni list je last podjetja Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk in je zaščiten v skladu z Zakonom o avtorskih in sorodnih pravicah z dne 4. februarja 1994, s spremembami in dopolnitvami. Kopiranje, prilagajanje, preoblikovanje ali spreminjanje tega varnostnega lista ali katerega koli njegovega dela brez predhodnega soglasja lastnika in Raziskovalnega omrežja Łukasiewicz – Raziskovalnega inštituta za industrijsko kemijo v Varšavi je prepovedano.

Machine Translated by Google

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s UREDBOM KOMISIJE (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije br. L 203 od 26.06.2020.)

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODUZEĆA

1.1 ID proizvoda

Sprej za uklanjanje etiketa

UFI broj: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Relevantne identificirane upotrebe smjese i upotrebe koje se ne preporučuju

Identificirane upotrebe: Proizvod koji se koristi za uklanjanje naljepnica poprskanih smjesom propana/butana/izobutana/ugljikovog dioksida.
Nepreporučene upotrebe: nisu navedene.

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista Dobavljač: Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. +48 503 017 712

E-pošta osobe odgovorne za sigurnosno-tehnički list: info@micro-chip.pl

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve u Poljskoj (otvoreno od 9:00 do 16:00 sati): + 48 503 017 712

Datum pripreme: 27.09.2023.

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 s izmjenama i dopunama: Aerosoli, kategorija opasnosti 1 (Aerosol 1)
Iznimno zapaljiv aerosol (H222)
Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1 (Asp. Tox. 1).
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne putove (H304).* *Na temelju članka 23. Uredbe (EZ) br. 1272/2008: „Odstupanja od zahtjeva za označavanje za posebne slučajeve“: Aerosoli i spremnici sa zatvorenim raspršivačem koji sadrže tvari ili smjese klasificirane kao one koje predstavljaju opasnost od aspiracije ne smiju se koristiti na pakiranju.

Nagrizanje/iritacija kože, kategorija opasnosti 2 (Skin Irrit. 2)
Uzrokuje iritaciju kože (H315)
Preosjetljivost kože, kategorija opasnosti 1 (Skin Sens. 1).
Može izazvati alergijsku reakciju kože (H317).
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3, narkotički učinci (STOT SE 3).

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu (H336).
Predstavlja opasnost za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3 (Aquatic Chronic 3)
Štetno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima. (H412)

Machine Translated by Google

Štetni učinci na ljudsko zdravlje:

Visoke koncentracije pare ili izravan kontakt s očima mogu uzrokovati iritaciju, crvenilo i suzenje. Kontakt s kožom može uzrokovati svrbež, lokalizirano crvenilo i upalu. Osjetljive osobe mogu doživjeti tešku alergijsku reakciju čak i na vrlo male količine proizvoda.

Udisanje para može uzrokovati umor, slabost, pospanost, mučninu, glavobolje, vrtoglavicu, kašalj i kratkoću daha. Gutanje (malo vjerojatan put izlaganja jer se proizvod nalazi u zatvorenoj posudi) može uzrokovati mučninu i povraćanje, s rizikom od aspiracije, što može dovesti do aspiracije u dišne putove, što dovodi do upale pluća ili plućnog edema.

Utjecaji na okoliš:

Štetno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

Učinci povezani s fizikalno-kemijskim svojstvima:

Pare proizvoda teže su od zraka i mogu stvarati eksplozivne smjese sa zrakom. Spremnik pod tlakom. Zagrijavanje može povećati tlak i uzrokovati pucanje spremnika.

2.2 Elementi signalizacije

Piktogrami:



Opasnost

Oznake upozorenja:

H222 – Iznimno zapaljiv aerosol.
H229 - Spremnik pod tlakom: Može se rasprsnuti ako se zagrije.
H315 – Uzrokuje iritaciju kože.
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju kože.
H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412 - Štetno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

Mjere opreza:

P210 - Držati podalje od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P211 - Ne prskati po otvorenom plamenu ili drugom izvoru paljenja.
P251 - Ne probadati niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
P410 + P412 - Zaštititi od sunčeve svjetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50 °C.
P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
P303 + P361 + P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširati se.

P333 + P313 - U slučaju iritacije kože ili osipa: Zatražiti liječnički savjet/pomoć.

Dodatni zahtjevi za označavanje:

Sadrži: Ugljikovodici, C9-C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 2% aromata; Ugljikovodici, C11-C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 2% aromata; Ugljikovodici, nusproizvodi prerade terpena;
Ekstrakt ploda naranče

Uredba 648/2004: Sadrži: 30%
alifatskih ugljikovodika; Miris.

Machine Translated by Google

U slučaju upotrebe od strane potrošača, dodatno:

P101 - Ako je potreban liječnički savjet, pri ruci imati spremnik ili etiketu proizvoda.

P102 - Čuvati izvan dohvata djece.

Za uporabu potrošača, ambalaža treba biti opremljena taktilnim upozorenjem o opasnosti.

2.3 Ostale prijetnje

Smjesa ne zadovoljava kriterije PBT ili vPvB. Ne pokazuje svojstva endokrinih poremećaja.

ODJELJAK 3: SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.2 Smjesa

Sprej za uklanjanje etiketa

Sastojci smjese:

Naziv tvari	indeksni broj	CAS broj	EZ broj	ul. masa u %	Klase opasnosti i kodovi kategorija	Povratni kodovi pokazivanje tip prijetnje
Ugljikovodici, C9 - C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 2% aromata Registarski broj: 01-2119463258-33-XXXX	nedostatak	nedostatak	919-857-5*	< 40	Zapaljiva tekućina 3 Asp. toksičnost 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Ugljikovodici, C10 – C13, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 2% aromata Registarski broj: 01-2119457273-39-XXXX	nedostatak	nedostatak	918-481-9*	< 25	Asp. toksičnost 1 -	H304 EUH066**
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Plamen plina 1 Pritisak. Plin (Tekućina)*	H220
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Plamen plina 1 Tlak plina (tekućine)*	H220
Ugljikovodici, nusproizvodi prerade terpena Registarski broj: 01-2119980606-28-XXXX	nedostatak	68956-56-9	273-309-3	< 6	Zapaljiva tekućina 3 Asp. toksičnost 1 Nadražuje kožu. 2 Nadražujuće za oči. 2 Osjetljivost kože 1 Vodeni Kronična 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Ekstrakt ploda naranče Registarski broj: 01-2119493353-35-XXXX	nedostatak	8028-48-6	232-433-8	< 6	Zapaljiva tekućina 3 Asp. toksičnost 1 Nadražuje kožu. 2 Osjetljivost kože 1 Vodena kronična 2	H226 H304 H315 H317 H411
Ugljikov dioksid	nedostatak	124-38-9	204-696-9	< 3	nedostatak	nedostatak
1-metoksipropan-2-ol Registarski broj: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Zapaljiva tekućina 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-metoksi-3-metilbutan-1-ol Registarski broj: 01-2119976333-33-XXXX	nedostatak	56539-66-3	260-252-4	< 2	Nadražujuće za oči, 2	H319
Reakcijska masa α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-cikloheksen-1-metanol i α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol Registarski broj: 01-2119553062-49-XXXX	nedostatak	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Nadražuje kožu. 2 Nadražujuće za oči. 2	H315 H319

* - privremeni broj, dodijeljen tijekom postupka predregistracije

**-Oznaka EUH066 nalazi se samo na etiketi

Puni tekst H-fraza i akronima simbola, klasa opasnosti i kodova kategorija naveden je u Odjeljku 16 Sigurnosno-tehničkog lista.

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

je i zaštitite je Udaljite ozlijeđenu osobu iz područja izloženosti, postavite je u udoban poluležeći ili sjedeći položaj, smirite od gubitka topline. Ako se pojave poteškoće s disanjem, primijenite umjetno disanje. Ako simptomi potraju, nazovite liječnika.

Kontakt s kožom: Odmah isperite s puno vode, skinite kontaminiranu odjeću i operite kožu s puno sapuna i vode. Po potrebi se obratite liječniku.

Kontakt očima: Odmah isperite s puno mlake vode, po mogućnosti tekuće vode, najmanje 15 minuta. Uklonite kontaktne leće. Izbjegavajte jake mlazove vode zbog rizika od mehaničkog oštećenja rožnice. Ako iritacija ne prestaje, obratite se oftalmologu.

Gastrointestinalni trakt: U slučaju gutanja (malo vjerojatan put izlaganja jer se proizvod nalazi u zatvorenoj posudi), ne izazivajte povraćanje. Isprati usta vodom, a zatim popiti puno vode (ako je osoba pri svijesti). Potražiti liječničku pomoć.

4.2 Najvažniji akutni i odgođeni simptomi i učinci izloženosti

Visoke koncentracije para ili izravan kontakt s očima mogu uzrokovati iritaciju, crvenilo i suzenje. Kontakt s kožom može uzrokovati svrbež i lokalizirano crvenilo. Osjetljive osobe mogu osjetiti tešku alergijsku reakciju čak i na vrlo male količine proizvoda. Udisanje para može uzrokovati umor, slabost, pospanost, mučninu, glavobolje, vrtoglavicu, kašalj i kratkoću daha. Gutanje (malo vjerojatan put izloženosti jer se proizvod nalazi u zatvorenoj posudi)

uzrokuje mučninu, povraćanje s rizikom aspiracije, što može uzrokovati aspiraciju u dišne putove, što dovodi do upale pluća ili plućnog edema.

4.3 Indikacije za hitnu medicinsku pomoć i poseban tretman potreban ozlijeđenoj osobi

Ako se pojavi alergijska reakcija (osip, oteklina, crvenilo), nazovite liječnika i pokažite mu naljepnicu ili sigurnosno-tehnički list kako bi vam mogao propisati odgovarajuće antihistaminike. Sigurnosno-tehnički list stavite na raspolaganje liječniku koji vam je na raspolaganju.

Machine Translated by Google

ODJELJAK 5: MJERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

~~Prikladna sredstva za gašenje:~~

Pjena, ugljikov dioksid, prah za gašenje, voda – raspršene struje.

~~Neprikladna sredstva za gašenje:~~

Ne koristite guste mlazove vode na površini tekućine.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U požaru oslobađaju ugljični monoksid. Aerosoli mogu eksplodirati kada se zagriju na temperature iznad 50 °C.

5.3 Informacije za vatrogasce

Iznimno zapaljiv aerosol. Pare tvore eksplozivne smjese sa zrakom, teže su od zraka i nakupljaju se blizu tla i u nižim dijelovima prostorija. Hladite spremnike izložene vatri s sigurne udaljenosti vodenim sprejem (opasnost od eksplozije); ako je moguće, uklonite ih iz ugroženog područja. Nosite plinonepropusnu, antistatičku odjeću i izolacijsku zaštitnu opremu za disanje.

ODJELJAK 6: MJERE U SLUČAJU SLUČAJA ISPUŠTANJA U OKOLIŠ

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

Nosite zaštitnu odjeću od prirodnih materijala (pamuk) ili sintetičkih vlakana, rukavice od nitrilne gume (debljine 0,4 mm) i zaštitne naočale za zaštitu od kapljica tekućine. Uklonite izvore paljenja (ugasite otvoreni plamen, objavite zabranu pušenja i korištenja alata koji iskre). Uklonite osobe koje nisu uključene u hitne intervencije iz ugroženog područja. Izbjegavajte izravan kontakt sa smjesom. Izbjegavajte udisanje para.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak u kanalizacijske sustave, površinske i podzemne vode te tlo.

6.3 Metode i materijali za sprječavanje i uklanjanje kontaminacije

Osigurajte odvode. Ako je moguće, uklonite curenje (zatvorite protok tekućine, zabrtvite).
Oštećenu ambalažu stavite u zamjensku posudu. Razrijedite pare vodenim sprejem.
Uklonite izvore paljenja (ugasite otvoreni plamen, proglasite zabranu pušenja i korištenja alata koji proizvode iskre).
Male količine apsorbirajte kemijski inertnim vezivnim materijalom (pijesak, dijatomejska zemlja), prebacite u zatvorene spremnike i pošaljite na odlaganje ili recikliranje. Isprati kontaminirane površine vodom.

6.4 Upućivanja na druge odjeljke

Zbrinuti u skladu s preporukama u odjeljku 13.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I PRAVNI LIJEKOVI SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Osigurati odgovarajuću opću i lokalnu ventilaciju. Držati podalje od izvora visoke temperature i izvora paljenja.

Machine Translated by Google

Opasnost od paljenja. Ne prskajte po otvorenom plamenu ili bilo kojem užarenom materijalu. Ne bušite niti spaljujte aerosolne spremnike, čak ni prazne, nakon upotrebe smjese. Preporučljivo je poduzeti mjere opreza kako biste izbjegli kontakt s kožom i očima prilikom rada sa smjesom. Ne udisati pare. Spriječiti ulazak u kanalizacijske sustave, površinske i podzemne vode ili tlo. Ne jesti, piti ili pušiti tijekom upotrebe. Operite ruke tijekom pauza i nakon završetka rada. Skinite kontaminiranu odjeću i operite je prije ponovnog nošenja.

7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući informacije o bilo kojem međusobne nekompatibilnosti

Pare proizvoda mogu stvarati eksplozivne smjese sa zrakom. Pare su teže od zraka i nakupljaju se u blizini poda ili tla. Čuvati u originalnim, propisno označenim, dobro zatvorenim spremnicima na hladnom, suhom i dobro prozračenom skladišnom prostoru opremljenom električnim i ventilacijskim sustavima otpornim na eksploziju. Spremnici pod tlakom: zaštititi od sunčeve svjetlosti. Čuvati dalje od izvora visoke temperature, izvora paljenja i oksidansa. Zaštititi od sunčeve svjetlosti.

7.3 Posebna krajnja uporaba/uporabe

Nema informacija o drugim uporabama osim onih navedenih u odjeljku 1.2.

ODJELJAK 8: KONTROLE IZLOŽENOSTI/OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Kontrolni parametri

Pravna osnova:
Uredba ministra obitelji, rada i socijalne politike od 12. lipnja 2018. o najvišim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 1286, 2018.)
Uredba ministra obitelji, rada i socijalne politike od 9. siječnja 2020. o izmjeni uredbe o najvišim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 61, 2020.)

Uredba ministra razvoja, rada i tehnologije od 18. veljače 2021. o izmjeni uredbe o najvišim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 325, 2021.)

Sastojak:	CAS-br.	Standard	vrijednost	jedinica
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh i NDSP nisu određeni		
Butan	106-97-8	NDS	1900. godine	mg/m3
		NDSch	3000	mg/m3
		NDSP	nije navedeno	
Ugljikov dioksid	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSch	27000	mg/m3
		NDSP	Nije određeno	
1-Metoksipropan-2-ol	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	nije zakazano	
		(koža)		

Napomena o koži ukazuje na to da apsorpcija tvari kroz kožu može biti jednako važna kao i izloženost udisanjem.

Ugljikovodici, nusproizvodi prerade terpena
DNELradnik (koža, kronična toksičnost, sustavni učinci) 0,8 mg/kg tjelesne težine/dan
DNELradnik (udisanje, kronična toksičnost, sistemski učinci) 2,9 mg/m3
DNELpotrošač (koža, kronična toksičnost, sustavni učinci) 0,3 mg/kg tjelesne težine/dan
DNELpotrošač (udisanje, kronična toksičnost, sistemski učinci) 0,7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNELpotrošač (oralno, kronična toksičnost, sustavni učinci) 0,3 mg/kg tjelesne težine/dan
PNECslatka voda: 2,1 µg/l
PNECmorska voda: 0,21 µg/l
PNEC slatkovodni sediment: 54,2 mg/kg sedimenta
PNEC sediment u morskoj vodi: 54,2 µg/kg sedimenta
PNE Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda: 6,4 mg/l
PNECtlo: 110 µg/kg tla
Reakcijska masa α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-cikloheksen-1-metanola i α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-cikloheksen-1-metanola i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanola
DNEL za radnike (dermalno, kronično, sustavno) 6,36 mg/kg tjelesne težine/dan
DNELradnik (udisanje, kronična toksičnost, sistemski učinci) 44,8 mg/m3
DNELpotrošač (koža, kronična toksičnost, sustavni učinci 2,69 mg/kg tjelesne težine/dan
DNELpotrošač (udisanje, kronična toksičnost, sistemski učinci) 7,96 mg/m3
DNELpotrošač (oralno, kronična toksičnost, sustavni učinci) 2,69 mg/kg tjelesne težine/dan
PNECslatka voda: 12 µg/l
PNECmorska voda: 1,2 µg/l
PNEC slatkovodni sediment: 0,263 mg/kg sedimenta
PNEC sediment u morskoj vodi: 0,026 µg/kg sedimenta
PNE Uređaj za pročišćavanje otpadnih voda: 2,57 mg/l
PNECtlo: 0,045 mg/kg tla 1-metoksipropan-2-ol:
Dugoročne DNEL vrijednosti za radnike: 369 mg/m3 (respiratorno) – sistemski
DNEL vrijednosti za radnike: 553,5 mg/m3 (respiratorno) – sistemski i lokalno
Dugoročne DNEL vrijednosti za radnike: 183 mg/kg (koža) – sustavno
Dugoročne DNEL vrijednosti za opću javnost: 43,9 mg/m3 (udisanje) – sistemski
Dugoročne DNEL vrijednosti za opću javnost: 78 mg/kg (koža) – sistemski
Dugoročne DNEL vrijednosti za opću javnost: 33 mg/kg (oralno) – sistemski
PNEC vrijednosti: 10 mg/l (slatka voda) 1 mg/l (morska voda) 100 mg/l (uređaj za pročišćavanje otpadnih voda) 52,3 mg/kg (sediment - slatka voda) 5,2 mg/kg (sediment - morska voda) 4,59 mg/kg (tlo) 3-metoksi-3-metil-1-butanol
Dugoročne DNEL vrijednosti za radnike: 18 mg/m3 (respiratorno) – sistemski
Dugoročne DNEL vrijednosti za radnike: 6,25 mg/kg (koža) – sustavno
Dugoročne DNEL vrijednosti za opću javnost: 4,4 mg/m3 (udisanje) – sistemski
Dugoročne DNEL vrijednosti za opću javnost: 3,1 mg/kg (koža) – sustavno
Dugoročne DNEL vrijednosti za opću javnost: 2,5 mg/kg (oralno) – sistemski
Ekstrakt ploda naranče
Dugoročne DNEL vrijednosti za radnike:

Machine Translated by Google

31,1 mg/m3 (respiratorni trakt) – sustavno
Dugoročne DNEL vrijednosti za radnike:
8,89 mg/kg (koža) – sustavno
Dugoročne DNEL vrijednosti za širu javnost:
7,78 mg/m3 (respiratorni trakt) – sustavno
Dugoročne DNEL vrijednosti za širu javnost:
4,44 mg/kg (koža) – sustavno
Dugoročne DNEL vrijednosti za širu javnost:
4,44 mg/kg (oralni put) – sistemski
PNEC vrijednosti:
0,0054 mg/l (slatka voda)
0,00054 mg/l (morska voda)
2,1 mg/l (uređaj za pročišćavanje otpadnih voda)
1,3 mg/kg (sediment - slatka voda)
0,13 mg/kg (sediment - morska voda)
0,261 mg/kg (tlo)
0,00577 mg/l (sporadično ispuštanje)

8.2 Kontrole izloženosti

8.2.1 Odgovarajuće inženjerske kontrole

Lokalna ispušna ventilacija za uklanjanje para s njihovih mjesta emisije, kao i opća ventilacija prostorije, je neophodna. Otvori za usis lokalne ventilacije trebaju biti smješteni na ili ispod radne površine. Opći ventilacijski otvori trebaju biti smješteni na vrhu prostorije i na podu. Ventilacijski sustavi moraju ispunjavati zahtjeve utvrđene za opasnost od požara. Ne koristiti u blizini izvora visoke temperature ili paljenja. U slučaju nedovoljne ventilacije, koristiti zaštitu za disanje. Osigurati stanicu za ispiranje očiju.

8.2.2 Individualne zaštitne mjere, kao što je osobna zaštitna oprema

Dišni put: Ako su prekoračene dopuštene koncentracije para proizvoda, treba koristiti zaštitu dišnih putova s filterom za čestice označenim bijelom bojom i simbolom P2 te filterom za pare označenim smeđom bojom i slovom A. Mogu se koristiti kombinirani AP filteri.

Ruke i koža: Koristite zaštitnu odjeću izrađenu od prirodnih materijala (pamuk) ili sintetičkih vlakana, rukavice izrađene od nitrilne gume (debljine 0,4 mm, vrijeme probijanja 480 min).

Oči: Nosite zaštitne naočale.

Higijena rada: Primjenjuju se opći propisi industrijske higijene. Skinuti kontaminiranu odjeću nakon završetka rada. Oprati ruke i lice prije pauze u radu. Temeljito oprati cijelo tijelo nakon rada. Ne jesti, piti ili pušiti tijekom rada.

8.2.3 Kontrole izloženosti okoliša Spriječiti

ulazak u gradske vodovodne i kanalizacijske sustave i vodotoke.

ODJELJAK 9: FIZIČKA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

a) Agregatno stanje
Tekućina atomizirana smjesom butana/propana/izobutana/ugljikovog dioksida.

b) Boja
Proizvod je bezbojan ili boje slame.

c) Miris

Machine Translated by Google

Ugljikovodik. d)
Talište/ledište Nema dostupnih podataka.

e) Vrelište ili početno vrelište i područje vrenja
> 150 °C (bez pogonskog goriva)
f) Zapaljivost materijala
Nije
primjenjivo. g) Donja i gornja granica
eksplozivnosti
Nema podataka. h)

Plamište < 0 °C i) Temperatura
samopaljenja
Nema podataka. j)
Temperatura

raspadanja Nema
podataka. k) pH Nema
podataka. l)
Kinematička viskoznost
Nema podataka. m) Topljivost Proizvod je slabo topljiv u vodi.
n) koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log vrijednost koeficijenta)
Nema
dostupnih
podataka. o)
Tlak pare Nema dostupnih
podataka. p)
Gustoća ili relativna
gustoća
Otprilike 0,8 (voda = 1). q)
Relativna
gustoća pare Nema
dostupnih podataka. r) Karakteristike čestica Nije primjenjivo
9.2 Ostale informacije 9.2.1.
Informacije o klasama fizikalne
opasnosti a) Eksplozivi: Nije primjenjivo. b) Zapaljivi plinovi: Nije primjenjivo. c) Aerosoli:
Iznimno zapaljivi aerosol.
Spremnik pod tlakom: Može prsnuti
ako se zagrije. d) Oksidirajući
plinovi Nije primjenjivo e) Plinovi
pod tlakom Nije primjenjivo f) Zapaljive tekućine Nije
primjenjivo. g) Zapaljive krute tvari Nije
primjenjivo h) Samoreaktivne tvari i smjese
Nije primjenjivo i) Piroforne tekućine Nije primjenjivo j)
Piroforne krute tvari Nije primjenjivo k) Samozagrijavajuće tvari i smjese Nije primjenjivo
l) Tvari i smjese koje u dodiru s vodom
ispuštaju zapaljive plinove Nije primjenjivo
m) Oksidirajuće tekućine Nije
primjenjivo n) Oksidirajuće krute tvari Nije primjenjivo
o) Organski peroksidi Nije primjenjivo p) Nagrizajuće za metale Nije primjenjivo q) Desenzibilizirani eksplozivi Nije primjenji
9.2.2 Ostala sigurnosna svojstva a) mehanička
osjetljivost: Nema dostupnih podataka.

Machine Translated by Google

b) temperatura samoubrzavajuće polimerizacije: Nema dostupnih podataka.
c) stvaranje eksplozivnih smjesa prašine i zraka: Nije primjenjivo.
d) kiselinsko-bazna rezerva: Nema dostupnih podataka.
e) brzina isparavanja: Nema dostupnih podataka.
f) mješljivost: Nema dostupnih podataka.
g) vodljivost: Nema dostupnih podataka.
h) korozivno djelovanje: Nije primjenjivo.
i) skupina plina: Nije primjenjivo.
j) redoks potencijal: Nema dostupnih podataka.
k) potencijal stvaranja radikala: Nema dostupnih podataka.
l) fotokatalitička svojstva: Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost
Kada se skladišti i rukuje prema namjeni, nema reaktivnosti.

10.2 Kemijska stabilnost
U normalnim uvjetima upotrebe i skladištenja, proizvod je stabilan.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija
Spremnik sadrži smjesu pod povećanim tlakom - treba ga zaštititi od sunčeve svjetlosti, a temperatura ne smije prelaziti 50 °C. Pare tvore eksplozivne smjese sa zrakom.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati
Izvori paljenja, otvoreni plamen.

10.5 Nekompatibilni materijali
Jaki oksidansi.

10.6 Opasni produkti raspadanja
Oni su nepoznati.

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o klasama opasnosti definiranim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost:

Ne zadovoljava kriterije klasifikacije (metoda izračuna ATE).

Sastojak	CAS-br.	Vrijednost doze		jedinica
Ugljikovodici, C9 – C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani, < 2% aromata	-	DL50 - oralno štakor > 5000		mg/kg (OECD 401)
		DL50 - koža kunića > 5000		mg/kg (OECD 402)
		CL50 - inhalacija štakor > 5000		mg/m3 (4 sata) (OECD 403)
		Ugljikovodici, nusproizvodi prerade terpena		
	68956-56-9	DL50 - oralno štakor	> 2000	mg/kg (OECD 401)
		DL50 - koža štakora	> 2000	mg/kg (OECD 402)
Reakcijska masa α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-cikloheksen-1-metanola i α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol	8000-41-7	DL50 - oralno za štakore	> 2000	mg/kg (OECD 401)
		DL50 - koža štakora	> 2000	mg/kg (OECD 402)
Ekstrakt ploda naranče				

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 oralno, štakor, mg/kg	5000
		DL50 koža štakora mg/kg	5000
1-metoksipropan-2-ol	107-98-2	DL50 – oralno >2000-5000 mg/kg	
		DL50 – koža mg/kg	>2000
		CL50 – dišni sustav štakora >25 mg/l	

Nagrizanje/iritacija kože:
Nadražuje kožu.
Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka:
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Preosjetljivost dišnih putova ili kože:
Može izazvati alergijsku reakciju kože.
Mutageni učinak na zametne stanice:
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Kancerogenost:
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost:
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Specifična toksičnost za ciljne organe – jednokratna izloženost:
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Specifična toksičnost za ciljne organe – ponovljena izloženost:
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije:
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne putove.

11.2 Informacije o drugim prijetnjama

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Ne sadrži sastojke koji se smatraju endokrinim disruptorima prema članku 57(f) Uredba REACH ili Uredba (EU) 2017/2100 ili Uredba (EU) 2018/605 u koncentraciji 0,1% ili više.

11.2.2. Ostale informacije

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Štetno za vodeni svijet s dugotrajnim učincima.

Akutna toksičnost:

Komponenta	CAS-br.	Doza	vrijednost	jedinica.
Ugljikovodici, C9 - C11, n-alkani, ciklički izoalkani, <2% aromata				
	-	LL0 – riba (Oncorhynchus mykiss)	1000	mg/l (96 sati)
		EL50 – beskralježnjaci (Daphnia magna)	1000	mg/l (48 sati)
		NOERL – alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	1000	mg/l (72 sata)
Ugljikovodici, nusproizvodi prerade terpena				
	68956-56-9	CL50 – riba (Danio rerio)	5,07	mg/l (96 sati)
		CE50 – beskralježnjaci (Daphnia magna)	2,1	mg/l (48 sati)
		CE50 - alge (Pseudokirchneriella subcapitata)	4,779	mg/l (72 sata)

Machine Translated by Google

Reakcijska masa α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-cikloheksen-1-metanola i α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol

8000-41-7 CL50 – riba (Danio rerio) 62 mg/l (96 sati)
EC50 – beskralježnjaci (Daphnia magna) mg/l (48 sati) 73
CE50 - alge (Pseudokirchneriella subcapitata) 68 mg/l (72h)

1-metoksipropan-2-ol 107-98-2 CL50 – riba (Pimephales promelas) mg/l (96 h) 20800
CL50 – riba (Oncorhynchus mykiss) 1000 mg/l (96 sati)
CL50 - riba (Leuciscus idus melanotus) mg/l (96h) 6812
CL50 – beskralježnjaci (Daphnia magna) 21100-25900 mg/l (48 sati)
CEr50 – alge (Pseudokirchneriella subspitata) 1000 mg/l (7 dana)

12.2 Postojanost i razgradivost

Biorazgradnja:
Ugljikovodici, C9 - C11, n-alkani, izoalkani, cikloalkani < 2% aromati: lako biorazgradivi
Ugljikovodici, C11-C13, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromatski: lako biorazgradivi
1-metoksipropan-2-ol: lako biorazgradiv (96% nakon 28 dana)
3-metoksi-3-metilbutan-1-ol: lako biorazgradiv (100% nakon 28 dana OECD302C; 78,9% nakon 28 dana, OECD 310).

12.3 Bioakumulativni potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (Kow): nema dostupnih podataka za smjesu.
Ugljikovodici, nusproizvodi prerade terpena: 3
Reakcijska masa α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-cikloheksen-1-metanola i α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-cikloheksen-1-metanol i 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanol: 2,6
Faktor biokoncentracije (BCF): nema dostupnih podataka za smjesu.

12.4 Mobilnost u tlu

Ugljikovodici, C9 – C11, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromatski: Hlapljivo, brzo isparava. Ne očekuje se nakupljanje u sedimentima i krutim tvarima otpadnih voda.
Potencijal mobilnosti u tlu Koc=1,3 – 6 (procijenjeno)

12.5 Rezultati procjene PBT i vPvB svojstava

Smjesa ne zadovoljava kriterije PBT i vPvB.

12.6 Svojstva koja ometaju endokrini sustav

Ne sadrži sastojke koji se smatraju endokrinim disruptorima prema članku 57(f) Uredba REACH ili Uredba (EU) 2017/2100 ili Uredba (EU) 2018/605 u koncentraciji 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 13: RAZMATRANJA O OTPADU

13.1 Metode zbrinjavanja otpada

Ne odlagati ovaj proizvod s komunalnim otpadom ili u kanalizaciju. Ne dopustiti kontaminaciju podzemnih ili površinskih voda.

Opasni otpad*:
HP 3 "Zapaljivo"
HP 4 "Nadražujuće"
HP 5 "Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) i opasnost od aspiracije"
HP 13 "Senzibilizirajuće"

Machine Translated by Google

*UREDBA KOMISIJE (EU) br. 1357/2014 od 18. prosinca 2014. kojom se zamjenjuje Prilog III. Direktivi 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o otpadu i stavljaju izvan snage određene direktive
(Službeni list EU, L.365, prosinac 2014.).

Posebne mjere opreza: Sigurno
zbrinite ovaj proizvod i njegovu ambalažu. Budite oprezni pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu očišćeni ili temeljito isprani. Pare iz ostataka proizvoda mogu stvoriti lako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar spremnika. Nemojte rezati, zavarivati ili brusiti korištene spremnike osim ako nisu temeljito očišćeni iznutra.

Pravna osnova:
Objava maršala Sejma Republike Poljske od 7. srpnja 2023. o objavi pročišćenog teksta Zakona o otpadu (Službeni list iz 2023., točka 1587).
Objava maršala Sejma Republike Poljske od 7. srpnja 2023. o objavi pročišćenog teksta Zakona o gospodarenju ambalažom i ambalažnim otpadom (Službeni list iz 2023., točka 1658).
Zakon od 13. srpnja 2023. o izmjeni Zakona o ambalaži i gospodarenju ambalažnim otpadom te određenih drugih zakona (Službeni list iz 2023., točka 1852.).
UREDBA MINISTRA ZA KLIMU od 2. siječnja 2020. o katalogu otpada (Službeni list, točka 10, 2020.).

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN broj ili ID broj
1950.

14.2 Ispravan otpremni naziv UN-a
Zapaljivi aerosoli

14.3 Klasa(e) opasnosti pri prijevozu
2,1

14.4 Skupina pakiranja
-

14.5 Opasnosti za okoliš
Proizvod ne predstavlja opasnost za okoliš prema kriterijima utvrđenim u Model propisima UN-a.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnike
Pobrinite se da osobe koje prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju kvara ili prolijevanja.

14.7 Pomorski prijevoz rasutog tereta u skladu s instrumentima IMO-a
Nije primjenjivo.

ODJELJAK 15: REGULATORNE INFORMACIJE

15.1 Propisi o sigurnosti, zdravlju i zaštiti okoliša specifični za tvar ili smjesu

OBJAVA MARŠALA SEJMA REPUBLIKE POLJSKE od 22. srpnja 2022. o objavi pročišćenog teksta Zakona o kemijskim tvarima i njihovim smjesama (Službeni list, točka 1816, 29.08.2022.).

Machine Translated by Google

UREDBA (EZ) br. 1272/2008 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, o izmjeni i stavljanju izvan snage direktiva 67/548/EEZ i 1999/45/EZ te o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (Službeni list Europske unije, serija L, br. 353, 31. prosinca 2008.) uključujući sve naknadne izmjene (prilagodbe tehničkom napretku 1 - 18 ATP).

UREDBA (EU) 2016/425 EUROPSKOG PARLAMENTA I VIJEĆA od 9. ožujka 2016. o osobnoj zaštitnoj opremi i stavljanju izvan snage Direktive Vijeća 89/686/EEZ (Službeni list EU, serija L/81 od 31.03.2016.).

Uredba ministra obitelji, rada i socijalne politike od 12. lipnja 2018. o najvišim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 1286, 2018.)
UREDBA MINISTRA OBITELJI, RADA I SOCIJALNE POLITIKE od 9. siječnja 2020. o izmjeni uredbe o najvećim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 61, 2020.)

Uredba ministra razvoja, rada i tehnologije od 18. veljače 2021. o izmjeni uredbe o
o najvišim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 325, 2021.).
Uredba ministra zdravstva od 2. veljače 2011. o ispitivanjima i mjerenjima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list br. 33, točka 166, 2011.).
Objava ministra zdravstva od 9. rujna 2016. o objavi pročišćenog teksta Uredbe ministra zdravstva o zdravlju i sigurnosti na radu u vezi s prisutnošću kemijskih čimbenika na radnom mjestu (Službeni list, točka 1488, 2016.)

Vladina deklaracija od 26. srpnja 2005. o stupanju na snagu izmjena i dopuna Priloga A i B Europskog sporazuma o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), sastavljenog u Ženevi 30. rujna 1957. (Službeni list br. 178, točka 1481, 2005., s izmjenama i dopunama).
Objava maršala Sejma Republike Poljske od 7. srpnja 2023. o objavi pročišćenog teksta Zakona o otpadu (Službeni list iz 2023., točka 1587).
Objava maršala Sejma Republike Poljske od 7. srpnja 2023. o objavi pročišćenog teksta Zakona o gospodarenju ambalažom i ambalažnim otpadom (Službeni list iz 2023., točka 1658).
Zakon od 13. srpnja 2023. o izmjeni Zakona o ambalaži i gospodarenju ambalažnim otpadom te određenih drugih zakona (Službeni list iz 2023., točka 1852.).
UREDBA MINISTRA ZA KLIMU od 2. siječnja 2020. o katalogu otpada (Službeni list, točka 10, 2020.).

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), osnivanju Europske agencije za kemikalije, izmjeni Direktive 1999/45/EZ i stavljanju izvan snage Uredbe Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredbe Komisije (EZ) br. 1488/94, kao i Direktive Vijeća 76/769/EEZ i direktiva Komisije 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EZ i 2000/21/EZ (Službeni list Europske unije, serija L br. 396 od 30. prosinca 2006., s izmjenama i dopunama).

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti smjese.

ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Sigurnosno-tehnički list pripremio je dobavljač na temelju sigurnosno-tehničkih listova sastojaka, a ažurira ga Istraživačka mreža Łukasiewicz - Istraživački institut za industrijsku kemiju nazvan po prof. I. Mościckom u Varšavi

Ostali recepti:

Uredba 649/2012/EU o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (PIC) s izmjenama i dopunama - nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba 1005/2009/EZ o tvarima koje oštećuju ozonski omotač - nijedan od sastojaka nije naveden

Machine Translated by Google

Uredba 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (POP) s izmjenama i dopunama - nijedan od sastojaka nije naveden.
Popis tvari koje podliježu autorizaciji (REACH, Prilog XIV)/SVHC-popis kandidata - nijedan od sastojaka nije naveden.

Popis ograničenih tvari (REACH, Prilog XVII) - nijedan od sastojaka nije naveden.

Uredba 273/2004 o prekursorima droga s izmjenama i dopunama - nijedan od sastojaka nije naveden

Uredba 2019/1148 o prekursorima eksploziva - nijedan od sastojaka nije naveden

UREDBA MINISTRA RAZVOJA od 29. siječnja 2016. o vrstama i količinama opasnih tvari prisutnih u postrojenju, koje određuju je li postrojenje klasificirano kao postrojenje s povećanim ili visokim rizikom od velike industrijske nesreće (Službeni list, 2016., stavka 138) - Butan (CAS 106-97-8), Propan (CAS 74-98-6), Izobutan (CAS 75-28-5): kategorija P1 (postrojenje s povećanim rizikom – 10 tona/godini; postrojenje s visokim rizikom – 50 tona/godini)

Metoda klasifikacije:
Aerosol 1; H222 – na temelju sadržaja zapaljivih sastojaka i topline izgaranja
Nadražujuće za kožu. 2; H315 – metoda aditiva
STOT SE 3; H336 – na temelju generičkih granica koncentracije
Kronična opasnost za vodene organizme 3; H412 – metoda zbrajanja koncentracija klasificiranih sastojaka

Informacije sadržane u sigurnosno-tehničkom listu namijenjene su isključivo opisu proizvoda sa sigurnosne perspektive. Korisnik je odgovoran za osiguravanje sigurne upotrebe proizvoda i ne preuzima nikakvu odgovornost za bilo kakve posljedice koje proizlaze iz nepravilne upotrebe proizvoda.

H-fraze (koje označavaju vrstu opasnosti) i akronimi simbola, klasa opasnosti i kategorija korištenih u Odjeljku 3 Sigurnosno-tehničkog lista:

H220	Vrlo lako zapaljiv plin.
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišne putove.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju kože.
H319	Nadražuje oči.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400	Vrlo otrovno za vodene organizme.
H411	Otrovno za vodene organizme, uzrokuje dugotrajne učinke.
EUH066	Ponavljano izlaganje može uzrokovati suhoću ili pucanje kože.

Zapaljivi plin 1	Zapaljivi plin, kategorija opasnosti 1.
Tlak. plin	Plin pod tlakom (ukapljeni plin).
Zapaljivi tekućina	Zapaljiva tekućina, kategorija opasnosti 3.
3 Aspiracijska	Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1.
toksičnost 1	Senzibilizacija kože, kategorija opasnosti 1.
Osjetljivost kože	Nadraživanje kože, kategorija opasnosti 2.
1 Nadražujuće	Nadraživanje oka, kategorija opasnosti 2.
za kožu 2 Nadražujuće za oči 2 STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3, narkotički učinak.

Kronična opasnost za vodeni okoliš 2 Predstavlja opasnost za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija opasnosti 2.

Kratice:

Machine Translated by Google

OEL - Najviša dopuštena koncentracija na radnom mjestu - najviša dopuštena ponderirana prosječna koncentracija čiji utjecaj na zaposlenika tijekom 8-satnog radnog vremena, kroz cijelo razdoblje njegove profesionalne aktivnosti, ne smije uzrokovati nikakve promjene u njegovom zdravstvenom stanju ili zdravstvenom stanju njegovih budućih generacija
OELCh - Najviša dopuštena trenutna koncentracija - najviša dopuštena trenutna koncentracija utvrđena kao prosječna vrijednost koja ne bi smjela uzrokovati negativne promjene u zdravlju zaposlenika i zdravlju njegovih budućih generacija ako ostane u radnom okruženju najdulje 30 minuta tijekom radne smjene

NDSP - vrijednost koncentracije koja se ni u jednom trenutku u radnom okruženju ne smije prekoračiti zbog prijetnje zdravlju ili životu zaposlenika
DSB - Dopuštena koncentracija u biološkom materijalu - najviša dopuštena razina određenog faktora ili njegovog metabolita u odgovarajućem biološkom materijalu ili najviša dopuštena vrijednost odgovarajućeg pokazatelja koji definira učinak kemijskog faktora na organizam
vPvB - Tvar koja je vrlo postojana i vrlo bioakumulativna.
PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar
OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj DL50
- Smrtonosna doza - doza pri kojoj se u 50% testiranih životinja unutar određenog vremenskog intervala opaža smrt
LC50 – Letalna koncentracija - koncentracija pri kojoj se u 50% testiranih životinja u određenom vremenskom razdoblju opaža smrt.
CE50 – Učinkovita koncentracija – učinkovita koncentracija tvari koja uzrokuje odziv od 50% maksimalne vrijednosti

DNEL - Razina bez štetnog učinka - razina izloženosti tvari koja ne uzrokuje nikakve štetne učinke na ljudsko zdravlje
PNEC - Predviđena koncentracija bez učinka - koncentracija tvari ispod koje se ne očekuju štetni učinci na okoliš
LOEC - Najniža koncentracija koja uzrokuje uočljiv učinak NOAEL -
Nema toksikološki značajnog učinka za najvišu testiranu koncentraciju NOEC - Najviša koncentracija tvari pri kojoj se ne uočavaju učinci BCF - Faktor biokoncentracije (biokoncentracija) - omjer koncentracije tvari u organizmu i njezine koncentracije u vodi u ravnoteži

ADR - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari cestom
Sporazum o opasnim robama u cestovnom prometu
RID – Pravilnik o međunarodnom željezničkom prijevozu opasnih tvari

IMDG – Međunarodni kodeks o opasnim robama za more

IATA - Međunarodno udruženje zračnog prijevoza Međunarodno udruženje zračnog prometa)
IMO - Međunarodna pomorska organizacija
CAS – broj dodijeljen kemijskoj tvari na popisu Službe za kemijske sažetke
EZ - referentni broj koji se koristi u Europskoj uniji za identifikaciju opasnih tvari, posebno onih registriranih u Europskom popisu postojećih kemijskih tvari (EINECS) ili u Europskom popisu prijavljenih kemijskih tvari (ELINCS) ili na popisu kemijskih tvari navedenih u publikaciji "No-longer polymers"

UN broj – četveroznamenkasti identifikacijski broj materijala na UN-ovom popisu opasnih materijala, izveden iz UN-ovih modelnih propisa, prema kojem je pojedinačni materijal, smjesa ili proizvod klasificiran

Ovaj sigurnosno-tehnički list vlasništvo je tvrtke Micro Chip Elektronic Barbare Kaczmarczyk i zaštićen je Zakonom o autorskim i srodnim pravima od 4. veljače 1994., s izmjenama i dopunama. Zabranjeno je kopiranje, prilagođavanje, preoblikovanje ili mijenjanje ovog sigurnosno-tehničkog lista ili bilo kojeg njegovog dijela bez prethodne suglasnosti vlasnika i Istraživačke mreže Łukasiewicz - Istraživačkog instituta za industrijsku kemiju u Varšavi.

Machine Translated by Google

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) 2020/878 de la Commission du 18 juin 2020 modifiant l'annexe II du règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques et les restrictions qui en découlent (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne n° L 203 du 26/06/2020)

SECTION 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA ENTREPRISES

1.1 Identifiant du produit

Spray détachant pour étiquettes

Numéro UFI : 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Utilisations pertinentes identifiées du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées : Produit utilisé pour enlever les étiquettes pulvérisées avec un mélange de propane/butane/isobutane/ dioxyde de carbone.
Utilisations déconseillées : non spécifiées.

1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur :

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9
40-035 Katowice Tél. +48
503 017 712

Adresse électronique de la personne responsable de la fiche de données de sécurité : info@micro-chip.pl

1.4 Numéro de téléphone d'urgence

Numéro d'urgence en Pologne (ouvert de 9h00 à 16h00) : +48 503 017 712

Date de préparation : 27/09/2023

SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 tel que modifié : Aérosols, catégorie de danger 1 (Aérosol 1)
Aérosol extrêmement inflammable (H222)
Risque d'aspiration, catégorie de danger 1 (Asp. Tox. 1).
Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires (H304).* *Basé sur l'article 23 du règlement (CE) n° 1272/2008 : « Dérogations aux exigences d'étiquetage pour des cas particuliers » : Les aérosols et les récipients munis d'un dispositif de pulvérisation scellé contenant des substances ou des mélanges classés comme présentant un risque d'aspiration ne doivent pas être utilisés sur l'emballage.
Corrosion/irritation cutanée, catégorie de danger 2 (Irritation cutanée 2)
Provoque une irritation cutanée (H315)
Sensibilisation cutanée, catégorie de danger 1 (Sens. cutanée 1).
Peut provoquer une réaction allergique cutanée (H317).
Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie de danger 3, effets narcotiques (STOT SE 3).

Peut provoquer somnolence ou vertiges (H336).
Présentant un danger pour le milieu aquatique – danger chronique, catégorie 3 (danger chronique aquatique 3)
Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. (H412)

Machine Translated by Google

Effets nocifs sur la santé humaine :

Une forte concentration de vapeurs ou un contact direct avec les yeux peuvent provoquer des irritations, des rougeurs et des larmoiements. Le contact avec la peau peut entraîner des démangeaisons, des rougeurs localisées et une inflammation. Les personnes sensibilisées peuvent présenter une réaction allergique grave, même à de très faibles quantités du produit. L'inhalation des vapeurs peut provoquer fatigue, faiblesse, somnolence, nausées, maux de tête, vertiges, toux et essoufflement. L'ingestion (voie d'exposition peu probable, le produit étant conditionné dans un récipient scellé) peut entraîner des nausées et des vomissements, avec un risque d'inhalation pouvant atteindre les voies respiratoires et provoquer une pneumonie ou un œdème pulmonaire.

Effets sur l'environnement :

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Effets liés aux propriétés physico-chimiques :

Les vapeurs du produit sont plus lourdes que l'air et peuvent former des mélanges explosifs avec celui-ci. Récipient sous pression. Le chauffage peut augmenter la pression et provoquer l'éclatement du récipient.

2.2 Éléments de signalisation

Pictogrammes :



Mot d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

H222 – Aérosol extrêmement inflammable.
H229 - Récipient sous pression : peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H315 – Provoque une irritation cutanée.
H317 - Peut provoquer une réaction allergique cutanée.
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Mises en garde :

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P211 - Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou toute autre source d'inflammation.
P251 - Ne pas percer ni brûler, même après usage.
P410 + P412 - Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à des températures supérieures à 50 °C.
P280 - Portez des gants de protection/une protection oculaire/une protection faciale.
P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/prendre une douche.
P333 + P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.

Exigences d'étiquetage supplémentaires :

Contient : Hydrocarbures, C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, < 2 % d'aromatiques ; Hydrocarbures, C11-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, < 2 % d'aromatiques ; Hydrocarbures, sous-produits de la transformation des terpènes ; extrait de fruit d'orange

Règlement 648/2004 :

Contient : ≥ 30 % d'hydrocarbures aliphatiques ; Parfum.

Machine Translated by Google

En cas d'utilisation par les consommateurs, en outre :

P101 - En cas de besoin de conseils médicaux, garder à disposition le récipient ou l'étiquette du produit.

P102 - Tenir hors de portée des enfants.

Pour les consommateurs, l'emballage doit comporter un avertissement tactile de danger.

2.3 Autres menaces

Le mélange ne répond pas aux critères PBT ni vPvB. Il ne présente pas de propriétés de perturbation endocrinienne.

SECTION 3 : COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

3.2 Mélange

Spray détachant pour étiquettes

Ingrédients du mélange :

Nom de la substance	numéro d'index	N° CAS	Numéro CE	ul. masse en %	Classes de danger et codes de catégorie	Codes de retour pointant taper menaces
Hydrocarbures, C9 - C11, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, < 2 % aromatiques Numéro d'immatriculation : 01-2119463258-33-XXXX	manque	manque	919-857-5*	< 40	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Hydrocarbures, C10 – C13, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, < 2 % aromatiques Numéro d'immatriculation : 01-2119457273-39-XXXX	manque	manque	918-481-9*	< 25	Asp. Tox. 1 -	H304 EUH066**
Propane	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Flamme Gaz 1 Gaz de pression (Liq.)*	H220
Butane	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Flamme Gaz 1 Gaz sous pression (liquide)*	H220
Hydrocarbures, sous-produits du traitement des terpènes Numéro d'immatriculation : 01-2119980606-28-XXXX	manque	68956-56-9	273-309-3	< 6	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Irritation cutanée. 2 Irritation oculaire. 2 Sensibilité cutanée 1 Aquatique Chronique 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
extrait de fruit d'orange Numéro d'immatriculation : 01-2119493353-35-XXXX	manque	8028-48-6	232-433-8	< 6	Flam. Liq.3 Asp. Tox. 1 Irritation cutanée. 2 Sensibilité cutanée 1 Chronique aquatique 2	H226 H304 H315 H317 H411
dioxyde de carbone	manque	124-38-9	204-696-9	< 3	manque	manque
1-méthoxypropan-2-ol Numéro d'immatriculation : 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-méthoxy-3-méthylbutan-1-vieux Numéro d'immatriculation : 01-2119976333-33-XXXX	manque	56539-66-3	260-252-4	< 2	Irritation oculaire.2	H319
Masse de réaction α,α,4-triméthyl-, (1S)-, 3-cyclohexène-1-méthanol et α,α,4-triméthyl-, (1R)-, 3-cyclohexène-1-méthanol et 1-méthyl-4-(1-méthyléthylidène)-cyclohexanol Numéro d'immatriculation : 01-2119553062-49-XXXX	manque	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Irritation cutanée. 2 Irritation oculaire. 2	H315 H319

* - numéro temporaire, attribué lors de la procédure de préinscription

**-La mention EUH066 figure uniquement sur l'étiquette

Le texte intégral des phrases H et des acronymes des symboles, des classes de danger et des codes de catégorie est donné dans la section 16 de la fiche de données de sécurité.

SECTION 4 : MESURES DE PREMIERS SECOURS

4.1 Description des mesures de premiers secours

la et protégez-la Éloignez la personne blessée de la zone exposée, installez-la confortablement en position semi-allongée ou assise, rassurez-de l'hypothermie. En cas de difficultés respiratoires, pratiquez la respiration artificielle. Si les symptômes persistent, consultez un médecin.

Contact cutané : Rincez immédiatement et abondamment à l'eau, retirez les vêtements contaminés et lavez la peau avec beaucoup de savon et d'eau. Consultez un médecin si nécessaire.

Contact visuel : Rincez immédiatement et abondamment à l'eau tiède, de préférence sous l'eau courante, pendant au moins 15 minutes. Retirez vos lentilles de contact. Évitez les jets d'eau puissants afin de prévenir tout risque de lésion de la cornée. Si l'irritation persiste, consultez un ophtalmologiste.

Tube digestif : En cas d'ingestion (voie d'exposition peu probable, le produit étant conditionné dans un emballage scellé), ne pas faire vomir. Rincer la bouche à l'eau, puis boire abondamment (si la personne est consciente). Consulter un médecin.

4.2 Symptômes et effets aigus et différés les plus importants de l'exposition

Une forte concentration de vapeurs ou un contact direct avec les yeux peuvent provoquer une irritation, des rougeurs et des larmoiements. Le contact avec la peau peut entraîner des démangeaisons et des rougeurs localisées. Les personnes sensibilisées peuvent présenter une réaction allergique grave, même à de très faibles quantités du produit. L'inhalation de vapeurs peut provoquer fatigue, faiblesse, somnolence, nausées, maux de tête, vertiges, toux et essoufflement. L'ingestion est peu probable, le produit étant conditionné dans un emballage scellé.

provoque des nausées, des vomissements avec risque d'aspiration, ce qui peut entraîner une aspiration dans les voies respiratoires, conduisant à une pneumonie ou à un œdème pulmonaire.

4.3 Indications de soins médicaux immédiats et de traitements spéciaux nécessaires à la personne blessée

En cas de réaction allergique (éruption cutanée, gonflement, rougeur), consultez un médecin et montrez-lui l'étiquette ou la fiche de données de sécurité afin qu'il puisse vous prescrire les antihistaminiques appropriés. Mettez la fiche de données de sécurité à la disposition du médecin traitant.

Machine Translated by Google

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Mousse, dioxyde de carbone, poudres extinctrices, eau – courants dispersés.

Moyens d'extinction inappropriés :

N'utilisez pas de jets d'eau denses à la surface du liquide.

5.2 Dangers particuliers liés à la substance ou au mélange

En cas d'incendie, ils libèrent du monoxyde de carbone. Les aérosols peuvent exploser lorsqu'ils sont chauffés à des températures supérieures à 50 °C.

5.3 Informations destinées aux pompiers

Aérosol extrêmement inflammable. Les vapeurs forment des mélanges explosifs avec l'air, sont plus lourdes que l'air et s'accumulent près du sol et dans les parties basses des pièces. Refroidir les récipients exposés au feu à distance de sécurité à l'aide d'un jet d'eau (risque d'explosion) ; si possible, les éloigner de la zone dangereuse. Porter des vêtements étanches aux gaz et antistatiques ainsi qu'un appareil de protection respiratoire isolant.

SECTION 6 : MESURES ACCIDENTELLES REJETS DANS L'ENVIRONNEMENT

6.1 Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

Portez des vêtements de protection en matières naturelles (coton) ou en fibres synthétiques, des gants en caoutchouc nitrile (épaisseur 0,4 mm) et des lunettes de protection contre les projections de liquide. Éliminez toute source d'inflammation (éteignez les flammes nues, interdisez de fumer et d'utiliser des objets produisant des étincelles). Éloignez de la zone à risque les personnes non impliquées dans l'intervention d'urgence. Évitez tout contact direct avec le mélange. Évitez d'inhaler les vapeurs.

6.2 Précautions environnementales

Empêcher toute pénétration dans les réseaux d'égouts, les eaux de surface et souterraines et le sol.

6.3 Méthodes et matériaux de confinement et d'élimination de la contamination

Sécurisez les drains. Si possible, éliminez la fuite (fermez le flux de liquide, scellez).

Placez l'emballage endommagé dans un récipient de remplacement. Diluez les vapeurs à l'aide d'un vaporisateur d'eau.

Éliminer toute source d'inflammation (éteindre les flammes nues, interdire de fumer et d'utiliser des outils produisant des étincelles). Absorber les petites quantités avec un liant chimiquement inerte (sable, terre de diatomées), les transférer dans des récipients fermés et les envoyer à l'élimination ou au recyclage. Rincer les surfaces contaminées à l'eau.

6.4 Références à d'autres sections

Éliminer conformément aux recommandations de la section 13.

SECTION 7 : TRAITEMENT ET RECOURS STOCKAGE

7.1 Précautions pour une manipulation sans danger

Assurer une ventilation générale et locale adéquate. Tenir à l'écart des sources de chaleur et d'inflammation.

Machine Translated by Google

Risque d'inflammation. Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur un matériau incandescent. Ne pas perforer ni brûler les aérosols, même vides, après usage. Il est conseillé de prendre des précautions pour éviter tout contact avec la peau et les yeux lors de la manipulation du produit. Ne pas inhaler les vapeurs. Éviter toute contamination des égouts, des eaux de surface et souterraines, ou du sol. Ne pas manger, boire ni fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains pendant les pauses et après utilisation. Retirer les vêtements contaminés et les laver avant de les porter à nouveau.

7.2 Conditions de stockage sécurisé, y compris les informations sur tout incompatibilités mutuelles

Les vapeurs du produit peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Plus lourdes que l'air, elles s'accumulent près du sol. Stocker dans les contenants d'origine, correctement étiquetés et hermétiquement fermés, dans un endroit frais, sec et bien ventilé, équipé de systèmes électriques et de ventilation antidéflagrants. Récipients sous pression : protéger du rayonnement solaire. Stocker à l'écart des sources de chaleur, des sources d'inflammation et des comburants. Protéger du rayonnement solaire.

7.3 Utilisation(s) finale(s) spécifique(s)

Aucune information sur les utilisations autres que celles mentionnées dans la section 1.2.

SECTION 8 : CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle

Base juridique :
Règlement du ministre de la Famille, du Travail et des Politiques sociales du 12 juin 2018 relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal officiel, article 1286, 2018)
Arrêté du ministre de la Famille, du Travail et des Politiques sociales du 9 janvier 2020 modifiant le règlement relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal officiel, article 61, 2020)

Règlement du ministre du Développement, du Travail et de la Technologie du 18 février 2021 modifiant le règlement relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal officiel, article 325, 2021)

Ingrédient :	CAS n°	Standard	valeur	unité
propane	74-98-6	SND	1800	mg/m3
		NDSCh et NDSP non déterminés		
Butane	106-97-8	SND	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	non spécifié	
dioxyde de carbone	124-38-9	SND	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Non désigné	
1-Méthoxypropan-2-ol	107-98-2	SND	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	non programmé	
		(peau)		

La mention « peau » indique que l'absorption de la substance par la peau peut être aussi importante que l'exposition par inhalation.

Hydrocarbures, sous-produits du traitement des terpènes
DNELworker (effets cutanés, toxicité chronique, effets systémiques) 0,8 mg/kg de poids corporel/jour
DNELworker (inhalation, toxicité chronique, effets systémiques) 2,9 mg/m3
DNELconsommateur (effets cutanés, toxicité chronique, effets systémiques) 0,3 mg/kg de poids corporel/jour
DNELconsommateur (inhalation, toxicité chronique, effets systémiques) 0,7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNELconsommateur (voie orale, toxicité chronique, effets systémiques) 0,3 mg/kg de poids corporel/jour
PNEC eau douce : 2,1 µg/l
PNEC dans l'eau de mer : 0,21 µg/l
PNEC sédiments d'eau douce : 54,2 mg/kg de sédiments
PNEC sédiment d'eau de mer : 54,2 µg/kg de sédiment
Station d'épuration PNE : 6,4 mg/l
PNECsol : 110 µg/kg de sol
Masse réactionnelle de l'α,α,4-triméthyl-, (1S)-, 3-cyclohexène-1-méthanol et de l'α,α,4-triméthyl-, (1R)-, 3-cyclohexène-1-méthanol et du 1-méthyl-4-(1-méthyléthylidène)-cyclohexanol
DNELworker (cutané, chronique, systémique) 6,36 mg/kg de poids corporel/jour
DNELworker (inhalation, toxicité chronique, effets systémiques) 44,8 mg/m3
DNELconsommateur (toxicité cutanée, toxicité chronique, effets systémiques : 2,69 mg/kg de poids corporel/jour)
DNEL consommateur (inhalation, toxicité chronique, effets systémiques) 7,96 mg/m³
DNELconsommateur (voie orale, toxicité chronique, effets systémiques) 2,69 mg/kg de poids corporel/jour
PNEC en eau douce : 12 µg/l
PNEC eau de mer : 1,2 µg/l
PNEC sédiments d'eau douce : 0,263 mg/kg de sédiments
PNEC sédiment d'eau de mer : 0,026 µg/kg de sédiment
Station d'épuration PNE : 2,57 mg/l
PNECsol : 0,045 mg/kg de sol 1-méthoxypropan-2-ol :
Valeurs DNEL à long terme pour les travailleurs : 369 mg/m3 (respiratoire) – systémique
Valeurs DNEL pour les travailleurs : 553,5 mg/m³ (respiratoire) – systémique et locale
Valeurs DNEL à long terme pour les travailleurs : 183 mg/kg (peau) – systémique
Valeurs DNEL à long terme pour le grand public : 43,9 mg/m3 (inhalation) – systémique
Valeurs DNEL à long terme pour la population générale : 78 mg/kg (peau) – systémique
Valeurs DNEL à long terme pour le grand public : 33 mg/kg (voie orale) – systémique
Valeurs PNEC :
10 mg/l (eau douce), 1 mg/l (eau de mer), 100 mg/l (station d'épuration), 52,3 mg/kg (sédiments – eau douce), 5,2 mg/kg (sédiments – eau de mer), 4,59 mg/kg (sol), 3-méthoxy-3-méthyl-1-butanol
Valeurs DNEL à long terme pour les travailleurs : 18 mg/m3 (respiratoire) – systémique
Valeurs DNEL à long terme pour les travailleurs : 6,25 mg/kg (peau) – systémique
Valeurs DNEL à long terme pour le grand public : 4,4 mg/m3 (inhalation) – systémique
Valeurs DNEL à long terme pour la population générale : 3,1 mg/kg (peau) – systémique
Valeurs DNEL à long terme pour le grand public : 2,5 mg/kg (voie orale) – systémique
extrait de fruit d'orange
Valeurs DNEL à long terme pour les travailleurs :

Machine Translated by Google

31,1 mg/m3 (voies respiratoires) – systémique
Valeurs DNEL à long terme pour les travailleurs :
8,89 mg/kg (peau) – systémique
Valeurs DNEL à long terme pour le grand public :
7,78 mg/m3 (voies respiratoires) – systémique
Valeurs DNEL à long terme pour le grand public :
4,44 mg/kg (peau) – systémique
Valeurs DNEL à long terme pour le grand public :
4,44 mg/kg (voie orale) – systémique
Valeurs PNEC :
0,0054 mg/l (eau douce)
0,00054 mg/l (eau de mer)
2,1 mg/l (station d'épuration)
1,3 mg/kg (sédiments - eau douce)
0,13 mg/kg (sédiment - eau de mer)
0,261 mg/kg (sol)
0,00577 mg/l (libération sporadique)

8.2 Contrôles d'exposition

8.2.1 Contrôles techniques appropriés

Une ventilation locale par aspiration, permettant d'évacuer les vapeurs à leurs points d'émission, ainsi qu'une ventilation générale de la pièce, sont indispensables. Les prises d'air pour la ventilation locale doivent être situées au niveau ou en dessous du plan de travail. Les bouches d'aération générale doivent être placées en hauteur et au sol. Les systèmes de ventilation doivent être conformes aux normes de sécurité incendie. Ne pas utiliser à proximité de sources de chaleur ou d'inflammation. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire. Prévoir une douche oculaire.

8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Voies respiratoires : En cas de dépassement des concentrations admissibles de vapeurs du produit, un appareil de protection respiratoire muni d'un filtre à particules blanc portant le symbole P2 et d'un filtre à vapeurs marron portant la lettre A doit être utilisé. Les filtres combinés AP peuvent être utilisés.

Mains et peau : Utilisez des vêtements de protection en matières naturelles (coton) ou en fibres synthétiques, des gants en caoutchouc nitrile (épaisseur 0,4 mm, temps de percée 480 min).

Yeux: Portez des lunettes de protection.

Hygiène au travail : Les règles générales d'hygiène industrielle s'appliquent. Retirez les vêtements contaminés après le travail. Lavez-vous les mains et le visage avant les pauses. Lavez-vous soigneusement le corps après le travail. Ne mangez pas, ne buvez pas et ne fumez pas pendant le travail.

8.2.3 Contrôles de l'exposition environnementale

Empêcher l'entrée dans les réseaux municipaux d'eau potable et d'égouts et dans les cours d'eau.

SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

a) État de la matière

Liquide atomisé avec un mélange de butane/propane/isobutane/dioxyde de carbone.

b) Couleur

Le produit est incolore ou de couleur paille.

c) Odeur

Machine Translated by Google

Hydrocarbure. d)
Point de fusion/point de congélation : Aucune
donnée disponible.
e) Point d'ébullition ou point d'ébullition initial et plage d'ébullition
> 150 °C (sans propulseur) f)
Inflammabilité des
matériaux : Non
applicable. g) Limites inférieure et supérieure
d'explosivité :
Aucune donnée. h) Point
d'éclair :
< 0 °C i) Température d'auto-
inflammation :
Aucune donnée. j) Température
de

décomposition :
Aucune donnée. k) pH : Aucune
donnée. l)
Viscosité cinématique :
Aucune donnée. m) Solubilité : Le produit est légèrement soluble dans l'eau.
n) Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur logarithmique du coefficient)
Données non
disponibles. o)
Pression de
vapeur : Données non disponibles. p)
Masse volumique ou
densité relative : Environ 0,8
(eau = 1). q)
Densité de vapeur relative : Données
non disponibles.
r) Caractéristiques des particules :
Sans objet. 9.2 Autres informations 9.2.1. Informations sur les classes de danger
physique a) Explosifs : Sans objet. b) Gaz
inflammables : Sans objet. c) Aérosols :
Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression : Peut éclater sous l'effet de la chaleur. d) Gaz comburants :
Sans objet. e) Gaz sous pression : Sans
objet. f) Liquides inflammables : Sans objet.
g) Solides inflammables Non applicable
h) Substances et mélanges autoréactifs Non
applicable i) Liquides pyrophoriques Non applicable j) Solides
pyrophoriques Non applicable k) Substances et mélanges
auto-échauffants Non applicable l) Substances et
mélanges qui, au contact de l'eau, dégagent des gaz inflammables Non
applicable m) Liquides comburants Non applicable n) Solides comburants Non applicable o) Peroxydes organiques
Non applicable p) Corrosifs pour les métaux Non
applicable q) Explosifs désensibilisés Non applicable

9.2.2 Autres propriétés de sécurité a) sensibilité mécanique :
Aucune donnée disponible.

Machine Translated by Google

b) température de polymérisation auto-accélérée : Aucune donnée disponible.
c) formation de mélanges explosifs poussière-air : Sans objet.
d) Réserve acide/base : Aucune donnée disponible.
e) Taux d'évaporation : Aucune donnée disponible.
f) miscibilité : Aucune donnée disponible.
g) conductivité : Aucune donnée disponible.
h) action corrosive : Sans objet.
i) Groupe gaz : Non applicable.
j) potentiel redox : Aucune donnée disponible.
k) potentiel de formation de radicaux : Aucune donnée disponible.
l) Propriétés photocatalytiques : Aucune donnée disponible.

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité
Lorsqu'elle est stockée et manipulée conformément aux instructions, aucune réactivité.

10.2 Stabilité chimique
Dans des conditions normales d'utilisation et de stockage, le produit est stable.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses
Le récipient contient un mélange sous pression accrue ; il doit être protégé du rayonnement solaire et la température ne doit pas dépasser 50 °C. Les vapeurs forment des mélanges explosifs avec l'air.

10.4 Conditions à éviter
Sources d'inflammation, flamme nue.

10.5 Matériaux incompatibles
Oxydants puissants.

10.6 Produits de décomposition dangereux
Ils sont inconnus.

SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les classes de danger définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë :

Ne répond pas aux critères de classification (méthode de calcul ATE).

Ingrédient	Dose	Valeur	Hydrocarbures, C9 – C11, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes, aromatiques	N° CAS	< 2 %	unité
				-		
			DL50 - voie orale chez le rat	> 5000		mg/kg (OCDE 401)
			DL50 - voie cutanée chez le lapin	> 5000		mg/kg (OCDE 402)
			CL50 - voie d'inhalation chez le rat	> 5000		mg/m3 (4h) (OCDE 403)
Hydrocarbures, sous-produits de transformation des terpènes				68956-56-9		
			DL50 - voie orale chez le rat		> 2000	mg/kg (OCDE 401)
			DL50 - voie cutanée chez le rat		> 2000	mg/kg (OCDE 402)
Masse réactionnelle de l'α,α,4-triméthyl-, (1S)-, 3-cyclohexène-1-méthanol et de l'α,α,4-triméthyl-, (1R)-, 3-cyclohexène-1-méthanol et 1-méthyl-4-(1-méthyléthylidène)-cyclohexanol				8000-41-7		
			DL50 - rat oral		> 2000	mg/kg (OCDE 401)
			DL50 - peau de rat		> 2000	mg/kg (OCDE 402)
extrait de fruit d'orange						

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 orale rat mg/kg	5000
		DL50 cutanée chez le rat mg/kg	5000
1-méthoxypropan-2-ol	107-98-2	DL50 – voie orale > 2000-5000 mg/kg	
		DL50 – peau mg/kg	>2000
		CL50 – voies respiratoires du rat > 25 mg/l	

Corrosion/irritation cutanée :

Irrite la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire :

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée :

Peut provoquer une réaction allergique cutanée.

Effet mutagène sur les cellules germinales :

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité :

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction :

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique :

Peut provoquer de la somnolence ou des vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée :

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Risque d'aspiration :

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

11.2 Informations sur d'autres menaces

11.2.1. Propriétés perturbatrices du système endocrinien

Ne contient pas d'ingrédients considérés comme des perturbateurs endocriniens au sens de l'article 57(f). Règlement REACH ou Règlement (UE) 2017/2100 ou Règlement (UE) 2018/605 en concentration 0,1 % ou plus.

11.2.2. Autres informations

Aucune donnée disponible.

SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Toxicité

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Toxicité aiguë :

Composant	N° CAS	Dose	valeur	unité.
Hydrocarbures, C9 - C11, n-alcanes, isoalcanes cycliques, <2% aromatiques	-	LL0 – poisson (Oncorhynchus mykiss)	1000	mg/l (96h)
		EL50 – invertébrés (Daphnia magna)	1000	mg/l (48h)
		NOERL – algues (Pseudokirchneriella subcapitata)	1000	mg/l (72 h)
Hydrocarbures, sous-produits du traitement des terpènes	68956-56-9	CL50 – poisson (Danio rerio)	5,07	mg/l (96h)
		CE50 – invertébrés (Daphnia magna)	2,1	mg/l (48h)
		CE50 - algues (Pseudokirchneriella subcapitata)	4,779	mg/l (72 h)

Machine Translated by Google

Masse réactionnelle de l'α,α,4-triméthyl-, (1S)-, 3-cyclohexène-1-méthanol et de l'α,α,4-triméthyl-, (1R)-, 3-cyclohexène-1-méthanol et 1-méthyl-4-(1-méthyléthylidène)-cyclohexanol

8000-41-7 CL50 – poisson (Danio rerio) ≥ 62 mg/l (96h)
CE50 – invertébrés (Daphnia magna) mg/l (48 h) 73
CE50 - algues (Pseudokirchneriella subcapitata) 68 mg/l (72h)

1-méthoxypropan-2-ol 107-98-2 CL50 – poisson (Pimephales promelas) mg/l (96h) 20800
CL50 – poisson (Oncorhynchus mykiss) ≥ 1000 mg/l (96h)
CL50 - poisson (Leuciscus idus melanotus) mg/l (96h) 6812
CL50 – invertébrés (Daphnia magna) 21100-25900 mg/l (48h)
CEr50 – algues (Pseudokirchneriella subspitata) 1000 mg/l (7 jours)

12.2 Persistance et dégradabilité

Biodégradation :

Hydrocarbures, C9 - C11, n-alcanes, isoalcanes, cycloalcanes < 2 % aromatiques : facilement biodégradables
Hydrocarbures, C11-C13, n-alcanes, isoalcanes, cycliques, < 2 % aromatiques : facilement biodégradables
1-méthoxypropan-2-ol : facilement biodégradable (96 % après 28 jours)
3-méthoxy-3-méthylbutan-1-ol : facilement biodégradable (100 % après 28 jours, OCDE 302C ; 78,9 % après 28 jours, OCDE 310).

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de partage octanol/eau (Kow) : aucune donnée disponible pour le mélange.
Hydrocarbures, sous-produits du traitement des terpènes : ≥ 3
Masse réactionnelle de l'α,α,4-triméthyl-, (1S)-, 3-cyclohexène-1-méthanol et de l'α,α,4-triméthyl-, (1R)-, 3-cyclohexène-1-méthanol et 1-méthyl-4-(1-méthyléthylidène)-cyclohexanol : 2,6
Facteur de bioconcentration (BCF) : aucune donnée disponible pour le mélange.

12.4 Mobilité dans le sol

Hydrocarbures en C9-C11, n-alcanes, isoalcanes, composés cycliques, < 2 % d'aromatiques :
volatils, s'évaporent rapidement. Aucune accumulation dans les sédiments et les matières solides des eaux usées n'est prévue.
Potentiel de mobilité dans le sol Koc=1,3 – 6 (estimé)

12.5 Résultats de l'évaluation PBT et vPvB

Le mélange ne répond pas aux critères PBT et vPvB.

12.6 Propriétés perturbatrices du système endocrinien

Ne contient pas d'ingrédients considérés comme des perturbateurs endocriniens au sens de l'article 57(f).
Règlement REACH ou Règlement (UE) 2017/2100 ou Règlement (UE) 2018/605 en concentration
0,1 % ou plus.

12.7 Autres effets nocifs

Aucune donnée disponible.

SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES AUX DÉCHETS

13.1 Méthodes d'élimination des déchets

Ne jetez pas ce produit avec les ordures ménagères ni dans les égouts. Évitez toute contamination des eaux souterraines et de surface.

Déchets dangereux* :

HP 3 « Inflammable »
HP 4 « Irritant »
HP 5 « Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) et risque d'aspiration »
HP 13 « Sensibilisation »

Machine Translated by Google

*RÈGLEMENT (UE) N° 1357/2014 DE LA COMMISSION du 18 décembre 2014 remplaçant l'annexe III de la directive 2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil relative aux déchets et abrogeant certaines directives
(Journal officiel de l'UE, L.365, décembre 2014).

Précautions particulières : Éliminer
ce produit et son emballage en toute sécurité. Manipuler avec précaution les contenants vides qui n'ont pas été nettoyés ou rincés soigneusement. Les vapeurs provenant des résidus de produit peuvent créer une atmosphère hautement inflammable ou explosive à l'intérieur du contenant. Ne pas couper, souder ni meuler les contenants usagés à moins qu'ils n'aient été soigneusement nettoyés à l'intérieur.

Base juridique :
Annonce du Maréchal de la Diète de la République de Pologne du 7 juillet 2023 relative à la publication du texte consolidé de la loi sur les déchets (Journal officiel 2023, article 1587).
Annonce du Maréchal de la Diète de la République de Pologne du 7 juillet 2023 relative à la publication du texte consolidé de la loi sur la gestion des emballages et des déchets d'emballages (Journal officiel de 2023, article 1658).
Loi du 13 juillet 2023 modifiant la loi sur les emballages et la gestion des déchets d'emballages et certaines autres lois (Journal des lois de 2023, article 1852).
RÈGLEMENT DU MINISTRE DU CLIMAT du 2 janvier 2020 relatif au catalogue des déchets (Journal officiel, article 10, 2020).

SECTION 14 : INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification
1950

14.2 Nom d'expédition ONU
Aérosols inflammables

14.3 Classe(s) de danger pour le transport
2.1

14.4 Groupe d'emballage
-

14.5 Risques environnementaux
Le produit ne présente pas de danger pour l'environnement selon les critères énoncés dans le Règlement type des Nations Unies.

14.6 Précautions particulières pour les utilisateurs
Assurez-vous que les personnes transportant le produit savent quoi faire en cas de panne ou de déversement.

14.7 Transport maritime de marchandises en vrac conformément aux instruments de l'OMI
Sans objet.

SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1 Réglementations en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange
COMMUNIQUÉ DU MARÉCHAL DE LA SEJM DE LA RÉPUBLIQUE DE POLOGNE du 22 juillet 2022 relatif à la publication du texte consolidé de la loi sur les substances chimiques et leurs mélanges (Journal officiel, article 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

RÈGLEMENT (CE) N° 1272/2008 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE, et modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 (Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 353, 31 décembre 2008), y compris toute modification ultérieure (adaptations au progrès technique 1 - 18 ATP).

RÈGLEMENT (UE) 2016/425 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 9 mars 2016 relatif aux équipements de protection individuelle et abrogeant la directive 89/686/CEE du Conseil (Journal officiel de l'UE, série L/81 du 31.03.2016).

Règlement du ministre de la Famille, du Travail et des Politiques sociales du 12 juin 2018 relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal officiel, article 1286, 2018)
RÈGLEMENT DU MINISTRE DE LA FAMILLE, DU TRAVAIL ET DE LA POLITIQUE SOCIALE du 9 janvier 2020 modifiant le règlement relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal officiel, article 61, 2020)

Règlement du ministre du Développement, du Travail et de la Technologie du 18 février 2021 modifiant le règlement sur
sur les concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans l'environnement de travail (Journal des lois, article 325, 2021).
Règlement du ministre de la Santé du 2 février 2011 relatif aux tests et mesures des facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal des lois n° 33, article 166, 2011).
Annonce du ministre de la Santé du 9 septembre 2016 relative à la publication du texte consolidé du Règlement du ministre de la Santé sur la santé et la sécurité au travail en lien avec la présence de facteurs chimiques sur le lieu de travail (Journal officiel, article 1488, 2016)

Déclaration du gouvernement du 26 juillet 2005 relative à l'entrée en vigueur des amendements aux annexes A et B de l'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR), fait à Genève le 30 septembre 1957 (Journal officiel n° 178, article 1481, 2005, tel que modifié).
Annonce du Maréchal de la Diète de la République de Pologne du 7 juillet 2023 relative à la publication du texte consolidé de la loi sur les déchets (Journal officiel 2023, article 1587).
Annonce du Maréchal de la Diète de la République de Pologne du 7 juillet 2023 relative à la publication du texte consolidé de la loi sur la gestion des emballages et des déchets d'emballages (Journal officiel de 2023, article 1658).
Loi du 13 juillet 2023 modifiant la loi sur les emballages et la gestion des déchets d'emballages et certaines autres lois (Journal des lois de 2023, article 1852).
RÈGLEMENT DU MINISTRE DU CLIMAT du 2 janvier 2020 relatif au catalogue des déchets (Journal officiel, article 10, 2020).

Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que leur restriction (REACH), instituant une Agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n° 793/93 du Conseil et le règlement (CE) n° 1488/94 de la Commission, ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission (Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 396 du 30 décembre 2006, tel que modifié).

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Le fournisseur n'a pas effectué d'évaluation de la sécurité chimique du mélange.

SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

Fiche de données de sécurité établie par le fournisseur à partir des fiches de données de sécurité des ingrédients et mise à jour par le Réseau de recherche Łukasiewicz – Institut de recherche en chimie industrielle I. Mościcki de Varsovie

Autres recettes :

Règlement (UE) n° 649/2012 relatif aux exportations et importations de produits chimiques dangereux (PIC), tel que modifié – aucun ingrédient n'est listé.
Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone – aucun des ingrédients n'est listé.

Machine Translated by Google

Règlement 2019/1021 relatif aux polluants organiques persistants (POP) tel que modifié -
Aucun des ingrédients n'est mentionné.
Liste des substances soumises à autorisation (REACH, Annexe XIV)/Liste des substances candidates SVHC - aucun des ingrédients n'est listé.
Liste des substances réglementées (REACH, Annexe XVII) - aucun des ingrédients n'est listé.

Règlement 273/2004 relatif aux précurseurs de médicaments, tel que modifié – aucun ingrédient n'est listé.

Règlement 2019/1148 relatif aux précurseurs d'explosifs - aucun ingrédient n'est listé

RÈGLEMENT DU MINISTRE DU DÉVELOPPEMENT du 29 janvier 2016 relatif aux types et quantités de substances dangereuses présentes dans une installation, qui déterminent si l'installation est classée comme installation à risque accru ou élevé d'accident industriel majeur (Journal officiel, 2016, article 138) - Butane (CAS 106-97-8), Propane (CAS 74-98-6), Isobutane (CAS 75-28-5) : catégorie P1 (installation à risque accru – 10 tonnes/an ; installation à risque élevé – 50 tonnes/an)

Méthode de classification :
Aérosol 1 ; H222 – en fonction de la teneur en ingrédients inflammables et de la chaleur de combustion
Irritation cutanée 2 ; H315 – méthode d'additivité
STOT SE 3 ; H336 – basé sur des limites de concentration génériques
Substances chroniques aquatiques 3 ; H412 – méthode de calcul des concentrations des substances classées

Les informations contenues dans la fiche de données de sécurité visent uniquement à décrire le produit du point de vue de la sécurité. Il incombe à l'utilisateur de veiller à la sécurité de son utilisation et il décline toute responsabilité quant aux conséquences d'une utilisation inappropriée du produit.

Phrases H (indiquant le type de danger) et acronymes des symboles, classes de danger et codes de catégorie utilisés dans la section 3 de la fiche de données de sécurité :

H220	Gaz extrêmement inflammable.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Irrite la peau.
H317	Peut provoquer une réaction allergique cutanée.
H319	Irritant pour les yeux.
H336	Peut provoquer de la somnolence ou des vertiges.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, provoquant des effets à long terme.
EUH066	Une exposition répétée peut provoquer un dessèchement ou des gerçures de la peau.

Gaz inflammable 1 Gaz sous pression Liquide inflammable 3 Toxicité par inhalation 1 Sensibilisation cutanée 1 Irritation cutanée 2 Irritation oculaire 2 Toxicité spécifique pour certains organes cibles (TOCT) SE 3	Gaz inflammable, catégorie de danger 1. Gaz sous pression (gaz liquéfié). Liquide inflammable, catégorie de danger 3. Risque d'aspiration, catégorie de risque 1. Sensibilisation cutanée, catégorie de risque 1. Irritation cutanée, catégorie de risque 2. Irritation oculaire, catégorie de risque 2. Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie de danger 3, effet narcotique.

Risque chronique aquatique 2 Présentant un danger pour le milieu aquatique – danger chronique, catégorie de danger 2.

Abréviations :

Machine Translated by Google

VLEP - Concentration maximale admissible sur le lieu de travail - concentration moyenne pondérée maximale admissible dont l'impact sur un salarié pendant une période de travail de 8 heures, et ce, pendant toute la durée de son activité professionnelle, ne doit entraîner aucune modification de son état de santé ni de celui de ses descendants.
OELCh – Concentration maximale admissible momentanée – La concentration maximale admissible momentanée est établie comme une valeur moyenne qui ne devrait pas entraîner de modifications négatives de la santé du salarié et de sa descendance si elle reste présente dans l'environnement de travail pendant une durée maximale de 30 minutes au cours d'un poste de travail.

NDSP - valeur de concentration qui ne peut être dépassée à aucun moment dans l'environnement de travail en raison d'une menace pour la santé ou la vie d'un employé
DSB - Concentration admissible dans le matériel biologique - le niveau maximal admissible d'un facteur spécifique ou de son métabolite dans le matériel biologique approprié ou la valeur maximale admissible de l'indicateur approprié définissant l'effet d'un facteur chimique sur l'organisme
vPvB - Une substance très persistante et très bioaccumulable.
PBT - Substance persistante, bioaccumulable et toxique
OCDE - Organisation de coopération et de développement économiques
DL50 - Dose létale - dose à laquelle la mort est observée chez 50 % des animaux testés dans un intervalle de temps spécifié

CL50 – Concentration létale – concentration à laquelle on observe la mort chez 50 % des animaux testés dans un délai spécifié.

CE50 – Concentration efficace – concentration efficace d'une substance provoquant une réponse égale à 50 % de la valeur maximale

DNEL - Niveau sans effet nocif - le niveau d'exposition à une substance qui ne provoque aucun effet nocif sur la santé humaine

PNEC - Concentration sans effet prévue - concentration d'une substance en dessous de laquelle aucun effet nocif sur l'environnement n'est attendu.
LOEC - La plus faible concentration provoquant un effet observable NOAEL - Aucun effet toxicologiquement significatif pour la concentration la plus élevée testée NOEC - La plus forte concentration d'une substance à laquelle aucun effet n'est observé BCF - Facteur de bioconcentration (bioconcentration) - le rapport de la concentration d'une substance dans un organisme à sa concentration dans l'eau à l'équilibre
ADR - Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route
Accord relatif au transport des marchandises dangereuses par route
RID – Règlement relatif au transport international de marchandises dangereuses par voie ferrée

IMDG – Code maritime international des marchandises dangereuses

IATA - Association internationale du transport aérien Association internationale du transport aérien)
OMI - Organisation maritime internationale
CAS – le numéro attribué à une substance chimique dans la liste du Chemical Abstracts Service
CE - numéro de référence utilisé dans l'Union européenne pour identifier les substances dangereuses, en particulier celles enregistrées dans l'Inventaire européen des substances chimiques existantes (EINECS), ou dans la Liste européenne des substances chimiques notifiées (ELINCS), ou la liste des substances chimiques figurant dans la publication « Plus de polymères ».

Numéro ONU – un numéro d'identification à quatre chiffres d'une matière figurant sur la Liste des matières dangereuses de l'ONU, dérivé du Règlement type de l'ONU, auquel une matière, un mélange ou un article est classé.

Cette fiche de données de sécurité est la propriété de Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk et est protégée par la loi sur le droit d'auteur et les droits voisins du 4 février 1994, telle que modifiée. Toute reproduction, adaptation, transformation ou modification de cette fiche de données de sécurité ou d'une partie de celle-ci sans l'autorisation préalable de la propriétaire et du Réseau de recherche Łukasiewicz – Institut de recherche en chimie industrielle de Varsovie est interdite.

Machine Translated by Google

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203 της 26/06/2020)

ΤΜΗΜΑ 1: ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΗΣ ΟΥΣΙΑΣ/ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

Σπρέι αφαίρεσης ετικετών

Αριθμός UFI: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Σχετικές προσδιοριζόμενες χρήσεις του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προσδιοριζόμενες χρήσεις: Προϊόν που χρησιμοποιείται για την αφαίρεση ετικετών που έχουν ψεκαστεί με μείγμα προπανίου/βουτανίου/ισοβουτανίου/διοξειδίου του άνθρακα.
Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: δεν προσδιορίζεται.

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας Προμηθευτής:

Micro Chip

Elektronic Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Τηλ.
+48 503 017 712

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο του υπεύθυνου για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας: info@micro-chip.pl

1.4 Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης

Αριθμός έκτακτης ανάγκης στην Πολωνία (ανοιχτός 9:00 π.μ. - 4:00 μ.μ.): + 48 503 017 712

Ημερομηνία προετοιμασίας: 27/09/2023

ΤΜΗΜΑ 2: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

2.1 Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε: Αερολύματα, κατηγορία κινδύνου 1 (Αερόλυμα 1)
Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα (H222)
Κίνδυνος αναρρόφησης, κατηγορία κινδύνου 1 (Asp. Tox. 1).
Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς (H304).* *Βάσει του άρθρου 23 του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1272/2008: «Παρεκκλίσεις από τις απαιτήσεις επισήμανσης για ειδικές περιπτώσεις»: Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται στη συσκευασία αερολύματα και δοχεία με σφραγισμένο εξάρτημα ψεκασμού που περιέχουν ουσίες ή μείγματα που ταξινομούνται ως ουσίες που παρουσιάζουν κίνδυνο αναρρόφησης.
Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 2 (Ερεθισμός του δέρματος 2)
Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος (H315)
Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 1 (Skin Sens. 1).
Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση (H317).
Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3, ναρκωτικές επιδράσεις (STOT SE 3).

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη (H336).
Συνιστά κίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – χρόνιος κίνδυνος, κατηγορία 3 (Χρόνιος Υδάτινος Τοξικότητας 3)
Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις. (H412)

Machine Translated by Google

Επιβλαβείς επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία:

Υψηλές συγκεντρώσεις ατμών ή άμεση επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό, ερυθρότητα και δακρύρροια. Η επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει κνησμό, εντοπισμένη ερυθρότητα και φλεγμονή. Τα ευαισθητοποιημένα άτομα μπορεί να εμφανίσουν σοβαρή αλλεργική αντίδραση ακόμη και σε πολύ μικρές ποσότητες του προϊόντος.
Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει κόπωση, αδυναμία, υπνηλία, ναυτία, πονοκεφάλους, ζάλη, βήχα και δύσπνοια. Η κατάποση (μια απίθανη οδός έκθεσης επειδή το προϊόν βρίσκεται σε σφραγισμένο δοχείο) μπορεί να προκαλέσει ναυτία και έμετο, με κίνδυνο εισρόφησης, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε εισρόφηση στην αναπνευστική οδό, οδηγώντας σε πνευμονία ή πνευμονικό οίδημα.

Επιπτώσεις στο περιβάλλον:

Επιβλαβές για την υδρόβια ζωή με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Επιδράσεις που σχετίζονται με τις φυσικοχημικές ιδιότητες:
Οι ατμοί του προϊόντος είναι βαρύτεροι από τον αέρα και ενδέχεται να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Δοχείο υπό πίεση. Η θέρμανση μπορεί να αυξήσει την πίεση και να προκαλέσει έκρηξη του δοχείου.

2.2 Στοιχεία σήμανσης

Εικονογράμματα:



Λέξη προειδοποίησης: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:
H222 – Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα.
H229 - Δοχείο υπό πίεση: Μπορεί να εκραγεί εάν θερμανθεί.
H315 – Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.
H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H336 - Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H412 - Επιβλαβές για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Δηλώσεις προφύλαξης:
P210 - Μακριά από θερμότητα, θερμές επιφάνειες, σπινθήρες, γυμνές φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης. Απαγορεύεται το κάπνισμα.
P211 - Μην ψεκάζετε σε γυμνή φλόγα ή άλλη πηγή ανάφλεξης.
P251 - Μην τρυπάτε ή καίτε, ακόμη και μετά τη χρήση.
P410 + P412 - Να προστατεύεται από το ηλιακό φως. Μην εκθέτετε σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 50 °C.
P280 - Να φοράτε προστατευτικά γάντια/προστασία ματιών/προστασία προσώπου.
P303 + P361 + P353 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΠΑΦΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΕΡΜΑ (ή τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/κάντε ντους.
P333 + P313 - Εάν εμφανιστεί ερεθισμός του δέρματος ή εξάνθημα: Ζητήστε ιατρική συμβουλή/φροντίδα.

Πρόσθετες απαιτήσεις επισήμανσης:
Περιέχει: Υδρογονάνθρακες, C9-C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις· Υδρογονάνθρακες, C11-C13, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις· Υδρογονάνθρακες, υποπροϊόντα επεξεργασίας τερπενίων· Εκχύλισμα πορτοκαλιού

Κανονισμός 648/2004: Περιέχει:
30% αλειφατικούς υδρογονάνθρακες· Άρωμα.

Machine Translated by Google

Σε περίπτωση χρήσης από καταναλωτές, επιπλέον:

P101 - Εάν χρειάζεστε ιατρική συμβουλή, να έχετε στη διάθεσή σας το δοχείο ή την ετικέτα του προϊόντος.

P102 - Να φυλάσσεται μακριά από παιδιά.

Για χρήση από τον καταναλωτή, η συσκευασία θα πρέπει να φέρει ανάγλυφη προειδοποίηση κινδύνου.

2.3 Άλλες απειλές

Το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ΑΒΤ ή αΑαΒ. Δεν παρουσιάζει ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.2 Μείγμα

Σπρέι αφαίρεσης ετικετών

Συστατικά του μείγματος:

Ονομασία της ουσίας	αριθμός ευρετηρίου	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	οδός μάζα σε %	Κατηγορίες κινδύνου και κωδικοί κατηγορίας	Κωδικοί επιστροφής στίξη τύπος απειλές
Υδρογονάνθρακες, C9 - C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις Αριθμός μητρώου: 01-2119463258-33-XXXX	έλλειψη	έλλειψη	919-857-5*	< 40	Φλόγ. Υγρό 3 Asp. Τοξ. 1 ΣΤΟΤ ΝΑ 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Υδρογονάνθρακες, C10 – C13, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις Αριθμός μητρώου: 01-2119457273-39-XXXX	έλλειψη	έλλειψη	918-481-9*	< 25	Asp. Τοξ. 1 -	H304 EUH066**
Προπάνιο	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Φλόγα Αερίου 1 Τύπος. Αέριο (Υγρό)*	H220
Βουτάνιο	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Φλόγα Αερίου 1 Πίεση. Αέριο (Υγρό)*	H220
Υδρογονάνθρακες, υποπροϊόντα επεξεργασίας τερπενίων Αριθμός μητρώου: 01-2119980606-28-XXXX	έλλειψη	68956-56-9	273-309-3	< 6	Φλόγ. Υγρό 3 Asp. Τοξ. 1 Ερεθισμός του δέρματος 2 Ερεθισμός των ματιών 2 Αισθητήρας δέρματος 1 Υδάτινος Χρόνια 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Εκχύλισμα πορτοκαλιού Αριθμός μητρώου: 01-2119493353-35-XXXX	έλλειψη	8028-48-6	232-433-8	< 6	Φλαμ. Υγρ.3 Asp. Τοξ. 1 Ερεθισμός του δέρματος. 2 Αισθητήρας Δέρματος 1 Υδρόβια Χρόνια 2	H226 H304 H315 H317 H411
Διοξείδιο του άνθρακα	έλλειψη	124-38-9	204-696-9	< 3	έλλειψη	έλλειψη
1-μεθοξυπροπαν-2-όλη Αριθμός μητρώου: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Φλόγ. Υγρό 3 ΣΤΟΤ ΝΑ 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-μεθοξυ-3-μεθυλοβουταν-1-ol Αριθμός μητρώου: 01-2119976333-33-XXXX	έλλειψη	56539-66-3	260-252-4	< 2	Ερεθισμός των ματιών.2	H319
Μάζα αντίδρασης α,α,4-τριμεθυλ-, (1S)-, 3-κυκλοεξεν-1-μεθανόλη και α,α,4-τριμεθυλ-, (1R)-, 3-κυκλοεξεν-1-μεθανόλη και 1-μεθυλ-4-(1-μεθυλαιθυλιδένιο)-κυκλοεξανόλη Αριθμός μητρώου: 01-2119553062-49-XXXX	έλλειψη	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Ερεθισμός του δέρματος. 2 Ερεθισμός των ματιών 2	H315 H319

* - προσωρινός αριθμός, που εκχωρήθηκε κατά τη διαδικασία προεγγραφής

**-Η φράση EUH066 αναγράφεται μόνο στην ετικέτα

Το πλήρες κείμενο των φράσεων Η και των ακρωνυμίων των συμβόλων, των κλάσεων κινδύνου και των κωδικών κατηγορίας δίνονται στην Ενότητα 16 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας.

ΤΜΗΜΑ 4: ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

θέση, Απομακρύνετε τον τραυματία από την περιοχή έκθεσης, τοποθετήστε τον σε μια άνετη ημι-ξαπλωμένη ή καθιστή διατηρήστε τον ήρεμο και προστατέψτε τον από την απώλεια θερμότητας. Εάν παρουσιαστούν δυσκολίες στην αναπνοή, εφαρμόστε τεχνητή αναπνοή. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, καλέστε γιατρό.

Επαφή με το δέρμα: Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό, αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε το δέρμα με άφθονο σαπούνι και νερό. Συμβουλευτείτε γιατρό εάν είναι απαραίτητο.

Επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο χλιαρό νερό, κατά προτίμηση τρεχούμενο, για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής. Αποφύγετε τους ισχυρούς πίδακες νερού λόγω του κινδύνου μηχανικής βλάβης του κερατοειδούς. Εάν ο ερεθισμός επιμένει, συμβουλευτείτε έναν οφθαλμίατρο.

Γαστρεντερική οδός: Σε περίπτωση κατάποσης (μια απίθανη οδός έκθεσης καθώς το προϊόν βρίσκεται σε σφραγισμένο δοχείο), μην προκαλέσετε εμετό. Ξεπλύνετε το στόμα με νερό και στη συνέχεια πιείτε άφθονο νερό (εάν το άτομο έχει τις αισθήσεις του). Ζητήστε ιατρική βοήθεια.

4.2 Σημαντικότερα οξέα και καθυστερημένα συμπτώματα και επιπτώσεις της έκθεσης

Υψηλές συγκεντρώσεις ατμών ή άμεση επαφή με τα μάτια μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό, ερυθρότητα και δακρύρροια. Η επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει κνησμό και εντοπισμένη ερυθρότητα. Τα ευαισθητοποιημένα άτομα μπορεί να εμφανίσουν σοβαρή αλλεργική αντίδραση ακόμη και σε πολύ μικρές ποσότητες του προϊόντος. Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει κόπωση, αδυναμία, υπνηλία, ναυτία, πονοκεφάλους, ζάλη, βήχα και δύσπνοια. Κατάποση (πιθανή οδός έκθεσης, καθώς το προϊόν βρίσκεται σε σφραγισμένο δοχείο)

προκαλεί ναυτία, έμετο με κίνδυνο εισρόφησης, η οποία μπορεί να προκαλέσει εισρόφηση στην αναπνευστική οδό, οδηγώντας σε πνευμονία ή πνευμονικό οίδημα.

4.3 Ενδείξεις για άμεση ιατρική φροντίδα και ειδική θεραπεία που απαιτείται για τον τραυματία

Εάν εμφανιστεί αλλεργική αντίδραση (εξάνθημα, πρήξιμο, ερυθρότητα), καλέστε έναν γιατρό και δείξτε του την ετικέτα ή το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, ώστε να μπορεί να σας συνταγογραφήσει τα κατάλληλα αντιισταμινικά. Διαθέστε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στον θεράποντα ιατρό.

Machine Translated by Google

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203, 26/06/2020)

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

5.1 Μέσα πυρόσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Αφρός, διοξείδιο του άνθρακα, πυροσβεστικές σκόνες, νερό – διασκορπισμένα ρεύματα.

Ακατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Μην χρησιμοποιείτε πυκνά ρεύματα νερού στην επιφάνεια του υγρού.

5.2 Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, απελευθερώνουν μονοξείδιο του άνθρακα. Τα αερολύματα μπορεί να εκραγούν όταν θερμανθούν σε θερμοκρασίες άνω των 50°C.

5.3 Πληροφορίες για την πυροσβεστική υπηρεσία

Εξαιρετικά εύφλεκτο αερόλυμα. Οι ατμοί σχηματίζουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα, είναι βαρύτεροι από τον αέρα και συσσωρεύονται κοντά στο έδαφος και στα χαμηλότερα μέρη των δωματίων. Ψύξτε τα δοχεία που εκτίθενται σε φωτιά από ασφαλή απόσταση με ψεκασμό νερού (κίνδυνος έκρηξης). Εάν είναι δυνατόν, απομακρύνετέ τα από την επικίνδυνη περιοχή. Φορέστε αεροστεγή, αντιστατικά ρούχα και μονωτικό προστατευτικό αναπνευστικό εξοπλισμό.

ΤΜΗΜΑ 6: ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΚΠΟΜΠΕΣ

6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης

Φορέστε προστατευτικά ρούχα από φυσικά υλικά (βαμβάκι) ή συνθετικές ίνες, γάντια από νιτρίλιο (πάχος 0,4 mm) και γυαλιά για προστασία από σταγόνες υγρού. Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης (σβήστε τις γυμνές φλόγες, ανακοινώστε την απαγόρευση του καπνίσματος και της χρήσης εργαλείων που προκαλούν σπινθήρες). Απομακρύνετε τα άτομα που δεν εμπλέκονται στην αντιμετώπιση έκτακτης ανάγκης από την περιοχή που κινδυνεύει. Αποφύγετε την άμεση επαφή με το μείγμα. Αποφύγετε την εισπνοή ατμών.

6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις

Αποτρέψτε την είσοδο σε συστήματα αποχέτευσης, επιφανειακά και υπόγεια ύδατα και έδαφος.

6.3 Μέθοδοι και υλικά για τον περιορισμό και την απομάκρυνση της μόλυνσης

Ασφαλίστε τις αποχετεύσεις. Εάν είναι δυνατόν, εξαλείψτε τη διαρροή (κλείστε τη ροή του υγρού, σφραγίστε).
Τοποθετήστε την κατεστραμμένη συσκευασία σε ένα δοχείο αντικατάστασης. Αραιώστε τους ατμούς με ψεκασμό νερού.
Απομακρύνετε τις πηγές ανάφλεξης (σβήστε τις γυμνές φλόγες, απαγορεύστε το κάπνισμα και τη χρήση εργαλείων που παράγουν σπινθήρες). Απορροφήστε μικρές ποσότητες με χημικά αδρανές συνδετικό υλικό (άμμο, γη διατόμων), μεταφέρετε σε κλειστά δοχεία και στείλτε τις για απόρριψη ή ανακύκλωση. Ξεπλύνετε τις μολυσμένες επιφάνειες με νερό.

6.4 Αναφορές σε άλλα τμήματα

Απορρίψτε σύμφωνα με τις συστάσεις της ενότητας 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΝΔΙΚΑ ΜΕΣΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό

Να παρέχεται επαρκής γενικός και τοπικός αερισμός. Να φυλάσσεται μακριά από πηγές υψηλής θερμοκρασίας και πηγές ανάφλεξης.

Machine Translated by Google

Κίνδυνος ανάφλεξης. Μην ψεκάζετε σε γυμνή φλόγα ή σε οποιοδήποτε πυρακτωμένο υλικό. Μην τρυπάτε ή καίτε δοχεία αεροζόλ, ακόμη και άδεια, μετά τη χρήση του μείγματος. Συνιστάται να λαμβάνετε προφυλάξεις για να αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια κατά την εργασία με το μείγμα. Μην εισπνέετε ατμούς. Αποτρέψτε την είσοδο σε συστήματα αποχέτευσης, επιφανειακά και υπόγεια ύδατα ή έδαφος. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη χρήση. Πλύνετε τα χέρια σας κατά τη διάρκεια των διαλειμμάτων και μετά το τέλος της εργασίας. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναφορέσετε.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών σχετικά με τυχόν αμοιβαίες ασυμβατότητες

Οι ατμοί του προϊόντος ενδέχεται να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα. Οι ατμοί είναι βαρύτεροι από τον αέρα και συσσωρεύονται κοντά σε επιφάνειες δαπέδου ή εδάφους. Φυλάσσετε στα αρχικά, κατάλληλα επισημασμένα, ερμητικά κλειστά δοχεία, σε δροσερό, ξηρό, καλά αεριζόμενο χώρο αποθήκευσης, εξοπλισμένο με ηλεκτρικά συστήματα και συστήματα εξαερισμού ανθεκτικά σε έκρηξη. Δοχεία υπό πίεση: προστατεύστε από το ηλιακό φως. Φυλάσσετε μακριά από πηγές υψηλής θερμοκρασίας, πηγές ανάφλεξης και οξειδωτικά. Προστατεύστε από το ηλιακό φως.

7.3 Ειδική(ές) τελική(ές) χρήση(εις)

Δεν υπάρχουν πληροφορίες για χρήσεις εκτός από αυτές που αναφέρονται στην παράγραφο 1.2.

ΤΜΗΜΑ 8: ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Νομική βάση:

Κανονισμός του Υπουργού Οικογένειας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 12ης Ιουνίου 2018, σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 1286, 2018)

Κανονισμός του Υπουργού Οικογένειας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 9ης Ιανουαρίου 2020, για την τροποποίηση του κανονισμού σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 61, 2020)

Κανονισμός του Υπουργού Ανάπτυξης, Εργασίας και Τεχνολογίας της 18ης Φεβρουαρίου 2021, για την τροποποίηση του κανονισμού σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 325, 2021)

Συστατικό:	Αριθ. CAS:	Πρότυπο	αξία 1800	μονάδα
Προπάνιο	74-98-6	NDS		mg/m3
		Δεν προσδιορίστηκαν τα NDSCh και NDSP		
Βουτάνιο	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	δεν προσδιορίζεται	
Διοξείδιο του άνθρακα	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Δεν έχει οριστεί	
1-Μεθοξυπροπαν-2-όλη	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	δεν έχει προγραμματιστεί	
		(δέρμα)		

Η ένδειξη δέρματος υποδεικνύει ότι η απορρόφηση της ουσίας μέσω του δέρματος μπορεί να είναι εξίσου σημαντική με την έκθεση μέσω εισπνοής.

Υδρογονάνθρακες, υποπροϊόντα επεξεργασίας τερπενίων

DNELworker (δέρμα, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιδράσεις) 0,8 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
DNELεργαζόμενος (εισπνοή, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιπτώσεις) 2,9 mg/m3
DNELκαταναλωτή (δέρμα, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιδράσεις) 0,3 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
DNELκαταναλωτή (εισπνοή, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιπτώσεις) 0,7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNELκαταναλωτή (από του στόματος, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιδράσεις) 0,3 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNECγλυκό νερό: 2,1 μg/l
PNECθαλασσινό νερό: 0,21 μg/l
PNEC ιζήματα γλυκού νερού: 54,2 mg/kg ιζημάτων
PNECιζήματα θαλασσινού νερού: 54,2 μg/kg ιζήματος
PNE Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων: 6,4 mg/l
PNECέδαφος: 110 μg/kg εδάφους
Μάζα αντίδρασης α,α,4-τριμεθυλο-, (1S)-, 3-κυκλοεξεν-1-μεθανόλης και α,α,4-τριμεθυλο-, (1R)-, 3-κυκλοεξεν-1-μεθανόλης και 1-μεθυλο-4-(1-μεθυλαιθυλιδενο)-κυκλοεξανόλης
DNELεργαζόμενος (δερματικός, χρόνιος, συστηματικός) 6,36 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
DNELεργαζόμενος (εισπνοή, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιπτώσεις) 44,8 mg/m3
DNELκαταναλωτή (δέρμα, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιδράσεις 2,69 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
DNELκαταναλωτή (εισπνοή, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιπτώσεις) 7,96 mg/m3
DNELκαταναλωτή (από του στόματος, χρόνια τοξικότητα, συστηματικές επιδράσεις) 2,69 mg/kg σωματικού βάρους/ημέρα
PNECγλυκό νερό: 12 μg/l
PNECθαλασσινό νερό: 1,2 μg/l
PNEC ίζημα γλυκού νερού: 0,263 mg/kg ιζήματος
PNECιζήματα θαλασσινού νερού: 0,026 μg/kg ιζήματος
PNE Μονάδα επεξεργασίας λυμάτων: 2,57 mg/l
PNECέδαφος: 0,045 mg/kg εδάφους
1-μεθοξυπροπαν-2-όλη:
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για εργαζόμενους: 369 mg/m3 (αναπνευστικό) – συστηματικό
Τιμές DNEL για εργαζόμενους: 553,5 mg/m3 (αναπνευστικό) – συστηματικό και τοπικό
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για εργαζόμενους: 183 mg/kg (δέρμα) – συστηματική
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για το ευρύ κοινό: 43,9 mg/m3 (εισπνοή) – συστηματική
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για το ευρύ κοινό: 78 mg/kg (δέρμα) – συστηματική
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για το ευρύ κοινό: 33 mg/kg (από του στόματος) – συστηματικά
Τιμές PNEC: 10 mg/l (γλυκό νερό) 1 mg/l (θαλάσσιο νερό) 100 mg/l (μονάδα επεξεργασίας λυμάτων) 52,3 mg/kg (ιζήματα - γλυκό νερό) 5,2 mg/kg (ιζήματα - θαλασσινό νερό) 4,59 mg/kg (έδαφος) 3-μεθοξυ-3-μεθυλ-1-βουτανόλη
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για εργαζόμενους: 18 mg/m3 (αναπνευστικό) – συστηματικό
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για εργαζόμενους: 6,25 mg/kg (δέρμα) – συστηματική
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για το ευρύ κοινό: 4,4 mg/m3 (εισπνοή) – συστηματική
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για το ευρύ κοινό: 3,1 mg/kg (δέρμα) – συστηματική
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για το ευρύ κοινό: 2,5 mg/kg (από του στόματος) – συστηματικά
Εκχύλισμα πορτοκαλιού
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για τους εργαζόμενους:

Machine Translated by Google

31,1 mg/m3 (αναπνευστική οδός) – συστηματική
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για τους εργαζόμενους:
8,89 mg/kg (δέρμα) – συστηματική
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για το ευρύ κοινό:
7,78 mg/m3 (αναπνευστική οδός) – συστηματική
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για το ευρύ κοινό:
4,44 mg/kg (δέρμα) – συστηματική
Μακροπρόθεσμες τιμές DNEL για το ευρύ κοινό:
4,44 mg/kg (από του στόματος) – συστηματικά
Τιμές PNEC:
0,0054 mg/l (γλυκό νερό)
0,00054 mg/l (θαλασσινό νερό)
2,1 mg/l (μονάδα επεξεργασίας λυμάτων)
1,3 mg/kg (ιζήματα - γλυκό νερό)
0,13 mg/kg (ίζημα - θαλασσινό νερό)
0,261 mg/kg (έδαφος)
0,00577 mg/l (σποραδική απελευθέρωση)

8.2 Έλεγχοι έκθεσης

8.2.1 Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι

Ο τοπικός εξαερισμός για την απομάκρυνση των ατμών από τα σημεία εκπομπής τους, καθώς και ο γενικός αερισμός του δωματίου, είναι απαραίτητοι. Τα ανοίγματα εισαγωγής τοπικού αερισμού θα πρέπει να βρίσκονται στην επιφάνεια εργασίας ή κάτω από αυτήν. Οι έξοδοι γενικού αερισμού θα πρέπει να βρίσκονται στην κορυφή του δωματίου και στο δάπεδο. Τα συστήματα εξαερισμού πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις που έχουν θεσπιστεί για τους κινδύνους πυρκαγιάς. Μην το χρησιμοποιείτε κοντά σε πηγές υψηλής θερμοκρασίας ή ανάφλεξης. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού, χρησιμοποιήστε αναπνευστική προστασία. Παρέχετε σταθμό πλύσης ματιών.

8.2.2 Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Αναπνευστική οδός: Σε περίπτωση υπέρβασης των επιτρεπόμενων συγκεντρώσεων ατμών του προϊόντος, θα πρέπει να χρησιμοποιείται αναπνευστική προστασία με φίλτρο σωματιδίων που φέρει την ένδειξη P2 σε λευκό χρώμα και ένα φίλτρο ατμών που φέρει την ένδειξη A σε καφέ χρώμα. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν συνδυασμένα φίλτρα AP.

Χέρια και δέρμα: Χρησιμοποιήστε προστατευτική ενδυμασία από φυσικά υλικά (βαμβάκι) ή συνθετικές ίνες, γάντια από νιτρίλιο (πάχος 0,4 mm, χρόνος διάτρησης 480 λεπτά).

Μάτια: Φοράτε προστατευτικά γυαλιά.

Επαγγελματική υγιεινή: Ισχύουν οι γενικοί κανονισμοί βιομηχανικής υγιεινής. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα μετά την ολοκλήρωση της εργασίας. Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπο πριν από τα διαλείμματα εργασίας. Πλύνετε σχολαστικά ολόκληρο το σώμα μετά την εργασία. Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε κατά τη διάρκεια της εργασίας.

8.2.3 Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης

Αποτρέψτε την είσοδο σε δημοτικά συστήματα ύδρευσης και αποχέτευσης και σε υδάτινα ρεύματα.

ΤΜΗΜΑ 9: ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

9.1 Πληροφορίες σχετικά με τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

α) Κατάσταση της ύλης

Υγρό ψεκασμένο με μείγμα βουτανίου/προπανίου/ισοβουτανίου/διοξειδίου του άνθρακα.

β) Χρώμα

Το προϊόν είναι άχρωμο ή χρώματος άχυρου.

γ) Οσμή

Machine Translated by Google

Υδρογονάνθρακας. δ)
Σημείο τήξης/σημείο πήξης Δεν υπάρχουν
διαθέσιμα δεδομένα.
ε) Σημείο βρασμού ή αρχικό σημείο βρασμού και εύρος βρασμού
> 150 0C (χωρίς προωθητικό) στ)
Αναφλεξιμότητα υλικών
Δεν εφαρμόζεται.
ζ) Κατώτερα και ανώτερα όρια έκρηξης Δεν
υπάρχουν
δεδομένα. η) Σημείο ανάφλεξης
< 0 0C
θ) Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης Δεν
υπάρχουν
δεδομένα. ι) Θερμοκρασία
αποσύνθεσης
Δεν
υπάρχουν
δεδομένα. κ) pH Δεν υπάρχουν
δεδομένα. ιβ)
Κινηματικό ιξώδες Δεν
υπάρχουν δεδομένα. μ) Διαλυτότητα Το προϊόν είναι ελαφρώς διαλυτό στο νερό.
η) συντελεστής κατανομής n-οκτανόλης/νερού (τιμή λογαριθμικού συντελεστή)
Δεν υπάρχουν
διαθέσιμα
δεδομένα. ο)
Πίεση ατμών Δεν υπάρχουν
διαθέσιμα δεδομένα.
ρ) Πυκνότητα ή σχετική
πυκνότητα
Περίπου 0,8 (νερό = 1). q)
Σχετική
πυκνότητα ατμών Δεν
υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. r) Χαρακτηριστικά σωματιδίων Δεν
ισχύει 9.2 Λοιπές πληροφορίες 9.2.1.
Πληροφορίες για τις τάξεις φυσικού
κινδύνου a) Εκρηκτικά: Δεν ισχύει. b) Εύφλεκτα αέρια: Δεν ισχύει. c) Αερολύματα: Εξαιρετικά εύφλεκτο
αερόλυμα. Δοχείο υπό πίεση:
Μπορεί να εκραγεί εάν θερμανθεί. d)
Οξειδωτικά αέρια Δεν ισχύει e)
Αέρια υπό πίεση Δεν ισχύει f) Εύφλεκτα
υγρά Δεν ισχύει. ζ) Εύφλεκτα στερεά Δεν ισχύει η)
Αυτοαντιδρώσες ουσίες και μείγματα Δεν ισχύει
θ) Πυροφορικά υγρά Δεν ισχύει ι) Πυροφορικά
στερεά Δεν ισχύει κ) Αυτοθερμαινόμενες ουσίες και μείγματα Δεν
ισχύει ιβ) Ουσίες και μείγματα που, σε επαφή με νερό, εκπέμπουν εύφλεκτα αέρια Δεν ισχύει μ)
Οξειδωτικά υγρά Δεν ισχύει ν) Οξειδωτικά
στερεά Δεν ισχύει ο) Οργανικά υπεροξείδια
Δεν ισχύει ιστ) Διαβρωτικά μετάλλων
Δεν ισχύει ιζ) Απευαισθητοποιημένα εκρηκτικά Δεν ισχύει

9.2.2 Άλλες ιδιότητες ασφαλείας α) μηχανική
ευαισθησία: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

Machine Translated by Google

β) θερμοκρασία αυτοεπιταχυνόμενου πολυμερισμού: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
γ) σχηματισμός εκρηκτικών μειγμάτων σκόνης-αέρα: Δεν ισχύει.
δ) οξεοβασικό απόθεμα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
ε) ρυθμός εξάτμισης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
στ) αναμειξιμότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
ζ) αγωγιμότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
η) διαβρωτική δράση: Δεν εφαρμόζεται.
i) ομάδα αερίου: Δεν εφαρμόζεται.
ι) δυναμικό οξειδοαναγωγής: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
κ) Δυνατότητα σχηματισμού ριζών: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.
l) φωτοκαταλυτικές ιδιότητες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Αντιδραστικότητα

Όταν αποθηκεύεται και χειρίζεται όπως προβλέπεται, δεν παρουσιάζει αντιδραστικότητα.

10.2 Χημική σταθερότητα

Υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης, το προϊόν είναι σταθερό.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Το δοχείο περιέχει ένα μείγμα υπό αυξημένη πίεση - θα πρέπει να προστατεύεται από το ηλιακό φως και η θερμοκρασία δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 50 °C. Οι ατμοί σχηματίζουν εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

10.4 Συνθήκες που πρέπει να αποφεύγονται

Πηγές ανάφλεξης, γυμνή φλόγα.

10.5 Ασύμβατα Υλικά

Ισχυρά οξειδωτικά.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Είναι άγνωστοι.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες σχετικά με τις κλάσεις κινδύνου που ορίζονται στον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Οξεία τοξικότητα:

Δεν πληροί τα κριτήρια ταξινόμησης (μέθοδος υπολογισμού ATE).

Συστατικό	Δόση	Υδρογονάνθρακες, C9 – C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλοαλκάνια, < 2% αρωματικές ενώσεις		μονάδα
	-	DL50 - στοματικός αρουραίος > 5000 DL50 - δέρμα κουνελιού > 5000 CL50 - εισπνοή αρουραίου > 5000 Υδρογονάνθρακες,		mg/kg (ΟΟΣΑ 401) mg/kg (ΟΟΣΑ 402) mg/m3 (4 ώρες) (ΟΟΣΑ 403)
υποπροϊόντα επεξεργασίας τερπενίων	68956-56-9	DL50 - από του στόματος χορήγηση σε αρουραίους DL50 - από δέρμα αρουραίου	> 2000 > 2000	mg/kg (ΟΟΣΑ 401) mg/kg (ΟΟΣΑ 402)
Μάζα αντίδρασης α,α,4-τριμεθυλο-, (1S)-, 3-κυκλοεξεν-1-μεθανόλης και α,α,4-τριμεθυλο-, (1R)-, 3-κυκλοεξεν-1-μεθανόλη και 1-μεθυλο-4-(1-μεθυλαιθυλιδενο)-κυκλοεξανόλη	8000-41-7	DL50 - στοματικός αρουραίος DL50 - δέρμα αρουραίου	> 2000 > 2000	mg/kg (ΟΟΣΑ 401) mg/kg (ΟΟΣΑ 402)
Εκχύλισμα πορτοκαλιού				

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 από του στόματος σε mg/kg για αρουραίους	5000
		DL50 δερματικό αρουραίο mg/kg	5000
1-μεθοξυπροπαν-2-όλη	107-98-2	DL50 – από του στόματος	>2000-5000 mg/kg
		DL50 – mg/kg δέρματος	>2000
		CL50 – αναπνευστική οδός αρουραίου	>25 mg/l

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος:

Ερεθίζει το δέρμα.

Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Αναπνευστική ή δερματική ευαισθητοποίηση:

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Μεταλλαξιογόνος επίδραση στα γεννητικά κύτταρα:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Καρκινογένεση:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Αναπαραγωγική τοξικότητα:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – εφάπαξ έκθεση:

Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – επαναλαμβανόμενη έκθεση:

Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα, τα κριτήρια ταξινόμησης δεν πληρούνται.

Κίνδυνος αναρρόφησης:

Μπορεί να αποβεί μοιραίο σε περίπτωση κατάποσης και εισχώρησης στην αναπνευστική οδό.

11.2 Πληροφορίες σχετικά με άλλες απειλές

11.2.1. Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ενδοκρινικοί διαταράκτες βάσει του άρθρου 57(στ) Κανονισμός REACH ή Κανονισμός (ΕΕ) 2017/2100 ή Κανονισμός (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση 0,1% ή υψηλότερο.

11.2.2. Άλλες πληροφορίες

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Τοξικότητα

Επιβλαβές για την υδρόβια ζωή με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

Οξεία τοξικότητα:

Συστατικό	Αριθ. CAS.	Δόση	αξία	μονάδα.
Υδρογονάνθρακες, C9 - C11, n-αλκάνια, κυκλικά ισοαλκάνια, <2% αρωματικές ενώσεις				
	-	LL0 – ψάρι (Oncorhynchus mykiss)	1000	mg/l (96 ώρες)
		EL50 – ασπόνδυλα (Daphnia magna)	1000	mg/l (48 ώρες)
		NOERL – φύκια (Pseudokirchneriella subcapitata)	1000	mg/l (72 ώρες)
Υδρογονάνθρακες, υποπροϊόντα επεξεργασίας τερπενίων				
	68956-56-9	CL50 – ψάρι (Danio rerio)	5,07	mg/l (96 ώρες)
		CE50 – ασπόνδυλα (Daphnia magna)	2,1	mg/l (48 ώρες)
		CE50 - φύκια (Pseudokirchneriella subcapitata)	4,779	mg/l (72 ώρες)

Machine Translated by Google

Μάζα αντίδρασης α,α,4-τριμεθυλο-, (1S)-, 3-κυκλοεξεν-1-μεθανόλης και α,α,4-τριμεθυλο-, (1R)-, 3-κυκλοεξεν-1-μεθανόλη και 1-μεθυλο-4-(1-μεθυλαιθυλιδενο)-κυκλοεξανόλη

8000-41-7 CL50 – ψάρι (Danio rerio) 62 mg/l (96 ώρες)

EC50 – ασπόνδυλα (Daphnia magna) mg/l (48 ώρες) 73

CE50 - φύκια (Pseudokirchneriella subcapitata) 68 mg/l (72 ώρες)

1-μεθοξυπροπαν-2-όλη 107-98-2 CL50 – ψάρι (Pimephales promelas) mg/l (96 ώρες) 20800

CL50 – ψάρι (Oncorhynchus mykiss) 1000 mg/l (96 ώρες)

CL50 - ψάρι (Leuciscus idus melanotus) mg/l (96 ώρες) 6812

CL50 – ασπόνδυλα (Daphnia magna) 21100-25900 mg/l (48 ώρες)

CEr50 – φύκια (Pseudokirchneriella subspitata) 1000 mg/l (7 ημέρες)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Βιοαποικοδόμηση:

Υδρογονάνθρακες, C9 - C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλοαλκάνια < 2% αρωματικές ενώσεις: εύκολα βιοδιασπώμενες

Υδρογονάνθρακες, C11-C13, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικές ενώσεις, < 2% αρωματικές ενώσεις: εύκολα βιοδιασπώμενες

1-μεθοξυπροπαν-2-όλη: εύκολα βιοδιασπώμενη (96% μετά από 28 ημέρες)

3-μεθοξυ-3-μεθυλοβουταν-1-όλη: εύκολα βιοδιασπώμενη (100% μετά από 28 ημέρες OECD302C· 78,9% μετά από 28 ημέρες, OECD 310).

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Συντελεστής κατανομής οκτανόλης/νερού (Kow): δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα.

Υδρογονάνθρακες, υποπροϊόντα επεξεργασίας τερπενίων: 3

Μάζα αντίδρασης α,α,4-τριμεθυλο-, (1S)-, 3-κυκλοεξεν-1-μεθανόλης και α,α,4-τριμεθυλο-, (1R)-, 3-κυκλοεξεν-1-μεθανόλη και 1-μεθυλο-4-(1-μεθυλαιθυλιδενο)-κυκλοεξανόλη: 2,6

Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF): δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα για το μείγμα.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Υδρογονάνθρακες, C9 – C11, n-αλκάνια, ισοαλκάνια, κυκλικές ενώσεις, < 2% αρωματικές ενώσεις: Πτητικό, εξατμίζεται ταχέως. Δεν αναμένεται συσσώρευση σε ιζήματα και στερεά λυμάτων.

Δυναμικό κινητικότητας στο έδαφος Koc=1,3 – 6 (εκτιμώμενο)

12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης ΑΒΤ και αΑαΒ

Το μείγμα δεν πληροί τα κριτήρια ΑΒΤ και αΑαΒ.

12.6 Ιδιότητες ενδοκρινικής διαταραχής

Δεν περιέχει συστατικά που θεωρούνται ενδοκρινικοί διαταράκτες βάσει του άρθρου 57(στ) Κανονισμός REACH ή Κανονισμός (ΕΕ) 2017/2100 ή Κανονισμός (ΕΕ) 2018/605 σε συγκέντρωση 0,1% ή υψηλότερο.

12.7 Άλλες επιβλαβείς επιπτώσεις

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ΤΜΗΜΑ 13: ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

13.1 Μέθοδοι απόρριψης αποβλήτων

Μην απορρίπτετε αυτό το προϊόν με τα αστικά απόβλητα ή στους υπονόμους. Μην επιτρέπετε τη μόλυνση των υπόγειων ή επιφανειακών υδάτων.

Επικίνδυνα απόβλητα*:

HP 3 "Εύφλεκτο"

HP 4 "Ερεθιστικό"

HP 5 "Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους (STOT) και κίνδυνος αναρρόφησης"

HP 13 "Ευαισθητοποιητικό"

Machine Translated by Google

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203, 26/06/2020)

*ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) αριθ. 1357/2014 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Δεκεμβρίου 2014 για την αντικατάσταση του παραρτήματος III της οδηγίας 2008/98/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για τα απόβλητα και την κατάργηση ορισμένων οδηγιών (Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ, L.365, Δεκέμβριος 2014).

Ειδικές προφυλάξεις: Απορρίψτε

αυτό το προϊόν και τη συσκευασία του με ασφάλεια. Να είστε προσεκτικοί κατά το χειρισμό άδειων δοχείων που δεν έχουν καθαριστεί ή ξεπλυθεί καλά. Οι ατμοί από τα υπολείμματα του προϊόντος ενδέχεται να δημιουργήσουν μια εξαιρετικά εύφλεκτη ή εκρηκτική ατμόσφαιρα μέσα στο δοχείο. Μην κόβετε, συγκολλάτε ή τρίβετε τα χρησιμοποιημένα δοχεία, εκτός εάν έχουν καθαριστεί καλά στο εσωτερικό τους.

Νομική βάση:

Ανακοίνωση του Στρατάρχη της Βουλής της Δημοκρατίας της Πολωνίας της 7ης Ιουλίου 2023 σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του Νόμου περί Αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα του 2023, στοιχείο 1587).
Ανακοίνωση του Βουλευτή της Δημοκρατίας της Πολωνίας της 7ης Ιουλίου 2023 σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του νόμου για τη διαχείριση των συσκευασιών και των απορριμμάτων συσκευασίας (Επίσημη Εφημερίδα του 2023, στοιχείο 1658).
Νόμος της 13ης Ιουλίου 2023 για την τροποποίηση του νόμου περί διαχείρισης συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασίας και ορισμένων άλλων νόμων (Επίσημη Εφημερίδα του 2023, στοιχείο 1852).
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΚΛΙΜΑΤΟΣ της 2ας Ιανουαρίου 2020 σχετικά με τον κατάλογο αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 10, 2020).

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Αριθμός ΟΗΕ ή αριθμός αναγνώρισης
1950

14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής ΟΗΕ
Εύφλεκτα αερολύματα

14.3 Κατηγορία(-εις) κινδύνου κατά τη μεταφορά
2.1

14.4 Ομάδα συσκευασίας
-

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι
Το προϊόν δεν αποτελεί κίνδυνο για το περιβάλλον σύμφωνα με τα κριτήρια που ορίζονται στους Πρότυπους Κανονισμούς των Ηνωμένων Εθνών.

14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες
Βεβαιωθείτε ότι τα άτομα που μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση βλάβης ή διαρροής.

14.7 Χύδην θαλάσσια μεταφορά σύμφωνα με τις πράξεις του ΙΜΟ
Δεν ισχύει.

ΤΜΗΜΑ 15: ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

15.1 Κανονισμοί ασφάλειας, υγείας και περιβάλλοντος που αφορούν συγκεκριμένα την ουσία ή το μείγμα
ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΤΟΥ ΣΤΡΑΤΗΡΑ ΤΗΣ ΕΔΕΜ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ ΤΗΣ ΠΟΛΩΝΙΑΣ της 22ας Ιουλίου 2022 σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του νόμου περί χημικών ουσιών και των μειγμάτων τους (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, στοιχείο 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203, 26/06/2020)

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 16ης Δεκεμβρίου 2008 για την ταξινόμηση, την επισήμανση και τη συσκευασία ουσιών και μειγμάτων, την τροποποίηση και κατάργηση των οδηγιών 67/548/ΕΟΚ και 1999/45/ΕΚ, και την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L, αριθ. 353, 31 Δεκεμβρίου 2008), συμπεριλαμβανομένων τυχόν μεταγενέστερων τροποποιήσεων (προσαρμογές στην τεχνική πρόοδο 1-18 ΑΤΡ).

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ (ΕΕ) 2016/425 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 9ης Μαρτίου 2016 σχετικά με τα μέσα ατομικής προστασίας και την κατάργηση της οδηγίας 89/686/ΕΟΚ του Συμβουλίου (Επίσημη Εφημερίδα της ΕΕ, σειρά L/81 της 31.03.2016).

Κανονισμός του Υπουργού Οικογένειας, Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 12ης Ιουνίου 2018, σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 1286, 2018)
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΣ, ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ της 9ης Ιανουαρίου 2020 για την τροποποίηση του κανονισμού σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 61, 2020)
Κανονισμός του Υπουργού Ανάπτυξης, Εργασίας και Τεχνολογίας της 18ης Φεβρουαρίου 2021 για την τροποποίηση του κανονισμού περί σχετικά με τις υψηλότερες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Εφημερίδα Νομικής, τεύχος 325, 2021).
Κανονισμός του Υπουργού Υγείας της 2ας Φεβρουαρίου 2011 σχετικά με τις δοκιμές και τις μετρήσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα Νόμων αριθ. 33, θέμα 166, 2011).
Ανακοίνωση του Υπουργού Υγείας της 9ης Σεπτεμβρίου 2016, σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του Κανονισμού του Υπουργού Υγείας για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία σχετικά με την παρουσία χημικών παραγόντων στον χώρο εργασίας (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας, τεύχος 1488, 2016)
Δήλωση της Κυβέρνησης της 26ης Ιουλίου 2005 σχετικά με την έναρξη ισχύος των τροποποιήσεων των Παραρτημάτων Α και Β της Ευρωπαϊκής Συμφωνίας για τις Διεθνείς Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων (ADR), που υπογράφηκε στη Γενεύη στις 30 Σεπτεμβρίου 1957 (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας αριθ. 178, στοιχείο 1481, 2005, όπως τροποποιήθηκε).
Ανακοίνωση του Στρατάρχη της Βουλής της Δημοκρατίας της Πολωνίας της 7ης Ιουλίου 2023 σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του Νόμου περί Αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα του 2023, στοιχείο 1587).
Ανακοίνωση του Βουλευτή της Δημοκρατίας της Πολωνίας της 7ης Ιουλίου 2023 σχετικά με την ανακοίνωση του ενοποιημένου κειμένου του νόμου για τη διαχείριση των συσκευασιών και των απορριμμάτων συσκευασίας (Επίσημη Εφημερίδα του 2023, στοιχείο 1658).
Νόμος της 13ης Ιουλίου 2023 για την τροποποίηση του νόμου περί διαχείρισης συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασίας και ορισμένων άλλων νόμων (Επίσημη Εφημερίδα του 2023, στοιχείο 1852).
ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΚΛΙΜΑΤΟΣ της 2ας Ιανουαρίου 2020 σχετικά με τον κατάλογο αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 10, 2020).
Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH), την ίδρυση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων, την τροποποίηση της οδηγίας 1999/45/ΕΚ και την κατάργηση του κανονισμού (ΕΟΚ) αριθ. 793/93 του Συμβουλίου και του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1488/94 της Επιτροπής, καθώς και της οδηγίας 76/769/ΕΟΚ του Συμβουλίου και των οδηγιών 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ της Επιτροπής (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L αριθ. 396 της 30ής Δεκεμβρίου 2006, όπως τροποποιήθηκε).

15.2 Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας

Ο προμηθευτής δεν διενήργησε αξιολόγηση χημικής ασφάλειας του μείγματος.

ΤΜΗΜΑ 16: ΑΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας που καταρτίζεται από τον προμηθευτή με βάση τα δελτία δεδομένων ασφαλείας των συστατικών και ενημερώνεται από το Δίκτυο Έρευνας Łukasiewicz - Ινστιτούτο Έρευνας Βιομηχανικής Χημείας που ονομάστηκε από τον καθηγητή Ι. Mościcki στη Βαρσοβία

Άλλες συνταγές:

Κανονισμός 649/2012/ΕΕ σχετικά με τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων (PIC), όπως τροποποιήθηκε - κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται
Κανονισμός 1005/2009/ΕΚ για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος - κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται

Machine Translated by Google

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ (ΕΕ) 2020/878 της ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ της 18ης Ιουνίου 2020 για την τροποποίηση του παραρτήματος II του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου για την καταχώριση, την αξιολόγηση, την αδειοδότηση και τους περιορισμούς των χημικών προϊόντων (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης αριθ. L 203, 26/06/2020)

Κανονισμός 2019/1021 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους (POPs), όπως τροποποιήθηκε - κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται.
Κατάλογος ουσιών που υπόκεινται σε αδειοδότηση (REACH, Παράρτημα XIV)/λίστα υποψήφιων ουσιών SVHC - κανένα από τα συστατικά δεν παρατίθεται.
Λίστα ουσιών που υπόκεινται σε περιορισμούς (REACH, Παράρτημα XVII) - κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται.

Κανονισμός 273/2004 για τις πρόδρομες ουσίες των ναρκωτικών, όπως τροποποιήθηκε - κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται

Κανονισμός 2019/1148 για τις πρόδρομες ουσίες εκρηκτικών υλών - κανένα από τα συστατικά δεν αναφέρεται

ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΟΥ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ της 29ης Ιανουαρίου 2016 σχετικά με τους τύπους και τις ποσότητες επικίνδυνων ουσιών που υπάρχουν σε μια μονάδα, οι οποίες καθορίζουν εάν η μονάδα ταξινομείται ως μονάδα με αυξημένο ή υψηλό κίνδυνο σοβαρού βιομηχανικού ατυχήματος (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, 2016, στοιχείο 138) - Βουτάνιο (CAS 106-97-8), Προπάνιο (CAS 74-98-6), Ισοβουτάνιο (CAS 75-28-5): κατηγορία P1 (μονάδα αυξημένου κινδύνου – 10 τόνοι/έτος· μονάδα υψηλού κινδύνου – 50 τόνοι/έτος)

Μέθοδος ταξινόμησης:
Αερόλυμα 1; H222 – με βάση την περιεκτικότητα σε εύφλεκτα συστατικά και τη θερμότητα καύσης
Ερεθισμός του δέρματος 2; H315 – μέθοδος προσθετικότητας
STOT SE 3; H336 – βάσει γενικών ορίων συγκέντρωσης
Aquatic Chronic 3; H412 – μέθοδος άθροισης των συγκεντρώσεων των ταξινομημένων συστατικών

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο δελτίο δεδομένων ασφαλείας προορίζονται να περιγράψουν το προϊόν αποκλειστικά από την άποψη της ασφάλειας. Ο χρήστης είναι υπεύθυνος για τη διασφάλιση της ασφαλούς χρήσης του προϊόντος και δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν συνέπειες που προκύπτουν από ακατάλληλη χρήση του προϊόντος.

Φράσεις H (που υποδεικνύουν τον τύπο κινδύνου) και ακρωνύμια συμβόλων, κλάσεων κινδύνου και κωδικών κατηγορίας που χρησιμοποιούνται στην Ενότητα 3 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας:

H220	Εξαιρετικά εύφλεκτο αέριο.
H226	Εύφλεκτο υγρό και ατμοί.
H304	Μπορεί να αποβεί μοιραίο σε περίπτωση κατάποσης και εισχώρησης στην αναπνευστική οδό.
H315	Ερεθίζει το δέρμα.
H317	Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
H319	Ερεθιστικό για τα μάτια.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, προκαλώντας μακροπρόθεσμες επιπτώσεις.
EUH066	Η επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα ή σκάσιμο του δέρματος.

Εύφλεκτο αέριο 1	Εύφλεκτο αέριο, κατηγορίας κινδύνου 1.
Πίεση αερίου	Αέριο υπό πίεση (υγροποιημένο αέριο).
Εύφλεκτο υγρό 3	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορία κινδύνου 3.
Τοξικότητα σε σκόνη 1 Ευαισθησία δέρματος 1 Ερεθισμός δέρματος 2 Ερεθισμός ματιών 2 STOT SE 3	Κίνδυνος αναρρόφησης, κατηγορία κινδύνου 1.
	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 1.
	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 2.
	Ερεθισμός των ματιών, κατηγορία κινδύνου 2.
	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3, ναρκωτική δράση.

Υδάτινος Χρόνιος Κίνδυνος 2 Συνιστά κίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – χρόνιος κίνδυνος, κατηγορία κινδύνου 2.

Συντομογραφίες:

Machine Translated by Google

OEL - Η υψηλότερη επιτρεπόμενη συγκέντρωση στον χώρο εργασίας - η υψηλότερη επιτρεπόμενη σταθμισμένη μέση συγκέντρωση, η επίδραση της οποίας σε έναν εργαζόμενο κατά τη διάρκεια 8ωρου χρόνου εργασίας, καθ' όλη τη διάρκεια της επαγγελματικής του δραστηριότητας, δεν θα πρέπει να προκαλεί αλλαγές στην κατάσταση της υγείας του ή στην κατάσταση της υγείας των μελλοντικών γενεών του.
OELCh - Η υψηλότερη επιτρεπόμενη στιγμιαία συγκέντρωση - η υψηλότερη επιτρεπόμενη στιγμιαία συγκέντρωση που ορίζεται ως μέση τιμή που δεν θα πρέπει να προκαλεί αρνητικές αλλαγές στην υγεία του εργαζομένου και στην υγεία των μελλοντικών γενεών του, εάν παραμένει στο εργασιακό περιβάλλον για όχι περισσότερο από 30 λεπτά κατά τη διάρκεια μιας βάρδιας εργασίας.

NDSP - τιμή συγκέντρωσης η οποία δεν μπορεί να ξεπεραστεί ανά πάσα στιγμή στο εργασιακό περιβάλλον λόγω απειλής για την υγεία ή τη ζωή ενός εργαζομένου
DSB - Επιτρεπόμενη συγκέντρωση σε βιολογικό υλικό - το υψηλότερο επιτρεπόμενο επίπεδο ενός συγκεκριμένου παράγοντα ή του μεταβολίτη του στο κατάλληλο βιολογικό υλικό ή η υψηλότερη επιτρεπόμενη τιμή του κατάλληλου δείκτη που καθορίζει την επίδραση ενός χημικού παράγοντα στον οργανισμό
vPvB - Μια ουσία που είναι πολύ ανθεκτική και πολύ βιοσυσσωρεύσιμη.
ABT - Επίμονη, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία
ΟΟΣΑ - Οργανισμός Οικονομικής Συνεργασίας και Ανάπτυξης DL50 -
Θανατηφόρα δόση - δόση στην οποία παρατηρείται θάνατος στο 50% των ζώων που εξετάστηκαν εντός συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος
LC50 – Θανατηφόρα συγκέντρωση - συγκέντρωση στην οποία παρατηρείται θάνατος στο 50% των ζώων που εξετάστηκαν εντός καθορισμένου χρονικού διαστήματος
CE50 – Αποτελεσματική συγκέντρωση – αποτελεσματική συγκέντρωση μιας ουσίας που προκαλεί απόκριση 50% της μέγιστης τιμής

DNEL - Επίπεδο Χωρίς Επιβλαβείς Επιπτώσεις - το επίπεδο έκθεσης σε μια ουσία που δεν προκαλεί καμία επιβλαβή επίδραση στην ανθρώπινη υγεία
PNEC - Προβλεπόμενη Συγκέντρωση Χωρίς Επιπτώσεις - η συγκέντρωση μιας ουσίας κάτω από την οποία δεν αναμένονται επιβλαβείς επιπτώσεις στο περιβάλλον
LOEC - Η χαμηλότερη συγκέντρωση που προκαλεί παρατηρήσιμη επίδραση NOAEL
- Καμία τοξικολογικά σημαντική επίδραση για την υψηλότερη ελεγχόμενη συγκέντρωση NOEC - Η υψηλότερη συγκέντρωση μιας ουσίας στην οποία δεν παρατηρούνται επιδράσεις BCF -
Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (bioconcentration) - ο λόγος της συγκέντρωσης μιας ουσίας σε έναν οργανισμό προς τη συγκέντρωσή της στο νερό σε ισορροπία
ADR - Ευρωπαϊκή συμφωνία για τις διεθνείς οδικές μεταφορές επικίνδυνων εμπορευμάτων
Συμφωνία για τις Οδικές Μεταφορές Επικίνδυνων Εμπορευμάτων
RID – Κανονισμοί σχετικά με τη διεθνή μεταφορά επικίνδυνων εμπορευμάτων σιδηροδρομικώς

IMDG – Διεθνής Κώδικας Ναυτιλιακών Επικίνδυνων Εμπορευμάτων

IATA - Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών Διεθνής Ένωση Αερομεταφορών)
IMO - Διεθνής Ναυτιλιακός Οργανισμός
CAS – ο αριθμός που έχει αποδοθεί σε μια χημική ουσία στον κατάλογο της Υπηρεσίας Chemical Abstracts
ΕΚ - αριθμός αναφοράς που χρησιμοποιείται στην Ευρωπαϊκή Ένωση για τον προσδιορισμό επικίνδυνων ουσιών, ιδίως εκείνων που είναι καταχωρισμένες στο Ευρωπαϊκό Ευρετήριο Υφιστάμενων Χημικών Ουσιών (EINECS) ή στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Κοινοποιημένων Χημικών Ουσιών (ELINCS) ή στον κατάλογο χημικών ουσιών που αναφέρονται στην έκδοση "No-longer polymers" (Δεν είναι πλέον πολυμερή).

Αριθμός ΟΗΕ – ένας τετραψήφιος αριθμός αναγνώρισης ενός υλικού στον Κατάλογο Επικίνδυνων Υλικών του ΟΗΕ, ο οποίος προκύπτει από τους Πρότυπους Κανονισμούς του ΟΗΕ, στον οποίο ταξινομείται ένα μεμονωμένο υλικό, μείγμα ή αντικείμενο.

Το παρόν δελτίο δεδομένων ασφαλείας αποτελεί ιδιοκτησία της Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk και προστατεύεται από τον Νόμο περί Πνευματικής Ιδιοκτησίας και Συγγενικών Δικαιωμάτων της 4ης Φεβρουαρίου 1994, όπως τροποποιήθηκε. Απαγορεύεται η αντιγραφή, η προσαρμογή, ο μετασχηματισμός ή η τροποποίηση αυτού του δελτίου δεδομένων ασφαλείας ή οποιουδήποτε μέρους αυτού χωρίς την προηγούμενη συγκατάθεση του κατόχου και του Δικτύου Έρευνας Łukasiewicz - Ινστιτούτο Βιομηχανικής Χημείας στη Βαρσοβία.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Zmywacz do etykiet spray

Numer UFI: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Produkt wykorzystywany do zmywania etykiet rozpylany mieszaniną propanu/butanu/izobutanu/ditlenku węgla.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk

ul. Kochanowskiego 9

40-035 Katowice

Tel. +48 503 017 712

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@micro-chip.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 – 16:00): + 48 503 017 712

Data sporządzenia: 27.09.2023 r.

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

Wyroby aerozolowe, kategoria zagrożenia 1 (Aerosol 1)

Skrajnie łatwopalny aerozol (H222)

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1 (Asp. Tox. 1).

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (H304).*

*Na podstawie Artykułu 23 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: „Odstępstwa od wymagań oznakowania w szczególnych przypadkach": Nie stosuje się na opakowaniu aerozoli i pojemników ze szczelnym rozpylaczem zawierających substancje lub mieszaniny zaklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie spowodowane aspiracją.

Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2)

Działa drażniąco na skórę (H315)

Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1 (Skin Sens. 1).

Może powodować reakcję alergiczną skóry (H317).

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne (STOT SE 3).

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy (H336).

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 (Aquatic Chronic 3)

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (H412)

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:
Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie, stany zapalne. U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości produktu. Wdychanie par może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, kaszel, urywany oddech. Po połknięciu (mało prawdopodobna droga narażenia ponieważ produkt znajduje się w szczelnym opakowaniu) wywołuje mdłości, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia się, które może spowodować aspirację do dróg oddechowych, co prowadzi do zapalenia płuc lub obrzęku płuc.

Skutki działania na środowisko:
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:
Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wzrostem ciśnienia i rozerwaniem opakowania.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H222 – Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 – Działa drażniąco na skórę.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410 + P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.
P280 - Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Dodatkowe wymagania dotyczące oznakowania:
Zawiera: Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 2% aromatów; Węglowodory, C11-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 2% aromatów; Węglowodory, terpenowe produkty uboczne przetwarzania; Ekstrakt z owoców pomarańczy

Rozporządzenie 648/2004:
Zawiera: ≥ 30 % węglowodorów alifatycznych; Kompozycję zapachową.

W przypadku wykorzystywania przez konsumentów dodatkowo:
P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 - Chronić przed dziećmi.

Przy zastosowaniu konsumenckim opakowanie powinno być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB. Nie wykazuje działania zaburzającego funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszanina

Zmywacz do etykiet spray

Składniki mieszaniny:

Nazwa substancji	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	uł. masowy w %	Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Węglowodory, C9 - C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, < 2% aromatów Nr rejestracyjny: 01-2119463258-33-XXXX	brak	brak	919-857-5*	< 40	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Węglowodory, C10 – C13, n-alkany,, izoalkany, cykloalkany, < 2% aromatów Nr rejestracyjny: 01-2119457273-39-XXXX	brak	brak	918-481-9*	< 25	Asp. Tox. 1 -	H304 EUH066**
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Flam. Gas 1 Press. Gas (Liq.)*	H220
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Flam. Gas 1 Press. Gas (Liq.)*	H220
Węglowodory, terpenowe produkty uboczne przetwarzania Nr rejestracyjny: 01-2119980606-28-XXXX	brak	68956-56-9	273-309-3	< 6	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Ekstrakt z owoców pomarańczy Nr rejestracyjny: 01-2119493353-35-XXXX	brak	8028-48-6	232-433-8	< 6	Flam. Liq.3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens.1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H315 H317 H411
Ditlenek węgla	brak	124-38-9	204-696-9	< 3	brak	brak
1-metoksypropan-2-ol Nr rejetsracyjny: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol Nr rejestracyjny: 01-2119976333-33-XXXX	brak	56539-66-3	260-252-4	< 2	Eye Irrit.2	H319
Masa reakcyjna α,α,4-trimetylo-, (1S)-, 3-cykloheksenо-1-metanolu i α,α,4-trimetylo-, (1R)-, 3-cykloheksenо-1-metanolu i 1-metylo-4-(1-metyloetylideno)-cykloheksanolu Nr rejestracyjny: 01-2119553062-49-XXXX	brak	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319

* - nr tymczasowy, nadany w procesie rejestracji wstępnej

**-Zwrot EUH066 umieszcza się jedynie na etykiecie

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą: Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Przewód pokarmowy: Jeżeli nastąpi połknięcie (mało prawdopodobna droga narażenia ponieważ produkt znajduje się w szczelnym opakowaniu), nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody (jeśli poszkodowany jest przytomny). Zapewnić pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie. Kontakt ze skórą może wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie. U osób uczulonych może wystąpić silna reakcja alergiczna nawet na bardzo małe ilości produktu. Wdychanie par może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, kaszel, urywany oddech. Po połknięciu (mało prawdopodobna droga narażenia ponieważ produkt znajduje się w szczelnym opakowaniu) wywołuje mdłości, wymioty z ryzykiem zachłyśnięcia się, które może spowodować aspirację do dróg oddechowych, co prowadzi do zapalenia płuc lub obrzęku płuc.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

W przypadku wystąpienia reakcji alergicznej (wysypka, obrzęk, zaczerwienienie) wezwać lekarza i pokazać mu etykietę lub kartę charakterystyki w celu zastosowania odpowiednich leków antyhistaminowych. Lekarzowi udzielającemu pomocy udostępnić kartę charakterystyki.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, ditlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W środowisku pożaru wydzielają tlenki węgla. Aerozole mogą eksplodować przy nagrzaniu do temperatury powyżej 50°C.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Skrajnie łatwopalny aerozol. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego. Stosować odzież gazoszczelną w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z rękawice wykonane z kauczuku nitrylowego (grubość 0.4 mm oraz okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby nie biorące udziału w usuwaniu awarii z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania par.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji lub odzysku. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł

zapłonu. Nie rozpylać na otwarty ogień lub żarzący się materiał. Nie przebijać i nie palić pojemników aerozolowych, nawet pustych, po zużyciu mieszaniny. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Pary produktu z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Pojemniki pod ciśnieniem: zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu, utleniaczy. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Podstawa prawna:
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286, 2018)
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020)
Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 325, 2021)

Składnik	CAS-nr	Normatyw	wartość	jednostka
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m^3
		NDSCh i NDSP	nie wyznaczono	
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m^3
		NDSCh	3000	mg/m^3
		NDSP	nie wyznaczono	
Ditlenek węgla	124-38-9	NDS	9000	mg/m^3
		NDSCh	27000	mg/m^3
		NDSP	Nie wyznaczono	
1-Metoksypropan-2-ol	107-98-2	NDS	180	mg/m^3
		NDSCh	360	mg/m^3
		NDSP (skóra)	nie wyznaczono	

Notacja skóra oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Węglowodory, terpenowe produkty uboczne przetwarzania

$DNEL_{pracownik}$ (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 0,8 mg/kg masy ciała/dzień
$DNEL_{pracownik}$ (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 2,9 mg/m^3
$DNEL_{konsument}$ (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 0,3 mg/kg masy ciała/dzień
$DNEL_{konsument}$ (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 0,7 mg/m^3

$DNEL_{konsument}$ (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 0,3 mg/kg masy ciała/dzień
$PNEC_{woda\ słodka}$: 2,1 µg/l
$PNEC_{woda\ morska}$: 0,21 µg/l
$PNEC_{osad\ wody\ słodkiej}$: 54,2 mg/kg osadu
$PNEC_{osadwody\ morskiej}$: 54,2 µg/kg osadu
$PNEC_{oczyszczalnia\ ścieków}$: 6,4 mg/l
$PNEC_{gleba}$: 110 µg/kg gleby

Masa reakcyjna α,α,4-trimetylo-, (1S)-, 3-cyklohekseno-1-metanolu i α,α,4-trimetylo-, (1R)-, 3-cyklohekseno-1-metanolu i 1-metylo-4-(1-metyloetylideno)-cykloheksanolu

$DNEL_{pracownik}$ (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 6,36 mg/kg masy ciała/dzień
$DNEL_{pracownik}$ (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 44,8 mg/m^3
$DNEL_{konsument}$ (skóra, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe 2,69 mg/kg masy ciała/dzień
$DNEL_{konsument}$ (wdychanie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 7,96 mg/m^3
$DNEL_{konsument}$ (doustnie, toksyczność przewlekła, działanie ogólnoustrojowe) 2,69 mg/kg masy ciała/dzień
$PNEC_{woda\ słodka}$: 12 µg/l
$PNEC_{woda\ morska}$: 1,2 µg/l
$PNEC_{osad\ wody\ słodkiej}$: 0,263 mg/kg osadu
$PNEC_{osadwody\ morskiej}$: 0,026 µg/kg osadu
$PNEC_{oczyszczalnia\ ścieków}$: 2,57 mg/l
$PNEC_{gleba}$: 0,045 mg/kg gleby

1-metoksypropan-2-ol:

Wartości $DNEL_{długoterminowe}$ dla pracowników:
369 mg/m^3 (drogi oddechowe) – ogólnoustrojowe
Wartości $DNEL_{ostre}$ dla pracowników:
553,5 mg/m^3 (drogi oddechowe) – ogólnoustrojowe i miejscowe
Wartości $DNEL_{długoterminowe}$ dla pracowników:
183 mg/kg (skóra) – ogólnoustrojowe
Wartości $DNEL_{długoterminowe}$ dla ogółu społeczeństwa:
43,9 mg/m^3 (drogi oddechowe) – ogólnoustrojowe
Wartości $DNEL_{długoterminowe}$ dla ogółu społeczeństwa:
78 mg/kg (skóra) – ogólnoustrojowe
Wartości $DNEL_{długoterminowe}$ dla ogółu społeczeństwa:
33 mg/kg (droga pokarmowa) – ogólnoustrojowe
Wartości PNEC:
10 mg/l (woda słodka)
1 mg/l (woda morska)
100 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
52,3 mg/kg (osad - woda słodka)
5,2 mg/kg (osad - woda morska)
4,59 mg/kg (gleba)

3-metoksy-3-metylo-1-butanol

Wartości $DNEL_{długoterminowe}$ dla pracowników:
18 mg/m^3 (drogi oddechowe) – ogólnoustrojowe
Wartości $DNEL_{długoterminowe}$ dla pracowników:
6,25 mg/kg (skóra) – ogólnoustrojowe
Wartości $DNEL_{długoterminowe}$ dla ogółu społeczeństwa:
4,4 mg/m^3 (drogi oddechowe) – ogólnoustrojowe
Wartości $DNEL_{długoterminowe}$ dla ogółu społeczeństwa:
3,1 mg/kg (skóra) – ogólnoustrojowe
Wartości $DNEL_{długoterminowe}$ dla ogółu społeczeństwa:
2,5 mg/kg (droga pokarmowa) – ogólnoustrojowe

Wyciąg z owoców pomarańczy

Wartości $DNEL_{długoterminowe}$ dla pracowników:

31,1 mg/m^3 (drogi oddechowe) – ogólnoustrojowe
Wartości DNEL $_{długoterminowe}$ dla pracowników:
8,89 mg/kg (skóra) – ogólnoustrojowe
Wartości DNEL $_{długoterminowe}$ dla ogółu społeczeństwa:
7,78 mg/m^3 (drogi oddechowe) – ogólnoustrojowe
Wartości DNEL $_{długoterminowe}$ dla ogółu społeczeństwa:
4,44 mg/kg (skóra) – ogólnoustrojowe
Wartości DNEL $_{długoterminowe}$ dla ogółu społeczeństwa:
4,44 mg/kg (droga pokarmowa) – ogólnoustrojowe
Wartości PNEC:
0,0054 mg/l (woda słodka)
0,00054 mg/l (woda morska)
2,1 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
1,3 mg/kg (osad - woda słodka)
0,13 mg/kg (osad - woda morska)
0,261 mg/kg (gleba)
0,00577 mg/l (sporadyczne uwolnienie)

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 *Stosowne techniczne środki kontroli*

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Wywiewniki wentylacji ogólnej w górnej części pomieszczenia oraz przy podłodze. Instalacje wentylacyjne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochron dróg oddechowych. Zapewnić stanowisko do płukania oczu.

8.2.2 *Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny*

Drogi oddechowe: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.

Ręce i skóra: Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku nitrylowego (grubość 0.4 mm, czas przebicia ≥ 480 min).

Oczy: Stosować okulary ochronne typu gogle.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

8.2.3 *Kontrola narażenia środowiska*

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia
Ciecz rozpylana mieszaniną butan/propan/izobutan/ditlenek węgla.
b) Kolor
Produkt bezbarwny lub o barwie słomkowej.
c) Zapach

Węglowodorowy.

d) Temperatura topnienia/krzepnięcia
Brak danych.

e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
> 150 ^{0}C (bez gazu pędnego)

f) Palność materiałów
Nie dotyczy.

g) Dolna i górna granica wybuchowości
Brak danych.

h) Temperatura zapłonu
< 0 ^{0}C

i) Temperatura samozapłonu
Brak danych.

j) Temperatura rozkładu
Brak danych.

k) pH
Brak danych.

l) Lepkość kinematyczna
Brak danych.

m) Rozpuszczalność
Produkt słabo rozpuszczalny w wodzie.

n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)
Brak danych.

o) Prężność par
Brak danych.

p) Gęstość lub gęstość względna
Ok. 0,8 (woda = 1).

q) Względna gęstość pary
Brak danych.

r) Charakterystyka cząsteczek
Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

a) Materiały wybuchowe: Nie dotyczy.
b) Gazy łatwopalne: Nie dotyczy.
c) Aerozole: Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
d) Gazy utleniające Nie dotyczy
e) Gazy pod ciśnieniem Nie dotyczy
f) Płyny łatwopalne Nie dotyczy.
g) Łatwopalne ciała stałe Nie dotyczy
h) Substancje i mieszaniny samoreaktywne Nie dotyczy
i) Substancje ciekłe piroforyczne Nie dotyczy
j) Substancje stałe piroforyczne Nie dotyczy
k) Substancje i mieszaniny samonagrzewające się Nie dotyczy
l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne Nie dotyczy
m) Substancje ciekłe utleniające Nie dotyczy
n) Substancje stałe utleniające Nie dotyczy
o) Nadtlenki organiczne Nie dotyczy
p) Substancje powodujące korozję metali Nie dotyczy
q) Odczulone materiały wybuchowe Nie dotyczy

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

a) wrażliwość mechaniczna: Brak danych.

b) temperatura samoprzyśpieszającej polimeryzacji: Brak danych.
c) tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem: Nie dotyczy.
d) rezerwa kwasowo/zasadowa: Brak danych.
e) szybkość parowania: Brak danych.
f) zdolność mieszania się: Brak danych.
g) przewodność: Brak danych.
h) działanie korozyjne: Nie dotyczy.
i) grupa gazów: Nie dotyczy.
j) potencjał redoks: Brak danych.
k) potencjał powstawania rodników: Brak danych.
l) właściwości fotokatalityczne: Brak danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność
W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna
W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Pojemnik zawiera mieszaninę pod zwiększonym ciśnieniem – należy go chronić przed światłem słonecznym, nie przekraczać temperatury 50 ^{0}C. Pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy unikać
Źródła zapłonu, otwarty ogień.

10.5 Materiały niezgodne
Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie są znane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra:

Nie spełnia kryteriów klasyfikacji (metoda obliczeniowa ATE).

Składnik	CAS-nr	Dawka	wartość	jednostka
Węglowodory, C9 – C11, n-alkany, izoalkany,cykloalkany, < 2% aromatów				
	-	DL_{50} - doustnie szczur	> 5000	mg/kg (OECD 401)
		DL_{50} - skóra królik	> 5000	mg/kg (OECD 402)
		CL_{50} - inhalacyjnie szczur	> 5000	mg/m^3 (4h) (OECD 403)
Węglowodory, terpenowe produkty uboczne przetwarzania				
	68956-56-9	DL_{50} - doustnie szczur	> 2000	mg/kg (OECD 401)
		DL_{50} - skóra szczur	> 2000	mg/kg (OECD 402)
Masa reakcyjna α,α,4-trimetylo-, (1S)-, 3-cyklohekseno-1-metanolu i α,α,4-trimetylo-, (1R)-, 3-cyklohekseno-1-metanolu i 1-metylo-4-(1-metyloetylideno)-cykloheksanolu				
	8000-41-7	DL_{50} - doustnie szczur	> 2000	mg/kg (OECD 401)
		DL_{50} - skóra szczur	> 2000	mg/kg (OECD 402)
Ekstrakt z owoców pomarańczy				

8028-48-6	DL_{50} doustnie szczur	5000	mg/kg
	DL_{50} skóra szczur	5000	mg/kg
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	DL_{50} – droga pokarmowa	>2000-5000	mg/kg
	DL_{50} – skóra	>2000	mg/kg
	CL_{50} – drogi oddechowe szczur	>25	mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę:
Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym.

11.2.2. Inne informacje
Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność ostra:

Składnik	CAS-nr	Dawka	wartość	jednostka.
Węglowodory, C9 - C11, n-alkany, izoalkany cykliczne, < 2% aromatów				
	-	LL_0 – ryby (*Oncorhynchus mykiss*)	1000	mg/l (96h)
		EL_{50} – bezkręgowce (*Daphnia magna*)	1000	mg/l (48h)
		NOERL – glony (*Pseudokirchneriella subcapitata*)	1000	mg/l (72h)
Węglowodory, terpenowe produkty uboczne przetwarzania				
	68956-56-9	CL_{50} – ryby (*Danio rerio*)	5,07	mg/l (96h)
		CE_{50} – bezkręgowce (*Daphnia magna*)	2,1	mg/l (48h)
		CE_{50} - algi (*Pseudokirchneriella subcapitata*)	4,779	mg/l (72h)

Masa reakcyjna α,α,4-trimetylo-, (1S)-, 3-cyklohekseno-1-metanolu i α,α,4-trimetylo-, (1R)-, 3-cyklohekseno-1-metanolu i 1-metylo-4-(1-metyloetylideno)-cykloheksanolu

8000-41-7	CL_{50} – ryby (*Danio rerio*)	≥ 62	mg/l (96h)
	CE_{50} – bezkręgowce (*Daphnia magna*)	73	mg/l (48h)
	CE_{50} - algi (*Pseudokirchneriella subcapitata*)	68	mg/l (72h)
1-metoksypropan-2-ol 107-98-2	CL_{50} – ryby (*Pimephales promelas*)	20800	mg/l (96h)
	CL_{50} – ryby (*Oncorhynchus mykiss*)	≥ 1000	mg/l (96h)
	CL_{50} - ryby (*Leuciscus idus melanotus)*	6812	mg/l (96h)
	CL_{50} – bezkręgowce (*Daphnia magna*)	21100-25900	mg/l (48h)
	CEr_{50} – glony (*Pseudokirchneriella subspitata*)	1000	mg/l (7 dni)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja:

Węglowodory, C9 - C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkany < 2% aromatów: łatwo ulegają biodegradacji

Węglowodory, C11-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów: łatwo ulegają biodegradacji

1-metoksypropan-2-ol: łatwo ulega biodegradacji (96 % po 28 dniach)

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol: łatwo ulega biodegradacji (100 % po 28 dniach OECD302C; 78,9 % po 28 dniach, OECD 310).

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Węglowodory, terpenowe produkty uboczne przetwarzania: ≥ 3

Masa reakcyjna α,α,4-trimetylo-, (1S)-, 3-cyklohekseno-1-metanolu i α,α,4-trimetylo-, (1R)-, 3-cyklohekseno-1-metanolu i 1-metylo-4-(1-metyloetylideno)-cykloheksanolu: 2,6

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak dostępnych danych dla mieszaniny.

12.4 Mobilność w glebie

Węglowodory, C9 – C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów:

Produkt lotny, szybko odparowuje. Nie przewiduje się kumulacji w osadach i ciałach stałych w ściekach.

Potencjał mobilności w glebie Koc=1.3 – 6 (oszacowane)

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 w stężeniu 0,1% lub wyższym.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Odpady niebezpieczne*:

HP 3 „Łatwopalne"
HP 4 „Drażniące"
HP 5 „Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) i zagrożenie spowodowane aspiracją"
HP 13 „Uczulające"

**ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dziennik Urzędowy UE, L.365, grudzień 2014).*

Specjalne środki ostrożności:
Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały oczyszczone lub dokładnie wypłukane. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników, jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz.

Podstawa prawna:
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023, poz. 1587).
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2023, poz. 1658).
Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2023, poz. 1852).
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID
1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
AEROZOLE palne

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
2.1

14.4 Grupa pakowania
-

14.5 Zagrożenia dla środowiska
Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku awarii lub rozlania się produktu

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U, poz. 1816, 29.08.2022).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 18 ATP).
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dziennik Urzędowy UE, seria L/81 z 31.03.2016).
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 1286, 2018)
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 61, 2020)
Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 325, 2021).
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).
Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)
Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów nie bezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023, poz. 1587).
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2023, poz. 1658).
Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2023, poz. 1852).
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. poz. 10, 2020).
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Karta charakterystyki opracowana przez dostawcę na podstawie kart charakterystyki składników i zaktualizowana w **Sieci Badawczej Łukasiewicz - Instytucie Chemii Przemysłowej im prof. I. Mościckiego w Warszawie** na

Inne przepisy:
Rozporządzenie 649/2012/UE dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (PIC) z późniejszymi zmianami - żaden z składników nie jest wymieniony
Rozporządzenie 1005/2009/WE w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową - żaden z składników nie jest wymieniony

Rozporządzenie 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (POP) z późniejszymi zmianami - żaden z składników nie jest wymieniony.
Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (REACH, załącznik XIV)/SVHC-lista kandydacka - żaden z składników nie jest wymieniony.
Wykaz substancji podlegających ograniczeniom (REACH, załącznik XVII) - żaden z składników nie jest wymieniony.
Rozporządzenie 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych z późniejszymi zmianami – żaden ze składników nie jest wymieniony
Rozporządzenie 2019/1148 w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych – żaden ze składników nie jest wymieniony
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U., 2016, poz. 138) - Butan (CAS 106-97-8), Propan (CAS 74-98-6), Izobutan (CAS 75-28-5): kategoria P1 (zakład o zwiększonym ryzyku – 10 ton/rok; zakład o dużym ryzyku – 50 ton/rok)

Metoda klasyfikacji:
Aerosol 1; H222 – na podstawie zawartości składników łatwopalnych i ciepła spalania
Skin Irrit. 2; H315 – metoda addytywności
STOT SE 3; H336 – na podstawie ogólnego stężenia granicznego
Aquatic Chronic 3; H412 – metoda sumowania stężeń zaklasyfikowanych składników

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii **użyte w sekcji 3. Karty charakterystyki:**

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny, kategoria zagrożenia 1.
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem (gaz skroplony).
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne.
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 2.

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń
NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej
NDSP - wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie
DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym - najwyższy dopuszczalny poziom określonego czynnika lub jego metabolitu w odpowiednim materiale biologicznym lub najwyższa dopuszczalna wartość odpowiedniego wskaźnika, określającego oddziaływanie czynnika chemicznego na organizm
vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
OECD - Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju
DL_{50} – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
CL_{50} – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym
CE_{50} – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości
DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka
PNEC - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska
LOEC - Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOAEL - Brak toksykologicznie znaczącego efektu dla najwyższego stężenia badanego
NOEC - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi
ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)
RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)
IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)
IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska
CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*
WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*"
Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ", do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

Niniejsza karta charakterystyki jest własnością firmy ***Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk*** *i podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. z późniejszymi zmianami o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody właściciela i Sieci Badawczej Łukasiewicz -* ***Instytutu Chemii Przemysłowej*** *w Warszawie jest zabronione*

Machine Translated by Google

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203 от 26.06.2020 г.)

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификационен номер на продукта

Спрей за премахване на етикети

UFI номер: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Съответни идентифицирани употреби на сместа и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби: Продукт, използван за премахване на етикети, напръскан със смес от пропан/бутан/изобутан/въглероден диоксид.
Непрепоръчителни употреби: не са посочени.

1.3 Подробности за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Катовице Тел. +48 503 017 712

Имейл на лицето, отговорно за информационния лист за безопасност: info@micro-chip.pl

1.4 Телефонен номер за спешни случаи

Телефон за спешни случаи в Полша (отворен от 9:00 до 16:00 часа): + 48 503 017 712

Дата на подготовка: 27.09.2023 г.

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класификация на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 с измененията: Аерозоли, категория на опасност 1 (Аерозол 1)
Изключително запалим аерозол (H222)
Опасност при вдишване, категория на опасност 1 (Asp. Tox. 1).
Може да бъде фатално при поглъщане и попадане в дихателните пътища (H304).* *Въз основа на член 23 от Регламент (ЕО) № 1272/2008: „Дерогации от изискванията за етикетиране за специфични случаи“: Аерозоли и контейнери със запечатан спрей, съдържащи вещества или смеси, класифицирани като представляващи опасност при вдишване, не трябва да се използват върху опаковката.
Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2 (Skin Irrit. 2)
Предизвиква дразнене на кожата (H315)
Кожна сенсибилизация, категория на опасност 1 (Skin Sens. 1).
Може да причини алергична кожна реакция (H317).
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, категория на опасност 3, наркотични ефекти (STOT SE 3).
Може да причини сънливост или световъртеж (H336).
Представлява опасност за водната среда – хронична опасност, категория 3 (Aquatic Chronic 3)
Вреден за водните организми, с дълготраен ефект. (H412)

Machine Translated by Google

Вредни ефекти върху човешкото здраве:

Високите концентрации на пари или директният контакт с очите могат да причинят дразнене, зачервяване и сълзене. Контактът с кожата може да причини сърбеж, локализирано зачервяване и възпаление. Чувствителните лица могат да получат тежка алергична реакция дори към много малки количества от продукта.
Вдишването на пари може да причини умора, слабост, сънливост, гадене, главоболие, замаяност, кашлица и задух. Поглъщането (малко вероятен път на експозиция, тъй като продуктът е в запечатан контейнер) може да причини гадене и повръщане, с риск от аспирация, което може да доведе до попадане в дихателните пътища, водещо до пневмония или белодробен оток.

Въздействие върху околната среда:

Вреден за водните организми с дълготрайни последици.

Ефекти, свързани с физикохимичните свойства:
Парите на продукта са по-тежки от въздуха и могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Съд под налягане. Нагряването може да увеличи налягането и да доведе до спукване на съда.

2.2 Елементи на сигнализацията

Пиктограми:



Сигнална дума: Опасност

Предупреждения за опасност:
H222 – Изключително запалим аерозол.
H229 - Съд под налягане: Може да се спука при нагряване.
H315 – Предизвиква дразнене на кожата.
H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
H336 - Може да причини сънливост или световъртеж.
H412 - Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Предпазни мерки:
P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Пушенето забранено.
P211 - Не пръскайте върху открит пламък или друг източник на запалване.
P251 - Не пробивайте и не изгаряйте, дори след употреба.
P410 + P412 - Пазете от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури над 50°C.
P280 - Носете предпазни ръкавици/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P303 + P361 + P353 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете всички замърсени дрехи. Изплакнете кожата с вода/вземете душ.
P333 + P313 - При поява на кожно дразнене или обрив: Потърсете медицинска помощ/съвет.

Допълнителни изисквания за етикетиране:
Съдържа: Въглеводороди, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, < 2% ароматни; Въглеводороди, C11-C13, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, < 2% ароматни; Въглеводороди, странични продукти от преработката на терпени; Екстракт от портокалови плодове

Регламент 648/2004: Съдържа:
30% алифатни въглеводороди; Парфюм.

Machine Translated by Google

В случай на употреба от потребители, допълнително:

P101 - Ако е необходим медицински съвет, дръжте под ръка опаковката или етикета на продукта.

P102 - Да се съхранява на място, недостъпно за деца.

За употреба от потребителите, опаковката трябва да бъде снабдена с тактилно предупреждение за опасност.

2.3 Други заплахи

Сместа не отговаря на критериите за PBT или vPvB. Не показва свойства, нарушаващи ендокринната система.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2 Смес

Спрей за премахване на етикети

Съставки на сместа:

Наименование на веществото	индексен номер	CAS номер	ЕО номер	ул. маса в %	Класове на опасност и кодове на категории	Кодове за връщане посочващ тип заплахи
Въглеводороди, C9 - C11, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, < 2% ароматни Регистрационен номер: 01-2119463258-33-XXXX	липса	липса	919-857-5*	< 40	Запалима течност 3 Аспирионова токсичност 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Въглеводороди, C10 – C13, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, < 2% ароматни Регистрационен номер: 01-2119457273-39-XXXX	липса	липса	918-481-9*	< 25	Аспирионова токсичност 1 -	H304 EUH066**
Пропан	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Пламъчен газ 1 Натиск. Газ (Течност)*	H220
Бутан	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Пламъчен газ 1 Налягане на газ (течност)*	H220
Въглеводороди, странични продукти от преработката на терпени Регистрационен номер: 01-2119980606-28-XXXX	липса	68956-56-9	273-309-3	< 6	Запалима течност 3 Аспирионова токсичност 1 Дразнене на кожата. 2 Дразнене на очите. 2 Кожна чувствителност 1 Водни Хронична 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Екстракт от портокалови плодове Регистрационен номер: 01-2119493353-35-XXXX	липса	8028-48-6	232-433-8	< 6	Запалима течност 3 Аспирионова токсичност 1 Дразнене на кожата. 2 Кожна чувствителност 1 Водна хронична 2	H226 H304 H315 H317 H411
Въглероден диоксид	липса	124-38-9	204-696-9	< 3	липса	липса
1-метоксипропан-2-ол Регистрационен номер: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Запалима течност 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-метокси-3-метилбутан-1-ол Регистрационен номер: 01-2119976333-33-XXXX	липса	56539-66-3	260-252-4	< 2	Дразнене на очите. 2	H319
Реакционна маса α,α,4-триметил-, (1S)-, 3-циклохексен-1-метанол и α,α,4-триметил-, (1R)-, 3-циклохексен-1-метанол и 1-метил-4-(1-метилетилиден)-циклохексанол Регистрационен номер: 01-2119553062-49-XXXX	липса	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Дразнене на кожата. 2 Дразнене на очите. 2	H315 H319

* - временен номер, присвоен по време на процеса на предварителна регистрация

**-Фразата EUH066 се поставя само на етикета

Пълният текст на H-фразите и акронимите на символите, класовете на опасност и кодовете на категориите е даден в Раздел 16 от Информационния лист за безопасност.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

положение, Изведете пострадалия от зоната на експозиция, поставете го в удобно полулегнало или седнало дръжте го спокойни и го предпазете от загуба на топлина. При затруднено дишане, приложете изкуствено дишане. Ако симптомите продължават, обадете се на лекар.

Контакт с кожата: Изплакнете незабавно обилно с вода, свалете замърсените дрехи и измийте кожата обилно със сапун и вода. Консултирайте се с лекар, ако е необходимо.

Контакт с очите: Изплакнете незабавно обилно с хладка вода, за предпочитане течаща, в продължение на поне 15 минути. Свалете контактните лещи. Избягвайте силни водни струи поради риск от механично увреждане на роговицата. Ако дразненето продължава, консултирайте се с офталмолог.

Стомашно-чревен тракт: При поглъщане (маловероятен начин на експозиция, тъй като продуктът е в запечатан контейнер), не предизвиквайте повръщане. Изплакнете устата с вода и след това изпийте обилно количество вода (ако пострадалият е в съзнание). Потърсете медицинска помощ.

4.2 Най-важни остри и забавени симптоми и ефекти от експозицията

Високите концентрации на пари или директният контакт с очите могат да причинят дразнене, зачервяване и сълзене. Контактът с кожата може да причини сърбеж и локализирано зачервяване. Чувствителните лица могат да получат тежка алергична реакция дори към много малки количества от продукта. Вдишването на пари може да причини умора, слабост, сънливост, гадене, главоболие, замаяност, кашлица и задух. Поглъщане (малко вероятно е път на експозиция, тъй като продуктът е в запечатан контейнер)
причинява гадене, повръщане с риск от аспирация, което може да доведе до попадане в дихателните пътища, водещо до пневмония или белодробен оток.

4.3 Показания за незабавна медицинска помощ и специално лечение, необходими за пострадалото лице

Ако се появи алергична реакция (обрив, подуване, зачервяване), обадете се на лекар и му покажете етикета или информационния лист за безопасност, за да може да ви предпише подходящи антихистамини. Предоставете информационния лист за безопасност на лекуващия лекар.

Machine Translated by Google

РАЗДЕЛ 5: МЕРКИ ЗА ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства:

Пяна, въглероден диоксид, пожарогасителен прах, вода – разпръснати течения.

Неподходящи пожарогасителни средства:

Не използвайте гъсти струи вода върху повърхността на течността.

5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

При пожар те отделят въглероден оксид. Аерозолите могат да експлодират при нагряване до температури над 50°C.

5.3 Информация за пожарната

Изключително запалим аерозол. Парите образуват експлозивни смеси с въздуха, по-тежки са от въздуха и се натрупват близо до земята и в по-ниските части на помещенията. Охладете контейнерите, изложени на огън, от безопасно разстояние с водна струя (опасност от експлозия); ако е възможно, отстранете ги от застрашената зона. Носете газонепроницаемо, антистатично облекло и изолиращи средства за защита на дихателните пътища.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНИ СЛУЧАИ ИЗПУСКАНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Носете защитно облекло от естествени материали (памук) или синтетични влакна, ръкавици от нитрилен каучук (дебелина 0,4 мм) и предпазни очила от капки течност. Отстранете източниците на запалване (загасете открит пламък, обявете забрана за пушене и използване на искрящи инструменти). Отстранете от застрашената зона хората, които не участват в реагирането при извънредна ситуация. Избягвайте директен контакт със сместа. Избягвайте вдишване на пари.

6.2 Предпазни мерки за околната среда

Предотвратете попадане в канализационните системи, повърхностните и подпочвените води и почвата.

6.3 Методи и материали за ограничаване и отстраняване на замърсяване

Обезопасете канализацията. Ако е възможно, отстранете теча (затворете потока на течността, уплътнете).
Поставете повредената опаковка в друг контейнер. Разредете парите с водна струя.
Отстранете източниците на запалване (загасете открит пламък, забранете пушенето и използването на инструменти, произвеждащи искри). Абсорбирайте малки количества с химически инертен свързващ материал (пясък, диатомит), прехвърлете в затворени контейнери и изпратете за изхвърляне или рециклиране. Изплакнете замърсените повърхности с вода.

6.4 Препратки към други раздели

Изхвърлете в съответствие с препоръките в раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: ОБРАБОТКА И СРЕДСТВА ЗА ЗАЩИТА СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Осигурете адекватна обща и локална вентилация. Дръжте далеч от източници на висока температура и източници на запалване.

Machine Translated by Google

Опасност от запалване. Не пръскайте върху открит пламък или нажежен материал. Не пробивайте и не изгаряйте аерозолните контейнери, дори празни, след употреба на сместа. Препоръчително е да вземете предпазни мерки, за да избегнете контакт с кожата и очите, когато работите със сместа. Не вдишвайте пари. Предотвратете попадане в канализационните системи, повърхностните и подпочвените води или почвата. Не яжте, не пийте и не пушете по време на употреба. Измийте ръцете си по време на почивките и след приключване на работа. Свалете замърсените дрехи и ги изперете, преди да ги облечете отново.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително информация за всякакви взаимни несъвместимости

Парите на продукта могат да образуват експлозивни смеси с въздуха. Парите са по-тежки от въздуха и се натрупват близо до подови или земни повърхности. Съхранявайте в оригинални, правилно етикетирани, плътно затворени контейнери на хладно, сухо и добре проветриво място за съхранение, оборудвано с взривобезопасни електрически и вентилационни системи. Контейнери под налягане: пазете от слънчева светлина. Съхранявайте далеч от източници на висока температура, източници на запалване и окислители. Пазете от слънчева светлина.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма информация за други употреби освен посочените в раздел 1.2.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Контролни параметри

Правно основание:

Наредба на министъра на семейството, труда и социалната политика от 12 юни 2018 г. относно най-високо допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 1286, 2018 г.)

Наредба на министъра на семейството, труда и социалната политика от 9 януари 2020 г. за изменение на наредбата относно най-високо допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 61, 2020 г.)

Наредба на министъра на развитието, труда и технологиите от 18 февруари 2021 г. за изменение на наредбата относно най-високо допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 325, 2021 г.)

Съставка:	CAS	Стандартен	стойност	единица
Пропан	номер 74-98-6	НДС	1800	мг/м3
		NDSCh и NDSP не са определени		
Бутан	106-97-8	НДС	1900 г.	мг/м3
		НДСЧ	3000	мг/м3
		НДСП	не е посочено	
Въглероден диоксид	124-38-9	НДС	9000	мг/м3
		НДСЧ	27000	мг/м3
		НДСП	Не е определено	
1-метоксипропан-2-ол	107-98-2	НДС	180	мг/м3
		НДСП	360	мг/м3
		(кожа)	не е планирано	

Обозначението за кожна експозиция показва, че абсорбцията на веществото през кожата може да бъде също толкова важна, колкото и експозицията чрез вдишване.

Въглеводороди, странични продукти от преработката на терпени

DNEL работник (кожа, хронична токсичност, системни ефекти) 0,8 мг/кг телесно тегло/ден

DNEL работник (вдишване, хронична токсичност, системни ефекти) 2,9 мг/м3

DNEL потребител (кожа, хронична токсичност, системни ефекти) 0,3 мг/кг телесно тегло/ден

DNEL потребител (вдишване, хронична токсичност, системни ефекти) 0,7 мг/м3

Machine Translated by Google

DNEL потребител (орално, хронична токсичност, системни ефекти) 0,3 мг/кг телесно тегло/ден
PNECсладка вода: 2,1 µg/l
PNECморска вода: 0,21 µg/l
PNEC сладководни седименти: 54,2 мг/кг седимент
PNECморски седименти: 54,2 µg/kg седименти
PNE Пречиствателна станция за отпадъчни води: 6,4 мг/л
PNECпочва: 110 µg/kg почва
Реакционна маса от α,α,4-триметил-, (1S)-, 3-циклохексен-1-метанол и α,α,4-триметил-, (1R)-, 3-циклохексен-1-метанол и 1-метил-4-(1-метилетилиден)-циклохексанол
DNEL работник (дермално, хронично, системно) 6,36 мг/кг телесно тегло/ден
DNEL работник (вдишване, хронична токсичност, системни ефекти) 44,8 mg/m3
DNEL потребител (кожа, хронична токсичност, системни ефекти 2,69 мг/кг телесно тегло/ден
DNEL потребител (вдишване, хронична токсичност, системни ефекти) 7,96 мг/м3
DNEL потребител (орално, хронична токсичност, системни ефекти) 2,69 мг/кг телесно тегло/ден
PNECсладка вода: 12 µg/l
PNECморска вода: 1,2 µg/l
PNEC сладководни седименти: 0,263 мг/кг седимент
PNECморски седименти: 0,026 µg/kg седименти
PNE Пречиствателна станция за отпадъчни води: 2,57 мг/л
PNECпочва: 0,045 мг/кг почва 1-метоксипропан-2-ол:
Дългосрочни DNEL стойности за работници: 369 mg/m3 (респираторни) – системни
DNEL стойности за работници: 553,5 mg/m3 (респираторни) – системни и локални
Дългосрочни DNEL стойности за работници: 183 mg/kg (кожа) – системно
Дългосрочни DNEL стойности за широката общественост: 43,9 mg/m3 (вдишване) – системно
Дългосрочни DNEL стойности за широката общественост: 78 mg/kg (кожа) – системно
Дългосрочни DNEL стойности за широката общественост: 33 mg/kg (орално) – системно
PNEC стойности:
10 mg/l (сладка вода) 1 mg/l (морска вода) 100 mg/l (пречиствателна станция за отпадъчни води) 52,3 mg/kg (утайка - сладка вода) 5,2 mg/kg (утайка - морска вода) 4,59 mg/kg (почва) 3-метокси-3-метил-1-бутанол
Дългосрочни DNEL стойности за работници: 18 mg/m3 (респираторни) – системни
Дългосрочни DNEL стойности за работници: 6,25 mg/kg (кожа) – системно
Дългосрочни стойности на DNEL за широката общественост: 4,4 mg/m3 (вдишване) – системно
Дългосрочни стойности на DNEL за широката общественост: 3,1 mg/kg (кожа) – системно
Дългосрочни DNEL стойности за широката общественост: 2,5 mg/kg (орално) – системно
Екстракт от портокалови плодове
Дългосрочни DNEL стойности за работници:

Machine Translated by Google

31,1 мг/м3 (дихателни пътища) – системно

Дългосрочни DNEL стойности за работници:

8,89 мг/кг (кожа) – системно

Дългосрочни стойности на DNEL за широката общественост:

7,78 мг/м3 (дихателни пътища) – системно

Дългосрочни стойности на DNEL за широката общественост:

4,44 мг/кг (кожа) – системно

Дългосрочни стойности на DNEL за широката общественост:

4,44 мг/кг (перорален път) – системно

PNEC стойности:

0,0054 мг/л (сладководна)

0,00054 мг/л (морска вода)

2,1 мг/л (пречиствателна станция за отпадъчни води)

1,3 мг/кг (седимент - сладка вода)

0,13 мг/кг (седимент - морска вода)

0,261 мг/кг (почва)

0,00577 мг/л (спорадично отделяне)

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Подходящи инженерни контролни мерки

Локалната смукателна вентилация за отстраняване на парите от точките им на емисии, както и общата вентилация на помещението, са от съществено значение. Отворите за локална вентилация трябва да бъдат разположени на или под работната повърхност. Отворите за обща вентилация трябва да бъдат разположени в горната част на помещението и на пода. Вентилационните системи трябва да отговарят на изискванията, установени за пожарна опасност. Не използвайте в близост до източници на висока температура или запалване. В случай на недостатъчна вентилация, използвайте дихателна защита. Осигурете станция за промиване на очи.

8.2.2 Индивидуални предпазни мерки, като например лични предпазни средства

Дихателни пътища: При превишаване на допустимите концентрации на парите на продукта, трябва да се използва дихателна защита с филтър за частици, маркиран в бяло и символа P2, и филтър за пари, маркиран в кафяво и буквата A. Могат да се използват комбинирани филтри AP.

Ръце и кожа: Използвайте защитно облекло, изработено от естествени материали (памук) или синтетични влакна, ръкавици от нитрилен каучук (дебелина 0,4 мм, време на пробив 480 мин).

Очи: Носете защитни очила.

Трудова хигиена: Прилагат се общи разпоредби за промишлена хигиена. Свалете замърсеното облекло след приключване на работа. Измийте ръцете и лицето си преди почивките в работата. Измийте старателно цялото тяло след работа. Не яжте, не пийте и не пушете по време на работа.

8.2.3 Контрол на експозицията на околната

среда Предотвратете попадането в общинските водоснабдителни и канализационни системи и водни течения.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

а) Агрегатно състояние

Течност, атомизирана със смес от бутан/пропан/изобутан/въглероден диоксид.

б) Цвят

Продуктът е безцветен или със сламен цвят.

в) Мирис

Machine Translated by Google

Въглеводород. г) Точка
на топене/точка на замръзване Няма налични
данни.
д) Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене
> 150 °C (без гориво) f) Запалимост
на материалите Не е
приложимо. g)
Долна и горна граница на експлозивност Няма
данни. h) Точка
на възпламеняване < 0 °C i)

Температура на самозапалване Няма
данни. j)
Температура на разлагане Няма
данни. k) pH
Няма
данни. l)
Кинематичен вискозитет Няма
данни. m)
Разтворимост Продуктът е
слабо разтворим във вода.
n) коефициент на разпределение n-октанол/вода (логаритмична стойност на коефициента)
Няма налични
данни. o) Парно
налягане Няма
налични данни. p) Плътност или
относителна плътност
Приблизително 0,8 (вода =
1). q)
Относителна плътност на парите
Няма налични
данни. r) Характеристики на
частиците Не е приложимо 9.2 Друга информация 9.2.1. Информация за
класовете физическа опасност a) Експлозиви:
Не е приложимо. b) Запалими газове:
Не е приложимо. c) Аерозоли: Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: Може да се спука при нагряване. d) Оксидиращи газове
Не е приложимо e) Газове под налягане
Не е приложимо f) Запалими
течности Не е приложимо. g) Запалими
твърди вещества Не е приложимо h) Самореактивни вещества
и смеси Не е приложимо i) Пирофорни течности Не
е приложимо j) Пирофорни твърди вещества Не
е приложимо k) Самонагряващи се вещества и смеси Не е приложимо
l) Вещества и смеси, които при контакт с вода отделят запалими газове Не е приложимо m)
Оксидиращи течности Не е приложимо n)
Оксидиращи твърди вещества Не е приложимо
o) Органични пероксиди Не е приложимо
p) Корозивни за метали Не е приложимо q) Десенсибилизирани
експлозиви Не е приложимо

9.2.2 Други свойства, свързани с безопасността a)
механична чувствителност: Няма налични данни.

Machine Translated by Google

б) температура на самоускоряваща се полимеризация: Няма налични данни.
в) образуване на експлозивни смеси от прах и въздух: Не е приложимо.
г) киселинно-алкален резерв: Няма налични данни.
д) скорост на изпарение: Няма налични данни.
е) смесимост: Няма налични данни.
ж) проводимост: Няма налични данни.
з) корозивно действие: Не е приложимо.
i) газова група: Не е приложимо.
й) редокс потенциал: Няма налични данни.
к) потенциал за образуване на радикали: Няма налични данни.
л) фотокаталитични свойства: Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност
При съхранение и боравене по предназначение, не е реактивен.

10.2 Химична стабилност
При нормални условия на употреба и съхранение, продуктът е стабилен.

10.3 Възможност за опасни реакции
Контейнерът съдържа смес под повишено налягане - трябва да се пази от слънчева светлина, а температурата не трябва да надвишава 50 °C. Парите образуват експлозивни смеси с въздуха.

10.4 Условия, които трябва да се избягват
Източници на запалване, открит пламък.

10.5 Несъвместими материали
Силни окислители.

10.6 Опасни продукти на разлагане
Те са неизвестни.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация относно класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност:

Не отговаря на критериите за класификация (метод на изчисление на ATE).

Съставка	Доза	Въглеводороди,	C9 – C11, n-алкани, изоалкани, циклоалкани, < 2%		единица
ароматни		-			
			DL50 - орално плъх > 5000 DL50 - кожа		мг/кг (ОИСР 401)
			заек > 5000 CL50 - инхалиране плъх > 5000		мг/кг (ОИСР 402)
			Въглеводороди, странични продукти от		мг/м3 (4 часа) (ОИСР 403)
преработката на терпени					
		68956-56-9	DL50 - орално плъх DL50 - кожа плъх	> 2000 > 2000	мг/кг (ОИСР 401) мг/кг (ОИСР 402)
Реакционна маса от α,α,4-триметил-, (1S)-, 3-циклохексен-1-метанол и α,α,4-триметил-, (1R)-, 3-циклохексен-1-метанол и 1-метил-4-(1-метилетилиден)-циклохексанол					
		8000-41-7	DL50 - перорално приложение при плъхове	> 2000 > 2000	мг/кг (ОИСР 401)
			DL50 - кожа на плъх		мг/кг (ОИСР 402)
Екстракт от портокалови плодове					

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 орално плъхове мг/кг	5000
		DL50 кожа плъх мг/кг	5000
1-метоксипропан-2-ол	107-98-2	DL50 – перорално >2000-5000 мг/кг	
		DL50 – кожа mg/kg	>2000
		CL50 – дихателни пътища на плъх >25 мг/л	

Корозия/дразнене на кожата:

Дразни кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Респираторна или кожна сенсибилизация:

Може да причини алергична кожна реакция.

Мутагенен ефект върху зародишните клетки:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Канцерогенност:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Репродуктивна токсичност:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция:

Може да причини сънливост или замаяност.

Специфична токсичност за определени органи – многократна експозиция:

Въз основа на наличните данни критериите за класификация не са изпълнени.

Опасност от аспирация:

Може да бъде фатално при поглъщане и попадане в дихателните пътища.

11.2 Информация за други заплахи

11.2.1. Свойства, нарушаващи ендокринната функция

Не съдържа съставки, считани за ендокринни разрушители съгласно раздел 57(f) Регламент REACH или Регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605 в концентрация 0,1% или по-високо.

11.2.2. Друга информация

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Вреден за водните организми с дълготрайни последици.

Остра токсичност:

Компонент	CAS номер	Доза	стойност	единица.
Въглеводороди, C9 - C11, n-алкани, циклични изоалкани, <2% ароматни	-	LL0 – риба (Oncorhynchus mykiss)	1000	мг/л (96 часа)
		EL50 – безгръбначни (Daphnia magna)	1000	мг/л (48 часа)
		NOERL – водорасли (Pseudokirchneriella subcapitata)	1000	мг/л (72 часа)
Въглеводороди, странични продукти от преработката на терпени	68956-56-9	CL50 – риба (Danio rerio)	5.07	мг/л (96 часа)
		CE50 – безгръбначни (Daphnia magna)	2.1	мг/л (48 часа)
		CE50 - водорасли (Pseudokirchneriella subcapitata)	4.779	мг/л (72 часа)

Machine Translated by Google

Реакционна маса от α,α,4-триметил-, (1S)-, 3-циклохексен-1-метанол и α,α,4-триметил-, (1R)-, 3-циклохексен-1-метанол и 1-метил-4-(1-метилетилиден)-циклохексанол

8000-41-7 CL50 – риба (Danio rerio) 62 мг/л (96 часа)

EC50 – безгръбначни (Daphnia magna) mg/l (48h) 73

CE50 - водорасли (Pseudokirchneriella subcapitata) 68 mg/l (72h)

1-метоксипропан-2-ол 107-98-2 CL50 – риба (Pimephales promelas) мг/л (96 часа) 20800

CL50 – риба (Oncorhynchus mykiss) 1000 mg/l (96 часа)

CL50 - риба (Leuciscus idus melanotus) mg/l (96h) 6812

CL50 – безгръбначни (Daphnia magna) 21100-25900 мг/л (48 часа)

CEr50 – водорасли (Pseudokirchneriella subspitata) 1000 mg/l (7 дни)

12.2 Устойчивост и разградимост

Биоразграждане:

Въглеводороди, C9 - C11, n-алкани, изоалкани, циклоалкани < 2% ароматни: лесно биоразградими

Въглеводороди, C11-C13, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% ароматни: лесно биоразградими

1-метоксипропан-2-ол: лесно биоразградим (96% след 28 дни)

3-метокси-3-метилбутан-1-ол: лесно биоразградим (100% след 28 дни OECD302C; 78,9% след 28 дни, OECD 310).

12.3 Биоакумулативен потенциал

Коефициент на разпределение октанол/вода (Kow): няма налични данни за сместа.

Въглеводороди, странични продукти от преработката на терпени: 3

Реакционна маса от α,α,4-триметил-, (1S)-, 3-циклохексен-1-метанол и α,α,4-триметил-, (1R)-, 3-циклохексен-1-метанол и 1-метил-4-(1-метилетилиден)-циклохексанол: 2.6

Фактор на биоконцентрация (BCF): няма налични данни за сместа.

12.4 Мобилност в почвата

Въглеводороди, C9 – C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% ароматни: Летливи, изпаряват се бързо. Не се очаква натрупване в седименти и твърди вещества от отпадъчни води.

Потенциал за мобилност в почвата Koc=1,3 – 6 (оценен)

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Сместа не отговаря на критериите за PBT и vPvB.

12.6 Свойства, нарушаващи ендокринната система

Не съдържа съставки, считани за ендокринни разрушители съгласно раздел 57(f) Регламент REACH или Регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605 в концентрация 0,1% или по-високо.

12.7 Други вредни ефекти

Няма налични данни.

РАЗДЕЛ 13: СЪОБРАЖЕНИЯ ЗА ОТПАДЪЦИ

13.1 Методи за обезвреждане на отпадъци

Не изхвърляйте този продукт с битовите отпадъци или в канализацията. Не допускайте замърсяване на подпочвените или повърхностните води.

Опасни отпадъци*:

HP 3 „Запалимо“

HP 4 „Дразнещо“

HP 5 „Специфична токсичност за целеви органи (STOT) и опасност при вдишване“

HP 13 „Сенсибилизиращ“

Machine Translated by Google

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203, 26.06.2020 г.)

*РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1357/2014 НА КОМИСИЯТА от 18 декември 2014 г. за замяна на приложение III към Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета относно отпадъците и за отмяна на някои директиви
(Официален вестник на ЕС, L.365, декември 2014 г.).

Специални предпазни мерки:

Изхвърлете този продукт и неговата опаковка безопасно. Бъдете внимателни, когато боравите с празни контейнери, които не са почистени или старателно изплакнати. Парите от остатъците от продукта могат да създадат леснозапалима или експлозивна атмосфера вътре в контейнера. Не режете, заварявайте или шлифовайте използвани контейнери, освен ако не са старателно почистени отвътре.

Правно основание:

Съобщение на маршала на Сейма на Република Полша от 7 юли 2023 г. относно обявяването на консолидирания текст на Закона за отпадъците (Дневник на законите 2023 г., т. 1587).
Съобщение на маршала на Сейма на Република Полша от 7 юли 2023 г. относно обявяването на консолидирания текст на Закона за управление на опаковките и отпадъците от опаковки (Дневник на законите от 2023 г., т. 1658).
Закон от 13 юли 2023 г. за изменение на Закона за опаковките и управлението на отпадъците от опаковки и някои други закони (Дневник на законите от 2023 г., т. 1852).
НАРЕДБА НА МИНИСТЪРА НА КЛИМАТА от 2 януари 2020 г. относно каталога на отпадъците (Дневник на законите, т. 10, 2020 г.).

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Номер по ООН или идентификационен номер

1950 г.

14.2 Точно наименование на ООН за превоз

Запалими аерозоли

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

2.1

14.4 Опаковъчна група

-

14.5 Опасности за околната среда

Продуктът не представлява опасност за околната среда съгласно критериите, посочени в Моделните правила на ООН.

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Уверете се, че хората, които транспортират продукта, знаят какво да правят в случай на повреда или разливане.

14.7 Морски превоз на насипни товари в съответствие с инструментите на ИМО

Не е приложимо.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ЗА РЕГУЛАТОРА

15.1 Специфични за веществото или сместа разпоредби за безопасност, здраве и околна среда

ОБЯВА НА МАРШАЛА НА СЕЙМА НА РЕПУБЛИКА ПОЛША от 22 юли 2022 г. относно обявяването на консолидирания текст на Закона за химичните вещества и техните смеси (Дневник на законите, т. 1816, 29.08.2022 г.).

Machine Translated by Google

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203, 26.06.2020 г.)

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (Официален вестник на Европейския съюз, серия L, № 353, 31 декември 2008 г.), включително всички последващи изменения (адаптации към техническия прогрес 1 - 18 ATP).

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2016/425 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 9 март 2016 г. относно личните предпазни средства и за отмяна на Директива 89/686/ЕИО на Съвета (Официален вестник на ЕС, серия L/81 от 31.03.2016 г.).

Наредба на министъра на семейството, труда и социалната политика от 12 юни 2018 г. относно най-високо допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 1286, 2018 г.)
НАРЕДБА НА МИНИСТЪРА НА СЕМЕЙСТВОТО, ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА от 9 януари 2020 г. за изменение на наредбата за максимално допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 61, 2020 г.)
Наредба на министъра на развитието, труда и технологиите от 18 февруари 2021 г. за изменение на наредбата за относно най-високо допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 325, 2021 г.).
Наредба на министъра на здравеопазването от 2 февруари 2011 г. относно изпитванията и измерванията на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите № 33, т. 166, 2011 г.).
Съобщение на министъра на здравеопазването от 9 септември 2016 г. относно обявяването на консолидирания текст на Наредбата на министъра на здравеопазването относно здравословните и безопасни условия на труд, свързани с наличието на химични фактори на работното място (Дневник на законите, т. 1488, 2016 г.)
Декларация на правителството от 26 юли 2005 г. относно влизането в сила на измененията на приложения A и Б към Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR), съставена в Женева на 30 септември 1957 г. (Дневник на законите № 178, т. 1481, 2005 г., с измененията).
Съобщение на маршала на Сейма на Република Полша от 7 юли 2023 г. относно обявяването на консолидирания текст на Закона за отпадъците (Дневник на законите 2023 г., т. 1587).
Съобщение на маршала на Сейма на Република Полша от 7 юли 2023 г. относно обявяването на консолидирания текст на Закона за управление на опаковките и отпадъците от опаковки (Дневник на законите от 2023 г., т. 1658).
Закон от 13 юли 2023 г. за изменение на Закона за опаковките и управлението на отпадъците от опаковки и някои други закони (Дневник на законите от 2023 г., т. 1852).
НАРЕДБА НА МИНИСТЪРА НА КЛИМАТА от 2 януари 2020 г. относно каталога на отпадъците (Дневник на законите, т. 10, 2020 г.).

Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), за създаване на Европейска агенция по химикалите, за изменение на Директива 1999/45/ЕО и за отмяна на Регламент (ЕИО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕИО на Съвета и директиви 91/155/ЕИО, 93/67/ЕИО, 93/105/ЕО и 2000/21/ЕО на Комисията (Официален вестник на Европейския съюз, серия L № 396 от 30 декември 2006 г., с измененията).

15.2 Оценка на химическата безопасност

Доставчикът не е извършил оценка на химическата безопасност на сместа.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Информационен лист за безопасност, изготвен от доставчика въз основа на информационните листове за безопасност на съставките и актуализиран от Изследователската мрежа „Лукасевич" - Научноизследователски институт по индустриална химия, наречен на проф. И. Мошцицки във Варшава

Други рецепти:

Регламент 649/2012/ЕС относно износа и вноса на опасни химикали (PIC), с измененията - нито една от съставките не е изброена

Регламент 1005/2009/ЕО относно веществата, които нарушават озоновия слой - нито една от съставките не е изброена

Machine Translated by Google

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203, 26.06.2020 г.)

Регламент 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (УОЗ), с измененията - нито една от съставките не е изброена.
Списък на вещества, подлежащи на разрешение (REACH, Приложение XIV)/SVHC-списък с кандидати - нито една от съставките не е в списъка.
Списък с ограничени вещества (REACH, Приложение XVII) - нито една от съставките не е в списъка.

Регламент 273/2004 относно прекурсорите на наркотични вещества, с измененията - нито една от съставките не е изброена

Регламент 2019/1148 относно прекурсорите на взривни вещества - нито една от съставките не е изброена

НАРЕДБА НА МИНИСТЪРА НА РАЗВИТИЕТО от 29 януари 2016 г. относно видовете и количествата опасни вещества, присъстващи в дадено предприятие, които определят дали предприятието е класифицирано като предприятие с повишен или висок риск от голяма промишлена авария (Дневник на законите, 2016 г., т. 138) - Бутан (CAS 106-97-8), Пропан (CAS 74-98-6), Изобутан (CAS 75-28-5): категория P1 (предприятие с повишен риск – 10 тона/година; предприятие с висок риск – 50 тона/година)

Метод на класификация:
Аерозол 1; H222 – въз основа на съдържанието на запалими съставки и топлината на горене
Дразнене на кожата, категория 2; H315 – метод на адитивност
STOT SE 3; H336 – базирано на общи пределни концентрации
Хронична опасност за водните организми 3; H412 – метод за сумиране на концентрациите на класифицирани съставки

Информацията, съдържаща се в информационния лист за безопасност, е предназначена да опише продукта единствено от гледна точка на безопасността. Потребителят е отговорен за осигуряване на безопасната употреба на продукта и не поема отговорност за каквито и да е последици, произтичащи от неправилната му употреба.

H-фрази (показващи вида на опасността) и акроними на символи, класове на опасност и кодове на категории, използвани в раздел 3 от информационния лист за безопасност:

H220	Изключително запалим газ.
H226	Запалима течност и пари.
H304	Може да бъде фатално при поглъщане и попадане в дихателните пътища.
H315	Дразни кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Дразни очите.
H336	Може да причини сънливост или замаяност.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H411	Токсичен за водните организми, причинява дълготрайни ефекти.
EUH066	Многократното излагане може да причини сухота или напукване на кожата.

Запалим газ 1 Газ под налягане	Запалим газ, категория на опасност 1.
	Газ под налягане (втечнен газ).
Запалим газ Течност 3 Аспирационна	Запалима течност, категория на опасност 3.
	Опасност при вдишване, категория на опасност 1.
токсичност 1 Кожна	Кожна сенсибилизация, категория на опасност 1.
чувствителност 1	Дразнене на кожата, категория на опасност 2.
Дразнене на	Дразнене на очите, категория на опасност 2.
кожата 2 Дразнене на очите 2 STOT SE	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, категория на опасност 3, наркотичен ефект.

Хронична опасност за водната среда, категория 2. Представлява опасност за водната среда – хронична опасност, категория 2.

Съкращения:

Machine Translated by Google

изготвено в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА от 18 юни 2020 г. за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (Официален вестник на Европейския съюз № L 203, 26.06.2020 г.)

OEL - Най-висока допустима концентрация на работното място - най-високата допустима среднопретеглена концентрация, чието въздействие върху служител по време на 8-часово работно време, през целия период на неговата професионална дейност, не трябва да причинява промени в здравословното му състояние или в здравословното състояние на бъдещите му поколения.
ДДМК - Най-висока допустима моментна концентрация - най-високата допустима моментна концентрация, установена като средна стойност, която не би трябвало да причинява отрицателни промени в здравето на служителя и здравето на бъдещите му поколения, ако пребивава в работната среда не повече от 30 минути по време на работна смяна.
НДСП - стойност на концентрация, която не може да бъде превишена по всяко време в работната среда поради заплаха за здравето или живота на служителя
DSB - Допустима концентрация в биологичен материал - най-високото допустимо ниво на специфичен фактор или негов метаболит в съответния биологичен материал или най-високата допустима стойност на съответния индикатор, определящ ефекта на химичен фактор върху организма
vPvB - Вещество, което е много устойчиво и много биоакумулиращо.
PBT - Устойчиво, биоакумулиращо и токсично вещество
ОИСР - Организация за икономическо сътрудничество и развитие
DL50 - Смъртоносна доза - доза, при която се наблюдава смърт при 50% от тестваните животни в рамките на определен интервал от време
LC50 – Летална концентрация – концентрация, при която се наблюдава смърт при 50% от тестваните животни в рамките на определен период от време.
CE50 – Ефективна концентрация – ефективна концентрация на вещество, предизвикваща реакция от 50% от максималната стойност
DNEL - Ниво без вреден ефект - нивото на експозиция на вещество, което не причинява никакви вредни ефекти върху човешкото здраве
PNEC - Прогнозирана неефективна концентрация - концентрацията на вещество, под която не се очакват вредни ефекти върху околната среда
LOEC - Най-ниската концентрация, причиняваща наблюдаван ефект NOAEL -
Няма токсикологично значим ефект за най-високата тествана концентрация NOEC - Най-високата концентрация на вещество, при която не се наблюдават ефекти BCF - Фактор на биоконцентрация (биоконцентрация) - съотношението на концентрацията на вещество в организма към неговата концентрация във вода в равновесно състояние
ADR - Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по шосе
Споразумение за опасни товари по шосе)
RID – Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари

IMDG – Международен кодекс за опасни товари по море

IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт Международна асоциация за въздушен транспорт)
ММО - Международна морска организация
CAS – номерът, присвоен на химично вещество в списъка на Chemical Abstracts Service
ЕО - референтен номер, използван в Европейския съюз за идентифициране на опасни вещества, по-специално тези, регистрирани в Европейския инвентар на съществуващите химични вещества (EINECS), или в Европейския списък на нотифицираните химични вещества (ELINCS), или в списъка с химични вещества, изброени в публикацията „Полимери, които вече не са полимери“

Номер по ООН – четирицифрен идентификационен номер на материал в Списъка на опасните материали на ООН, извлечен от Моделните правила на ООН, към който е класифициран отделен материал, смес или изделие.

Този информационен лист за безопасност е собственост на Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk и е защитен съгласно Закона за авторското право и сродните му права от 4 февруари 1994 г., с измененията. Копирането, адаптирането, трансформирането или промяната на този информационен лист за безопасност или която и да е негова част без предварителното съгласие на собственика и Изследователската мрежа „Łukasiewicz“ - Изследователски институт по индустриална химия във Варшава е забранено.

Machine Translated by Google

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

redatto conformemente al REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE, del 18 giugno 2020, che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH) (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea n. L 203 del 26/06/2020)

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA IMPRESE

1.1 ID prodotto

Spray per rimuovere le etichette

Numero UFI: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Usi pertinenti identificati della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati: Prodotto utilizzato per rimuovere etichette spruzzate con una miscela di propano/butano/isobutano/anidride carbonica.
Usi sconsigliati: non specificati.

1.3 Informazioni sul fornitore della **scheda di dati di sicurezza Fornitore:**

Micro Chip

Elektronic Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 KatowiceTel. +48 503 017 712

Indirizzo e-mail del responsabile della scheda di sicurezza: info@micro-chip.pl

1.4 Numero di telefono di emergenza

Numero di emergenza in Polonia (attivo dalle 9:00 alle 16:00): +48 503 017 712

Data di preparazione: 27/09/2023

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche: **Aerosol, categoria di pericolo 1 (Aerosol 1)**

Aerosol estremamente infiammabile (H222)

Pericolo di aspirazione, categoria di pericolo 1 (Asp. Tox. 1).

Può essere letale se ingerito e penetra nelle vie respiratorie (H304).* *In base all'articolo 23 del regolamento (CE) n. 1272/2008: "Deroghe dai requisiti di etichettatura per casi specifici": Non devono essere utilizzati sulla confezione aerosol e contenitori con un erogatore spray sigillato contenenti sostanze o miscele classificate come pericolose per aspirazione.

Corrosione/irritazione cutanea, categoria di pericolo 2 (Skin Irrit. 2)

Provoca irritazione cutanea (H315)

Sensibilizzazione cutanea, categoria di pericolo 1 (Skin Sens. 1).

Può provocare una reazione allergica cutanea (H317).

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria di pericolo 3, effetti narcotici (STOT SE 3).

Può provocare sonnolenza o vertigini (H336).

Rappresenta un pericolo per l'ambiente acquatico – pericolo cronico, categoria 3 (Aquatic Chronic 3)

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. (H412)

Machine Translated by Google

Effetti dannosi sulla salute umana:

Elevate concentrazioni di vapore o il contatto diretto con gli occhi possono causare irritazione, arrossamento e lacrimazione. Il contatto con la pelle può provocare prurito, arrossamento localizzato e infiammazione. I soggetti sensibilizzati possono manifestare una grave reazione allergica anche a quantità minime di prodotto.
L'inalazione dei vapori può causare affaticamento, debolezza, sonnolenza, nausea, mal di testa, vertigini, tosse e difficoltà respiratorie. L'ingestione (una via di esposizione improbabile poiché il prodotto è contenuto in un recipiente sigillato) può causare nausea e vomito, con rischio di aspirazione, che può portare all'ingresso del prodotto nelle vie respiratorie, con conseguente polmonite o edema polmonare.

Effetti sull'ambiente:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti correlati alle proprietà fisico-chimiche:

I vapori del prodotto sono più pesanti dell'aria e possono formare miscele esplosive con essa. Contenitore pressurizzato.
Il riscaldamento può aumentare la pressione e causare l'esplosione del contenitore.

2.2 Elementi di segnaletica

Pittogrammi:



Parola chiave: **Pericolo**

Indicazioni di pericolo:

H222 – Aerosol estremamente infiammabile.
H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H315 – Provoca irritazione cutanea.
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Avvertenze:

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Vietato fumare.
P211 - Non spruzzare su fiamme libere o altre fonti di accensione.
P251 - Non perforare né bruciare, neanche dopo l'uso.
P410 + P412 - Proteggere dalla luce solare. Non esporre a temperature superiori a 50 °C.
P280 - Indossare guanti protettivi/protezione per gli occhi/protezione per il viso.
P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua/fare una doccia.
P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione cutanea: consultare un medico.

Requisiti aggiuntivi per l'etichettatura:

Contiene: Idrocarburi, C9-C11, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, < 2% aromatici; Idrocarburi, C11-C13, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, < 2% aromatici; Idrocarburi, sottoprodotti della lavorazione dei terpeni;
Estratto di arancia

Regolamento 648/2004:
Contiene: ÿ 30% di idrocarburi alifatici; Profumo.

Machine Translated by Google

Nel caso di utilizzo da parte dei consumatori, inoltre:

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Per l'uso da parte del consumatore, la confezione deve essere dotata di un'avvertenza tattile di pericolo.

2.3 Altre minacce

La miscela non soddisfa i criteri PBT o vPvB. Non presenta proprietà di interferenza endocrina.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscela

Spray per rimuovere le etichette

Ingredienti della miscela:

Nome della sostanza	numero indice	Numero CAS	numero CE	ul. massa in %	Classi di pericolo e codici di categoria	Codici di ritorno fotografia tipo minacce
Idrocarburi, C9 - C11, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, < 2% aromatici Numero di registrazione: 01-2119463258-33-XXXX	mancanza	mancanza	919-857-5*	< 40	Liquido infiammabile 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Idrocarburi, C10 – C13, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, < 2% aromatici Numero di registrazione: 01-2119457273-39-XXXX	mancanza	mancanza	918-481-9*	< 25	Asp. Tox. 1 -	H304 EUH066**
Propano	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Fiamma Gas 1 Stampa. Gas (Liq.)*	H220
Butano	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Fiamma Gas 1 Pressione. Gas (Liq.)*	H220
Idrocarburi, sottoprodotti della lavorazione dei terpeni Numero di registrazione: 01-2119980606-28-XXXX	mancanza	68956-56-9	273-309-3	< 6	Liquido infiammabile 3 Asp. Tox. 1 Irritazione cutanea 2 Irritazione oculare 2 Sensibilità cutanea 1 Acquatico Cronaca 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Estratto di arancia Numero di registrazione: 01-2119493353-35-XXXX	mancanza	8028-48-6	232-433-8	< 6	Liquido di fiamma 3 Asp. Tox. 1 Irritazione cutanea 2 Pelle sensibile.1 Cronaca acquatica 2	H226 H304 H315 H317 H411
anidride carbonica	mancanza	124-38-9	204-696-9	< 3	mancanza	mancanza
1-metossipropan-2-olo Numero di registrazione: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Liquido infiammabile 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-metossi-3-metilbutan-1-ol Numero di registrazione: 01-2119976333-33-XXXX	mancanza	56539-66-3	260-252-4	< 2	Irritazione oculare.2	H319
Massa di reazione ÿ,ÿ,4-trimetil-, (1S)-, 3-cicloesene-1-metanolo e ÿ,ÿ,4-trimetil-, (1R)-, 3-cicloesene-1-metanolo e 1-metil-4-(1-metiletilidene)-cicloesanolo Numero di registrazione: 01-2119553062-49-XXXX	mancanza	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Irritazione cutanea 2 Irritazione oculare 2	H315 H319

* - numero temporaneo, assegnato durante la procedura di pre-registrazione

**-La frase EUH066 è riportata solo sull'etichetta

Il testo completo delle frasi H e degli acronimi dei simboli, delle classi di pericolo e dei codici di categoria è riportato nella Sezione 16 della Scheda di Dati di Sicurezza.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

seduta, Allontanate la persona ferita dall'area contaminata, sistematela in una comoda posizione semi-reclinata o mantenetela calma e proteggetela dalla dispersione di calore. In caso di difficoltà respiratorie, praticate la respirazione artificiale. Se i sintomi persistono, consultate un medico.

Contatto con la pelle: Risciacquare immediatamente con abbondante acqua, rimuovere gli indumenti contaminati e lavare la pelle con abbondante acqua e sapone. Consultare un medico se necessario.

Contatto visivo: Sciacquare immediatamente con abbondante acqua tiepida, preferibilmente corrente, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto. Evitare getti d'acqua forti a causa del rischio di danni meccanici alla cornea. Se l'irritazione persiste, consultare un oculista.

Tratto gastrointestinale: In caso di ingestione (via di esposizione improbabile poiché il prodotto è in un contenitore sigillato), non indurre il vomito. Sciacquare la bocca con acqua e poi bere abbondante acqua (se la persona è cosciente). Consultare un medico.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati, derivanti dall'esposizione.

Elevate concentrazioni di vapore o il contatto diretto con gli occhi possono causare irritazione, arrossamento e lacrimazione. Il contatto con la pelle può causare prurito e arrossamento localizzato. I soggetti sensibilizzati possono manifestare una grave reazione allergica anche a quantità minime del prodotto. L'inalazione dei vapori può causare affaticamento, debolezza, sonnolenza, nausea, mal di testa, vertigini, tosse e difficoltà respiratorie. Ingestione (via di esposizione improbabile poiché il prodotto è contenuto in un recipiente sigillato).

Provoca nausea e vomito con rischio di aspirazione, che può provocare l'ingresso di sostanze nelle vie respiratorie, con conseguente polmonite o edema polmonare.

4.3 Indicazioni su eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari per la persona ferita

In caso di reazione allergica (eruzione cutanea, gonfiore, arrossamento), contattare un medico e mostrargli l'etichetta o la scheda di sicurezza in modo che possa prescrivere gli antistaminici appropriati. Mettere a disposizione del medico curante la scheda di sicurezza.

Machine Translated by Google

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Schiuma, anidride carbonica, polveri estinguenti, acqua – correnti disperse.

Mezzi di estinzione inappropriati:

Non utilizzare getti d'acqua densi sulla superficie del liquido.

5.2 Rischi specifici derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio, rilasciano monossido di carbonio. Gli aerosol possono esplodere se riscaldati a temperature superiori a 50 °C.

5.3 Informazioni per i vigili del fuoco

Aerosol estremamente infiammabile. I vapori formano miscele esplosive con l'aria, sono più pesanti dell'aria e si accumulano vicino al pavimento e nelle parti inferiori dei locali. Raffreddare i contenitori esposti al fuoco da una distanza di sicurezza con uno spruzzo d'acqua (pericolo di esplosione); se possibile, rimuoverli dall'area a rischio. Indossare indumenti antistatici a tenuta di gas e dispositivi di protezione delle vie respiratorie isolanti.

SEZIONE 6: MISURE ACCIDENTALI RILASCI AMBIENTALI

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza

Indossare indumenti protettivi in materiali naturali (cotone) o fibre sintetiche, guanti in gomma nitrilica (spessore 0,4 mm) e occhiali di protezione contro le gocce di liquido. Eliminare le fonti di ignizione (spegnere le fiamme libere, vietare il fumo e l'uso di strumenti che producono scintille). Allontanare dall'area a rischio le persone non coinvolte nelle operazioni di emergenza. Evitare il contatto diretto con la miscela. Evitare l'inalazione dei vapori.

6.2 Precauzioni ambientali

Impedire l'ingresso di acque reflue nelle reti fognarie, nelle acque superficiali e sotterranee e nel suolo.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la rimozione della contaminazione

Mettere in sicurezza gli scarichi. Se possibile, eliminare la perdita (chiudere il flusso del liquido, sigillare).
Riporre l'imballaggio danneggiato in un nuovo contenitore. Diluire i vapori con uno spruzzino d'acqua.
Eliminare le fonti di ignizione (spegnere le fiamme libere, vietare il fumo e l'uso di strumenti che producono scintille). Assorbire piccole quantità con un materiale legante chimicamente inerte (sabbia, terra diatomacea), trasferire in contenitori chiusi e smaltire o riciclare. Risciacquare le superfici contaminate con acqua.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Smaltire secondo le raccomandazioni di cui alla sezione 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E RIMEDI MAGAZZINAGGIO

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura

Assicurare un'adeguata ventilazione generale e locale. Tenere lontano da fonti di calore elevato e fonti di ignizione.

Machine Translated by Google

Pericolo di incendio. Non spruzzare su fiamme libere o materiali incandescenti. Non forare né bruciare i contenitori aerosol, anche vuoti, dopo l'uso. Si consiglia di prendere precauzioni per evitare il contatto con la pelle e gli occhi durante l'utilizzo della miscela. Non inalare i vapori. Impedire che il prodotto penetri nelle reti fognarie, nelle acque superficiali e sotterranee o nel terreno. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso. Lavarsi le mani durante le pause e al termine del lavoro. Rimuovere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

7.2 Condizioni per una conservazione sicura, comprese le informazioni su qualsiasi incompatibilità reciproche

I vapori del prodotto possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori sono più pesanti dell'aria e si accumulano vicino alle superfici del pavimento o del terreno. Conservare nei contenitori originali, correttamente etichettati e ben chiusi, in un'area di stoccaggio fresca, asciutta e ben ventilata, dotata di impianti elettrici e di ventilazione antideflagranti. Contenitori pressurizzati: proteggere dalla luce solare. Conservare lontano da fonti di calore elevato, fonti di accensione e ossidanti. Proteggere dalla luce solare.

7.3 Usi finali specifici

Nessuna informazione su usi diversi da quelli menzionati nella sezione 1.2.

SEZIONE 8: CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Base giuridica:

Regolamento del Ministro della Famiglia, del Lavoro e delle Politiche Sociali del 12 giugno 2018, relativo alle massime concentrazioni e intensità ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 1286, 2018)

Regolamento del Ministro della Famiglia, del Lavoro e delle Politiche Sociali del 9 gennaio 2020, che modifica il regolamento sulle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 61, 2020)

Regolamento del Ministro dello Sviluppo, del Lavoro e della Tecnologia del 18 febbraio 2021, che modifica il regolamento sulle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 325, 2021)

Ingrediente:	Numero	Standard	valore	unità
Propano	CAS: 74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh e NDSP non determinati		
Butano	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	non specificato	
anidride carbonica	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Non designato	
1-Metossipropan-2-olo	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	non programmato	
		(pelle)		

La dicitura relativa alla pelle indica che l'assorbimento della sostanza attraverso la cute può essere altrettanto importante quanto l'esposizione per inalazione.

Idrocarburi, sottoprodotti della lavorazione dei terpeni

DNELworker (pelle, tossicità cronica, effetti sistemici) 0,8 mg/kg di peso corporeo/giorno

DNELworker (inalazione, tossicità cronica, effetti sistemici) 2,9 mg/m3

DNELconsumatore (pelle, tossicità cronica, effetti sistemici) 0,3 mg/kg di peso corporeo/giorno

DNELconsumatore (inalazione, tossicità cronica, effetti sistemici) 0,7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNELconsumatore (somministrazione orale, tossicità cronica, effetti sistemici) 0,3 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC acqua dolce: 2,1 µg/l
PNEC acqua di mare: 0,21 µg/l
PNEC sedimenti d'acqua dolce: 54,2 mg/kg sedimento
PNEC sedimento di acqua di mare: 54,2 µg/kg di sedimento
Impianto di depurazione delle acque reflue PNE: 6,4 mg/l
PNECsoil: 110 µg/kg di terreno

Massa di reazione di ÿ,ÿ,4-trimetil-, (1S)-, 3-cicloesene-1-metanolo e ÿ,ÿ,4-trimetil-, (1R)-, 3-cicloesene-1-metanolo e 1-metil-4-(1-metiletilidene)-cicloesanolo

DNELworker (dermatologico, cronico, sistemico) 6,36 mg/kg di peso corporeo/giorno
DNELworker (inalazione, tossicità cronica, effetti sistemici) 44,8 mg/m3
DNELconsumer (pelle, tossicità cronica, effetti sistemici 2,69 mg/kg di peso corporeo/giorno)
DNELconsumatore (inalazione, tossicità cronica, effetti sistemici) 7,96 mg/m3
DNELconsumatore (somministrazione orale, tossicità cronica, effetti sistemici) 2,69 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC acqua dolce: 12 µg/l
PNEC acqua di mare: 1,2 µg/l
PNEC sedimenti d'acqua dolce: 0,263 mg/kg sedimento
PNEC sedimento di acqua di mare: 0,026 µg/kg di sedimento
Impianto di depurazione delle acque reflue PNE: 2,57 mg/l
PNECsoil: 0,045 mg/kg di terreno **1-metossipropan-2-olo:**

Valori DNEL a lungo termine per i lavoratori: 369 mg/m3 (respiratorio) – sistemico
Valori DNEL per i lavoratori: 553,5 mg/m3 (respiratorio) – sistemico e locale
Valori DNEL a lungo termine per i lavoratori: 183 mg/kg (pelle) – sistemico
Valori DNEL a lungo termine per la popolazione generale: 43,9 mg/m3 (inalazione) – sistemico
Valori DNEL a lungo termine per la popolazione generale: 78 mg/kg (pelle) – sistemico
Valori DNEL a lungo termine per la popolazione generale: 33 mg/kg (orale) – sistemico
Valori PNEC: 10 mg/l (acqua dolce) 1 mg/l
(acqua marina) 100 mg/l
(impianto di depurazione) 52,3 mg/kg
(sedimento - acqua dolce) 5,2 mg/kg
(sedimento - acqua marina) 4,59 mg/kg (suolo) **3-metossi-3-metil-1-butanolo**

Valori DNEL a lungo termine per i lavoratori: 18 mg/m3 (respiratorio) – sistemico
Valori DNEL a lungo termine per i lavoratori: 6,25 mg/kg (pelle) – sistemico
Valori DNEL a lungo termine per la popolazione generale: 4,4 mg/m3 (inalazione) – sistemico
Valori DNEL a lungo termine per la popolazione generale: 3,1 mg/kg (pelle) – sistemico
Valori DNEL a lungo termine per la popolazione generale: 2,5 mg/kg (orale) – sistemico

Estratto di arancia

Valori DNEL a lungo termine per i lavoratori:

Machine Translated by Google

31,1 mg/m3 (tratto respiratorio) – sistemico
Valori DNEL a lungo termine per i lavoratori:
8,89 mg/kg (cutaneo) – sistemico
Valori DNEL a lungo termine per il pubblico generale:
7,78 mg/m3 (tratto respiratorio) – sistemico
Valori DNEL a lungo termine per il pubblico generale:
4,44 mg/kg (cutaneo) – sistemico
Valori DNEL a lungo termine per il pubblico generale:
4,44 mg/kg (via orale) – sistemico
Valori PNEC:
0,0054 mg/l (acqua dolce)
0,00054 mg/l (acqua di mare)
2,1 mg/l (impianto di depurazione)
1,3 mg/kg (sedimento - acqua dolce)
0,13 mg/kg (sedimento - acqua di mare)
0,261 mg/kg (suolo)
0,00577 mg/l (rilascio sporadico)

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 *Controlli ingegneristici appropriati*

È essenziale una ventilazione locale per rimuovere i vapori dai punti di emissione, oltre alla ventilazione generale dell'ambiente. Le aperture di aspirazione per la ventilazione locale devono essere situate a livello o al di sotto del piano di lavoro. Le bocchette di ventilazione generale devono essere posizionate nella parte superiore della stanza e a livello del pavimento. I sistemi di ventilazione devono soddisfare i requisiti stabiliti in materia di rischio incendio. Non utilizzare in prossimità di fonti di calore elevato o di accensione. In caso di ventilazione insufficiente, utilizzare dispositivi di protezione delle vie respiratorie. Predisporre una stazione lavaocchi.

8.2.2 *Misure di protezione individuale, come i dispositivi di protezione individuale*

Vie respiratorie: Se vengono superate le concentrazioni ammissibili di vapori del prodotto, è necessario utilizzare una protezione respiratoria con un filtro antiparticolato contrassegnato in bianco con il simbolo P2 e un filtro antivapore contrassegnato in marrone con la lettera A. È possibile utilizzare filtri combinati AP.

Mani e pelle: Utilizzare indumenti protettivi realizzati con materiali naturali (cotone) o fibre sintetiche, guanti in gomma nitrilica (spessore 0,4 mm, tempo di penetrazione ÿ 480 min).

Occhi: Indossare occhiali protettivi.

Igiene sul lavoro: si applicano le norme generali di igiene industriale. Rimuovere gli indumenti contaminati al termine del lavoro. Lavarsi le mani e il viso prima delle pause. Lavarsi accuratamente tutto il corpo dopo il lavoro. Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.

8.2.3 *Controlli sull'esposizione ambientale*

Prevenire l'ingresso nelle reti idriche e fognarie comunali e nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

a) Stato della materia
Liquido atomizzato con una miscela di butano/propano/isobutano/anidride carbonica.

b) Colore
Il prodotto è incolore o color paglierino.

c) Odore

Machine Translated by Google

Idrocarburo. d) Punto di fusione/punto di congelamento: nessun dato disponibile.

e) Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione > 150 °C (senza propellente) f) Infiammabilità dei materiali Non applicabile.

g) Limiti di esplosione inferiore e superiore Nessun dato. h) Punto di infiammabilità < 0 °C i) Temperatura di autoaccensione Nessun dato. j) Temperatura di decomposizione Nessun dato. k) pH Nessun dato. l) Viscosità cinematica Nessun dato. m) Solubilità Il prodotto è leggermente solubile in acqua.

n) Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico del coefficiente) Nessun dato disponibile. o) Pressione di vapore Nessun dato disponibile. p) Densità o densità relativa Circa 0,8 (acqua = 1). q) Densità di vapore relativa Nessun dato disponibile. r) Caratteristiche delle particelle Non applicabile 9.2 Altre informazioni

9.2.1. Informazioni sulle classi di pericolo fisico a) Esplosivi: Non applicabile. b) Gas infiammabili: Non applicabile. c) Aerosol: Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: Può esplodere se riscaldato. d) Gas ossidanti Non applicabile e) Gas sotto pressione Non applicabile f) Liquidi infiammabili Non applicabile. g) Solidi infiammabili Non applicabile h) Sostanze e miscele autoreattive Non applicabile i) Liquidi piroforici Non applicabile j) Solidi piroforici Non applicabile k) Sostanze e miscele autoriscaldanti Non applicabile l) Sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, emettono gas infiammabili Non applicabile m) Liquidi ossidanti Non applicabile n) Solidi ossidanti Non applicabile o) Perossidi organici Non applicabile p) Corrosivi per i metalli Non applicabile q) Esplosivi desensibilizzati Non applicabile

9.2.2 Altre proprietà di sicurezza a) sensibilità meccanica: nessun dato disponibile.

Machine Translated by Google

b) Temperatura di polimerizzazione autoaccelerante: nessun dato disponibile.
c) formazione di miscele esplosive polvere-aria: Non applicabile.
d) Riserva acido-base: nessun dato disponibile.
e) Tasso di evaporazione: nessun dato disponibile.
f) Miscibilità: nessun dato disponibile.
g) conduttività: nessun dato disponibile.
h) azione corrosiva: Non applicabile.
i) gruppo gas: Non applicabile.
j) potenziale redox: nessun dato disponibile.
k) potenziale di formazione di radicali: nessun dato disponibile.
l) Proprietà fotocatalitiche: nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività
Se conservato e maneggiato secondo le modalità previste, non presenta reattività.

10.2 Stabilità chimica
In condizioni normali di utilizzo e conservazione, il prodotto è stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose
Il contenitore contiene una miscela sottoposta a pressione elevata; deve essere protetto dalla luce solare e la temperatura non deve superare i 50 °C. I vapori formano miscele esplosive con l'aria.

10.4 Condizioni da evitare
Fonti di ignizione, fiamme libere.

10.5 Materiali incompatibili
Forti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi
Sono sconosciuti.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta:

Non soddisfa i criteri di classificazione (metodo di calcolo ATE).

Ingrediente	Dosaggio	Valore			unità
Idrocarburi, C9 – C11, n-alcani, isoalcani, cicloalcani, < 2% aromatici					
	-	DL50 - ratto orale	> 5000	DL50 - coniglio	mg/kg (OECD 401)
		cutaneo	> 5000	CL50 - ratto per inalazione	mg/kg (OCSE 402)
			> 5000	Idrocarburi, sottoprodotti della	mg/m3 (4h) (OECD 403)
lavorazione dei terpeni					
	68956-56-9	DL50 - ratto orale	> 2000		mg/kg (OECD 401)
		DL50 - ratto cutaneo	> 2000		mg/kg (OCSE 402)
Massa di reazione di ÿ,ÿ,4-trimetil-, (1S)-, 3-cicloesene-1-metanolo e ÿ,ÿ,4-trimetil-, (1R)-, 3-cicloesene-1-metanolo e 1-metil-4-(1-metiletilidene)-cicloesanolo					
	8000-41-7	DL50 - ratto orale	> 2000		mg/kg (OECD 401)
		DL50 - pelle di ratto	> 2000		mg/kg (OCSE 402)
Estratto di arancia					

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 orale ratto mg/kg	5000
		DL50 mg/kg di sostanza secca cutanea del ratto	5000
1-metossipropan-2-olo	107-98-2	DL50 – orale >2000-5000 mg/kg	
		DL50 – mg/kg cutaneo	>2000
		CL50 – tratto respiratorio del ratto >25 mg/l	

Corrosione/irritazione cutanea:
Irrita la pelle.
Gravi lesioni oculari/irritazione oculare:
In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Effetto mutageno sulle cellule germinali:
In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Cancerogenicità:
In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità riproduttiva:
In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola:
Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta:
In base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Pericolo di aspirazione:
Può essere fatale se ingerito e penetra nelle vie respiratorie.

11.2 Informazioni su altre minacce

11.2.1. Proprietà di interferenza endocrina

Non contiene ingredienti considerati interferenti endocrini ai sensi della Sezione 57(f) Regolamento REACH o Regolamento (UE) 2017/2100 o Regolamento (UE) 2018/605 in concentrazione 0,1% o superiore.

11.2.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Tossicità acuta:

Componente	Numero CAS	Dose	valore	unità.
Idrocarburi, C9 - C11, n-alcani, isoalcani ciclici, <2% aromatici				
	-	LL0 – pesce *(Oncorhynchus mykiss)*	1000	mg/l (96h)
		EL50 – invertebrati *(Daphnia magna)*	1000	mg/l (48 ore)
		NOERL – alghe *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	1000	mg/l (72 ore)
Idrocarburi, sottoprodotti della lavorazione dei terpeni				
	68956-56-9	CL50 – pesce *(Danio rerio)*	5,07	mg/l (96h)
		CE50 – invertebrati *(Daphnia magna)*	2,1	mg/l (48 ore)
		CE50 - alghe *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	4,779	mg/l (72 ore)

Machine Translated by Google

Massa di reazione di ÿ,ÿ,4-trimetil-, (1S)-, 3-cicloesene-1-metanolo e ÿ,ÿ,4-trimetil-, (1R)-, 3-cicloesene-1-metanolo e 1-metil-4-(1-metiletilidene)-cicloesanolo

8000-41-7	CL50 – pesce *(Danio rerio)*	ÿ 62	mg/l (96h)
	EC50 – invertebrati *(Daphnia magna)* mg/l (48h)	73	
	CE50 - alghe *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 68 mg/l (72h)		
1-metossipropan-2-olo 107-98-2	CL50 – pesce *(Pimephales promelas)* mg/l (96h)	20800	
	CL50 – pesce *(Oncorhynchus mykiss)* ÿ 1000 mg/l (96h)		
	CL50 - pesce *(Leuciscus idus melanotus)* mg/l (96h)	6812	
	CL50 – invertebrati *(Daphnia magna)* 21100-25900 mg/l (48h)		
	CEr50 – alghe *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000 mg/l (7 giorni)		

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradazione:

Idrocarburi, C9 - C11, n-alcani, isoalcani, cicloalcani < 2% aromatici: facilmente biodegradabili

Idrocarburi, C11-C13, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici < 2%: facilmente biodegradabili

1-metossipropan-2-olo: facilmente biodegradabile (96% dopo 28 giorni)

3-metossi-3-metilbutan-1-olo: facilmente biodegradabile (100% dopo 28 giorni OECD302C; 78,9% dopo 28 giorni, OECD 310).

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (Kow): nessun dato disponibile per la miscela.

Idrocarburi, sottoprodotti della lavorazione dei terpeni: ÿ 3

Massa di reazione di ÿ,ÿ,4-trimetil-, (1S)-, 3-cicloesene-1-metanolo e ÿ,ÿ,4-trimetil-, (1R)-, 3-cicloesene-1-metanolo e 1-metil-4-(1-metiletilidene)-cicloesanolo: 2,6

Fattore di bioconcentrazione (BCF): nessun dato disponibile per la miscela.

12.4 Mobilità nel suolo

Idrocarburi, C9 – C11, n-alcani, isoalcani, ciclici, aromatici < 2%: Volatili, evaporano rapidamente. Non si prevede accumulo nei sedimenti e nei solidi delle acque reflue.

Potenziale di mobilità nel suolo Koc=1,3 – 6 (stimato)

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

La miscela non soddisfa i criteri PBT e vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza endocrina

Non contiene ingredienti considerati interferenti endocrini ai sensi della Sezione 57(f) Regolamento REACH o Regolamento (UE) 2017/2100 o Regolamento (UE) 2018/605 in concentrazione 0,1% o superiore.

12.7 Altri effetti nocivi

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SUI RIFIUTI

13.1 Metodi di smaltimento dei rifiuti

Non smaltire questo prodotto con i rifiuti urbani o nelle fognature. Evitare la contaminazione delle acque sotterranee o superficiali.

Rifiuti pericolosi*:

HP 3 "Infiammabile"

HP 4 "Irritante"

HP 5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) e rischio di aspirazione"

HP 13 "Sensibilizzante"

Machine Translated by Google

**REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 DELLA COMMISSIONE, del 18 dicembre 2014, che sostituisce l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio relativa ai rifiuti e abroga alcune direttive (Gazzetta ufficiale dell'UE, L.365, dicembre 2014).*

Precauzioni speciali: Smaltire

questo prodotto e il relativo imballaggio in modo sicuro. Prestare attenzione durante la manipolazione di contenitori vuoti non puliti o risciacquati accuratamente. I vapori derivanti dai residui del prodotto possono creare un'atmosfera altamente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o smerigliare i contenitori usati se non sono stati accuratamente puliti all'interno.

Base giuridica:

Comunicato del Maresciallo del Sejm della Repubblica di Polonia del 7 luglio 2023 sulla pubblicazione del testo consolidato della legge sui rifiuti (Gazzetta Ufficiale 2023, n. 1587).
Comunicato del Presidente del Sejm della Repubblica di Polonia del 7 luglio 2023 sulla pubblicazione del testo consolidato della legge sulla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio (Gazzetta Ufficiale del 2023, n. 1658).
Legge del 13 luglio 2023 che modifica la legge sugli imballaggi e sulla gestione dei rifiuti di imballaggio e alcune altre leggi (Gazzetta Ufficiale del 2023, n. 1852).
REGOLAMENTO DEL MINISTRO DEL CLIMA del 2 gennaio 2020 sul catalogo dei rifiuti (Gazzetta Ufficiale, n. 10, 2020).

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUI TRASPORTI

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numero ONU o numero identificativo
1950

14.2 Nome proprio di spedizione UN
aerosol infiammabili

14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto
2.1

14.4 Gruppo di imballaggio
-

14.5 Rischi ambientali
Secondo i criteri stabiliti dal Regolamento modello delle Nazioni Unite, il prodotto non rappresenta un pericolo per l'ambiente.

14.6 Precauzioni speciali per gli utenti
Assicurati che chi trasporta il prodotto sappia cosa fare in caso di guasto o fuoriuscita.

14.7 Trasporto marittimo di merci alla rinfusa conformemente agli strumenti dell'IMO
Non applicabile.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI NORMATIVE

15.1 Norme di sicurezza, salute e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

COMUNICATO DEL MARSHALL DEL SEJM DELLA REPUBBLICA DI POLONIA del 22 luglio 2022 sulla pubblicazione del testo consolidato della legge sulle sostanze chimiche e le loro miscele (Gazzetta Ufficiale, n. 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e modifica il regolamento (CE) n. 1907/2006 (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L, n. 353, 31 dicembre 2008), comprese le successive modifiche (adattamenti al progresso tecnico 1 - 18 ATP).

REGOLAMENTO (UE) 2016/425 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2016 relativo ai dispositivi di protezione individuale e che abroga la direttiva 89/686/CEE del Consiglio (Gazzetta ufficiale dell'UE, serie L/81 del 31.03.2016).

Regolamento del Ministro della Famiglia, del Lavoro e delle Politiche Sociali del 12 giugno 2018, relativo alle massime concentrazioni e intensità ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 1286, 2018)
REGOLAMENTO DEL MINISTRO DELLA FAMIGLIA, DEL LAVORO E DELLE POLITICHE SOCIALI del 9 gennaio 2020 che modifica il regolamento sulle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 61, 2020)
Regolamento del Ministro dello Sviluppo, del Lavoro e della Tecnologia del 18 febbraio 2021 che modifica il regolamento su sulle concentrazioni e intensità massime consentite di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 325, 2021).

Regolamento del Ministro della Salute del 2 febbraio 2011 relativo ai test e alle misurazioni dei fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale n. 33, punto 166, 2011).
Comunicato del Ministro della Salute del 9 settembre 2016, relativo alla pubblicazione del testo consolidato del Regolamento del Ministro della Salute in materia di salute e sicurezza sul lavoro in relazione alla presenza di fattori chimici sul luogo di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 1488, 2016)

Dichiarazione del Governo del 26 luglio 2005 sull'entrata in vigore delle modifiche agli allegati A e B dell'accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), concluso a Ginevra il 30 settembre 1957 (Gazzetta Ufficiale n. 178, punto 1481, 2005, e successive modifiche).
Comunicato del Maresciallo del Sejm della Repubblica di Polonia del 7 luglio 2023 sulla pubblicazione del testo consolidato della legge sui rifiuti (Gazzetta Ufficiale 2023, n. 1587).
Comunicato del Presidente del Sejm della Repubblica di Polonia del 7 luglio 2023 sulla pubblicazione del testo consolidato della legge sulla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio (Gazzetta Ufficiale del 2023, n. 1658).
Legge del 13 luglio 2023 che modifica la legge sugli imballaggi e sulla gestione dei rifiuti di imballaggio e alcune altre leggi (Gazzetta Ufficiale del 2023, n. 1852).
REGOLAMENTO DEL MINISTRO DEL CLIMA del 2 gennaio 2020 sul catalogo dei rifiuti (Gazzetta Ufficiale, n. 10, 2020).

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 18 dicembre 2006, relativo alla registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche (REACH), che istituisce un'Agenzia europea per le sostanze chimiche, che modifica la direttiva 1999/45/CE e abroga il regolamento (CEE) n. 793/93 del Consiglio e il regolamento (CE) n. 1488/94 della Commissione, nonché la direttiva 76/769/CEE del Consiglio e le direttive 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE della Commissione (Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L n. 396 del 30 dicembre 2006, e successive modifiche).

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica della miscela.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Scheda di dati di sicurezza redatta dal fornitore sulla base delle schede di dati di sicurezza degli ingredienti e aggiornata dalla **rete di ricerca ÿukasiewicz - Istituto di ricerca di chimica industriale intitolato al prof. I. Moÿcicki di** Varsavia

Altre ricette:

Regolamento 649/2012/UE relativo all'esportazione e all'importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC) e successive modifiche - nessuno degli ingredienti è elencato
Regolamento 1005/2009/CE sulle sostanze che riducono lo strato di ozono: nessuno degli ingredienti è elencato

Machine Translated by Google

Regolamento 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP) e successive modifiche -
Nessuno degli ingredienti è elencato.
Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/Elenco delle sostanze candidate SVHC - nessuno degli ingredienti è elencato.
Elenco delle sostanze soggette a restrizioni (REACH, Allegato XVII) - nessuno degli ingredienti è elencato.

Regolamento 273/2004 sui precursori dei farmaci e successive modifiche: nessuno degli ingredienti è elencato

Regolamento 2019/1148 sui precursori degli esplosivi: nessuno degli ingredienti è elencato

REGOLAMENTO DEL MINISTRO DELLO SVILUPPO del 29 gennaio 2016 sui tipi e le quantità di sostanze pericolose presenti in un impianto, che determinano se l'impianto è classificato come impianto ad alto o elevato rischio di incidente industriale grave (Gazzetta Ufficiale, 2016, n. 138) - Butano (CAS 106-97-8), Propano (CAS 74-98-6), Isobutano (CAS 75-28-5): categoria P1 (impianto ad alto rischio – 10 tonnellate/anno; impianto ad alto rischio – 50 tonnellate/anno)

Metodo di classificazione:
Aerosol 1; H222 – in base al contenuto di ingredienti infiammabili e al calore di combustione
Irritazione cutanea 2; H315 – metodo di additività
STOT SE 3; H336 – in base ai limiti di concentrazione generici
Cronica acquatica 3; H412 – metodo di somma delle concentrazioni degli ingredienti classificati

Le informazioni contenute nella scheda di sicurezza hanno lo scopo di descrivere il prodotto esclusivamente dal punto di vista della sicurezza. L'utente è responsabile di garantire un utilizzo sicuro del prodotto e declina ogni responsabilità per le conseguenze derivanti da un uso improprio dello stesso.

Frasi H (che indicano il tipo di pericolo) e acronimi di simboli, classi di pericolo e codici di categoria **utilizzati nella Sezione 3 della Scheda di Dati di Sicurezza:**

H220	Gas estremamente infiammabile.
H226	Liquido e vapore infiammabili.
H304	Può essere fatale se ingerito e penetra nelle vie respiratorie.
H315	Irrita la pelle.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Irritante per gli occhi.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici, con conseguenti effetti a lungo termine.
EUH066	L'esposizione ripetuta può causare secchezza o screpolature della pelle.

Gas infiammabile 1	Gas infiammabile, categoria di pericolo 1.
Gas pressurizzato	Gas sotto pressione (gas liquefatto).
Liquido infiammabile	Liquido infiammabile, categoria di pericolo 3.
3 Tossicità aspartica	Pericolo di aspirazione, categoria di pericolo 1.
1 Sensibilità cutanea	Sensibilizzazione cutanea, categoria di pericolo 1.
1 Irritazione cutanea	Irritazione cutanea, categoria di pericolo 2.
2 Irritazione	Irritazione oculare, categoria di pericolo 2.
oculare 2 STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria di rischio 3, effetto narcotico.

Pericolo cronico acquatico 2: costituisce un pericolo per l'ambiente acquatico – pericolo cronico, categoria di pericolo 2.

Abbreviazioni:

Machine Translated by Google

OEL - La massima concentrazione consentita sul luogo di lavoro - la massima concentrazione media ponderata consentita, il cui impatto su un dipendente durante un orario di lavoro di 8 ore, per tutto il periodo della sua attività professionale, non dovrebbe causare alcun cambiamento nel suo stato di salute o nello stato di salute delle sue generazioni future.
OELCh - Concentrazione momentanea massima consentita - la concentrazione momentanea massima consentita, stabilita come valore medio, che non dovrebbe causare alterazioni negative per la salute del lavoratore e delle generazioni future se rimane nell'ambiente di lavoro per non più di 30 minuti durante un turno di lavoro.

NDSP - valore di concentrazione che non può essere superato in nessun momento nell'ambiente di lavoro a causa di una minaccia per la salute o la vita di un dipendente
DSB - Concentrazione ammissibile nel materiale biologico - il livello massimo ammissibile di un fattore specifico o del suo metabolita nel materiale biologico appropriato o il valore massimo ammissibile dell'indicatore appropriato che definisce l'effetto di un fattore chimico sull'organismo
vPvB - Una sostanza molto persistente e altamente bioaccumulabile.
PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
OCSE - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
DL50 - Dose letale - dose alla quale si osserva la morte nel 50% degli animali testati entro un intervallo di tempo specificato

LC50 – Concentrazione letale - concentrazione alla quale si osserva la morte nel 50% degli animali testati entro un periodo di tempo specificato.
CE50 – Concentrazione efficace – concentrazione efficace di una sostanza che provoca una risposta pari al 50% del valore massimo

DNEL - Livello senza effetti nocivi - il livello di esposizione a una sostanza che non provoca effetti dannosi sulla salute umana

PNEC - Concentrazione prevista senza effetti - la concentrazione di una sostanza al di sotto della quale non si prevedono effetti dannosi per l'ambiente.
LOEC - La concentrazione più bassa che causa un effetto osservabile NOAEL -
Nessun effetto tossicologicamente significativo per la concentrazione più alta testata NOEC - La concentrazione più alta di una sostanza alla quale non si osservano effetti BCF - Fattore di bioconcentrazione (bioconcentrazione) - il rapporto tra la concentrazione di una sostanza in un organismo e la sua concentrazione in acqua all'equilibrio
ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
Accordo sul trasporto di merci pericolose su strada
RID – Regolamento *relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su rotaia*

IMDG – Codice internazionale *per il trasporto marittimo di merci pericolose*

IATA - Associazione Internazionale del Trasporto Aereo *Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)*
IMO - Organizzazione marittima internazionale
CAS – il numero assegnato a una sostanza chimica nell'elenco *del Chemical Abstracts Service*
CE - numero di riferimento utilizzato nell'Unione europea per identificare le sostanze pericolose, in particolare quelle registrate nell'Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti (EINECS), nell'elenco europeo delle sostanze chimiche notificate (ELINCS) o nell'elenco delle sostanze chimiche elencate nella pubblicazione *"Polimeri non più utilizzati".*

Numero ONU: un numero di identificazione a quattro cifre di un materiale presente nell'elenco delle sostanze pericolose delle Nazioni Unite, derivato dal Regolamento modello delle Nazioni Unite, al quale è classificato un singolo materiale, miscela o articolo.

Questa scheda di sicurezza è di proprietà di ***Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk*** *ed è protetta dalla legge sul diritto d'autore e sui diritti connessi del 4 febbraio 1994, e successive modifiche. È vietato copiare, adattare, trasformare o modificare questa scheda di sicurezza o qualsiasi sua parte senza il previo consenso del proprietario e della Rete di Ricerca ÿukasiewicz -* ***Istituto di Ricerca di Chimica Industriale*** *di Varsavia.*

Machine Translated by Google

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH) (Officiële Journal van de Europese Unie nr. L 203 van 26 juni 2020)

SECTIE 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET MENGSEL EN VAN DE ONDERNEMINGEN

1.1 Product-ID

Etikettenverwijderaar spray

UFI-nummer: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Relevante, vastgestelde toepassingen van het mengsel en afgeraden toepassingen

Geïdentificeerde toepassingen: Product gebruikt voor het verwijderen van etiketten die zijn bespoten met een mengsel van propaan/butaan/isobutaan/kooldioxide.
Gebruik afgeraden: niet gespecificeerd.

1.3 Details betreffende de verstrekker van **het veiligheidsinformatieblad**

Leverancier:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9
40-035 Katowice Tel. +48
503 017 712

E-mailadres van de verantwoordelijke voor het veiligheidsinformatieblad: info@micro-chip.pl

1.4 Noodnummer

Noodnummer in Polen (bereikbaar van 9:00 tot 16:00 uur): +48 503 017 712

Opgesteld op: 27/09/2023

SECTIE 2: GEVARENIDENTIFICATIE

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd: **Aerosolen, gevarencategorie 1 (Aerosol 1)**
Zeer licht ontvlambare aerosol (H222)
Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1 (Asp. Tox. 1).
Kan dodelijk zijn bij inslikken en in de luchtwegen terechtkomen (H304).* *Gebaseerd op artikel 23 van Verordening (EG) nr. 1272/2008: "Afwijkingen van de etiketteringsvoorschriften voor specifieke gevallen": Aerosols en containers met een afgesloten sproeikop die stoffen of mengsels bevatten die als aspiratiegevaar zijn geclassificeerd, mogen niet op de verpakking worden vermeld.
Huidcorrosie/irritatie, gevarencategorie 2 (Huidirritatie 2)
Veroorzaakt huidirritatie (H315)
Huidallergie, gevarencategorie 1 (Skin Sens. 1).
Kan een allergische huidreactie veroorzaken (H317).
Specifieke orgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, narcotische effecten (STOT SE 3).

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken (H336).
Een gevaar vormen voor het watermilieu – chronisch gevaar, categorie 3 (Aquatic Chronic 3)
Schadelijk voor het waterleven met langdurige gevolgen. (H412)

Machine Translated by Google

Schadelijke gevolgen voor de menselijke gezondheid:

Hoge dampconcentraties of direct contact met de ogen kunnen irritatie, roodheid en tranende ogen veroorzaken. Contact met de huid kan jeuk, plaatselijke roodheid en ontsteking veroorzaken. Gevoelige personen kunnen zelfs bij zeer kleine hoeveelheden van het product een ernstige allergische reactie krijgen.
Inademing van dampen kan leiden tot vermoeidheid, zwakte, slaperigheid, misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid, hoesten en kortademigheid. Inname (een onwaarschijnlijke blootstellingsroute omdat het product zich in een verzegelde verpakking bevindt) kan misselijkheid en braken veroorzaken, met het risico op aspiratie, wat kan leiden tot aspiratie in de luchtwegen en longontsteking of longoedeem tot gevolg kan hebben.

Effecten op het milieu:

Schadelijk voor het leven in het water, met langdurige gevolgen.

Effecten gerelateerd aan fysisch-chemische eigenschappen:
Productdampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen explosieve mengsels met lucht vormen. Drukvat. Verhitting kan de druk verhogen en het vat doen barsten.

2.2 Elementen van de signalisatie

Pictogrammen:



Signaalwoord: **Gevaar**

Gevarenverklaringen:

H222 – Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229 - Houder onder druk: Kan barsten bij verhitting.
H315 – Veroorzaakt huidirritatie.
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H412 - Schadelijk voor waterorganismen met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen:

P210 - Verwijderd houden van hitte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211 - Niet spuiten op open vuur of andere ontstekingsbronnen.
P251 - Niet doorboren of verbranden, ook niet na gebruik.
P410 + P412 - Beschermen tegen zonlicht. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C.
P280 - Draag beschermende handschoenen/oogbescherming/gezichtsbescherming.
P303 + P361 + P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verwijder/trek onmiddellijk alle besmette kleding uit. Spoel de huid af met water/douche.
P333 + P313 - Raadpleeg een arts als er huidirritatie of uitslag optreedt.

Aanvullende etiketteringsvereisten:

Bevat: Koolwaterstoffen, C9-C11, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, < 2% aromaten; Koolwaterstoffen, C11-C13, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, < 2% aromaten; Koolwaterstoffen, bijproducten van de terpeenverwerking; Sinaasappelfruitextract

Verordening 648/2004:
Bevat: ÿ 30% alifatische koolwaterstoffen; Parfum.

Machine Translated by Google

In het geval van gebruik door consumenten geldt bovendien het volgende:

P101 - Indien medisch advies nodig is, houd dan de productverpakking of het etiket bij de hand.

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden.

Voor consumentengebruik moet de verpakking voorzien zijn van een voelbare waarschuwing voor gevaar.

2.3 Andere bedreigingen

Het mengsel voldoet niet aan de PBT- of vPvB-criteria. Het vertoont geen hormoonverstorende eigenschappen.

SECTIE 3: SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE INGREDIËNTEN

3.2 Mengsel

Etikettenverwijderaar spray

Ingrediënten van het mengsel:

Naam van de stof	indexnummer	CAS-nr.	EG-nummer	ul. massa in %	Gevarenklassen en categoriecodes	Retourcodes wijzen type bedreigingen
Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, < 2% aromaten Registratienummer: 01-2119463258-33-XXXX	gebrek	gebrek	919-857-5*	< 40	Vlamvloeistof 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Koolwaterstoffen, C10 – C13, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, < 2% aromaten Registratienummer: 01-2119457273-39-XXXX	gebrek	gebrek	918-481-9*	< 25	Asp. Tox. 1 -	H304 EUH066**
Propaan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Vlamgas 1 Drukgas (Vloeibaar)*	H220
Butaan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Vlamgas 1 Persgas (vloeibaar)*	H220
Koolwaterstoffen, bijproducten van de terpeenverwerking Registratienummer: 01-2119980606-28-XXXX	gebrek	68956-56-9	273-309-3	< 6	Vlamvloeistof 3 Asp. Tox. 1 Huidirritatie. 2 Oogirritatie 2 Huidgevoeligheid 1 Aquatisch Chronisch 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Sinaasappelfruitextract Registratienummer: 01-2119493353-35-XXXX	gebrek	8028-48-6	232-433-8	< 6	Flam. Liq.3 Asp. Tox. 1 Huidirritatie. 2 Huidgevoeligheid1 Aquatische Chronische 2	H226 H304 H315 H317 H411
Koolstofdioxide	gebrek	124-38-9	204-696-9	< 3	gebrek	gebrek
1-methoxypropaan-2-ol Registratienummer: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Vlamvloeistof 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-methoxy-3-methylbutaan-1-ol Registratienummer: 01-2119976333-33-XXXX	gebrek	56539-66-3	260-252-4	< 2	Oogirritatie2	H319
Reactiemassa ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1S)-, 3-cyclohexeen-1-methanol en ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1R)-, 3-cyclohexeen-1-methanol en 1-methyl-4-(1-methylethylideen)-cyclohexanol Registratienummer: 01-2119553062-49-XXXX	gebrek	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Huidirritatie. 2 Oogirritatie 2	H315 H319

* - tijdelijk nummer, toegewezen tijdens het voorregistratieproces

-De aanduiding EUH066 staat alleen op het etiket

De volledige tekst van H-frasen en afkortingen van symbolen, gevarenklassen en categoriecodes is te vinden in paragraaf 16 van het veiligheidsinformatieblad.

SECTIE 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

zittende positie, houd hem of haar rustig en bescherm hem of haar tegen warmteverlies. Bij ademhalingsproblemen, pas kunstmatige beademing toe. Raadpleeg een arts als de symptomen aanhouden.

Verwijder het slachtoffer uit de blootgestelde zone, plaats hem of haar in een comfortabele halfliggende of

Huidcontact: Spoel onmiddellijk af met veel water, verwijder besmette kleding en was de huid grondig met water en zeep. Raadpleeg indien nodig een arts.

Oogcontact: Spoel de ogen direct af met veel lauw water, bij voorkeur stromend water, gedurende ten minste 15 minuten. Verwijder contactlenzen. Vermijd een sterke waterstraal vanwege het risico op mechanische beschadiging van het hoornvlies. Raadpleeg een oogarts als de irritatie aanhoudt.

Maag-darmkanaal: Bij inslikken (een onwaarschijnlijke blootstellingsroute omdat het product in een verzegelde verpakking zit), niet laten braken. Spoel de mond met water en drink vervolgens veel water (indien de persoon bij bewustzijn is). Raadpleeg een arts.

4.2 Belangrijkste acute en vertraagde symptomen en effecten van blootstelling

Hoge dampconcentraties of direct contact met de ogen kunnen irritatie, roodheid en tranende ogen veroorzaken. Contact met de huid kan jeuk en plaatselijke roodheid veroorzaken. Gevoelige personen kunnen zelfs bij zeer kleine hoeveelheden van het product een ernstige allergische reactie krijgen. Het inademen van dampen kan vermoeidheid, zwakte, slaperigheid, misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid, hoesten en kortademigheid veroorzaken. Inname (onwaarschijnlijk als blootstellingsroute, aangezien het product zich in een verzegelde verpakking bevindt).

Het veroorzaakt misselijkheid en braken met het risico op aspiratie, wat kan leiden tot aspiratie in de luchtwegen en daardoor tot longontsteking of longoedeem.

4.3 Indicaties voor eventuele onmiddellijke medische aandacht en speciale behandelingen die nodig zijn voor de gewonde persoon

Als er een allergische reactie optreedt (uitslag, zwelling, roodheid), neem dan contact op met een arts en laat hem of haar het etiket of de bijsluiter zien, zodat de arts de juiste antihistaminica kan voorschrijven. Zorg ervoor dat de behandelend arts de bijsluiter ook kan inzien.

Machine Translated by Google

SECTIE 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Schuim, koolstofdioxide, bluspoeder, water – verspreide stromen.

Ongepaste blusmiddelen:

Gebruik geen krachtige waterstralen op het vloeistofoppervlak.

5.2 Bijzondere gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel

Bij brand komt er koolmonoxide vrij. Aerosolen kunnen exploderen wanneer ze worden verhit tot temperaturen boven 50°C.

5.3 Informatie voor de brandweer

Zeer licht ontvlambare aerosol. De dampen vormen explosieve mengsels met lucht, zijn zwaarder dan lucht en hopen zich op nabij de grond en in lagere delen van ruimtes. Koel containers die aan vuur zijn blootgesteld vanaf een veilige afstand met een waterstraal (explosiegevaar); verwijder ze indien mogelijk uit de gevaarlijke zone. Draag gasdichte, antistatische kleding en isolerende ademhalingsbescherming.

SECTIE 6: ONGEVALSMAATREGELEN MILIEULOZINGEN

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Draag beschermende kleding van natuurlijke materialen (katoen) of synthetische vezels, handschoenen van nitrilrubber (dikte 0,4 mm) en een veiligheidsbril ter bescherming tegen vloeistofdruppels. Verwijder ontstekingsbronnen (doof open vuur, kondig een rookverbod en een verbod op het gebruik van vonkende voorwerpen aan). Verwijder personen die niet bij de noodhulpverlening betrokken zijn uit het gevaarlijke gebied. Vermijd direct contact met het mengsel. Vermijd het inademen van dampen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het in rioolsystemen, oppervlakte- en grondwater en de bodem terechtkomt.

6.3 Methoden en materialen voor het indammen en verwijderen van verontreiniging

Zorg voor veilige afvoeren. Verhelp indien mogelijk het lek (sluit de vloeistofstroom af, dicht het af).
Plaats de beschadigde verpakking in een vervangende verpakking. Verdun de dampen met een waterspray.
Verwijder ontstekingsbronnen (doof open vuur, verbied roken en het gebruik van vonkende gereedschappen). Absorbeer kleine hoeveelheden met een chemisch inert bindmiddel (zand, diatomeeënaarde), doe het in gesloten containers en lever het in voor verwijdering of recycling. Spoel verontreinigde oppervlakken af met water.

6.4 Verwijzingen naar andere secties

Afvoeren volgens de aanbevelingen in paragraaf 13.

SECTIE 7: BEHANDELING EN RECHTSMIDDELEN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor een veilige hantering

Zorg voor voldoende algemene en lokale ventilatie. Houd het product uit de buurt van bronnen met hoge temperaturen en ontstekingsbronnen.

Machine Translated by Google

Ontstekingsgevaar. Niet spuiten op open vuur of gloeiend materiaal. Spuitbussen, zelfs lege, niet doorboren of verbranden na gebruik van het mengsel. Het is raadzaam voorzorgsmaatregelen te nemen om contact met huid en ogen te vermijden tijdens het werken met het mengsel. Dampen niet inademen. Voorkom lozing in rioolsystemen, oppervlakte- en grondwater of de bodem. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Was uw handen tijdens pauzes en na afloop van het werk. Verwijder besmette kleding en was deze voordat u deze opnieuw draagt.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief informatie over eventuele wederzijdse onverenigbaarheden

Productdampen kunnen explosieve mengsels met lucht vormen. Dampen zijn zwaarder dan lucht en hopen zich op in de buurt van vloer- of grondoppervlakken. Bewaar het product in de originele, correct geëtiketteerde, goed afgesloten verpakkingen in een koele, droge, goed geventileerde opslagruimte met explosieveilige elektrische en ventilatiesystemen. Drukvaten: bescherm ze tegen zonlicht. Bewaar ze uit de buurt van bronnen met hoge temperaturen, ontstekingsbronnen en oxidatiemiddelen. Bescherm ze tegen zonlicht.

7.3 Specifieke eindgebruik(en)

Er is geen informatie beschikbaar over andere toepassingen dan die vermeld in paragraaf 1.2.

SECTIE 8: BLOOTSTELLINGSCONTROLES/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Regelparameters

Juridische basis:
Regeling van de minister van Gezin, Arbeid en Sociale Zaken van 12 juni 2018 betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 1286, 2018)
Regeling van de minister van Gezin, Arbeid en Sociale Zaken van 9 januari 2020 tot wijziging van de regeling betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 61, 2020)

Regeling van de minister van Ontwikkeling, Arbeid en Technologie van 18 februari 2021 tot wijziging van de regeling betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 325, 2021)

Ingrediënt:	CAS-nr.	Standaard	waarde	eenheid
Propaan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh en NDSP niet vastgesteld		
Butaan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	niet gespecificeerd	
Koolstofdioxide	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Niet aangewezen	
1-Methoxypropaan-2-ol	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	niet ingepland	
		(huid)		

De vermelding 'huid' geeft aan dat absorptie van de stof via de huid net zo belangrijk kan zijn als blootstelling via inademing.

Koolwaterstoffen, bijproducten van de terpeenverwerking

DNELworker (huid, chronische toxiciteit, systemische effecten) 0,8 mg/kg lichaamsgewicht/dag
DNELwerker (inhalatie, chronische toxiciteit, systemische effecten) 2,9 mg/m3
DNELconsument (huid, chronische toxiciteit, systemische effecten) 0,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
DNELconsument (inhalatie, chronische toxiciteit, systemische effecten) 0,7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNELconsument (oraal, chronische toxiciteit, systemische effecten) 0,3 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC zoetwater: 2,1 µg/l
PNECzeewater: 0,21 µg/l
PNEC zoetwater sediment: 54,2 mg/kg sediment
PNECzeewater sediment: 54,2 µg/kg sediment
PNE-rioolwaterzuiveringsinstallatie: 6,4 mg/l
PNECsoil: 110 µg/kg bodem

Reactiemassa van ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1S)-, 3-cyclohexeen-1-methanol en ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1R)-, 3-cyclohexeen-1-methanol en 1-methyl-4-(1-methylethylideen)-cyclohexanol

DNELwerker (dermaal, chronisch, systemisch) 6,36 mg/kg lichaamsgewicht/dag
DNELworker (inhalatie, chronische toxiciteit, systemische effecten) 44,8 mg/m3
DNELconsument (huid, chronische toxiciteit, systemische effecten 2,69 mg/kg lichaamsgewicht/dag)
DNELconsument (inhalatie, chronische toxiciteit, systemische effecten) 7,96 mg/m3
DNELconsument (oraal, chronische toxiciteit, systemische effecten) 2,69 mg/kg lichaamsgewicht/dag
PNEC zoetwater: 12 µg/l
PNECzeewater: 1,2 µg/l
PNEC zoetwater sediment: 0,263 mg/kg sediment
PNECzeewater sediment: 0,026 µg/kg sediment
PNE-rioolwaterzuiveringsinstallatie: 2,57 mg/l
PNECsoil: 0,045 mg/kg bodem **1-methoxypropan-2-ol:**
Langetermijn DNEL-waarden voor werknemers: 369 mg/m3 (ademhaling) – systemisch
DNEL-waarden voor werknemers: 553,5 mg/m³ (ademhaling) – systemisch en lokaal
Langetermijn DNEL-waarden voor werknemers: 183 mg/kg (huid) – systemisch
Langetermijn DNEL-waarden voor het algemene publiek: 43,9 mg/m³ (inhalatie) – systemisch
Langetermijn DNEL-waarden voor het grote publiek: 78 mg/kg (huid) – systemisch
Langetermijn DNEL-waarden voor het algemene publiek: 33 mg/kg (oraal) – systemisch
PNEC-waarden: 10 mg/l (zoet water) 1 mg/l (zeewater) 100 mg/l (rioolwaterzuiveringsinstallatie) 52,3 mg/kg (sediment - zoet water) 5,2 mg/kg (sediment - zeewater) 4,59 mg/kg (bodem) **3-methoxy-3-methyl-1-butanol**
Langetermijn DNEL-waarden voor werknemers: 18 mg/m3 (ademhaling) – systemisch
Langetermijn DNEL-waarden voor werknemers: 6,25 mg/kg (huid) – systemisch
Langetermijn DNEL-waarden voor het algemene publiek: 4,4 mg/m³ (inhalatie) – systemisch
Langetermijn DNEL-waarden voor het algemene publiek: 3,1 mg/kg (huid) – systemisch
Langetermijn DNEL-waarden voor het algemene publiek: 2,5 mg/kg (oraal) – systemisch

Sinaasappelfruitextract

Langetermijn DNEL-waarden voor werknemers:

Machine Translated by Google

31,1 mg/m3 (luchtwegen) – systemisch
Langetermijn DNEL-waarden voor werknemers:
8,89 mg/kg (huid) – systemisch
Langetermijn DNEL-waarden voor het grote publiek:
7,78 mg/m3 (luchtwegen) – systemisch
Langetermijn DNEL-waarden voor het grote publiek:
4,44 mg/kg (huid) – systemisch
Langetermijn DNEL-waarden voor het grote publiek:
4,44 mg/kg (oraal) – systemisch
PNEC-waarden:
0,0054 mg/l (zoet water)
0,00054 mg/l (zeewater)
2,1 mg/l (rioolwaterzuiveringsinstallatie)
1,3 mg/kg (sediment - zoetwater)
0,13 mg/kg (sediment - zeewater)
0,261 mg/kg (bodem)
0,00577 mg/l (sporadische afgifte)

8.2 Belichtingsregeling

8.2.1 *Passende technische beheersmaatregelen*

Lokale afzuiging om dampen bij de emissiepunten af te voeren, evenals algemene ruimteventilatie, is essentieel. Lokale ventilatieopeningen moeten zich op of onder het werkoppervlak bevinden. Algemene ventilatieopeningen moeten zich aan het plafond en op de vloer bevinden. Ventilatiesystemen moeten voldoen aan de eisen die zijn vastgesteld voor brandgevaar. Niet gebruiken in de buurt van bronnen met hoge temperaturen of ontstekingsbronnen. Draag ademhalingsbescherming bij onvoldoende ventilatie. Zorg voor een oogdouche.

8.2.2 *Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen*

Ademhalingswegen: Indien de toegestane concentraties productdampen worden overschreden, dient ademhalingsbescherming te worden gebruikt met een deeltjesfilter (wit gemarkeerd met het symbool P2) en een dampfilter (bruin gemarkeerd met de letter A). AP-combinatiefilters zijn ook toegestaan.

Handen en huid: Gebruik beschermende kleding van natuurlijke materialen (katoen) of synthetische vezels, handschoenen van nitrilrubber (dikte 0,4 mm, doorbraaktijd ÿ 480 min).

Ogen: Draag een veiligheidsbril.

Arbeidshygiëne: De algemene voorschriften voor industriële hygiëne zijn van toepassing. Verwijder besmette kleding na afloop van het werk. Was handen en gezicht voor pauzes. Was het hele lichaam grondig na het werk. Niet eten, drinken of roken tijdens het werk.

8.2.3 *Beheersmaatregelen voor blootstelling*

aan het milieu: Voorkom dat het in de gemeentelijke water- en rioleringssystemen en waterlopen terechtkomt.

SECTIE 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fundamentele fysische en chemische eigenschappen

a) Toestand van de materie

Vloeistof verneveld met een mengsel van butaan, propaan, isobutaan en koolstofdioxide.

b) Kleur

Het product is kleurloos of strokleurig.

c) Geur

Machine Translated by Google

Koolwaterstof. d)
Smeltpunt/vriespunt: Geen gegevens beschikbaar.
e) Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject > 150 °C (zonder drijfgas) f)
Ontvlambaarheid van materialen
Niet van toepassing. g) Onder- en bovengrens van de explosie
Geen gegevens. h)

Vlampunt < 0 °C i)

Zelfontbrandingstemperatuur Geen gegevens. j)

Ontledingstemperatuur Geen gegevens. k)
pH Geen gegevens. l)
Kinematische viscositeit Geen gegevens. m) Oplosbaarheid Het product is licht oplosbaar in water.
n) n-octanol/water-verdelingscoëfficiënt (logaritmische coëfficiëntwaarde) Geen gegevens beschikbaar. o)
Dampdruk Geen gegevens beschikbaar. p)
Dichtheid of relatieve dichtheid Ongeveer 0,8 (water = 1). q)
Relatieve dampdichtheid Geen gegevens beschikbaar. r)

Deeltjeskenmerken Niet van toepassing 9.2 Overige informatie *9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen* a)
Explosieven: Niet van toepassing. b)
Brandbare gassen: Niet van toepassing. c) Aerosolen: Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: Kan barsten bij verhitting. d)
Oxiderende gassen Niet van toepassing
e) Gassen onder druk Niet van toepassing f) Brandbare vloeistoffen Niet van toepassing. g) Brandbare vaste stoffen Niet van toepassing
h) Zelfreagerende stoffen en mengsels Niet van toepassing i) Pyrofore vloeistoffen Niet van toepassing j) Pyrofore vaste stoffen Niet van toepassing k) Zelfverhittende stoffen en mengsels Niet van toepassing l) Stoffen en mengsels die bij contact met water brandbare gassen afgeven Niet van toepassing m) Oxiderende vloeistoffen Niet van toepassing n) Oxiderende vaste stoffen
Niet van toepassing o) Organische peroxiden Niet van toepassing p) Corrosief voor metalen Niet van toepassing q) Gedesensibiliseerde explosieven Niet van toepassing

9.2.2 Overige veiligheidseigenschappen a)
mechanische gevoeligheid: Geen gegevens beschikbaar.

Machine Translated by Google

b) zelfversnellende polymerisatietemperatuur: geen gegevens beschikbaar.
c) Vorming van explosieve stof-luchtmengsels: Niet van toepassing.
d) Zuur-base-reserve: Geen gegevens beschikbaar.
e) verdampingssnelheid: Geen gegevens beschikbaar.
f) Mengbaarheid: Geen gegevens beschikbaar.
g) geleidbaarheid: Geen gegevens beschikbaar.
h) Corrosieve werking: Niet van toepassing.
i) gasgroep: Niet van toepassing.
j) Redoxpotentiaal: Geen gegevens beschikbaar.
k) Potentieel voor radicaalvorming: Geen gegevens beschikbaar.
l) Fotokatalytische eigenschappen: Geen gegevens beschikbaar.

SECTIE 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit
Bij correcte opslag en behandeling treedt geen reactiviteit op.

10.2 Chemische stabiliteit
Onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden is het product stabiel.

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties
De container bevat een mengsel onder verhoogde druk; deze moet worden beschermd tegen zonlicht en de temperatuur mag niet hoger zijn dan 50 °C. Dampen vormen explosieve mengsels met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden
Ontstekingsbronnen, open vlam.

10.5 Onverenigbare materialen
Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontbindingsproducten
Ze zijn onbekend.

SECTIE 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit:

Voldoet niet aan de classificatiecriteria (ATE-berekeningsmethode).

Ingrediënt	CAS-nr.		Dosiswaarde	eenheid
Koolwaterstoffen, C9 – C11, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen, < 2% aromaten	-	DL50 - oraal rat	> 5000	mg/kg (OECD 401)
		DL50 - huid konijn	> 5000	mg/kg (OECD 402)
		CL50 - inhalatie rat	> 5000	mg/kg (OECD 402)
Koolwaterstoffen, bijproducten van terpeenverwerking	68956-56-9	DL50 - orale rat	> 2000	mg/kg (OECD 401)
		DL50 - huidrat	> 2000	mg/kg (OECD 402)
Reactiemassa van ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1S)-, 3-cyclohexeen-1-methanol en ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1R)-, 3-cyclohexeen-1-methanol en 1-methyl-4-(1-methylethylideen)-cyclohexanol	8000-41-7	DL50 - orale rat	> 2000	mg/kg (OECD 401)
		DL50 - rattenhuid	> 2000	mg/kg (OECD 402)
Sinaasappelfruitextract				

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 oraal rat mg/kg	5000
		DL50 huid rat mg/kg	5000
1-methoxypropaan-2-ol	107-98-2	DL50 – oraal >2000-5000 mg/kg	
		DL50 – huid mg/kg	>2000
		CL50 – luchtwegen rat >25 mg/l	

~~Huidcorrosie/irritatie:~~

Irriteert de huid.

~~Ernstig oogletsel/oogirritatie:~~

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

~~Overgevoeligheid van de luchtwegen of de huid:~~

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

~~Mutageen effect op kiemcellen:~~

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Kankerverwekkende werking:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

Reproductieve toxiciteit:

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

~~Specifieke orgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling:~~

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

~~Specifieke orgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling:~~

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

~~Verstikkingsgevaar:~~

Kan dodelijk zijn als het wordt ingeslikt en in de luchtwegen terechtkomt.

11.2 Informatie over andere bedreigingen

11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten die volgens artikel 57(f) als hormoonontregelende stoffen worden beschouwd. REACH-verordening of Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 in concentratie 0,1% of hoger.

11.2.2. Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar.

SECTIE 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Schadelijk voor het leven in het water, met langdurige gevolgen.

~~Acute toxiciteit:~~

component	CAS-nr.	Dosis	waarde	eenheid
Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, cyclische isoalkanen, <2% aromaten				
	-	LL0 – vis *(Oncorhynchus mykiss)*	1000	mg/l (96 uur)
		EL50 – ongewervelden *(Daphnia magna)*	1000	mg/l (48 uur)
		NOERL – algen *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	1000	mg/l (72 uur)
Koolwaterstoffen, bijproducten van de terpeenverwerking				
	68956-56-9	CL50 – vis *(Danio rerio)*	5.07	mg/l (96 uur)
		CE50 – ongewervelden *(Daphnia magna)*	2.1	mg/l (48 uur)
		CE50 - algen *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	4.779	mg/l (72 uur)

Machine Translated by Google

Reactiemassa van ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1S)-, 3-cyclohexeen-1-methanol en ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1R)-, 3-cyclohexeen-1-methanol en 1-methyl-4-(1-methylethylideen)-cyclohexanol

8000-41-7 CL50 – vis *(Danio rerio)* ÿ 62 mg/l (96 uur)
EC50 – ongewervelden *(Daphnia magna)* mg/l (48 uur) 73
CE50 - algen *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 68 mg/l (72 uur)

1-methoxypropan-2-ol 107-98-2 CL50 – vis *(Pimephales promelas)* mg/l (96 uur) 20800
CL50 – vis *(Oncorhynchus mykiss)* ÿ 1000 mg/l (96 uur)
CL50 - vis *(Leuciscus idus melanotus)* mg/l (96 uur) 6812
CL50 – ongewervelden *(Daphnia magna)* 21100-25900 mg/l (48 uur)
CEr50 – algen *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000 mg/l (7 dagen)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Biodegradatie:
Koolwaterstoffen, C9 - C11, n-alkanen, isoalkanen, cycloalkanen < 2% aromaten: gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Koolwaterstoffen, C11-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 2% aromaten: gemakkelijk biologisch afbreekbaar
1-methoxypropaan-2-ol: gemakkelijk biologisch afbreekbaar (96% na 28 dagen)
3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: gemakkelijk biologisch afbreekbaar (100% na 28 dagen OECD302C; 78,9% na 28 dagen, OECD 310).

12.3 Bioaccumulatief potentieel

Octanol/water-verdelingscoëfficiënt (Kow): geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.
Koolwaterstoffen, bijproducten van de terpeenverwerking: ÿ 3
Reactiemassa van ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1S)-, 3-cyclohexeen-1-methanol en ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1R)-, 3-cyclohexeen-1-methanol en 1-methyl-4-(1-methylethylideen)-cyclohexanol: 2,6
Bioconcentratiefactor (BCF): geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Koolwaterstoffen, C9 – C11, n-alkanen, isoalkanen, cyclische verbindingen, < 2% aromaten: Vluchtig, verdampt snel. Accumulatie in sedimenten en afvalwater wordt niet verwacht.
Mobiliteitspotentieel in de bodem Koc = 1,3 – 6 (geschat)

12.5 Resultaten van de PBT- en vPvB-beoordeling

Het mengsel voldoet niet aan de PBT- en vPvB-criteria.

12.6 Hormoonverstorende eigenschappen

Bevat geen ingrediënten die volgens artikel 57(f) als hormoonontregelende stoffen worden beschouwd. REACH-verordening of Verordening (EU) 2017/2100 of Verordening (EU) 2018/605 in concentratie 0,1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen gegevens beschikbaar.

SECTIE 13: OVERWEGINGEN MET BETREKKING TOT AFVAL

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Gooi dit product niet weg met het huishoudelijk afval of in het riool. Voorkom verontreiniging van grond- of oppervlaktewater.

Gevaarlijk afval*:
HP 3 "Ontvlambaar"
HP 4 "Irriterend"
HP 5 "Specifieke orgaantoxiciteit (STOT) en aspiratiegevaar"
HP 13 "Gevoelig maken"

Machine Translated by Google

**VERORDENING (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 tot vervanging van bijlage III bij Richtlijn 2008/98/ EC van het Europees Parlement en de Raad betreffende afvalstoffen en tot intrekking van bepaalde richtlijnen (Officiële Journal van de EU, L.365, december 2014).*

Speciale voorzorgsmaatregelen:

Voer dit product en de verpakking op een veilige manier af. Wees voorzichtig bij het hanteren van lege verpakkingen die niet zijn gereinigd of grondig gespoeld. Dampen van productresten kunnen een zeer ontvlambare of explosieve atmosfeer in de verpakking creëren. Gebruikte verpakkingen mogen niet worden doorgesneden, gelast of geslepen, tenzij ze van binnen grondig zijn gereinigd.

Juridische basis:

Bekendmaking van de voorzitter van de Sejm van de Republiek Polen van 7 juli 2023 betreffende de bekendmaking van de geconsolideerde tekst van de Wet op Afval (Staatsblad 2023, nr. 1587).
Bekendmaking van de voorzitter van de Sejm van de Republiek Polen van 7 juli 2023 betreffende de bekendmaking van de geconsolideerde tekst van de Wet op het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (Staatsblad van 2023, nr. 1658).
Wet van 13 juli 2023 tot wijziging van de Wet op verpakkingen en verpakkingsafvalbeheer en bepaalde andere wetten (Staatsblad van 2023, artikel 1852).
REGELGEVING VAN DE MINISTER VAN KLIMAAT van 2 januari 2020 betreffende de afvalcatalogus (Staatsblad, nr. 10, 2020).

SECTIE 14: VERVOERINFORMATIE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 VN-nummer of identificatienummer

1950

14.2 De juiste verzendnaam van de VN

Brandbare aerosolen

14.3 Transportgevarenklasse(n)

2.1

14.4 Verpakkingsgroep

-

14.5 Milieugevaren

Het product vormt geen gevaar voor het milieu volgens de criteria van de VN-modelverordening.

14.6 Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor gebruikers

Zorg ervoor dat de mensen die het product vervoeren weten wat ze moeten doen in geval van een storing of lekkage.

14.7 Zeetransport van bulkgoederen in overeenstemming met IMO-instrumenten

Niet van toepassing.

SECTIE 15: REGELGEVENDE INFORMATIE

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuregelgeving specifiek voor de stof of het mengsel

BEKENDMAKING VAN DE VOORZITTER VAN HET SEJM VAN DE REPUBLIEK POLEN van 22 juli 2022 betreffende de bekendmaking van de geconsolideerde tekst van de Wet op chemische stoffen en hun mengsels (Staatsblad, nr. 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLAMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de classificatie, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels, tot wijziging en intrekking van Richtlijnen 67/548/EEC en 1999/45/EC, en tot wijziging van Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (Officiële Journal van de Europese Unie, L-serie, nr. 353, 31 december 2008), inclusief eventuele latere wijzigingen (aanpassingen aan de technische vooruitgang 1 - 18 ATP).

VERORDENING (EU) 2016/425 VAN HET EUROPEES PARLAMENT EN DE RAAD van 9 maart 2016 betreffende persoonlijke beschermingsmiddelen en tot intrekking van Richtlijn 89/686/EEC van de Raad (Officiële Journal van de EU, serie L/81 van 31.03.2016).

Regeling van de minister van Gezin, Arbeid en Sociale Zaken van 12 juni 2018 betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 1286, 2018)
REGELGEVING VAN DE MINISTER VAN FAMILIE, ARBEID EN SOCIAAL BELEID van 9 januari 2020 tot wijziging van de regeling betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 61, 2020)

Regeling van de minister van Ontwikkeling, Arbeid en Technologie van 18 februari 2021 tot wijziging van de regeling betreffende over de hoogst toelaatbare concentraties en intensiteiten van factoren die schadelijk zijn voor de gezondheid in de werkomgeving (Staatsblad, artikel 325, 2021).
Regeling van de minister van Volksgezondheid van 2 februari 2011 betreffende tests en metingen van factoren die schadelijk zijn voor de gezondheid in de werkomgeving (Staatsblad nr. 33, artikel 166, 2011).
Bekendmaking van de minister van Volksgezondheid van 9 september 2016 betreffende de publicatie van de geconsolideerde tekst van de regeling van de minister van Volksgezondheid inzake arbeidsveiligheid en -gezondheid in verband met de aanwezigheid van chemische factoren op de werkplek (Staatsblad, nr. 1488, 2016)
Regeringsverklaring van 26 juli 2005 betreffende de inwerkingtreding van wijzigingen in de bijlagen A en B van de Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR), gesloten te Genève op 30 september 1957 (Staatsblad nr. 178, artikel 1481, 2005, zoals gewijzigd).
Bekendmaking van de voorzitter van de Sejm van de Republiek Polen van 7 juli 2023 betreffende de bekendmaking van de geconsolideerde tekst van de Wet op Afval (Staatsblad 2023, nr. 1587).
Bekendmaking van de voorzitter van de Sejm van de Republiek Polen van 7 juli 2023 betreffende de bekendmaking van de geconsolideerde tekst van de Wet op het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (Staatsblad van 2023, nr. 1658).
Wet van 13 juli 2023 tot wijziging van de Wet op verpakkingen en verpakkingsafvalbeheer en bepaalde andere wetten (Staatsblad van 2023, artikel 1852).
REGELGEVING VAN DE MINISTER VAN KLIMAAT van 2 januari 2020 betreffende de afvalcatalogus (Staatsblad, nr. 10, 2020).

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende de registratie, evaluatie, toelating en beperking van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, tot wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en tot intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie, alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie (Officiële Journal van de Europese Unie, L-serie nr. 396 van 30 december 2006, zoals gewijzigd).

15.2 Veiligheidsbeoordeling van chemicaliën

De leverancier heeft geen chemische veiligheidsbeoordeling van het mengsel uitgevoerd.

SECTIE 16: OVERIGE INFORMATIE

Veiligheidsinformatieblad opgesteld door de leverancier op basis van de veiligheidsinformatiebladen van de ingrediënten en bijgewerkt door het **ÿukasiewicz Onderzoeksnetwerk - Instituut voor Industriële Chemie, genoemd naar prof. I. Moÿcicki in** Warschau.

Andere recepten:
Verordening 649/2012/EU betreffende de uit- en invoer van gevaarlijke chemicaliën (PIC), zoals gewijzigd - geen van de ingrediënten staat vermeld.
Verordening 1005/2009/EC betreffende stoffen die de ozonlaag aantasten - geen van de ingrediënten staat vermeld.

Machine Translated by Google

Verordening 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP's), zoals gewijzigd -
Geen van de ingrediënten staat vermeld.
Lijst van stoffen die onder de vergunningsplicht vallen (REACH, bijlage XIV)/SVHC-kandidatenlijst - geen van de ingrediënten staat op de lijst.
Lijst van beperkte stoffen (REACH, bijlage XVII) - geen van de ingrediënten staat op deze lijst.

Verordening 273/2004 betreffende geneesmiddelenprecursoren zoals gewijzigd - geen van de ingrediënten staat vermeld.

Verordening 2019/1148 betreffende voorlopers van explosieven - geen van de ingrediënten staat vermeld.

REGELING VAN DE MINISTER VAN ONTWIKKELING van 29 januari 2016 betreffende de soorten en hoeveelheden gevaarlijke stoffen die in een installatie aanwezig zijn en die bepalen of de installatie wordt geclassificeerd als een installatie met een verhoogd of hoog risico op een ernstig industrieel ongeval (Staatsblad, 2016, nr. 138) - Butaan (CAS 106-97-8), Propaan (CAS 74-98-6), Isobutaan (CAS 75-28-5): categorie P1 (installatie met verhoogd risico – 10 ton/jaar; installatie met hoog risico – 50 ton/jaar)

Classificatiemethode:
Aerosol 1; H222 – gebaseerd op het gehalte aan ontvlambare ingrediënten en verbrandingswarmte
Huidirritatie 2; H315 – additiviteitsmethode
STOT SE 3; H336 – gebaseerd op algemene concentratielimieten
Aquatische Chronische 3; H412 – methode voor het optellen van de concentraties van geclassificeerde ingrediënten

De informatie in het veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld om het product vanuit een veiligheidsperspectief te beschrijven. De gebruiker is verantwoordelijk voor het veilige gebruik van het product en aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van oneigenlijk gebruik van het product.

H-frasen (die het type gevaar aangeven) en acroniemen van symbolen, gevarenklassen en categoriecodes **die worden gebruikt in paragraaf 3 van het veiligheidsinformatieblad:**

H220 is een zeer licht ontvlambaar gas.

H226	Brandbare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als het wordt ingeslikt en in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Irriteert de huid.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Irriterend voor de ogen.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor waterorganismen.
H411	Giftig voor waterorganismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan leiden tot een droge of gebarsten huid.

Vlam. Gas 1	Brandbaar gas, gevarencategorie 1.
Drukgas	Gas onder druk (vloeibaar gas).
Vlam. Vloeistof	Brandbare vloeistof, gevarencategorie 3.
3 Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1.
Huidgevoeligheid	Huidallergie, gevarencategorie 1.
1 Huidirritatie	Huidirritatie, gevarencategorie 2.
2 Oogirritatie	Oogirritatie, gevarencategorie 2.
2 STOT SE 3	Specifieke orgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, verdovend effect.

Aquatisch chronisch gevaar 2: Een gevaar voor het aquatische milieu – chronisch gevaar, gevarencategorie 2.

Afkortingen:

Machine Translated by Google

OEL - De hoogst toelaatbare concentratie op de werkplek - de hoogst toelaatbare gewogen gemiddelde concentratie, waarvan de impact op een werknemer gedurende een werkdag van 8 uur, gedurende de gehele periode van zijn beroepsactiviteit, geen veranderingen mag veroorzaken in zijn gezondheidstoestand of in de gezondheidstoestand van zijn toekomstige generaties.
OELCh - De hoogst toelaatbare momentane concentratie - de hoogst toelaatbare momentane concentratie, vastgesteld als een gemiddelde waarde, die geen negatieve gevolgen mag hebben voor de gezondheid van de werknemer en toekomstige generaties, indien deze gedurende maximaal 30 minuten tijdens een werkdienst in de werkomgeving aanwezig blijft.

NDSP - concentratiewaarde die op geen enkel moment in de werkomgeving mag worden overschreden vanwege een bedreiging voor de gezondheid of het leven van een werknemer
DSB - Toelaatbare concentratie in biologisch materiaal - het hoogst toelaatbare niveau van een specifieke factor of zijn metaboliet in het betreffende biologische materiaal, of de hoogst toelaatbare waarde van de betreffende indicator die het effect van een chemische factor op het organisme definieert.
vPvB - Een stof die zeer persistent is en zich sterk ophoopt in het lichaam.
PBT - Persistente, bioaccumulatieve en toxische stof
OESO - Organisatie voor Economische Samenwerking en
Ontwikkeling DL50 - Letale dosis - een dosis waarbij bij 50% van de geteste dieren binnen een bepaald tijdsinterval de dood wordt waargenomen
LC50 – Letale concentratie - de concentratie waarbij bij 50% van de geteste dieren binnen een bepaalde tijdsperiode de dood wordt waargenomen.
CE50 – Effectieve concentratie – de effectieve concentratie van een stof die een reactie veroorzaakt van 50% van de maximale waarde
DNEL - No Harmful Effect Level - het blootstellingsniveau aan een stof dat geen schadelijke effecten op de menselijke gezondheid veroorzaakt.
PNEC - Predicted No Effect Concentration - de concentratie van een stof waaronder geen schadelijke effecten op het milieu worden verwacht.
LOEC - De laagste concentratie die een waarneembaar effect veroorzaakt.
NOAEL - Geen toxicologisch significant effect bij de hoogste geteste concentratie. NOEC - De hoogste concentratie van een stof waarbij geen effecten worden waargenomen. BCF - Bioconcentratiefactor (bioconcentratie) - de verhouding tussen de concentratie van een stof in een organisme en de concentratie ervan in water bij evenwicht.
ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
Overeenkomst betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
RID – Voorschriften *betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor*

IMDG – Internationale *Maritieme Code voor Gevaarlijke Goederen*

IATA - Internationale Luchttransportvereniging *Internationale Luchttransportvereniging)*
IMO - Internationale Maritieme Organisatie
CAS – het nummer dat aan een chemische stof is toegekend in de lijst *van de Chemical Abstracts Service.*
EC - referentienummer dat in de Europese Unie wordt gebruikt om gevaarlijke stoffen te identificeren, met name stoffen die zijn opgenomen in de Europese inventaris van bestaande chemische stoffen (EINECS), de Europese lijst van aangemelde chemische stoffen (ELINCS) of de lijst van chemische stoffen die zijn opgenomen in de publicatie *"No-longer polymers".*

VN-nummer – een viercijferig identificatienummer van een materiaal op de VN-lijst van gevaarlijke stoffen, afgeleid van de VN-modelverordening, waaronder een individueel materiaal, mengsel of artikel is geclassificeerd.

Dit veiligheidsinformatieblad is eigendom van ***Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk*** *en is beschermd door de Wet op het auteursrecht en verwante rechten van 4 februari 1994, zoals gewijzigd. Het kopiëren, aanpassen, transformeren of wijzigen van dit veiligheidsinformatieblad of een gedeelte daarvan zonder de voorafgaande toestemming van de eigenaar en het ÿukasiewicz Onderzoeksnetwerk -* ***Instituut voor Industriële Chemie*** *in Warschau is verboden.*

Machine Translated by Google

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до РЕГЛАМЕНТУ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878 від 18 червня 2020 року про внесення змін до Додатка II до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради про реєстрацію, оцінку, авторизацію та обмеження хімічних речовин (REACH) (Офіційний вісник Європейського Союзу № L 203 від 26.06.2020)

РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/СУМІШІ ТА ПІДПРИЄМСТВА

1.1 Ідентифікатор продукту

Спрей для видалення етикеток

Номер UFI: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Відповідні визначені способи використання суміші та нерекомендовані способи використання

Визначене використання: Продукт, що використовується для видалення етикеток, розпилених сумішшю пропану/бутану/ізобутану/вуглекислого газу.
Нерекомендоване використання: не вказано.

1.3 Відомості про постачальника паспорта безпеки Постачальник: Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Тел. +48 503 017 712

Електронна пошта особи, відповідальної за паспорт безпеки: info@micro-chip.pl

1.4 Номер телефону для екстрених випадків

Номер екстреної допомоги в Польщі (працює з 9:00 до 16:00): + 48 503 017 712

Дата підготовки: 27.09.2023

РОЗДІЛ 2: ВИЗНАЧЕННЯ НЕБЕЗПЕКИ

2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 з поправками: Аерозолі, категорія небезпеки 1 (Аерозоль 1)
Надзвичайно легкозаймистий аерозоль (H222)
Небезпека аспірації, категорія небезпеки 1 (Аспіраційна токсичність 1).
Може бути смертельним у разі ковтання та потрапляння в дихальні шляхи (H304).* *На основі статті 23 Регламенту (ЄС) № 1272/2008: «Відхилення від вимог до маркування для особливих випадків»: Аерозолі та контейнери з герметичним розпилювачем, що містять речовини або суміші, класифіковані як такі, що становлять небезпеку аспірації, не повинні використовуватися на упаковці.
Роз'їдання/подразнення шкіри, категорія небезпеки 2 (Skin Irrit. 2)
Викликає подразнення шкіри (H315)
Сенсибілізація шкіри, категорія небезпеки 1 (Skin Sens. 1).
Може спричинити алергічну реакцію шкіри (H317).
Специфічна органна токсичність – одноразовий вплив, категорія небезпеки 3, наркотична дія (STOT SE 3).

Може викликати сонливість або запаморочення (H336).
Ставить небезпеку для водного середовища – хронічна небезпека, категорія 3 (Aquatic Chronic 3)
Шкідливий для водних організмів з довготривалими наслідками. (H412)

Machine Translated by Google

Шкідливий вплив на здоров'я людини:

Висока концентрація пари або прямий контакт з очима може спричинити подразнення, почервоніння та сльозотечу. Контакт зі шкірою може спричинити свербіж, локальне почервоніння та запалення. У чутливих людей може виникнути сильна алергічна реакція навіть на дуже невелику кількість продукту.
Вдихання парів може спричинити втому, слабкість, сонливість, нудоту, головний біль, запаморочення, кашель та задишку.
Проковтування (малоймовірний шлях впливу, оскільки продукт знаходиться в герметичному контейнері) може спричинити нудоту та блювоту з ризиком аспірації, що може призвести до потрапляння в дихальні шляхи, що спричиняє пневмонію або набряк легень.

Вплив на навколишнє середовище:

Шкідливий для водних організмів з довготривалими наслідками.

Вплив, пов'язаний з фізико-хімічними властивостями:
Пари продукту важчі за повітря та можуть утворювати з повітрям вибухонебезпечні суміші. Ємність під тиском.
Нагрівання може підвищити тиск та призвести до вибуху ємності.

2.2 Елементи вивісок

Піктограми:



Сигнальне слово: Небезпека

Записи про небезпеку:

H222 – Надзвичайно легкозаймистий аерозоль.
H229 - Ємність під тиском: Може вибухнути при нагріванні.
H315 – Спричиняє подразнення шкіри.
H317 - Може спричинити алергічну реакцію шкіри.
H336 - Може викликати сонливість або запаморочення.
H412 - Шкідливий для водних організмів з довготривалими наслідками.

Застереження:

P210 – Тримати подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання. Не палити.

P211 – Не розпилювати на відкритий вогонь або інше джерело займання.
P251 – Не проколювати та не спалювати, навіть після використання.
P410 + P412 – Захищати від сонячного світла. Не піддавати дії температур вище 50 °C.
P280 - Використовуйте захисні рукавички/захист для очей/захист для обличчя.
P303 + P361 + P353 - ПРИ ПОПАДАННІ НА ШКІРУ (або волосся): Негайно зніміть весь забруднений одяг. Промийте шкіру водою/прийміть душ.
P333 + P313 - У разі подразнення шкіри або висипу: зверніться за медичною допомогою/консультацією.

Додаткові вимоги до маркування:

Містить: Вуглеводні, C9-C11, н-алкани, ізоалкани, циклоалкани, < 2% ароматичних речовин; Вуглеводні, C11-C13, н-алкани, ізоалкани, циклоалкани, < 2% ароматичних речовин; Вуглеводні, побічні продукти переробки терпенів; Екстракт апельсинових плодів

Регламент 648/2004: Містить:
 30% аліфатичних вуглеводнів; Парфумерну композицію.

Machine Translated by Google

У разі використання споживачами, додатково:

P101 – Якщо потрібна медична порада, тримайте під рукою контейнер з продуктом або етикетку.

P102 – Зберігати у недоступному для дітей місці.

Для використання споживачами упаковка повинна бути оснащена тактильним попередженням про небезпеку.

2.3 Інші загрози

Суміш не відповідає критеріям PBT або vPvB. Вона не демонструє властивостей, що порушують роботу ендокринної системи.

РОЗДІЛ 3: СКЛАД / ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

3.2 Суміш

Спрей для видалення етикеток

Інгредієнти суміші:

Назва речовини	індексний номер	Номер CAS	Номер ЄС	вул. маса у %	Класи небезпеки та коди категорій	Коди повернення вказівний тип загрози
Вуглеводні, C9 - C11, н-алкани, ізоалкани, циклоалкани, < 2% ароматичних сполук Реєстраційний номер: 01-2119463258-33-XXXX	брак	брак	919-857-5*	< 40	Легкозаймиста рідина 3 Аспірин. Токс. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Вуглеводні, C10 – C13, н-алкани, ізоалкани, циклоалкани, < 2% ароматичних сполук Реєстраційний номер: 01-2119457273-39-XXXX	брак	брак	918-481-9*	< 25	Аспірин. Токс. 1 -	H304 EUH066**
Пропан	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Полум'яний газ 1 Прес. Газ (Рідина)*	H220
Бутан	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Полум'яний газ 1 Тиск газу (рідини)*	H220
Вуглеводні, побічні продукти переробки терпенів Реєстраційний номер: 01-2119980606-28-XXXX	брак	68956-56-9	273-309-3	< 6	Легкозаймиста рідина 3 Аспірин. Токс. 1 Подразнення шкіри. 2 Подразнення очей. 2 Шкірна чутливість 1 Водний Хронічний 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Екстракт апельсинових плодів Реєстраційний номер: 01-2119493353-35-XXXX	брак	8028-48-6	232-433-8	< 6	Легкозаймиста рідина 3 Аспірин. Токс. 1 Подразнення шкіри. 2 Шкірна чутливість 1 Водний хронічний 2	H226 H304 H315 H317 H411
Вуглекислий газ	брак	124-38-9	204-696-9	< 3	брак	брак
1-метоксипропан-2-ол Реєстраційний номер: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Легкозаймиста рідина 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-метокси-3-метилбутан-1-ол Реєстраційний номер: 01-2119976333-33-XXXX	брак	56539-66-3	260-252-4	< 2	Подразнення очей. 2	H319
Реакційна маса α,α,4-триметил-, (1S)-, 3-циклогексен-1-метанол та α,α,4-триметил-, (1R)-, 3-циклогексен-1-метанол та 1-метил-4-(1-метилетиліден)-циклогексанол Реєстраційний номер: 01-2119553062-49-XXXX	брак	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Подразнення шкіри. 2 Подразнення очей. 2	H315 H319

* - тимчасовий номер, присвоєний під час процесу попередньої реєстрації

**- Фраза EUH066 розміщена лише на етикетці

Повний текст H-фраз та абревіатур символів, класів небезпеки та кодів категорій наведено у розділі 16 Паспорта безпеки.

РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

4.1 Опис заходів першої допомоги

забезпечте — Винесіть потерпілого із зони впливу, надайте йому зручне напівлежаче або сидяче положення, йому спокій та захистіть від втрати тепла. Якщо виникнуть труднощі з диханням, зробіть штучне дихання. Якщо симптоми не зникають, зверніться до лікаря.

Контакт зі шкірою: — Негайно промийте великою кількістю води, зніміть забруднений одяг та вимийте шкіру великою кількістю води з милом. За необхідності зверніться до лікаря.

Контакт з очима: — Негайно промийте великою кількістю теплої води, бажано проточною, протягом щонайменше 15 хвилин. Зніміть контактні лінзи. Уникайте сильних струменів води через ризик механічного пошкодження рогівки. Якщо подразнення не зникає, зверніться до офтальмолога.

Шлунково-кишковий тракт: — У разі проковтування (малоймовірний шлях потрапляння, оскільки продукт знаходиться в герметичному контейнері) не викликайте блювоту. Прополощіть рот водою, а потім випийте багато води (якщо людина притомна). Зверніться за медичною допомогою.

4.2 Найважливіші гострі та відстрочені симптоми та наслідки впливу

Висока концентрація пари або прямий контакт з очима може викликати подразнення, почервоніння та сльозотечу. Контакт зі шкірою може викликати свербіж та локальне почервоніння. У чутливих людей може виникнути сильна алергічна реакція навіть на дуже невелику кількість продукту. Вдихання пари може викликати втому, слабкість, сонливість, нудоту, головний біль, запаморочення, кашель та задишку. Проковтування (малоймовірний шлях впливу, оскільки продукт знаходиться в герметичному контейнері)

викликає нудоту, блювання з ризиком аспірації, що може призвести до потрапляння в дихальні шляхи, що призведе до пневмонії або набряку легень.

4.3 Показання щодо будь-якої негайної медичної допомоги та спеціального лікування, необхідних для потерпілої особи

Якщо виникне алергічна реакція (висип, набряк, почервоніння), зверніться до лікаря та покажіть йому етикетку або паспорт безпеки, щоб він міг призначити відповідні антигістамінні препарати. Надайте паспорт безпеки лікарю.

Machine Translated by Google

РОЗДІЛ 5: ЗАХОДИ ПОЖЕЖАСОБА

5.1 Вогнегасні засоби

Відповідні засоби пожежогасіння:

Піна, вуглекислий газ, вогнегасні порошки, вода – розсіяні потоки.

Невідповідні засоби пожежогасіння:

Не використовуйте щільні струмені води на поверхні рідини.

5.2 Особливі небезпеки, що виникають від речовини або суміші

Під час пожежі вони виділяють чадний газ. Аерозолі можуть вибухнути при нагріванні до температур вище 50°C.

5.3 Інформація для пожежної охорони

Надзвичайно легкозаймистий аерозоль. Пари утворюють вибухонебезпечні суміші з повітрям, важчі за повітря та накопичуються біля землі та в нижніх частинах приміщень. Охолоджуйте контейнери, що піддавалися впливу вогню, з безпечної відстані за допомогою водяного розпилення (небезпека вибуху); якщо можливо, винесіть їх із зони небезпеки. Використовуйте газонепроникний антистатичний одяг та ізолюючі засоби захисту органів дихання.

РОЗДІЛ 6: ЗАХОДИ НА ВИПАДОК АВАРІЙ ВИКИДИ В НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

6.1 Запобіжні заходи, захисне спорядження та порядок дій у надзвичайних ситуаціях

Одягніть захисний одяг з натуральних матеріалів (бавовна) або синтетичних волокон, рукавички з нітрилової гуми (товщиною 0,4 мм) та захисні окуляри для захисту від крапель рідини. Усуньте джерела займання (загасіть відкритий вогонь, оголосіть заборону на куріння та використання іскрячих інструментів). Виведіть із зони небезпеки людей, які не беруть участі в ліквідації наслідків надзвичайної ситуації. Уникайте прямого контакту із сумішшю. Уникайте вдихання парів.

6.2 Запобіжні заходи щодо довкілля

Запобігати потраплянню в каналізаційні системи, поверхневі та ґрунтові води та ґрунт.

6.3 Методи та матеріали для локалізації та видалення забруднення

Закріпіть зливи. Якщо можливо, усуньте витік (перекрийте потік рідини, загерметизуйте).

Помістіть пошкоджену упаковку в новий контейнер. Розведіть пари за допомогою водяного розпилювача.

Видаліть джерела займання (загасіть відкритий вогонь, оголосіть заборону на куріння та використання інструментів, що утворюють іскри). Зберіть невеликі кількості хімічно інертним зв'язуючим матеріалом (пісок, діатомова земля), перелийте в закриті контейнери та відправте на утилізацію або переробку. Промийте забруднені поверхні водою.

6.4 Посилання на інші розділи

Утилізуйте відповідно до рекомендацій розділу 13.

РОЗДІЛ 7: ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗАСОБИ ПРАВОВОГО ЗАХИСТУ ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Запобіжні заходи для безпечного поводження

Забезпечте належну загальну та місцеву вентиляцію. Тримайте подалі від джерел високої температури та джерел займання.

Machine Translated by Google

Небезпека займання. Не розпилюйте на відкритий вогонь або будь-які розжарені матеріали. Не проколюйте та не спалюйте аерозольні контейнери, навіть порожні, після використання суміші. Рекомендується вживати запобіжних заходів, щоб уникнути контакту зі шкірою та очима під час роботи із сумішшю. Не вдихайте пари. Уникайте потрапляння в каналізаційні системи, поверхневі та ґрунтові води або ґрунт. Не їжте, не пийте та не паліть під час використання. Мийте руки під час перерв та після завершення роботи. Зніміть забруднений одяг та виперіть його перед повторним одяганням.

7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи інформацію про будь-які взаємна несумісність

Пари продукту можуть утворювати вибухонебезпечні суміші з повітрям. Пари важчі за повітря та накопичуються поблизу підлоги або землі. Зберігайте в оригінальних, належним чином маркованих, щільно закритих контейнерах у прохолодному, сухому, добре провітрюваному складському приміщенні, обладнаному вибухобезпечними електричними та вентиляційними системами. Контейнери під тиском: захищати від сонячного світла. Зберігати подалі від джерел високої температури, джерел займання та окислювачів. Захищати від сонячного світла.

7.3 Специфічне кінцеве використання

Немає інформації про використання, окрім тих, що зазначені в розділі 1.2.

РОЗДІЛ 8: КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ/ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ

8.1 Параметри контролю

Правова основа:
Розпорядження Міністра сім'ї, праці та соціальної політики від 12 червня 2018 року про максимально допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Законодавчий вісник, ст. 1286, 2018)
Розпорядження Міністра сім'ї, праці та соціальної політики від 9 січня 2020 року про внесення змін до положення про найвищі допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Законодавчий вісник, поз. 61, 2020)
Розпорядження Міністра розвитку, праці та технологій від 18 лютого 2021 року про внесення змін до положення про найвищі допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Законодавчий вісник, поз. 325, 2021)

Інгредієнт:	CAS-	Стандартний	значення	одиниця
Пропан	номер 74-98-6	НДС	1800	мг/м3
		НДШ та НДСП не визначені		
Бутан	106-97-8	НДС	1900 рік	мг/м3
		НДШ	3000	мг/м3
		НДСП	не вказано	
Вуглекислий газ	124-38-9	НДС	9000	мг/м3
		НДШ	27000	мг/м3
		НДСП	Не призначено	
1-метоксипропан-2-ол	107-98-2	НДС	180	мг/м3
		НДШП	360	мг/м3
		(шкіра)	не заплановано	

Позначення щодо контакту зі шкірою вказує на те, що всмоктування речовини через шкіру може бути таким же важливим, як і вплив шляхом вдихання.

Вуглеводні, побічні продукти переробки терпенів
DNELпрацівник (шкіра, хронічна токсичність, системні ефекти) 0,8 мг/кг маси тіла/день
DNELпрацівник (інгаляція, хронічна токсичність, системні ефекти) 2,9 мг/м3
DNELспоживач (шкіра, хронічна токсичність, системні ефекти) 0,3 мг/кг маси тіла/день
DNELспоживач (інгаляція, хронічна токсичність, системні ефекти) 0,7 мг/м3

Machine Translated by Google

DNELспоживач (перорально, хронічна токсичність, системні ефекти) 0,3 мг/кг маси тіла/день
PNECдля прісної води: 2,1 мкг/л
PNECморська вода: 0,21 мкг/л
PNEC прісноводний осад: 54,2 мг/кг осаду
PNECморський осад: 54,2 мкг/кг осаду
PNE Станція очищення стічних вод: 6,4 мг/л
PNECґрунт: 110 мкг/кг ґрунту
Реакційна маса α,α,4-триметил-, (1S)-, 3-циклогексен-1-метанолу та α,α,4-триметил-, (1R)-, 3-циклогексен-1-метанолу та 1-метил-4-(1-метилетиліден)-циклогексанолу
DNELпрацівник (шкірний, хронічний, системний) 6,36 мг/кг маси тіла/день
DNELпрацівник (інгаляція, хронічна токсичність, системні ефекти) 44,8 мг/м3
DNELспоживач (шкіра, хронічна токсичність, системні ефекти 2,69 мг/кг маси тіла/день
DNEL для споживачів (інгаляція, хронічна токсичність, системні ефекти) 7,96 мг/м3
DNELспоживач (перорально, хронічна токсичність, системні ефекти) 2,69 мг/кг маси тіла/день
PNECпрісна вода: 12 мкг/л
PNECморська вода: 1,2 мкг/л
PNEC прісноводний осад: 0,263 мг/кг осаду
PNECморський осад: 0,026 мкг/кг осаду
PNE Станція очищення стічних вод: 2,57 мг/л
PNECґрунт: 0,045 мг/кг ґрунту 1-метоксипропан-2-ол:
Довгострокові значення DNEL для працівників: 369 мг/м3 (респіраторний) – системний
Значення DNEL для працівників: 553,5 мг/м3 (респіраторний) – системний та місцевий
Довгострокові значення DNEL для працівників: 183 мг/кг (шкіра) – системно
Довгострокові значення DNEL для населення: 43,9 мг/м3 (інгаляція) – системно
Довгострокові значення DNEL для населення: 78 мг/кг (шкіра) – системно
Довгострокові значення DNEL для населення: 33 мг/кг (перорально) – системно
Значення PNEC:
10 мг/л (прісна вода) 1 мг/л (морська вода) 100 мг/л (очисні споруди) 52,3 мг/кг (відкладення - прісноводна вода) 5,2 мг/кг (відкладення - морська вода) 4,59 мг/кг (ґрунт) 3-метокси-3-метил-1-бутанол
Довгострокові значення DNEL для працівників: 18 мг/м3 (респіраторний) – системний
Довгострокові значення DNEL для працівників: 6,25 мг/кг (шкіра) – системно
Довгострокові значення DNEL для населення: 4,4 мг/м3 (інгаляція) – системно
Довгострокові значення DNEL для населення: 3,1 мг/кг (шкіра) – системний вплив
Довгострокові значення DNEL для населення: 2,5 мг/кг (перорально) – системно
Екстракт апельсинових плодів
Довгострокові значення DNEL для працівників:

Machine Translated by Google

31,1 мг/м3 (дихальні шляхи) – системно
Довгострокові значення DNEL для працівників:
8,89 мг/кг (шкіра) – системно
Довгострокові значення DNEL для населення:
7,78 мг/м3 (дихальні шляхи) – системно
Довгострокові значення DNEL для населення:
4,44 мг/кг (шкіра) – системно
Довгострокові значення DNEL для населення:
4,44 мг/кг (перорально) – системно
Значення PNEC:
0,0054 мг/л (прісна вода)
0,00054 мг/л (морська вода)
2,1 мг/л (очисна споруда)
1,3 мг/кг (відкладення - прісна вода)
0,13 мг/кг (осад - морська вода)
0,261 мг/кг (ґрунт)
0,00577 мг/л (спорадичне виділення)

8.2 Контроль експозиції

8.2.1 Відповідні інженерні засоби контролю

Місцева витяжна вентиляція для видалення парів з точок їх викиду, а також загальна вентиляція приміщення, є важливою. Отвори місцевої вентиляції повинні бути розташовані на робочій поверхні або під нею. Вихідні отвори загальної вентиляції повинні бути розташовані у верхній частині приміщення та біля підлоги. Системи вентиляції повинні відповідати вимогам, встановленим щодо пожежної небезпеки. Не використовуйте поблизу джерел високої температури або займання. У разі недостатньої вентиляції використовуйте засоби захисту органів дихання. Забезпечте станцію для промивання очей.

8.2.2 Заходи індивідуального захисту, такі як засоби індивідуального захисту

Дихальні шляхи: Якщо перевищено допустимі концентрації парів продукту, слід використовувати захист органів дихання з фільтром проти частинок, позначеним білим кольором та символом P2, та фільтром проти парів, позначеним коричневим кольором та літерою A. Можна використовувати комбіновані фільтри AP.

Руки та шкіра: Використовуйте захисний одяг з натуральних матеріалів (бавовна) або синтетичних волокон, рукавички з нітрилового каучуку (товщина 0,4 мм, час проникнення 480 хв).

Очі: Одягайте захисні окуляри.

Гігієна праці: Застосовуються загальні правила промислової гігієни. Зніміть забруднений одяг після завершення роботи. Мийте руки та обличчя перед перервами в роботі. Ретельно вимийте все тіло після роботи. Не їжте, не пийте та не куріть під час роботи.

8.2.3 Контроль впливу на навколишнє середовище Запобігати потраплянню у муніципальні водопровідні та каналізаційні системи та водотоки.

РОЗДІЛ 9: ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

а) Агрегатний стан речовини
Рідина, розпилена сумішшю бутану/пропану/ізобутану/вуглекислого газу.

b) Колір
Продукт безбарвний або солом'яного кольору.

в) Запах

Machine Translated by Google

Вуглеводень. d)
Температура плавлення/замерзання Дані
відсутні.
e) Температура кипіння або початкова температура кипіння та діапазон кипіння
> 150 °C (без палива) f) Займистість
матеріалів Не
застосовується.
g) Нижня та верхня межі вибуховості Дані
відсутні. h)
Температура спалаху < 0 °C
i)
Температура самозаймання Дані
відсутні. j)
Температура розкладання
Дані відсутні. k)
pH
Дані відсутні. l)
Кінематична в'язкість Дані
відсутні. m)
Розчинність Продукт
слабо розчинний у воді.
n) коефіцієнт розподілу н-октанол/вода (значення логарифмічного коефіцієнта)
Дані відсутні.
o) Тиск пари
Дані відсутні.
p) Густина або відносна густина
Приблизно 0,8 (вода
= 1). q) Відносна густина
пари Дані
відсутні. r) Характеристики
частинок Не
застосовується 9.2 Інша
інформація 9.2.1. Інформація про класи фізичної небезпеки a) Вибухові
речовини: Не застосовується. b) Займисті
гази: Не застосовується. c) Аерозолі:
Надзвичайно легкозаймистий аерозоль. Ємність під тиском: Може вибухнути при нагріванні. d)
Окислювальні гази Не
застосовується e) Гази під тиском Не
застосовується f) Легкозаймисті
рідини Не застосовується. g)
Легкозаймисті тверді речовини Не застосовується h)
Самореактивні речовини та суміші Не
застосовується i) Піроформні рідини Не
застосовується j) Піроформні тверді речовини Не застосовується k)
Самонагріваючі речовини та суміші Не застосовується l) Речовини та суміші, які при контакті з
водою виділяють легкозаймисті гази Не
застосовується m) Окислювальні рідини Не
застосовується n) Окислювальні тверді
речовини Не застосовується o) Органічні пероксиди Не
застосовується p) Корозійні для металів Не застосовується q) Десенсибілізовані вибухові речовини Не застосовується

9.2.2 Інші властивості безпеки a)
механічна чутливість: Дані відсутні.

Machine Translated by Google

b) температура самоприскорювальної полімеризації: дані відсутні.
c) утворення вибухонебезпечних пилоповітряних сумішей: Не застосовується.
г) кислотно-лужний резерв: дані відсутні.
e) швидкість випаровування: Дані відсутні.
f) змішуваність: Дані відсутні.
g) провідність: Дані відсутні.
h) корозійна дія: Не застосовується.
i) група газів: Не застосовується.
j) окисно-відновний потенціал: Дані відсутні.
k) потенціал утворення радикалів: дані відсутні.
л) фотокаталітичні властивості: Дані відсутні.

РОЗДІЛ 10: СТАБІЛЬНІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА СПОСІБНІСТЬ

10.1 Реакційна здатність

За умови зберігання та використання згідно з призначенням реакційна здатність відсутня.

10.2 Хімічна стабільність

За нормальних умов використання та зберігання продукт стабільний.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Ємність містить суміш під підвищеним тиском – її слід захищати від сонячного світла, а температура не повинна перевищувати 50 °C.
Пари утворюють вибухонебезпечні суміші з повітрям.

10.4 Умови, яких слід уникати

Джерела займання, відкритий вогонь.

10.5 Несумісні матеріали

Сильні окислювачі.

10.6 Небезпечні продукти розкладу

Вони невідомі.

РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

11.1 Інформація про класи небезпеки, визначені в Регламенті (ЄС) № 1272/2008

Гостра токсичність:

Не відповідає критеріям класифікації (метод розрахунку ATE).

Значення дози інгредієнта	Значення			
Вуглеводні, C9 – C11, н-алкани, ізоалкани, циклоалкани, < 2% ароматичних сполук	-	DL50 – перорально, щур > 5000		мг/кг (OECP 401)
		DL50 – шкіра, кролик > 5000		мг/кг (OECP 402)
		CL50 – інгаляційно, щур > 5000		мг/м3 (4 год) (OECD 403)
Вуглеводні, побічні продукти переробки терпенів	68956-56-9	DL50 - перорально, щури	> 2000	мг/кг (OECP 401)
		DL50 - шкірно, щури	> 2000	мг/кг (OECP 402)
Реакційна маса α,α,4-триметил-, (1S)-, 3-циклогексен-1-метанолу та α,α,4-триметил-, (1R)-, 3-циклогексен-1-метанол та 1-метил-4-(1-метилетиліден)-циклогексанол	8000-41-7	DL50 - перорально для щурів	> 2000	мг/кг (OECP 401)
		DL50 - шкіра щура	> 2000	мг/кг (OECP 402)
Екстракт апельсинових плодів				

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 перорально, щури, мг/кг	5000
		DL50 шкіра щура мг/кг	5000
1-метоксипропан-2-ол	107-98-2	DL50 – перорально	>2000-5000 мг/кг
		DL50 – шкіра мг/кг	>2000
		CL50 – дихальні шляхи щурів	>25 мг/л

Подразнення/роз'їдання шкіри:

Подразнює шкіру.

Серйозне пошкодження очей/подразнення очей:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Сенсибілізація дихальних шляхів або шкіри:

Може викликати алергічну реакцію шкіри.

Мутагенний вплив на статеві клітини:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Канцерогенність:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Репродуктивна токсичність:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Специфічна токсичність для органів-мішеней – одноразова експозиція:

Може викликати сонливість або запаморочення.

Специфічна токсичність для органів-мішеней – повторний вплив:

Згідно з наявними даними, критерії класифікації не відповідають вимогам.

Небезпека аспірації:

Може бути смертельним при ковтанні та потраплянні в дихальні шляхи.

11.2 Інформація про інші загрози

11.2.1. Властивості, що порушують роботу ендокринної системи

Не містить інгредієнтів, які вважаються ендокринними руйнівниками згідно з Розділом 57(f) Регламент REACH або Регламент (ЄС) 2017/2100 або Регламент (ЄС) 2018/605 у концентрації 0,1% або вище.

11.2.2. Інша інформація

Дані недоступні.

РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

12.1 Токсичність

Шкідливий для водних організмів з довготривалими наслідками.

Гостра токсичність:

Компонент	CAS-номер.	Доза	значення	одиниця.
Вуглеводні, C9 - C11, н-алкани, циклічні ізоалкани, <2% ароматичних сполук	-	LL0 – риба (Oncorhynchus mykiss)	1000	мг/л (96 год)
		EL50 – безхребетні (дафнія велика)	1000	мг/л (48 год)
		NOERL – водорості (Pseudokirchneriella subcapitata)	1000	мг/л (72 год)
Вуглеводні, побічні продукти переробки терпенів	68956-56-9	CL50 – риба (Danio rerio)	5,07	мг/л (96 год)
		CE50 – безхребетні (Daphnia magna)	2,1	мг/л (48 год)
		CE50 - водорості (Pseudokirchneriella subcapitata)	4,779	мг/л (72 год)

Machine Translated by Google

Реакційна маса α,α,4-триметил-, (1S)-, 3-циклогексен-1-метанолу та α,α,4-триметил-, (1R)-, 3-циклогексен-1-метанол та 1-метил-4-(1-метилетиліден)-циклогексанол

8000-41-7 CL50 – риба (Danio rerio) 62 мг/л (96 год)
EC50 – безхребетні (Daphnia magna) мг/л (48 год) 73
CE50 - водорості (Pseudokirchneriella subcapitata) 68 мг/л (72 год)

1-метоксипропан-2-ол 107-98-2 CL50 – риба (Pimephales promelas) мг/л (96 год) 20800
CL50 – риба (Oncorhynchus mykiss) 1000 мг/л (96 год)
CL50 - риба (Leuciscus idus melanotus) мг/л (96 год) 6812
CL50 – безхребетні (Daphnia magna) 21100-25900 мг/л (48 год)
CEr50 – водорості (Pseudokirchneriella subspitata) 1000 мг/л (7 днів)

12.2 Стійкість та біорозкладність

~~Біорозклад:~~

Вуглеводні, C9 - C11, н-алкани, ізоалкани, циклоалкани < 2% ароматичні: легко біорозкладні
Вуглеводні, C11-C13, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні: легко біорозкладні
1-метоксипропан-2-ол: легко біорозкладний (96% через 28 днів)
3-метокси-3-метилбутан-1-ол: легко біорозкладний (100% через 28 днів OECD302C; 78,9% через 28 днів, OECD 310).

12.3 Біоакумулятивний потенціал

~~Коефіцієнт розподілу октанол/вода (Kow):~~ дані для суміші відсутні.
Вуглеводні, побічні продукти переробки терпенів: 3
Реакційна маса α,α,4-триметил-, (1S)-, 3-циклогексен-1-метанолу та α,α,4-триметил-, (1R)-, 3-циклогексен-1-метанол та 1-метил-4-(1-метилетиліден)-циклогексанол: 2,6
~~Коефіцієнт біоконцентрації (BCF):~~ дані для суміші відсутні.

12.4 Мобільність у ґрунті

Вуглеводні, C9 – C11, н-алкани, ізоалкани, циклічні, < 2% ароматичні: Летючі, швидко випаровуються. Накопичення в осадах та твердих речовинах стічних вод не очікується.
Потенціал рухливості в ґрунті Koc=1,3 – 6 (оцінка)

12.5 Результати оцінки PBT та vPvB

Суміш не відповідає критеріям PBT та vPvB.

12.6 Властивості, що порушують роботу ендокринної системи

Не містить інгредієнтів, які вважаються ендокринними руйнівниками згідно з Розділом 57(f) Регламент REACH або Регламент (ЄС) 2017/2100 або Регламент (ЄС) 2018/605 у концентрації 0,1% або вище.

12.7 Інші шкідливі наслідки

Дані недоступні.

РОЗДІЛ 13: МІРКУВАННЯ ЩОДО ВІДХОДІВ

13.1 Методи утилізації відходів

Не викидайте цей продукт разом з побутовими відходами або в каналізацію. Не допускайте забруднення ґрунтових або поверхневих вод.

~~Небезпечні відходи*:~~

HP 3 «Легкозаймистий»
HP 4 «Дратує»
HP 5 «Специфічна токсичність для органів-мішеней (STOT) та небезпека аспірації»
HP 13 «Сенсибілізуючий»

Machine Translated by Google

підготовлено відповідно до РЕГЛАМЕНТУ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878 від 18 червня 2020 року про внесення змін до Додатка II до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради про реєстрацію, оцінку, авторизацію та обмеження хімічних речовин (REACH) (Офіційний вісник Європейського Союзу № L 203, 26/06/2020)

*РЕГЛАМЕНТ КОМІСІЇ (ЄС) № 1357/2014 від 18 грудня 2014 року, що замінює Додаток III до Директиви 2008/98/ЄС Європейського Парламенту та Ради про відходи та скасовує деякі директиви
(Офіційний журнал ЄС, L.365, грудень 2014 р.).

Спеціальні запобіжні заходи:

Утилізуйте цей продукт та його упаковку безпечним способом. Будьте обережні, поводячись з порожніми контейнерами, які не були очищені або ретельно промиті. Пари від залишків продукту можуть створити легкозаймисту або вибухонебезпечну атмосферу всередині контейнера. Не ріжте, не зварюйте та не шліфуйте використані контейнери, якщо вони не були ретельно очищені зсередини.

Правова основа:

Оголошення Маршала Сейму Республіки Польща від 7 липня 2023 року про оголошення зведеного тексту Закону про відходи (Вісник законів 2023 р., ст. 1587).
Оголошення Маршала Сейму Республіки Польща від 7 липня 2023 року про оголошення зведеного тексту Закону про управління упаковкою та відходами упаковки (Вісник законів за 2023 рік, позиція 1658).
Закон від 13 липня 2023 року про внесення змін до Закону про упаковку та управління відходами упаковки та деяких інших законів (Вісник законів за 2023 рік, позиція 1852).
ПОЛОЖЕННЯ МІНІСТРА КЛІМАТУ від 2 січня 2020 року про каталог відходів (Законодавчий вісник, ст. 10, 2020).

РОЗДІЛ 14: ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТРАНСПОРТУВАННЯ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер

1950 рік

14.2 Належна транспортна назва ООН

Легкозаймисті аерозолі

14.3 Клас(и) небезпеки транспортування

2.1

14.4 Група упаковки

-

14.5 Небезпеки для навколишнього середовища

Продукт не становить небезпеки для навколишнього середовища відповідно до критеріїв, викладених у Типових правилах ООН.

14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувачів

Переконайтеся, що люди, які транспортують продукт, знають, що робити у разі поломки або розливу.

14.7 Перевезення насипних морських вантажів відповідно до документів IMO

Не застосовується.

РОЗДІЛ 15: ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО НОРМАТИВНИХ ПРАВИЛ

15.1 Нормативні акти безпеки, охорони здоров'я та навколишнього середовища, що стосуються речовини або суміші

ОГОЛОШЕННЯ МАРШАЛА СЕЙМУ РЕСПУБЛІКИ ПОЛЬЩА від 22 липня 2022 року про оголошення зведеного тексту Закону про хімічні речовини та їх суміші (Вісник законів, поз. 1816, 29.08.2022).

Machine Translated by Google

підготовлено відповідно до РЕГЛАМЕНТУ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878 від 18 червня 2020 року про внесення змін до Додатка II до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради про реєстрацію, оцінку, авторизацію та обмеження хімічних речовин (REACH) (Офіційний вісник Європейського Союзу № L 203, 26/06/2020)

РЕГЛАМЕНТ (ЄС) № 1272/2008 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ від 16 грудня 2008 року про класифікацію, маркування та упаковку речовин і сумішей, що вносить зміни та скасовує Директиви 67/548/ЄЕС та 1999/45/ЄС, а також вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 (Офіційний вісник Європейського Союзу, серія L, № 353, 31 грудня 2008 року), включаючи будь-які наступні зміни (адаптація до технічного прогресу 1-18 СПС).

РЕГЛАМЕНТ (ЄС) 2016/425 ЄВРОПЕЙСЬКОГО ПАРЛАМЕНТУ ТА РАДИ від 9 березня 2016 року про засоби індивідуального захисту та про скасування Директиви Ради 89/686/ЄЕС (Офіційний вісник ЄС, серія L/81 від 31.03.2016).

Розпорядження Міністра сім'ї, праці та соціальної політики від 12 червня 2018 року про максимально допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Законодавчий вісник, ст. 1286, 2018)
ПОЛОЖЕННЯ МІНІСТРА СІМ'Ї, ПРАЦІ ТА СОЦІАЛЬНОЇ ПОЛІТИКИ від 9 січня 2020 року про внесення змін до положення про гранично допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Законодавчий вісник, поз. 61, 2020)
Постанова Міністра розвитку, праці та технологій від 18 лютого 2021 року про внесення змін до положення про про найвищі допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Збірник законів, ст. 325, 2021).
Постанова Міністра охорони здоров'я від 2 лютого 2011 року про випробування та вимірювання факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Законодавчий вісник № 33, поз. 166, 2011).
Оголошення Міністра охорони здоров'я від 9 вересня 2016 року про оголошення зведеного тексту Положення Міністра охорони здоров'я про охорону праці та безпеку праці, пов'язані з наявністю хімічних факторів на робочому місці (Законодавчий вісник, ст. 1488, 2016)
Урядова декларація від 26 липня 2005 року про набрання чинності змін до Додатків A та B Європейської угоди про міжнародне перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом (ADR), укладеної в Женеві 30 вересня 1957 року (Збірник законів № 178, пункт 1481, 2005, зі змінами).
Оголошення Маршала Сейму Республіки Польща від 7 липня 2023 року про оголошення зведеного тексту Закону про відходи (Вісник законів 2023 р., ст. 1587).
Оголошення Маршала Сейму Республіки Польща від 7 липня 2023 року про оголошення зведеного тексту Закону про управління упаковкою та відходами упаковки (Вісник законів за 2023 рік, позиція 1658).
Закон від 13 липня 2023 року про внесення змін до Закону про упаковку та управління відходами упаковки та деяких інших законів (Вісник законів за 2023 рік, позиція 1852).
ПОЛОЖЕННЯ МІНІСТРА КЛІМАТУ від 2 січня 2020 року про каталог відходів (Законодавчий вісник, ст. 10, 2020).

Регламент (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року щодо реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин (REACH), створення Європейського агентства з хімічних речовин, внесення змін до Директиви 1999/45/ЄС та скасування Регламенту Ради (ЄЕС) № 793/93 та Регламенту Комісії (ЄС) № 1488/94, а також Директиви Ради 76/769/ЄЕС та Директив Комісії 91/155/ЄЕС, 93/67/ЄЕС, 93/105/ЄС та 2000/21/ЄС (Офіційний вісник Європейського Союзу, серія L № 396 від 30 грудня 2006 року, зі змінами).

15.2 Оцінка хімічної безпеки

Постачальник не провів оцінку хімічної безпеки суміші.

РОЗДІЛ 16: ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Паспорт безпеки, підготовлений постачальником на основі паспортів безпеки інгредієнтів та оновлений Дослідницькою мережею Лукасєвича – Науково-дослідним інститутом промислової хімії імені проф. І. Мосціцького у Варшаві

Інші рецепти:

Регламент 649/2012/ЄС щодо експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин (PIC) зі змінами та доповненнями - жоден з інгредієнтів не зазначений у списку
Регламент 1005/2009/ЄС про речовини, що руйнують озоновий шар - жоден з інгредієнтів не зазначений

Machine Translated by Google

підготовлено відповідно до РЕГЛАМЕНТУ КОМІСІЇ (ЄС) 2020/878 від 18 червня 2020 року про внесення змін до Додатка II до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради про реєстрацію, оцінку, авторизацію та обмеження хімічних речовин (REACH) (Офіційний вісник Європейського Союзу № L 203, 26/06/2020)

Регламент 2019/1021 про стійкі органічні забруднювачі (СОЗ) з поправками - жоден з інгредієнтів не перелічено.
Перелік речовин, що підлягають авторизації (REACH, Додаток XIV)/список SVHC-кандидатів - жоден з інгредієнтів не зазначений.

Список обмежених речовин (REACH, Додаток XVII) - жоден з інгредієнтів не входить до списку.

Регламент 273/2004 про прекурсори наркотиків зі змінами та доповненнями - жоден з інгредієнтів не зазначений

Регламент 2019/1148 про прекурсори вибухових речовин – жоден з інгредієнтів не зазначений

ПОЛОЖЕННЯ МІНІСТРА РОЗВИТКУ від 29 січня 2016 року про види та кількість небезпечних речовин, що присутні на підприємстві, які визначають, чи класифікується підприємство як підприємство з підвищеним або високим ризиком великої промислової аварії (Законодавчий вісник, 2016, позиція 138) - Бутан (CAS 106-97-8), Пропан (CAS 74-98-6), Ізобутан (CAS 75-28-5): категорія P1 (підприємство підвищеного ризику – 10 тонн/рік; підприємство високого ризику – 50 тонн/рік)

Метод класифікації:
Аерозоль 1; H222 – на основі вмісту легкозаймистих інгредієнтів та теплоти згоряння
Подразнення шкіри. 2; H315 – метод адитивності
STOT SE 3; H336 – на основі загальних гранично допустимих концентрацій
Хронічна токсичність для водних організмів 3; H412 – метод підсумовування концентрацій класифікованих інгредієнтів

Інформація, що міститься в паспорті безпеки, призначена для опису продукту виключно з точки зору безпеки. Користувач несе відповідальність за забезпечення безпечного використання продукту та не несе відповідальності за будь-які наслідки, що виникли внаслідок неправильного використання продукту.

Фрази H (що вказують на тип небезпеки) та абревіатури символів, класів небезпеки та кодів категорій, що використовуються в розділі 3 Паспорта безпеки:

H220	Надзвичайно легкозаймистий газ.
H226	Легкозаймиста рідина та пара.
H304	Може бути смертельним при ковтанні та потраплянні в дихальні шляхи.
H315	Подразнює шкіру.
H317	Може викликати алергічну реакцію шкіри.
H319	Подразнює очі.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H400	Дуже токсичний для водних організмів.
H411	Токсичний для водних організмів, що спричиняє довготривалі наслідки.
EUH066	Повторний вплив може спричинити сухість або розтріскування шкіри.

Займистий газ 1	Легкозаймистий газ, категорія небезпеки 1.
Тиск. Газ.	Газ під тиском (зріджений газ).
Займистий. Рідина	Легкозаймиста рідина, категорія небезпеки 3.
3 Аспіраційна	Небезпека аспірації, категорія небезпеки 1.
токсичність 1	Сенсибілізація шкіри, категорія небезпеки 1.
Чутливість шкіри	Подразнення шкіри, категорія небезпеки 2.
1 Подразнення	Подразнення очей, категорія небезпеки 2.
шкіри 2 Подразнення очей 2 STOT SE 3	Специфічна органна токсичність – одноразовий вплив, категорія небезпеки 3, наркотична дія.

Хронічна токсичність для водного середовища 2 категорії. Ставить небезпеку для водного середовища – хронічна небезпека, категорія небезпеки 2.

Скорочення:

Machine Translated by Google

ГДК - Найвища допустима концентрація на робочому місці - найвища допустима середньозважена концентрація, вплив якої на працівника протягом 8-годинного робочого часу, протягом усього періоду його професійної діяльності, не повинен спричиняти жодних змін у стані його здоров'я або у стані здоров'я його майбутніх поколінь.
ГДК - Найвища допустима миттєва концентрація - найвища допустима миттєва концентрація, встановлена як середнє значення, яка не повинна спричиняти негативних змін у здоров'ї працівника та здоров'ї його майбутніх поколінь, якщо вона перебуває в робочому середовищі не довше 30 хвилин протягом робочої зміни.

НДСП - значення концентрації, яке не може бути перевищене в будь-який час у робочому середовищі через загрозу здоров'ю або життю працівника
ДСК - Допустима концентрація в біологічному матеріалі - найвищий допустимий рівень певного фактора або його метаболіту у відповідному біологічному матеріалі або найвище допустиме значення відповідного показника, що визначає вплив хімічного фактора на організм
vPvB – речовина, яка є дуже стійкою та дуже біоакумулятивною.
PBT - Стійка, біоакумулятивна та токсична речовина
OECP - Організація економічного співробітництва та розвитку
DL50 - Летальна доза - доза, при якій спостерігається смерть у 50% тестованих тварин протягом заданого інтервалу часу
LC50 – Летальна концентрація – концентрація, за якої спостерігається смерть у 50% тестованих тварин протягом заданого періоду часу.
CE50 – Ефективна концентрація – ефективна концентрація речовини, що викликає реакцію 50% від максимального значення
DNEL – рівень без шкідливого впливу – рівень впливу речовини, який не спричиняє жодного шкідливого впливу на здоров’я людини
PNEC – Прогнозована неефективна концентрація – концентрація речовини, нижче якої не очікується шкідливого впливу на навколишнє середовище
LOEC – найнижча концентрація, що викликає спостережуваний ефект; NOAEL
– відсутність токсикологічно значущого ефекту для найвищої протестованої концентрації; NOEC
– найвища концентрація речовини, за якої не спостерігається жодного ефекту; BCF –
коефіцієнт біоконцентрації (біоконцентрація) – відношення концентрації речовини в організмі до її концентрації у воді в рівноважному стані.
ADR - Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом
Угода про перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом)
RID – Правила міжнародного перевезення небезпечних вантажів залізничним транспортом

IMDG – Міжнародний кодекс морських перевезень небезпечних вантажів

IATA - Міжнародна асоціація повітряного транспорту Міжнародна асоціація повітряного транспорту)
IMO - Міжнародна морська організація
CAS – номер, присвоєний хімічній речовині у списку Служби хімічних абстракцій
ЄС – реєстраційний номер, що використовується в Європейському Союзі для ідентифікації небезпечних речовин, зокрема тих, що зареєстровані в Європейському переліку існуючих хімічних речовин (EINECS), або в Європейському переліку зареєстрованих хімічних речовин (ELINCS), або в переліку хімічних речовин, перелічених у публікації «Полімери, що більше не є полімерами»

Номер ООН – чотиризначний ідентифікаційний номер матеріалу у Списку небезпечних матеріалів ООН, отриманий з Типових правил ООН, до якого класифіковано окремий матеріал, суміш або виріб.

Цей паспорт безпеки є власністю компанії Micro Chip Elektronic Барбари Качмарчик та захищений Законом про авторське право та суміжні права від 4 лютого 1994 року з поправками. Копіювання, адаптація, перетворення або зміна цього паспорта безпеки або будь-якої його частини без попередньої згоди власника та Науково-дослідної мережі ім. Лукасевича – Науково-дослідного інституту промислової хімії у Варшаві заборонено.

Machine Translated by Google

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878 от 18 июня 2020 г., вносящим изменения в Приложение II к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) (Официальный журнал Европейского союза № L 203 от 26.06.2020).

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификатор продукта

Спрей для удаления этикеток

Номер УФИ: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Соответствующие выявленные области применения смеси и области применения, от которых следует воздержаться.

Области применения: Средство, используемое для удаления этикеток, обработанных смесью пропана, бутана, изобутана и диоксида углерода.

Не рекомендуется к применению: не указано.

1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности Поставщик: Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. Кохановского 9 40-035 Катовице Тел. +48 503 017 712

Адрес электронной почты лица, ответственного за паспорт безопасности: info@micro-chip.pl

1.4 Номер телефона экстренной связи

Номер телефона экстренной помощи в Польше (работает с 9:00 до 16:00): +48 503 017 712

Дата подготовки: 27.09.2023

РАЗДЕЛ 2: ВЫЯВЛЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 с изменениями: Аэрозоли, категория опасности 1 (Аэрозоль 1)

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль (H222)

Опасность аспирации, категория опасности 1 (токсичность при аспирации 1).

Может быть смертельно опасно при проглатывании и попадании в дыхательные пути (H304).* *На основании статьи 23 Регламента (ЕС) № 1272/2008: «Отступления от требований к маркировке в особых случаях»: на упаковке аэрозолей и контейнеров с герметичным распылителем, содержащих вещества или смеси, классифицируемые как представляющие опасность аспирации, не допускается использование маркировки.

Коррозия/раздражение кожи, категория опасности 2 (Раздражение кожи 2)

Вызывает раздражение кожи (H315)

Кожная сенсибилизация, категория опасности 1 (Skin Sens. 1).

Может вызвать аллергическую кожную реакцию (H317).

Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное воздействие, категория опасности 3, наркотическое действие (STOT SE 3).

Может вызывать сонливость или головокружение (H336).

Представляет опасность для водной среды – хроническая опасность, категория 3 (Aquatic Chronic 3)

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. (H412)

Machine Translated by Google

Вредное воздействие на здоровье человека:

Высокая концентрация паров или прямой контакт с глазами могут вызвать раздражение, покраснение и слезотечение. Контакт с кожей может вызвать зуд, локальное покраснение и воспаление. У лиц с повышенной чувствительностью может возникнуть сильная аллергическая реакция даже на очень малые количества продукта.
Вдыхание паров может вызвать усталость, слабость, сонливость, тошноту, головные боли, головокружение, кашель и одышку.
Проглатывание (маловероятный путь воздействия, поскольку продукт находится в герметичной упаковке) может вызвать тошноту и рвоту, а также риск аспирации, которая может привести к попаданию вещества в дыхательные пути и развитию пневмонии или отека легких.

Воздействие на окружающую среду:

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Влияние, связанное с физико-химическими свойствами:
Пары продукта тяжелее воздуха и могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Контейнер под давлением.
Нагревание может повысить давление и привести к разрыву контейнера.

2.2 Элементы вывесок

Пиктограммы:



Сигнальное слово: Опасность

Предупреждения об опасности:

H222 – Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
H229 — Баллон под давлением: может взорваться при нагревании.
H315 – Вызывает раздражение кожи.
H317 - Может вызвать аллергическую кожную реакцию.
H336 - Может вызывать сонливость или головокружение.
H412 — вреден для водных организмов и имеет долгосрочные последствия.

Меры предосторожности:

P210 - Беречь от источников тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.

P211 - Не распылять на открытый огонь или другие источники возгорания.
P251 - Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.
P410 + P412 - Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур выше 50 °C.
P280 - Надевайте защитные перчатки/защиту для глаз/защиту для лица.
P303 + P361 + P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снимите всю загрязненную одежду. Промойте кожу водой/примите душ.
P333 + P313 - При появлении раздражения кожи или сыпи: обратитесь за медицинской помощью.

Дополнительные требования к маркировке:

Состав: Углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 2% ароматических углеводородов; Углеводороды, C11-C13, н-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 2% ароматических углеводородов; Углеводороды, побочные продукты переработки терпенов; Экстракт апельсиновых фруктов

Регламент 648/2004: Содержит:
30% алифатических углеводородов; Парфюмерная композиция.

Machine Translated by Google

В случае использования потребителями дополнительно:

P101 - Если необходима медицинская консультация, держите под рукой упаковку продукта или этикетку.

P102 - Хранить в недоступном для детей месте.

Для потребителей упаковка должна быть снабжена тактильным предупреждением об опасности.

2.3 Другие угрозы

Данная смесь не соответствует критериям PBT или vPvB. Она не проявляет эндокринных разрушающих свойств.

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

3.2 Смесь

Спрей для удаления этикеток

Состав смеси:

Название вещества	индексный номер	Номер CAS.	номер ЕС	ул. масса в %	Классы опасности и коды категорий	Коды возврата указывая тип угрозы
Углеводороды, C9 - C11, н-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 2% ароматических углеводородов Регистрационный номер: 01-2119463258-33-XXXX	недостаток	недостаток	919-857-5*	< 40	Флам. Жидк. 3 Asp. Tox. 1 СТОТ СЕ 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Углеводороды, C10 – C13, н-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 2% ароматических углеводородов Регистрационный номер: 01-2119457273-39-XXXX	недостаток	недостаток	918-481-9*	< 25	Asp. Tox. 1 -	H304 EUH066**
Пропан	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Пламя Газ 1 Давление газа (Лик.)*	H220
Бутан	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Пламя Газ 1 Давление газа (жидкости)*	H220
Углеводороды, побочные продукты переработки терпенов Регистрационный номер: 01-2119980606-28-XXXX	недостаток	68956-56-9	273-309-3	< 6	Флам. Жидк. 3 Asp. Tox. 1 Раздражение кожи 2 Раздражение глаз. 2 Skin Sens. 1 Водный Хроническая болезнь 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Экстракт апельсиновых фруктов Регистрационный номер: 01-2119493353-35-XXXX	недостаток	8028-48-6	232-433-8	< 6	Флам. Лик.3 Asp. Tox. 1 Раздражение кожи 2 Skin Sens.1 Водная хроника 2	H226 H304 H315 H317 H411
Углекислый газ	недостаток	124-38-9	204-696-9	< 3	недостаток	недостаток
1-метоксипропан-2-ол Регистрационный номер: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Флам. Жидк. 3 СТОТ СЕ 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-метокси-3-метилбутан-1-ол Регистрационный номер: 01-2119976333-33-XXXX	недостаток	56539-66-3	260-252-4	< 2	Раздражение глаз.2	H319
Реакционная масса α,α,4-триметил-, (1S)-, 3-циклогексен-1-метанол и α,α,4-триметил-, (1R)-, 3-циклогексен-1-метанол и 1-метил-4-(1-метилэтилиден)-циклогексанол Регистрационный номер: 01-2119553062-49-XXXX	недостаток	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Раздражение кожи 2 Раздражение глаз. 2	H315 H319

*
- временный номер, присваиваемый в процессе предварительной регистрации.

-Фраза EUH066 размещена только на этикетке

Полный текст обозначений H-типа, а также аббревиатур символов, классов опасности и кодов категорий приведен в разделе 16 Паспорта безопасности.

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер первой помощи

успокойте его и защитите от потери тепла. Уберите пострадавшего из зоны воздействия, уложите его в удобное полулежачее или сидячее положение, При возникновении затруднений с дыханием примените искусственное дыхание. Если симптомы сохраняются, обратитесь к врачу.

Контакт с кожей: Немедленно промойте пораженный участок большим количеством воды, снимите загрязненную одежду и промойте кожу большим количеством воды с мылом. При необходимости обратитесь к врачу.

Зрительный контакт: Немедленно промойте пораженный участок большим количеством теплой воды, желательно проточной, в течение как минимум 15 минут. Снимите контактные линзы. Избегайте сильных струй воды из-за риска механического повреждения роговицы. Если раздражение не проходит, обратитесь к офтальмологу.

Желудочно-кишечный тракт: При проглатывании (маловероятный путь попадания, так как продукт находится в герметичной упаковке) не вызывайте рвоту. Прополощите рот водой, а затем выпейте много воды (если человек в сознании). Обратитесь за медицинской помощью.

4.2 Наиболее важные острые и отсроченные симптомы и последствия воздействия

Высокая концентрация паров или прямой контакт с глазами могут вызвать раздражение, покраснение и слезотечение. Контакт с кожей может вызвать зуд и локальное покраснение. У чувствительных людей может возникнуть сильная аллергическая реакция даже на очень малые количества продукта. Вдыхание паров может вызвать усталость, слабость, сонливость, тошноту, головные боли, головокружение, кашель и одышку. Проглатывание (маловероятный путь воздействия, так как продукт находится в герметичной упаковке)

Вызывает тошноту и рвоту, а также сопряжен с риском аспирации, которая может привести к попаданию содержимого в дыхательные пути и развитию пневмонии или отека легких.

4.3. Признаки необходимости оказания пострадавшему немедленной медицинской помощи и специального лечения.

В случае возникновения аллергической реакции (сыпь, отек, покраснение) обратитесь к врачу и покажите ему этикетку или паспорт безопасности, чтобы он мог назначить соответствующие антигистаминные препараты. Предоставьте лечащему врачу паспорт безопасности.

Machine Translated by Google

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

5.1 Средства тушения

Подходящие средства пожаротушения:

Пена, углекислый газ, порошки для тушения пожаров, вода – рассеиваемые потоки.

Неподходящие средства пожаротушения:

Не используйте густые струи воды на поверхности жидкости.

5.2 Особые опасности, возникающие в связи с данным веществом или смесью

При пожаре они выделяют угарный газ. Аэрозоли могут взорваться при нагревании до температуры выше 50°C.

5.3 Информация для пожарной бригады

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль. Пары образуют взрывоопасные смеси с воздухом, тяжелее воздуха и скапливаются у пола и в нижних частях помещений. Охладите емкости, подверженные воздействию огня, с безопасного расстояния, распыляя воду (опасность взрыва); по возможности, уберите их из опасной зоны. Наденьте газонепроницаемую, антистатическую одежду и изолирующие средства защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СЛУЧАЕВ ВЫБРОСЫ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1 Меры предосторожности, средства индивидуальной защиты и действия в чрезвычайных ситуациях

Наденьте защитную одежду из натуральных материалов (хлопок) или синтетических волокон, перчатки из нитриловой резины (толщина 0,4 мм) и защитные очки от капель жидкости. Устраните источники возгорания (потушите открытый огонь, объявите о запрете курения и использования искрогасителей). Выведите из опасной зоны людей, не участвующих в ликвидации последствий аварии. Избегайте прямого контакта со смесью. Избегайте вдыхания паров.

6.2 Меры предосторожности в отношении окружающей среды

Предотвратите попадание в канализационные системы, поверхностные и грунтовые воды, а также в почву.

6.3 Методы и материалы для локализации и удаления загрязнения

Укрепите дренажные системы. По возможности устраните протечку (перекройте поток жидкости, загерметизируйте).
Поместите поврежденную упаковку в новый контейнер. Разбавьте пары водой из пульверизатора.
Устраните источники возгорания (потушите открытый огонь, объявите запрет на курение и использование искрообразующих инструментов). Небольшие количества впитайте химически инертным связующим материалом (песок, диатомитовая земля), переложите в закрытые контейнеры и отправьте на утилизацию или переработку. Промойте загрязненные поверхности водой.

6.4 Ссылки на другие разделы

Утилизировать в соответствии с рекомендациями, изложенными в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И СРЕДСТВА ПРАВОВОЙ ЗАЩИТЫ ХРАНИЛИЩЕ

7.1 Меры предосторожности при безопасном обращении

Обеспечьте надлежащую общую и местную вентиляцию. Держитесь подальше от источников высокой температуры и источников возгорания.

Machine Translated by Google

Опасность возгорания. Не распыляйте на открытое пламя или раскаленные предметы. Не прокалывайте и не сжигайте аэрозольные баллончики, даже пустые, после использования смеси. При работе со смесью рекомендуется принимать меры предосторожности, чтобы избежать контакта с кожей и глазами. Не вдыхайте пары. Предотвратите попадание в канализационные системы, поверхностные и грунтовые воды, а также в почву. Не ешьте, не пейте и не курите во время использования. Мойте руки во время перерывов и после окончания работы. Снимайте загрязненную одежду и стирайте ее перед повторным надеванием.

7.2 Условия безопасного хранения, включая информацию о любых взаимная несовместимость

Пары продукта могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Пары тяжелее воздуха и скапливаются у пола или земли. Хранить в оригинальных, надлежащим образом маркированных, плотно закрытых контейнерах в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом складском помещении, оборудованном взрывозащищенными электрическими и вентиляционными системами. Контейнеры под давлением: защищать от солнечного света. Хранить вдали от источников высоких температур, источников воспламенения и окислителей. Беречь от солнечного света.

7.3 Конкретное(ые) конечное(ые) использование(я)

Информация об использовании, помимо упомянутого в разделе 1.2, отсутствует.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры управления

Правовая основа:
Постановление министра по делам семьи, труда и социальной политики от 12 июня 2018 года о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья, в рабочей среде (Журнал законов, пункт 1286, 2018 г.)
Постановление Министра по делам семьи, труда и социальной политики от 9 января 2020 года, вносящее изменения в постановление о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья, в рабочей среде (Журнал законов, пункт 61, 2020 г.)
Постановление Министра развития, труда и технологий от 18 февраля 2021 года, вносящее изменения в постановление о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья, в рабочей среде (Журнал законов, пункт 325, 2021 г.)

Ингредиент:	CAS №	Стандарт	значение	единица
Пропан	74-98-6	НДС	1800	мг/м3
		NDSCh и NDSP не определены		
Бутан	106-97-8	НДС	1900	мг/м3
		НДШ	3000	мг/м3
		НДСП	не указано	
Углекислый газ	124-38-9	НДС	9000	мг/м3
		НДШ	27000	мг/м3
		НДСП	Не указано	
1-Метоксипропан-2-ол	107-98-2	НДС	180	мг/м3
		НДСХ	360	мг/м3
		НДСП (кожа)	не запланировано	

Обозначение «на коже» указывает на то, что всасывание вещества через кожу может быть столь же значительным, как и воздействие при вдыхании.

Углеводороды, побочные продукты переработки терпенов

DNELworker (кожное воздействие, хроническая токсичность, системные эффекты) 0,8 мг/кг массы тела/сутки
DNELworker (ингаляционное воздействие, хроническая токсичность, системные эффекты) 2,9 мг/м3
DNELпотребление (кожное воздействие, хроническая токсичность, системные эффекты) 0,3 мг/кг массы тела/день
DNELпотребитель (ингаляционное воздействие, хроническая токсичность, системные эффекты) 0,7 мг/м3

Machine Translated by Google

DNELпотребление (пероральное применение, хроническая токсичность, системные эффекты) 0,3 мг/кг массы тела/сутки
PNEC в пресной воде: 2,1 мкг/л
PNECseawater: 0,21 мкг/л
PNEC пресноводные осадки: 54,2 мг/кг осадков
Содержание ПНЭК в осадке морской воды: 54,2 мкг/кг осадка
Очистные сооружения PNE: 6,4 мг/л
PNECsoil: 110 мкг/кг почвы
Реакционная масса α,α,4-триметил-, (1S)-, 3-циклогексен-1-метанола и α,α,4-триметил-, (1R)-, 3-циклогексен-1-метанола и 1-метил-4-(1-метилэтилиден)-циклогексанола
DNELworker (кожное, хроническое, системное применение) 6,36 мг/кг массы тела/день
DNELworker (ингаляционное воздействие, хроническая токсичность, системные эффекты) 44,8 мг/м3
DNELпотребитель (кожа, хроническая токсичность, системные эффекты 2,69 мг/кг массы тела/день)
DNEL для потребителей (ингаляционное воздействие, хроническая токсичность, системные эффекты) 7,96 мг/м3
DNELпотребление (пероральное применение, хроническая токсичность, системные эффекты) 2,69 мг/кг массы тела/день
PNEC в пресной воде: 12 мкг/л
PNEC в морской воде: 1,2 мкг/л
PNEC пресноводные осадки: 0,263 мг/кг осадков
Содержание ПНЭК в осадке морской воды: 0,026 мкг/кг осадка
Очистные сооружения PNE: 2,57 мг/л
PNECsoil: 0,045 мг/кг почвы 1-метоксипропан-2-ол:
Долгосрочные значения DNEL для работников: 369 мг/м3 (дыхательная система) – системное воздействие
Значения DNEL для работников: 553,5 мг/м3 (дыхательная система) – системное и местное воздействие.
Долгосрочные значения DNEL для работников: 183 мг/кг (кожа) – системное воздействие
Долгосрочные значения DNEL для населения в целом: 43,9 мг/м3 (ингаляционное введение) – системное введение
Долгосрочные значения DNEL для населения в целом: 78 мг/кг (кожа) – системное введение.
Долгосрочные значения DNEL для населения в целом: 33 мг/кг (перорально) – системное введение.
Значения ПНЭК:
10 мг/л (пресная вода) 1 мг/л (морская вода) 100 мг/л (очистные сооружения) 52,3 мг/кг (осадок - пресная вода) 5,2 мг/кг (осадок - морская вода) 4,59 мг/кг (почва) 3-метокси-3-метил-1-бутанол
Долгосрочные значения DNEL для работников: 18 мг/м3 (дыхательная система) – системное воздействие
Долгосрочные значения DNEL для работников: 6,25 мг/кг (кожа) – системное воздействие
Долгосрочные значения DNEL для населения в целом: 4,4 мг/м3 (ингаляционное) – системное.
Долгосрочные значения DNEL для населения в целом: 3,1 мг/кг (кожа) – системное воздействие
Долгосрочные значения DNEL для населения в целом: 2,5 мг/кг (перорально) – системное введение.
Экстракт апельсиновых фруктов
Долгосрочные значения DNEL для работников:

Machine Translated by Google

31,1 мг/м3 (дыхательные пути) – системное действие

Долгосрочные значения DNEL для работников:

8,89 мг/кг (кожное) – системное действие

Долгосрочные значения DNEL для широкой общественности:

7,78 мг/м3 (дыхательные пути) – системное действие

Долгосрочные значения DNEL для широкой общественности:

4,44 мг/кг (кожное введение) – системное воздействие

Долгосрочные значения DNEL для широкой общественности:

4,44 мг/кг (при пероральном приеме) – системное действие

Значения PNEC:

0,0054 мг/л (пресная вода)

0,00054 мг/л (морская вода)

2,1 мг/л (очистные сооружения)

1,3 мг/кг (осадок - пресная вода)

0,13 мг/кг (осадок - морская вода)

0,261 мг/кг (почва)

0,00577 мг/л (спорадические выбросы)

8.2 Контроль воздействия

8.2.1 Соответствующие инженерные средства контроля

Для удаления паров из мест их выброса, а также для общей вентиляции помещения, необходима местная вытяжная вентиляция. Вентиляционные отверстия для местной вентиляции должны располагаться на уровне рабочей поверхности или ниже нее. Выходные отверстия для общей вентиляции должны располагаться в верхней части помещения и на полу. Системы вентиляции должны соответствовать требованиям, установленным для пожароопасных зон. Не используйте оборудование вблизи источников высокой температуры или возгорания. В случае недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания. Предусмотрите станцию для промывания глаз.

8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты.

Дыхательные пути: При превышении допустимых концентраций паров продукта следует использовать средства защиты органов дыхания с противопылевым фильтром, обозначенным белым цветом и символом P2, и противопаровым фильтром, обозначенным коричневым цветом и буквой A. Можно использовать комбинированные фильтры AP.

Руки и кожа: Используйте защитную одежду из натуральных материалов (хлопок) или синтетических волокон, перчатки из нитриловой резины (толщина 0,4 мм, время прорыва 480 мин).

Глаза: Наденьте защитные очки.

Гигиена труда: Действуют общие правила производственной гигиены. Снимайте загрязненную одежду после окончания работы. Мойте руки и лицо перед перерывом. Тщательно мойте все тело после работы. Не ешьте, не пейте и не курите во время работы.

8.2.3 Контроль воздействия на окружающую

среду. Предотвратить попадание в муниципальные системы водоснабжения и канализации, а также в водоемы.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

а) Состояние вещества

Жидкость, распыленная с помощью смеси бутана, пропана, изобутана и диоксида углерода.

б) Цвет.

Изделие бесцветное или соломенного цвета.

в) Запах

Machine Translated by Google

Углеводород. d)
Температура плавления/температура
замерзания. Данные отсутствуют.
e) Температура кипения или начальная температура кипения и диапазон кипения
> 150 °C (без топлива) f)
Воспламеняемость
материалов: Не
применимо. g) Нижний и верхний пределы взрыва:
Нет данных. h)
Температура вспышки: < 0 °C
i)
Температура самовоспламенения:
Нет данных. j)
Температура разложения: Нет
данных. k) pH:
Нет
данных. l)
Кинематическая вязкость: Нет
данных. m)
Растворимость: Продукт
слабо растворим в воде.
n) Коэффициент распределения н-октанол/вода (значение логарифма коэффициента)
Данные
отсутствуют. o)
Давление пара:
Данные отсутствуют. p) Плотность или
относительная
плотность: Приблизительно
0,8 (вода = 1).
q) Относительная плотность пара:
Данные
отсутствуют. r) Характеристики
частиц: Не применимо. 9.2 Прочая информация 9.2.1. Информация о классах
физической опасности a) Взрывчатые
вещества: Не применимо. b)
Легковоспламеняющиеся газы: Не применимо. c) Аэрозоли: Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.
Контейнер под давлением: Может
взорваться при нагревании. d) Окисляющие
газы: Не применимо. e) Газы под
давлением: Не применимо. f)
Легковоспламеняющиеся жидкости: Не применимо. g)
Воспламеняющиеся твердые вещества. Не применимо.
h) Самореактивные вещества и смеси. Не применимо.
i) Пирофорные жидкости. Не применимо. j) Пирофорные твердые
вещества. Не применимо. k) Самонагревающиеся вещества и смеси. Не применимо. l) Вещества и смеси,
которые при контакте с водой выделяют горючие
газы. Не применимо. m) Окисляющие жидкости.
Не применимо. n) Окисляющие твердые
вещества. Не применимо. o) Органические пероксиды. Не
применимо. p) Коррозионные вещества, воздействующие на металлы. Не применимо. q) Десенсибилизированные взрывчатые вещества. Не примени

9.2.2 Другие свойства безопасности a)
механическая чувствительность: Данные отсутствуют.

Machine Translated by Google

б) Температура самоускоряющейся полимеризации: Данные отсутствуют.
c) образование взрывоопасных пылевоздушных смесей: Не применимо.
d) Кислотно-щелочной баланс: Данные отсутствуют.
e) Скорость испарения: Данные отсутствуют.
f) Смешиваемость: Данные отсутствуют.
g) Проводимость: Данные отсутствуют.
h) Коррозионное действие: Не применимо.
i) группа газов: Не применимо.
j) Окислительно-восстановительный потенциал: Данные отсутствуют.
k) потенциал образования радикалов: Данные отсутствуют.
l) Фотокаталитические свойства: Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1 Реакционная способность

При правильном хранении и обращении не вызывает реактивности.

10.2 Химическая стабильность

При нормальных условиях использования и хранения продукт стабилен.

10.3 Возможность опасных реакций

В контейнере находится смесь под повышенным давлением — его следует защищать от солнечных лучей, а температура не должна превышать 50 °C. Пары образуют взрывоопасные смеси с воздухом.

10.4 Условия, которых следует избегать

Источники возгорания: открытое пламя.

10.5 Несовместимые материалы

Сильные окислители.

10.6 Опасные продукты разложения

Они неизвестны.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность:

Не соответствует критериям классификации (метод расчета ATE).

Состав			
Дозировка	Углеводороды, C9 – C11, н-алканы, изоалканы, циклоалканы, < 2% ароматических углеводородов		единица
-		DL50 - перорально для крыс > 5000 DL50 - кожно для кроликов > 5000 CL50 - ингаляционно для крыс > 5000	мг/кг (OECD 401) мг/кг (OECD 402) мг/м3 (4 ч) (OECD 403)
	Углеводороды, побочные продукты переработки терпенов		
	68956-56-9	DL50 - пероральный прием у крыс DL50 - кожный прием у крыс	> 2000 > 2000 мг/кг (OECD 401) мг/кг (OECD 402)
	Реакционная масса α,α,4-триметил-, (1S)-, 3-циклогексен-1-метанола и α,α,4-триметил-, (1R)-, 3-циклогексен-1-метанол и 1-метил-4-(1-метилэтилиден)-циклогексанол		
	8000-41-7	DL50 - пероральный прием крысой DL50 - крысиная кожа	> 2000 > 2000 мг/кг (OECD 401) мг/кг (OECD 402)
	Экстракт апельсиновых фруктов		

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 перорально крысы мг/кг	5000
		DL50 кожа крысы мг/кг	5000
1-метоксипропан-2-ол	107-98-2	DL50 – перорально >2000-5000 мг/кг	
		DL50 – мг/кг кожи	>2000
		CL50 – концентрация в дыхательных путях крысы >25 мг/л	

Коррозия/раздражение кожи:

Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение глаз/раздражение глаз:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Респираторная или кожная сенсибилизация:

Может вызвать аллергическую кожную реакцию.

Мутагенное воздействие на половые клетки:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Канцерогенность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Репродуктивная токсичность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное воздействие:

Может вызывать сонливость или головокружение.

Специфическая токсичность для органов-мишеней – при повторном воздействии:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Опасность аспирации:

При проглатывании и попадании в дыхательные пути может быть смертельно опасно.

11.2 Информация о других угрозах

11.2.1. Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит ингредиентов, которые считаются эндокринными разрушителями согласно разделу 57(f). Регламент REACH или Регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605 в отношении концентрации 0,1% или выше.

11.2.2. Прочая информация

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичность

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Острая токсичность:

Компонент	Номер CAS.	Дозировка	ценить	единица.
Углеводороды, C9 - C11, н-алканы, циклические изоалканы, <2% ароматических углеводородов				
	-	LL0 – рыба (Oncorhynchus mykiss)	1000	мг/л (96 ч)
		EL50 – беспозвоночные (Daphnia magna)	1000	мг/л (48 ч)
		NOERL – водоросли (Pseudokirchneriella subcapitata)	1000	мг/л (72 ч)
Углеводороды, побочные продукты переработки терпенов				
	68956-56-9	CL50 – рыба (Данио рерио)	5.07	мг/л (96 ч)
		50-й год н.э. – беспозвоночные (Daphnia magna)	2.1	мг/л (48 ч)
		CE50 – водоросли (Pseudokirchneriella subcapitata)	4.779	мг/л (72 ч)

Machine Translated by Google

Реакционная масса α,α,4-триметил-, (1S)-, 3-циклогексен-1-метанола и α,α,4-триметил-, (1R)-, 3-циклогексен-1-метанол и 1-метил-4-(1-метилэтилиден)-циклогексанол

8000-41-7 CL50 – рыба (Данио рерио) 62 мг/л (96 ч)

EC50 – беспозвоночные (Daphnia magna) мг/л (48 ч) 73

CE50 - водоросли (Pseudokirchneriella subcapitata) 68 мг/л (72 часа)

1-метоксипропан-2-ол 107-98-2 CL50 – рыба (Pimephales promelas) мг/л (96 ч) 20800

CL50 – рыба (Oncorhynchus mykiss) 1000 мг/л (96 ч)

CL50 - рыба (Leuciscus idus melanotus) мг/л (96ч) 6812

CL50 – беспозвоночные (Daphnia magna) 21100-25900 мг/л (48 ч)

CEr50 – водоросли (Pseudokirchneriella subspitata) 1000 мг/л (7 дней)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Биоразложение:

Углеводороды, C9 - C11, н-алканы, изоалканы, циклоалканы < 2% ароматических углеводородов: легко биоразлагаемые

Углеводороды, C11-C13, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, < 2% ароматических углеводородов: легко биоразлагаемы.

1-метоксипропан-2-ол: легко биоразлагаем (96% через 28 дней)

3-метокси-3-метилбутан-1-ол: легко биоразлагаем (100% через 28 дней, OECD302C; 78,9% через 28 дней, OECD 310).

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения октанол/вода (Kow): данные для данной смеси отсутствуют.

Углеводороды, побочные продукты переработки терпенов: 3

Реакционная масса α,α,4-триметил-, (1S)-, 3-циклогексен-1-метанола и α,α,4-триметил-, (1R)-, 3-циклогексен-1-метанол и 1-метил-4-(1-метилэтилиден)-циклогексанол: 2,6

Коэффициент биоконцентрации (КБК): данные по смеси отсутствуют.

12.4 Подвижность почвы

Углеводороды, C9–C11, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, < 2% ароматических углеводородов: летучие, быстро испаряются. Накопление в отложениях и твердых частицах сточных вод не ожидается.

Потенциал подвижности в почве Koc = 1,3 – 6 (оценочный)

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Данная смесь не соответствует критериям PBT и vPvB.

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Не содержит ингредиентов, которые считаются эндокринными разрушителями согласно разделу 57(f). Регламент REACH или Регламент (ЕС) 2017/2100 или Регламент (ЕС) 2018/605 в отношении концентрации 0,1% или выше.

12.7 Другие вредные последствия

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 13: ВОПРОСЫ ОТХОДОВ

13.1 Методы утилизации отходов

Не выбрасывайте этот продукт вместе с бытовыми отходами или в канализацию. Не допускайте загрязнения грунтовых или поверхностных вод.

Опасные отходы*:

HP 3 "Воспламеняющийся"

HP 4 "Раздражающий"

HP 5 «Токсичность для конкретных органов-мишеней (STOT) и опасность аспирации»

HP 13 "Сенсибилизирующий"

Machine Translated by Google

*Регламент Комиссии (ЕС) № 1357/2014 от 18 декабря 2014 г., заменяющий Приложение III к Директиве 2008/98/ЕС Европейского парламента и Совета об отходах и отменяющий некоторые директивы
(Официальный журнал ЕС, L.365, декабрь 2014 г.).

Особые меры предосторожности:

Утилизируйте этот продукт и его упаковку безопасным способом. Соблюдайте осторожность при обращении с пустыми контейнерами, которые не были очищены или тщательно промыты. Пары от остатков продукта могут создать внутри контейнера легковоспламеняющуюся или взрывоопасную атмосферу. Не режьте, не сваривайте и не шлифуйте использованные контейнеры, если они не были тщательно очищены изнутри.

Правовая основа:

Объявление маршала Сейма Республики Польша от 7 июля 2023 года об объявлении сводного текста Закона об отходах (Журнал законов 2023 года, пункт 1587).
Объявление маршала Сейма Республики Польша от 7 июля 2023 года об издании сводного текста Закона об обращении с упаковкой и упаковочными отходами (Журнал законов 2023 года, статья 1658).
Закон от 13 июля 2023 года, вносящий поправки в Закон об упаковке и обращении с упаковочными отходами, а также в некоторые другие законы (Журнал законов 2023 года, пункт 1852).
ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТРА КЛИМАТА от 2 января 2020 г. о каталоге отходов (Журнал законов, пункт 10, 2020 г.).

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТЕ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Номер ООН или идентификационный номер

1950

14.2 Надлежащее наименование груза ООН

Воспламеняющиеся аэрозоли

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

2.1

14.4 Группа упаковки

-

14.5 Экологические опасности

Согласно критериям, изложенным в Типовых правилах ООН, данный продукт не представляет опасности для окружающей среды.

14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

Убедитесь, что люди, перевозящие товар, знают, что делать в случае поломки или разлива.

14.7 Морские перевозки насыпных грузов в соответствии с правилами ИМО

Непригодный.

РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Нормативы безопасности, охраны здоровья и окружающей среды, специфичные для данного вещества или смеси.

ОБЪЯВЛЕНИЕ МАРШАЛА СЕЙМА РЕСПУБЛИКИ ПОЛЬША от 22 июля 2022 г. об объявлении сводного текста Закона о химических веществах и их смесях (Журнал законов, пункт 1816, 29.08.2022).

Machine Translated by Google

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/878 от 18 июня 2020 г., вносящим изменения в Приложение II к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH) (Официальный журнал Европейского союза № L 203).
26.06.2020)

Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского парламента и Совета от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, вносящий изменения и отменяющий Директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕЭС, а также вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 (Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 353, 31 декабря 2008 г.), включая любые последующие поправки (адаптации к техническому прогрессу 1-18 ATP).

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2016/425 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 9 марта 2016 г. о средствах индивидуальной защиты и отмене Директивы Совета 89/686/ЕЭС (Официальный журнал ЕС, серия L/81 от 31.03.2016).

Постановление министра по делам семьи, труда и социальной политики от 12 июня 2018 года о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья, в рабочей среде (Журнал законов, пункт 1286, 2018 г.)
ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТРА СЕМЬИ, ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ от 9 января 2020 г., вносящее изменения в постановление о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья, в рабочей среде (Журнал законов, пункт 61, 2020 г.)
Постановление министра развития, труда и технологий от 18 февраля 2021 года, вносящее изменения в постановление о о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья, в рабочей среде (Журнал законов, пункт 325, 2021).
Постановление министра здравоохранения от 2 февраля 2011 года о проведении испытаний и измерений факторов, вредных для здоровья в рабочей среде (Журнал законов № 33, пункт 166, 2011 г.).
Объявление министра здравоохранения от 9 сентября 2016 г. об объявлении сводного текста Постановления министра здравоохранения об охране труда и технике безопасности в связи с наличием химических факторов на рабочем месте (Журнал законов, статья 1488, 2016 г.)
Правительственное заявление от 26 июля 2005 года о вступлении в силу поправок к Приложениям A и B Европейского соглашения о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом (ADR), принятого в Женеве 30 сентября 1957 года (Журнал законов № 178, пункт 1481, 2005 год, с изменениями).
Объявление маршала Сейма Республики Польша от 7 июля 2023 года об объявлении сводного текста Закона об отходах (Журнал законов 2023 года, пункт 1587).
Объявление маршала Сейма Республики Польша от 7 июля 2023 года об издании сводного текста Закона об обращении с упаковкой и упаковочными отходами (Журнал законов 2023 года, статья 1658).
Закон от 13 июля 2023 года, вносящий поправки в Закон об упаковке и обращении с упаковочными отходами, а также в некоторые другие законы (Журнал законов 2023 года, пункт 1852).
ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТРА КЛИМАТА от 2 января 2020 г. о каталоге отходов (Журнал законов, пункт 10, 2020 г.).

Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH), учреждающий Европейское агентство по химическим веществам, вносящий поправки в Директиву 1999/45/ЕС и отменяющий Регламент Совета (ЕЭС) № 793/93 и Регламент Комиссии (ЕС) № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ЕЭС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЭС, 93/67/ЕЭС, 93/105/ЕЭС и 2000/21/ЕЭС (Официальный журнал Европейского союза, серия L № 396 от 30 декабря 2006 г. с поправками).

15.2 Оценка химической безопасности

Поставщик не провел оценку химической безопасности смеси.

РАЗДЕЛ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Паспорт безопасности подготовлен поставщиком на основе паспортов безопасности ингредиентов и обновлен Научно-исследовательской сетью Лукасевича — Научно-исследовательским институтом промышленной химии имени профессора И. Мосцицкого в Варшаве.

Другие рецепты:
Регламент 649/2012/ЕС об экспорте и импорте опасных химических веществ (ОХВ) с поправками — ни один из ингредиентов не указан.

Регламент 1005/2009/ЕС о веществах, разрушающих озоновый слой — ни один из ингредиентов не указан.

Machine Translated by Google

Регламент 2019/1021 о стойких органических загрязнителях (СОЗ) с поправками -
Состав ингредиентов не указан.
Список веществ, подлежащих разрешению (REACH, Приложение XIV)/Список веществ, представляющих особую опасность для здоровья (SVHC) - ни один из ингредиентов в нем не указан.
Список веществ, подлежащих ограничению (REACH, Приложение XVII) - ни один из ингредиентов в нем не указан.

Регламент 273/2004 о прекурсорах лекарственных средств с поправками — ни один из ингредиентов не указан.

Регламент 2019/1148 о прекурсорах взрывчатых веществ — ни один из ингредиентов не указан.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ МИНИСТРА РАЗВИТИЯ от 29 января 2016 г. о видах и количествах опасных веществ, присутствующих на предприятии, определяющих, классифицируется ли предприятие как предприятие с повышенным или высоким риском крупной промышленной аварии (Журнал законов, 2016, пункт 138) - Бутан (CAS 106-97-8), Пропан (CAS 74-98-6), Изобутан (CAS 75-28-5): категория P1 (предприятие повышенного риска – 10 тонн/год; предприятие высокого риска – 50 тонн/год)

Метод классификации:
Аэрозоль 1; H222 – на основе содержания легковоспламеняющихся компонентов и теплоты сгорания.
Раздражение кожи 2; H315 – метод аддитивности
STOT SE 3; H336 – на основе общих предельных концентраций
Aquatic Chronic 3; H412 – метод суммирования концентраций классифицированных ингредиентов

Информация, содержащаяся в паспорте безопасности, предназначена исключительно для описания продукта с точки зрения безопасности. Пользователь несет ответственность за обеспечение безопасного использования продукта и не несет никакой ответственности за любые последствия, возникшие в результате неправильного использования продукта.

H-фразы (указывающие на тип опасности) и аббревиатуры символов, классов опасности и кодов категорий, используемые в Разделе 3 Паспорта безопасности:

H220 —	чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
H226	Воспламеняющиеся жидкости и пары.
H304	При проглатывании и попадании в дыхательные пути может быть смертельно опасно.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает раздражение глаз.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H400	Очень токсичен для водных организмов.
H411	Токсичен для водных организмов, вызывая долгосрочные последствия.
EUH066	Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

Пламенный газ 1	Воспламеняющийся газ, категория опасности 1.
Давление газа	Газ под давлением (сжиженный газ).
Пламенная жидкость	Воспламеняющаяся жидкость, категория опасности 3.
3 Аспирин-токсикоз	Опасность аспирации, категория опасности 1.
1 Кожная	Сенсибилизация кожи, категория опасности 1.
чувствительность	Раздражение кожи, категория опасности 2.
1 Раздражение	Раздражение глаз, категория опасности 2.
кожи 2 Раздражение глаз 2 STOT SE 3	Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное воздействие, категория опасности 3, наркотическое действие.

Хроническая опасность для водной среды 2-й категории.

Сокращения:

Machine Translated by Google

ОПЭ — максимально допустимая концентрация на рабочем месте — это максимально допустимая средневзвешенная концентрация, воздействие которой на работника в течение 8-часового рабочего дня, на протяжении всего периода его профессиональной деятельности, не должно вызывать каких-либо изменений в состоянии его здоровья или в состоянии здоровья будущих поколений.
OELCh - Максимально допустимая кратковременная концентрация - это максимально допустимая кратковременная концентрация, установленная как среднее значение, которое не должно вызывать негативных последствий для здоровья работника и здоровья его будущих поколений, если она сохраняется в рабочей среде не более 30 минут в течение рабочей смены.

НДСП — предельно допустимая концентрация, которую нельзя превышать в любое время на рабочем месте из-за угрозы здоровью или жизни работника.
ДСБ — Допустимая концентрация в биологическом материале — максимально допустимый уровень конкретного фактора или его метаболита в соответствующем биологическом материале или максимально допустимое значение соответствующего показателя, определяющего воздействие химического фактора на организм.
vPvB — вещество, обладающее высокой стойкостью и способностью к биоаккумуляции.
PBT — стойкое, биоаккумулятивное и токсичное вещество.
ОЭСР — Организация экономического сотрудничества и развития.
DL50 — летальная доза — доза, при которой смерть наблюдается у 50% протестированных животных в течение определенного временного интервала.
LC50 – Летальная концентрация – концентрация, при которой смерть наблюдается у 50% испытуемых животных в течение определенного периода времени.
CE50 – Эффективная концентрация – эффективная концентрация вещества, вызывающая реакцию, составляющую 50% от максимального значения.
DNEL — уровень отсутствия вредного воздействия — это уровень воздействия вещества, который не вызывает никаких вредных последствий для здоровья человека.
PNEC — прогнозируемая концентрация, не оказывающая вредного воздействия — концентрация вещества, ниже которой не ожидается вредного воздействия на окружающую среду.
LOEC — наименьшая концентрация, вызывающая наблюдаемый эффект. NOAEL — отсутствие токсикологически значимого эффекта при самой высокой исследованной концентрации.
NOEC — самая высокая концентрация вещества, при которой не наблюдается никаких эффектов. BCF — коэффициент биоконцентрации (биоконцентрация) — отношение концентрации вещества в организме к его концентрации в воде в состоянии равновесия.
ADR — Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом.
Соглашение о перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
RID – Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге

IMDG – Международный морской кодекс по опасным грузам

IATA - Международная ассоциация воздушного транспорта Международная ассоциация воздушного транспорта)
ИМО - Международная морская организация
CAS – номер, присвоенный химическому веществу в списке Chemical Abstracts Service .
EC — регистрационный номер, используемый в Европейском Союзе для идентификации опасных веществ, в частности, зарегистрированных в Европейском реестре существующих химических веществ (EINECS), Европейском списке уведомленных химических веществ (ELINCS) или в списке химических веществ, указанных в публикации «Больше не полимеры».

Номер ООН – четырехзначный идентификационный номер материала, включенного в Список опасных материалов ООН, полученный на основе Типовых правил ООН, к которому относится отдельный материал, смесь или изделие.

Данный паспорт безопасности является собственностью компании Micro Chip Elektronic Барбары Качмарчик и защищен Законом об авторском праве и смежных правах от 4 февраля 1994 года с поправками. Копирование, адаптация, преобразование или изменение данного паспорта безопасности или любой его части без предварительного согласия владельца и Научно-исследовательской сети Лукасевича — Научно-исследовательского института промышленной химии в Варшаве — запрещено.

Machine Translated by Google

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203 de 26/06/2020)

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DO EMPRESAS

1.1 ID do produto

spray removedor de rótulos

Número UFI: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Usos relevantes identificados da mistura e usos desaconselhados

Usos identificados: Produto utilizado para remover etiquetas pulverizadas com uma mistura de propano/butano/isobutano/ dióxido de carbono.
Usos desaconselhados: não especificados.

1.3 Identificação do fornecedor da **ficha de dados de segurança Fornecedor:**

Micro Chip

Elektronic Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. +48 503 017 712

E-mail da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: info@micro-chip.pl

1.4 Número de telefone de emergência

Número de emergência na Polônia (atendimento das 9h às 16h): +48 503 017 712

Data de preparação: 27/09/2023

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, conforme alterado: **Aerossóis, categoria de perigo 1 (Aerossol 1)**

Aerossol extremamente inflamável (H222)

Perigo de aspiração, categoria de perigo 1 (Asp. Tox. 1).

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias (H304).* *Com base no Artigo 23 do Regulamento (CE) n.º 1272/2008: "Derrogações aos requisitos de rotulagem para casos específicos": Aerossóis e recipientes com um dispositivo de pulverização selado que contenham substâncias ou misturas classificadas como apresentando risco de aspiração não devem ser utilizados na embalagem.

Corrosão/irritação da pele, categoria de perigo 2 (Irritação da pele 2)

Provoca irritação cutânea (H315)

Sensibilização cutânea, categoria de perigo 1 (Sens. cutânea 1).

Pode provocar uma reação alérgica cutânea (H317).

Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição única, categoria de perigo 3, efeitos narcóticos (STOT SE 3).

Pode provocar sonolência ou tonturas (H336).

Representa um risco para o ambiente aquático – risco crônico, categoria 3 (Aquatic Chronic 3)

Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros. (H412)

Machine Translated by Google

Efeitos nocivos à saúde humana:

Altas concentrações de vapor ou contato direto com os olhos podem causar irritação, vermelhidão e lacrimejamento. O contato com a pele pode causar coceira, vermelhidão localizada e inflamação. Indivíduos sensibilizados podem apresentar uma reação alérgica grave mesmo com quantidades muito pequenas do produto.
A inalação de vapores pode causar fadiga, fraqueza, sonolência, náuseas, dores de cabeça, tonturas, tosse e falta de ar. A ingestão (uma via de exposição improvável, pois o produto está em um recipiente lacrado) pode causar náuseas e vômitos, com risco de aspiração, que pode levar à aspiração para o trato respiratório, causando pneumonia ou edema pulmonar.

Efeitos no meio ambiente:

Nocivo à vida aquática, com efeitos duradouros.

Efeitos relacionados às propriedades físico-químicas:

Os vapores do produto são mais pesados que o ar e podem formar misturas explosivas com o ar. Recipiente pressurizado. O aquecimento pode aumentar a pressão e causar o rompimento do recipiente.

2.2 Elementos de sinalização

Pictogramas:



Palavra-chave: **Perigo**

Declarações de perigo:

H222 – Aerossol extremamente inflamável.
H229 - Recipiente pressurizado: Pode explodir se aquecido.
H315 – Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reação alérgica na pele.
H336 - Pode provocar sonolência ou tonturas.
H412 - Nocivo para a vida aquática com efeitos duradouros.

Declarações de precaução:

P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. É proibido fumar.

P211 - Não pulverize sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.
P251 - Não perfure nem queime, mesmo após o uso.
P410 + P412 - Proteger da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.
P280 - Use luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome um banho.
P333 + P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: procure atendimento médico.

Requisitos adicionais de rotulagem:

Contém: Hidrocarbonetos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% aromáticos; Hidrocarbonetos, C11-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% aromáticos; Hidrocarbonetos, subprodutos do processamento de terpenos; extrato de laranja

Regulamento 648/2004:
Contém: ÿ 30% de hidrocarbonetos alifáticos; Perfume.

Machine Translated by Google

No caso de utilização por consumidores, adicionalmente:

P101 - Caso necessite de aconselhamento médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.

P102 - Manter fora do alcance de crianças.

Para uso do consumidor, a embalagem deve conter um aviso tátil de perigo.

2.3 Outras ameaças

A mistura não atende aos critérios PBT ou vPvB. Ela não demonstra propriedades de desregulação endócrina.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2 Mistura

spray removedor de rótulos

Ingredientes da mistura:

Nome da substância	número de índice	Nº CAS	Número CE	ul. massa em %	Classes de perigo e códigos de categoria	Códigos de retorno apontando tipo ameaças
Hidrocarbonetos, C9 - C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% aromáticos Número de registro: 01-2119463258-33-XXXX	falta	falta	919-857-5*	< 40	Líquido Inflamável 3 Tox. Asp. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Hidrocarbonetos, C10 – C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% aromáticos Número de registro: 01-2119457273-39-XXXX	falta	falta	918-481-9*	< 25	Tox. Asp. 1 -	H304 EUH066**
Propano	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Gás de chama 1 Imprensa. Gás (Líq.)*	H220
Butano	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Gás de chama 1 Gás de pressão (liquido)*	H220
Hidrocarbonetos, subprodutos do processamento de terpenos Número de registro: 01-2119980606-28-XXXX	falta	68956-56-9	273-309-3	< 6	Líquido Inflamável 3 Tox. Asp. 1 Irritação da pele 2 Irritação ocular 2 Sens. da Pele 1 Aquático Crônico 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
extrato de laranja Número de registro: 01-2119493353-35-XXXX	falta	8028-48-6	232-433-8	< 6	Líquido Inflamável3 Tox. Asp. 1 Irritação da pele 2 Sens.1 da Pele Crônica Aquática 2	H226 H304 H315 H317 H411
Dióxido de carbono	falta	124-38-9	204-696-9	< 3	falta	falta
1-metoxipropan-2-ol Número de registro: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Líquido Inflamável 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203, 26/06/2020)

3-metoxi-3-metilbutan-1-ol Número de registro: 01-2119976333-33-XXXX	falta	56539-66-3	260-252-4	< 2	Irritação Ocular2	H319
Massa de reação ÿ,ÿ,4-trimetil-, (1S)-, 3-cicloexeno-1-metanol e ÿ,ÿ,4-trimetil-, (1R)-, 3-cicloexeno-1-metanol e 1-metil-4-(1-metiletilideno)-ciclohexanol Número de registro: 01-2119553062-49-XXXX	falta	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Irritação da pele 2 Irritação ocular 2	H315 H319

* - Número temporário, atribuído durante o processo de pré-inscrição

**-A expressão EUH066 só aparece no rótulo.

O texto completo das frases H e siglas dos símbolos, classes de perigo e códigos de categoria é apresentado na Seção 16 da Ficha de Dados de Segurança.

SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

mantenha-a calma e proteja-a da perda de calor. Se ocorrer dificuldade para respirar, aplique respiração artificial. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

Contato com a pele: Enxágue imediatamente com bastante água, retire as roupas contaminadas e lave a pele com bastante água e sabão. Consulte um médico, se necessário.

Contato visual: Enxágue imediatamente com bastante água morna, de preferência corrente, por pelo menos 15 minutos. Remova as lentes de contato. Evite jatos de água fortes devido ao risco de danos mecânicos à córnea. Se a irritação persistir, consulte um oftalmologista.

Trato gastrointestinal: Em caso de ingestão (uma via de exposição improvável, visto que o produto está em um recipiente lacrado), não provoque vômito. Enxágue a boca com água e, em seguida, beba bastante água (se a pessoa estiver consciente). Procure atendimento médico.

4.2 Sintomas e efeitos agudos e tardios mais importantes da exposição

Altas concentrações de vapor ou contato direto com os olhos podem causar irritação, vermelhidão e lacrimejamento. O contato com a pele pode causar coceira e vermelhidão localizada. Indivíduos sensibilizados podem apresentar uma reação alérgica grave mesmo com quantidades muito pequenas do produto. A inalação de vapores pode causar fadiga, fraqueza, sonolência, náuseas, dores de cabeça, tonturas, tosse e falta de ar. Ingestão (improvável como via de exposição, visto que o produto está em um recipiente lacrado).

Provoca náuseas e vômitos com risco de aspiração, que pode causar aspiração para o trato respiratório, levando à pneumonia ou edema pulmonar.

4.3 Indicações de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário para a pessoa ferida

Caso ocorra uma reação alérgica (erupção cutânea, inchaço, vermelhidão), contate um médico e mostre-lhe o rótulo ou a bula para que ele possa prescrever os anti-histamínicos adequados. Deixe a bula à disposição do médico.

Machine Translated by Google

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203, 26/06/2020)

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Espuma, dióxido de carbono, pós extintores, água – correntes dispersas.

Meios de extinção inadequados:

Não utilize jatos de água densos na superfície do líquido.

5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incêndio, liberam monóxido de carbono. Os aerossóis podem explodir quando aquecidos a temperaturas acima de 50°C.

5.3 Informações para o corpo de bombeiros

Aerossol extremamente inflamável. Os vapores formam misturas explosivas com o ar, são mais densos que o ar e acumulam-se perto do solo e nas partes mais baixas dos cômodos. Resfrie os recipientes expostos ao fogo a uma distância segura com um jato de água (risco de explosão); se possível, remova-os da área de risco. Use roupas impermeáveis e antiestáticas e equipamento de proteção respiratória isolante.

SEÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE ACIDENTE LIBERAÇÕES AMBIENTAIS

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Use roupas de proteção feitas de materiais naturais (algodão) ou fibras sintéticas, luvas de borracha nitrílica (espessura de 0,4 mm) e óculos de proteção contra respingos do líquido. Elimine as fontes de ignição (apague as chamas, anuncie a proibição de fumar e do uso de ferramentas que produzam faíscas). Retire da área de risco as pessoas que não estiverem envolvidas na resposta à emergência. Evite o contato direto com a mistura. Evite a inalação dos vapores.

6.2 Precauções ambientais

Impedir a entrada em sistemas de esgoto, águas superficiais e subterrâneas e solo.

6.3 Métodos e materiais para contenção e remoção da contaminação

Vede os ralos. Se possível, elimine o vazamento (feche o fluxo de líquido, vede).

Coloque a embalagem danificada em um recipiente novo. Dilua os vapores com um jato de água.

Elimine as fontes de ignição (extinga as chamas, proíba fumar e o uso de ferramentas que produzam faíscas). Absorva pequenas quantidades com um material aglutinante quimicamente inerte (areia, terra diatomácea), transfira para recipientes fechados e envie para descarte ou reciclagem. Enxágue as superfícies contaminadas com água.

6.4 Referências a outras seções

Descarte de acordo com as recomendações da seção 13.

SEÇÃO 7: TRATAMENTO E SOLUÇÕES ARMAZENAR

7.1 Precauções para manuseio seguro

Providencie ventilação geral e local adequada. Mantenha afastado de fontes de alta temperatura e fontes de ignição.

Machine Translated by Google

Perigo de ignição. Não pulverize sobre chama aberta ou qualquer material incandescente. Não perfure ou queime recipientes de aerossol, mesmo vazios, após o uso da mistura. Recomenda-se tomar precauções para evitar o contato com a pele e os olhos ao manusear a mistura. Não inale os vapores. Evite a entrada em sistemas de esgoto, águas superficiais e subterrâneas ou solo. Não coma, beba ou fume durante o uso. Lave as mãos durante os intervalos e após o término do trabalho. Remova as roupas contaminadas e lave-as antes de usá-las novamente.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo informações sobre quaisquer incompatibilidades mútuas

Os vapores do produto podem formar misturas explosivas com o ar. Os vapores são mais pesados que o ar e se acumulam perto do chão ou do solo. Armazene em recipientes originais, devidamente etiquetados e hermeticamente fechados, em local fresco, seco e bem ventilado, equipado com sistemas elétricos e de ventilação à prova de explosão. Recipientes pressurizados: proteja da luz solar. Armazene longe de fontes de alta temperatura, fontes de ignição e oxidantes. Proteja da luz solar.

7.3 Uso(s) final(is) específico(s)

Não há informações sobre usos diferentes dos mencionados na seção 1.2.

SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Fundamento jurídico:
Regulamento do Ministro da Família, Trabalho e Política Social, de 12 de junho de 2018, sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 1286, 2018)
Regulamento do Ministro da Família, Trabalho e Política Social de 9 de janeiro de 2020, que altera o regulamento sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 61, 2020)

Regulamento do Ministro do Desenvolvimento, Trabalho e Tecnologia de 18 de fevereiro de 2021, que altera o regulamento sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 325, 2021)

Ingrediente:	CAS nº	Padrão	valor	unidade
Propano	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh e NDSP não determinados		
Butano	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	não especificado	
Dióxido de carbono	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Não designado	
1-Metoxipropan-2-ol	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	não agendado	
		(pele)		

A notação cutânea indica que a absorção da substância através da pele pode ser tão importante quanto a exposição por inalação.

Hidrocarbonetos, subprodutos do processamento de terpenos
Trabalhador da DNEL (toxicidade cutânea, crônica e sistêmica): 0,8 mg/kg de peso corporal/dia
Trabalhador DNEL (inalação, toxicidade crônica, efeitos sistêmicos) 2,9 mg/m3
DNELconsumer (pele, toxicidade crônica, efeitos sistêmicos) 0,3 mg/kg de peso corporal/dia
DNELconsumidor (inalação, toxicidade crônica, efeitos sistêmicos) 0,7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNELconsumer (via oral, toxicidade crônica, efeitos sistêmicos) 0,3 mg/kg de peso corporal/dia
PNEC em água doce: 2,1 µg/l
PNEC na água do mar: 0,21 µg/l
PNEC em sedimentos de água doce: 54,2 mg/kg de sedimento
PNEC em sedimentos de água do mar: 54,2 µg/kg de sedimento
Estação de tratamento de esgoto PNE: 6,4 mg/l
PNECsolo: 110 µg/kg de solo

Massa de reação de ÿ,ÿ,4-trimetil-, (1S)-, 3-cicloexeno-1-metanol e ÿ,ÿ,4-trimetil-, (1R)-, 3-cicloexeno-1-metanol e 1-metil-4-(1-metiletilideno)-cicloexanol

Trabalhador DNEL (dérmico, crônico, sistêmico) 6,36 mg/kg de peso corporal/dia
Trabalhador DNEL (inalação, toxicidade crônica, efeitos sistêmicos) 44,8 mg/m3
DNELconsumer (toxicidade cutânea, crônica, efeitos sistêmicos) 2,69 mg/kg de peso corporal/dia
DNELconsumidor (inalação, toxicidade crônica, efeitos sistêmicos) 7,96 mg/m3
DNELconsumidor (via oral, toxicidade crônica, efeitos sistêmicos) 2,69 mg/kg de peso corporal/dia
PNEC em água doce: 12 µg/l
PNEC na água do mar: 1,2 µg/l
PNEC em sedimentos de água doce: 0,263 mg/kg de sedimento
PNEC em sedimentos de água do mar: 0,026 µg/kg de sedimento
Estação de tratamento de esgoto PNE: 2,57 mg/l
PNECsolo: 0,045 mg/kg de solo **1-metoxipropan-2-ol:**

Valores de DNEL a longo prazo para trabalhadores: 369 mg/m3 (respiratório) – sistêmico
Valores de DNEL para trabalhadores: 553,5 mg/m3 (respiratório) – sistêmico e local
Valores de DNEL a longo prazo para trabalhadores: 183 mg/kg (cutâneo) – sistêmico
Valores de DNEL a longo prazo para o público em geral: 43,9 mg/m3 (inalação) – sistêmico
Valores de DNEL a longo prazo para o público em geral: 78 mg/kg (cutâneo) – sistêmico
Valores de DNEL a longo prazo para o público em geral: 33 mg/kg (oral) – sistêmico
Valores de PNEC:
10 mg/l (água doce) 1 mg/l (água marinha) 100 mg/l (estação de tratamento de esgoto) 52,3 mg/kg (sedimento - água doce) 5,2 mg/kg (sedimento - água marinha) 4,59 mg/kg (solo) **3-metoxi-3-metil-1-butanol**

Valores de DNEL a longo prazo para trabalhadores: 18 mg/m3 (respiratório) – sistêmico
Valores de DNEL a longo prazo para trabalhadores: 6,25 mg/kg (cutâneo) – sistêmico
Valores de DNEL a longo prazo para o público em geral: 4,4 mg/m3 (inalação) – sistêmico
Valores de DNEL a longo prazo para o público em geral: 3,1 mg/kg (cutâneo) – sistêmico
Valores de DNEL a longo prazo para o público em geral: 2,5 mg/kg (oral) – sistêmico

extrato de laranja

Valores DNEL de longo prazo para trabalhadores:

Machine Translated by Google

31,1 mg/m3 (trato respiratório) – sistêmico
Valores DNEL de longo prazo para trabalhadores:
8,89 mg/kg (pele) – sistêmico
Valores DNEL de longo prazo para o público em geral:
7,78 mg/m3 (trato respiratório) – sistêmico
Valores DNEL de longo prazo para o público em geral:
4,44 mg/kg (pele) – sistêmico
Valores DNEL de longo prazo para o público em geral:
4,44 mg/kg (via oral) – sistêmico
Valores PNEC:
0,0054 mg/l (água doce)
0,00054 mg/l (água do mar)
2,1 mg/l (estação de tratamento de esgoto)
1,3 mg/kg (sedimento - água doce)
0,13 mg/kg (sedimento - água do mar)
0,261 mg/kg (solo)
0,00577 mg/l (liberação esporádica)

8.2 Controles de Exposição

8.2.1 *Controles de engenharia apropriados*

A ventilação localizada para remover vapores dos pontos de emissão, bem como a ventilação geral do ambiente, é essencial. As entradas de ventilação localizada devem estar situadas no nível da superfície de trabalho ou abaixo dela. As saídas de ventilação geral devem estar localizadas no teto e no piso do ambiente. Os sistemas de ventilação devem atender aos requisitos estabelecidos para riscos de incêndio. Não utilize próximo a fontes de alta temperatura ou ignição. Em caso de ventilação insuficiente, utilize proteção respiratória. Disponibilize um lava-olhos.

8.2.2 *Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual*

Trato respiratório: Se as concentrações permitidas de vapores do produto forem excedidas, deve-se utilizar proteção respiratória com filtro de partículas marcado em branco com o símbolo P2 e filtro de vapor marcado em marrom com a letra A. Filtros combinados AP podem ser utilizados.

Mãos e pele: Utilize vestuário de proteção feito de materiais naturais (algodão) ou fibras sintéticas, luvas de borracha nitrílica (espessura de 0,4 mm, tempo de permeação ÿ 480 min).

Olhos: Use óculos de proteção.

Higiene ocupacional: Aplicam-se as normas gerais de higiene industrial. Remova as roupas contaminadas após o término do trabalho. Lave as mãos e o rosto antes dos intervalos de trabalho. Lave bem todo o corpo após o trabalho. Não coma, beba ou fume durante o trabalho.

8.2.3 *Controles de exposição ambiental:*

Impedir a entrada em sistemas municipais de água e esgoto e em cursos d'água.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

a) Estado da matéria

Líquido atomizado com uma mistura de butano/propano/isobutano/dióxido de carbono.

b) Cor: O

produto é incolor ou cor de palha.

c) Cheiro

Machine Translated by Google

Hidrocarboneto. d)
Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não
há dados disponíveis.
e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição
> 150 °C (sem propelente) f)
Inflamabilidade dos materiais
Não aplicável.
g) Limites inferior e superior de explosão Sem
dados. h) Ponto
de fulgor < 0 °C i) Temperatura
de
autoignição Sem dados. j)
Temperatura de
decomposição Sem dados. k)
pH Sem dados.
l)
Viscosidade
cinemática Sem dados. m)
Solubilidade O
produto é ligeiramente
solúvel em água.
n) Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico do coeficiente)
Não há dados
disponíveis. o)
Pressão de
vapor: Não há dados disponíveis.
p) Densidade ou
densidade relativa: Aprox.
0,8 (água =
1). q) Densidade relativa do
vapor: Não
há dados disponíveis. r)
Características das partículas: Não aplicável. 9.2 Outras informações
9.2.1. Informações sobre classes de risco
físico: a) Explosivos: Não aplicável.
b) Gases inflamáveis: Não aplicável. c) Aerossóis: Aerossol extremamente inflamável. Recipiente
pressurizado: Pode explodir se
aquecido. d) Gases oxidantes: Não
aplicável. e) Gases sob pressão:
Não aplicável. f) Líquidos inflamáveis:
Não aplicável. g) Sólidos inflamáveis Não aplicável h)
Substâncias e misturas autorreativas Não
aplicável i) Líquidos pirofóricos Não aplicável j)
Sólidos pirofóricos Não aplicável k) Substâncias e misturas
autoaquecíveis Não aplicável l) Substâncias e misturas que, em contato com a água, emitem
gases inflamáveis Não aplicável m) Líquidos
oxidantes Não aplicável n) Sólidos oxidantes
Não aplicável o) Peróxidos orgânicos
Não aplicável p) Corrosivos para metais Não aplicável q)
Explosivos dessensibilizados Não aplicável
9.2.2 Outras propriedades de segurança a)
sensibilidade mecânica: Não há dados disponíveis.

Machine Translated by Google

b) Temperatura de polimerização autoacelerada: Não há dados disponíveis.
c) formação de misturas explosivas de poeira e ar: Não aplicável.
d) Reserva ácido-base: Não há dados disponíveis.
e) Taxa de evaporação: Não há dados disponíveis.
f) Miscibilidade: Não há dados disponíveis.
g) condutividade: Não há dados disponíveis.
h) Ação corrosiva: Não aplicável.
i) Grupo de gás: Não aplicável.
j) Potencial redox: Não há dados disponíveis.
k) Potencial de formação de radicais: Não há dados disponíveis.
l) Propriedades fotocatalíticas: Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade
Quando armazenado e manuseado conforme as instruções, não apresenta reatividade.

10.2 Estabilidade química
Em condições normais de uso e armazenamento, o produto é estável.

10.3 Possibilidade de reações perigosas
O recipiente contém uma mistura sob pressão elevada; deve ser protegido da luz solar e a temperatura não deve exceder 50 °C. Os vapores formam misturas explosivas com o ar.

10.4 Condições a evitar
Fontes de ignição: chama aberta.

10.5 Materiais Incompatíveis
Oxidantes fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos
Eles são desconhecidos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda:

Não atende aos critérios de classificação (método de cálculo ATE).

Ingrediente, dose, valor:	CAS			
Hidrocarbonetos, C9 – C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% aromáticos	-	DL50 - via oral em ratos > 5000 DL50 - via cutânea em coelhos > 5000 CL50 - via inalatória em ratos > 5000		mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402) mg/m3 (4h) (OECD 403)
Hidrocarbonetos, subprodutos do processamento de terpenos	68956-56-9	DL50 - rato oral	> 2000	mg/kg (OECD 401)
		DL50 - rato cutâneo	> 2000	mg/kg (OECD 402)
Massa de reação de ÿ,ÿ,4-trimetil-, (1S)-, 3-cicloexeno-1-metanol e ÿ,ÿ,4-trimetil-, (1R)-, 3-cicloexeno-1-metanol e 1-metil-4-(1-metiletilideno)-cicloexanol	8000-41-7	DL50 - rato oral	> 2000	mg/kg (OECD 401)
		DL50 - pele de rato	> 2000	mg/kg (OECD 402)
extrato de laranja				

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 oral rato mg/kg	5000
		DL50 pele rato mg/kg	5000
1-metoxipropan-2-ol 107-98-2		DL50 – via oral >2000-5000 mg/kg	
		DL50 – pele mg/kg	>2000
		CL50 – trato respiratório de rato >25 mg/l	

Corrosão/irritação da pele:
Irrita a pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular:
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Sensibilização respiratória ou cutânea:
Pode causar reação alérgica na pele.
Efeito mutagênico nas células germinativas:
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Carcinogenicidade:
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Toxicidade reprodutiva:
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição única:
Pode causar sonolência ou tontura.
Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição repetida:
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.
Risco de aspiração:
Pode ser fatal se ingerido e entrar no trato respiratório.

11.2 Informações sobre outras ameaças

11.2.1. Propriedades de desregulação endócrina

Não contém ingredientes considerados disruptores endócrinos de acordo com a Seção 57(f) Regulamento REACH ou Regulamento (UE) 2017/2100 ou Regulamento (UE) 2018/605 em matéria de concentração 0,1% ou superior.

11.2.2. Outras informações

Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Nocivo à vida aquática, com efeitos duradouros.

Toxicidade aguda:

Componente	CAS-no.	Dose	valor	unidade
Hidrocarbonetos, C9 - C11, n-alcanos, isoalcanos cíclicos, <2% aromáticos				
	-	LL0 – peixe *(Oncorhynchus mykiss)*	1000	mg/l (96h)
		EL50 – invertebrados *(Daphnia magna)*	1000	mg/l (48h)
		NOERL – algas *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	1000	mg/l (72h)
Hidrocarbonetos, subprodutos do processamento de terpenos				
	68956-56-9	CL50 – peixe *(Danio rerio)*	5,07	mg/l (96h)
		CE50 – invertebrados *(Daphnia magna)*	2,1	mg/l (48h)
		CE50 - algas *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	4,779	mg/l (72h)

Machine Translated by Google

Massa de reação de ÿ,ÿ,4-trimetil-, (1S)-, 3-cicloexeno-1-metanol e ÿ,ÿ,4-trimetil-, (1R)-, 3-cicloexeno-1-metanol e 1-metil-4-(1-metiletilideno)-cicloexanol

8000-41-7 CL50 – peixe *(Danio rerio)* ÿ 62 mg/l (96h)
CE50 – invertebrados *(Daphnia magna)* mg/l (48h) 73
CE50 - algas *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 68 mg/l (72h)

1-metoxipropan-2-ol 107-98-2 CL50 – peixe *(Pimephales promelas)* mg/l (96h) 20800
CL50 – peixe *(Oncorhynchus mykiss)* ÿ 1000 mg/l (96h)
CL50 - peixe *(Leuciscus idus melanotus)* mg/l (96h) 6812
CL50 – invertebrados *(Daphnia magna)* 21100-25900 mg/l (48h)
CEr50 – algas *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000 mg/l (7 dias)

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradação:
Hidrocarbonetos, C9 - C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos < 2% aromáticos: facilmente biodegradáveis
Hidrocarbonetos, C11-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos: facilmente biodegradáveis
1-metoxipropan-2-ol: facilmente biodegradável (96% após 28 dias)
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol: facilmente biodegradável (100% após 28 dias, OECD302C; 78,9% após 28 dias, OECD 310).

12.3 Potencial bioacumulativo

Coeficiente de partição octanol/água (Kow): não há dados disponíveis para a mistura.
Hidrocarbonetos, subprodutos do processamento de terpenos: ÿ 3
Massa de reação de ÿ,ÿ,4-trimetil-, (1S)-, 3-cicloexeno-1-metanol e ÿ,ÿ,4-trimetil-, (1R)-, 3-cicloexeno-1-metanol e 1-metil-4-(1-metiletilideno)-cicloexanol: 2,6
Fator de bioconcentração (BCF): não há dados disponíveis para a mistura.

12.4 Mobilidade no solo

Hidrocarbonetos, C9 – C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos: Voláteis, evaporam rapidamente. Não se espera acumulação em sedimentos e sólidos de águas residuais.
Potencial de mobilidade no solo Koc=1,3 – 6 (estimado)

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

A mistura não atende aos critérios PBT e vPvB.

12.6 Propriedades de desregulação endócrina

Não contém ingredientes considerados disruptores endócrinos de acordo com a Seção 57(f) Regulamento REACH ou Regulamento (UE) 2017/2100 ou Regulamento (UE) 2018/605 em matéria de concentração 0,1% ou superior.

12.7 Outros efeitos nocivos

Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE RESÍDUOS

13.1 Métodos de eliminação de resíduos

Não descarte este produto no lixo doméstico ou na rede de esgoto. Não permita a contaminação de águas subterrâneas ou superficiais.

Resíduos perigosos*:
HP 3 "Inflamável"
HP 4 "Irritante"
HP 5 "Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos (STOT) e Risco de Aspiração"
HP 13 "Sensibilizante"

Machine Translated by Google

**REGULAMENTO (UE) N.º 1357/2014 DA COMISSÃO, de 18 de dezembro de 2014, que substitui o Anexo III da Diretiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa aos resíduos e revoga certas diretivas (Jornal Oficial da UE, L.365, dezembro de 2014).*

Precauções especiais: Descarte

este produto e sua embalagem de forma segura. Tenha cuidado ao manusear recipientes vazios que não tenham sido limpos ou completamente enxaguados. Os vapores dos resíduos do produto podem criar uma atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou esmerilhe recipientes usados, a menos que tenham sido completamente limpos internamente.

Fundamento jurídico:

Anúncio do Marechal do Sejm da República da Polônia de 7 de julho de 2023 sobre o anúncio do texto consolidado da Lei sobre Resíduos (Diário Oficial de 2023, item 1587).

Anúncio do Marechal do Sejm da República da Polônia de 7 de julho de 2023 sobre o anúncio do texto consolidado da Lei sobre a gestão de embalagens e resíduos de embalagens (Diário Oficial de 2023, item 1658).

Lei de 13 de julho de 2023 que altera a Lei sobre embalagens e gestão de resíduos de embalagens e outras leis específicas (Diário Oficial de 2023, item 1852).

REGULAMENTO DO MINISTRO DO CLIMA de 2 de janeiro de 2020 sobre o catálogo de resíduos (Diário Oficial, item 10, 2020).

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Número ONU ou número de identificação

1950

14.2 Nome apropriado para embarque da ONU

Aerossóis inflamáveis

14.3 Classe(s) de risco de transporte

2.1

14.4 Grupo de embalagem

-

14.5 Riscos ambientais

O produto não representa um risco para o meio ambiente, de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Modelo das Nações Unidas.

14.6 Precauções especiais para usuários

Certifique-se de que as pessoas que transportam o produto saibam o que fazer em caso de avaria ou derrame.

14.7 Transporte marítimo de granéis em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

15.1 Regulamentos de segurança, saúde e meio ambiente específicos para a substância ou mistura

ANÚNCIO DO MARECHAL DO SEJM DA REPÚBLICA DA POLÔNIA de 22 de julho de 2022 sobre o anúncio do texto consolidado da Lei sobre substâncias químicas e suas misturas (Diário Oficial, item 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203, 26/06/2020)

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE e que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 353, 31 de dezembro de 2008), incluindo quaisquer alterações subsequentes (adaptações ao progresso técnico 1 - 18 ATP).

REGULAMENTO (UE) 2016/425 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 9 de março de 2016, relativo aos equipamentos de proteção individual e que revoga a Diretiva 89/686/CEE do Conselho (Jornal Oficial da UE, série L/81 de 31.03.2016).

Regulamento do Ministro da Família, Trabalho e Política Social, de 12 de junho de 2018, sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 1286, 2018)
REGULAMENTO DO MINISTRO DA FAMÍLIA, DO TRABALHO E DA POLÍTICA SOCIAL de 9 de janeiro de 2020 que altera o regulamento sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 61, 2020)
Regulamento do Ministro do Desenvolvimento, Trabalho e Tecnologia de 18 de fevereiro de 2021 que altera o regulamento sobre sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 325, 2021).
Regulamento do Ministro da Saúde de 2 de fevereiro de 2011 sobre testes e medições de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial nº 33, item 166, 2011).
Anúncio do Ministro da Saúde de 9 de setembro de 2016, sobre o anúncio do texto consolidado do Regulamento do Ministro da Saúde sobre saúde e segurança ocupacional relacionadas à presença de fatores químicos no local de trabalho (Diário Oficial, item 1488, 2016)
Declaração do Governo de 26 de julho de 2005 sobre a entrada em vigor das alterações aos Anexos A e B do Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR), feitas em Genebra em 30 de setembro de 1957 (Diário Oficial n.º 178, item 1481, 2005, com as alterações subsequentes).
Anúncio do Marechal do Sejm da República da Polônia de 7 de julho de 2023 sobre o anúncio do texto consolidado da Lei sobre Resíduos (Diário Oficial de 2023, item 1587).
Anúncio do Marechal do Sejm da República da Polônia de 7 de julho de 2023 sobre o anúncio do texto consolidado da Lei sobre a gestão de embalagens e resíduos de embalagens (Diário Oficial de 2023, item 1658).
Lei de 13 de julho de 2023 que altera a Lei sobre embalagens e gestão de resíduos de embalagens e outras leis específicas (Diário Oficial de 2023, item 1852).
REGULAMENTO DO MINISTRO DO CLIMA de 2 de janeiro de 2020 sobre o catálogo de resíduos (Diário Oficial, item 10, 2020).

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de dezembro de 2006, relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), que cria a Agência Europeia dos Produtos Químicos, altera a Diretiva 1999/45/CE e revoga o Regulamento (CEE) n.º 793/93 do Conselho e o Regulamento (CE) n.º 1488/94 da Comissão, bem como a Diretiva 76/769/CEE do Conselho e as Diretivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE da Comissão (Jornal Oficial da União Europeia, série L n.º 396 de 30 de dezembro de 2006, com as alterações subsequentes).

15.2 Avaliação da segurança química

O fornecedor não realizou uma avaliação de segurança química da mistura.

SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Ficha de dados de segurança elaborada pelo fornecedor com base nas fichas de dados de segurança dos ingredientes e atualizada pela **Rede de Pesquisa ÿukasiewicz - Instituto de Pesquisa em Química Industrial Prof. I. Moÿcicki, em** Varsóvia.

Outras receitas:
Regulamento 649/2012/UE relativo à exportação e importação de substâncias químicas perigosas (PIC), conforme alterado - nenhum dos ingredientes está listado.
Regulamento 1005/2009/CE sobre substâncias que destroem a camada de ozono - nenhum dos ingredientes está listado.

Machine Translated by Google

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203, 26/06/2020)

Regulamento 2019/1021 relativo aos poluentes orgânicos persistentes (POPs), conforme alterado -
Nenhum dos ingredientes está listado.
Lista de substâncias sujeitas a autorização (REACH, Anexo XIV)/Lista de substâncias candidatas a SVHC - nenhum dos ingredientes está listado.
Lista de substâncias restritas (REACH, Anexo XVII) - nenhum dos ingredientes está listado.

Regulamento 273/2004 sobre precursores de medicamentos, conforme alterado - nenhum dos ingredientes está listado.

Regulamento 2019/1148 sobre precursores de explosivos - nenhum dos ingredientes está listado.

REGULAMENTO DO MINISTRO DO DESENVOLVIMENTO de 29 de janeiro de 2016 sobre os tipos e quantidades de substâncias perigosas presentes em uma instalação, que determinam se a instalação é classificada como uma instalação com risco aumentado ou alto de um acidente industrial grave (Diário Oficial, 2016, item 138) - Butano (CAS 106-97-8), Propano (CAS 74-98-6), Isobutano (CAS 75-28-5): categoria P1 (instalação de risco aumentado – 10 toneladas/ano; instalação de alto risco – 50 toneladas/ano)

Método de classificação:
Aerossol 1; H222 – com base no conteúdo de ingredientes inflamáveis e no calor de combustão
Irritação cutânea 2; H315 – método aditivo
STOT SE 3; H336 – com base em limites de concentração genéricos
Aquático Crônico 3; H412 – método de soma das concentrações de ingredientes classificados

As informações contidas na ficha de dados de segurança destinam-se a descrever o produto exclusivamente do ponto de vista da segurança. O utilizador é responsável por garantir a utilização segura do produto e não assume qualquer responsabilidade por quaisquer consequências resultantes da utilização indevida do mesmo.

Frases H (indicando o tipo de perigo) e acrônimos de símbolos, classes de perigo e códigos de categoria **usados na Seção 3 da Ficha de Dados de Segurança:**

H220	Gás extremamente inflamável.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser fatal se ingerido e entrar no trato respiratório.
H315	Irrita a pele.
H317	Pode causar reação alérgica na pele.
H319	Irritante para os olhos.
H336	Pode causar sonolência ou tontura.
H400	Muito tóxico para organismos aquáticos.
H411	Tóxico para organismos aquáticos, causando efeitos a longo prazo.
EUH066	A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras na pele.

Gás Inflamável 1 Gás	Gás inflamável, categoria de risco 1.
Pressurizado Líquido	Gás sob pressão (gás liquefeito).
Inflamável 3 Tox. Asp. 1	Líquido inflamável, categoria de perigo 3.
Sensibilização Cutânea	Risco de aspiração, categoria de risco 1.
1 Irritação Cutânea 2	Sensibilização cutânea, categoria de risco 1.
Irritação Ocular 2	Irritação cutânea, categoria de risco 2.
Toxicidade para	Irritação ocular, categoria de risco 2.
Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única 3	Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição única, categoria de risco 3, efeito narcótico.

Risco Aquático Crônico 2: Representa um risco para o ambiente aquático – risco crônico, categoria de risco 2.

Abreviações:

Machine Translated by Google

Preparado em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO, de 18 de junho de 2020, que altera o Anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH) (Jornal Oficial da União Europeia n.º L 203, 26/06/2020)

OEL - Limite máximo de concentração permitida no local de trabalho - a concentração média ponderada máxima permitida, cujo impacto sobre um trabalhador durante uma jornada de trabalho de 8 horas, ao longo de todo o período de sua atividade profissional, não deve causar alterações em seu estado de saúde ou no estado de saúde de suas futuras gerações.
OELCh - Concentração momentânea máxima permitida - a concentração momentânea máxima permitida, estabelecida como um valor médio que não deve causar alterações negativas na saúde do trabalhador e de suas gerações futuras, caso permaneça no ambiente de trabalho por no máximo 30 minutos durante um turno de trabalho.

NDSP - valor de concentração que não pode ser excedido em nenhum momento no ambiente de trabalho devido a uma ameaça à saúde ou à vida de um funcionário.
DSB - Concentração permissível em material biológico - o nível máximo permitido de um fator específico ou seu metabólito no material biológico apropriado, ou o valor máximo permitido do indicador apropriado que define o efeito de um fator químico sobre o organismo.

vPvB - Uma substância muito persistente e altamente bioacumulativa.
PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica
OCDE - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
DL50 - Dose letal - dose na qual se observa morte em 50% dos animais testados dentro de um intervalo de tempo específico

LC50 – Concentração letal – concentração na qual a morte é observada em 50% dos animais testados dentro de um período de tempo específico.
CE50 – Concentração efetiva – concentração efetiva de uma substância que causa uma resposta de 50% do valor máximo.

DNEL - Nível sem Efeitos Nocivos - o nível de exposição a uma substância que não causa efeitos nocivos à saúde humana.

PNEC - Concentração Prevista Sem Efeito - a concentração de uma substância abaixo da qual não se esperam efeitos nocivos no meio ambiente.
LOEC - A concentração mais baixa que causa um efeito observável. NOAEL - Sem efeito toxicologicamente significativo para a concentração mais alta testada. NOEC - A concentração mais alta de uma substância na qual nenhum efeito é observado. BCF - Fator de bioconcentração (bioconcentração) - a razão entre a concentração de uma substância em um organismo e sua concentração na água em equilíbrio.

ADR - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.
Acordo sobre o Transporte Rodoviário de Mercadorias Perigosas)
RID – Regulamentos *relativos ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea*

IMDG – Código *Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas*

IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo *Associação Internacional de Transporte Aéreo)*
OMI - Organização Marítima Internacional
CAS – o número atribuído a uma substância química na lista *do Chemical Abstracts Service .*
CE - número de referência utilizado na União Europeia para identificar substâncias perigosas, em particular as registadas no Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes (EINECS), na Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas (ELINCS) ou na lista de substâncias químicas constantes da publicação *"Polímeros não existentes".*

Número ONU – um número de identificação de quatro dígitos de um material na Lista de Materiais Perigosos da ONU, derivado do Regulamento Modelo da ONU, ao qual um material, mistura ou artigo individual é classificado.

Esta ficha de dados de segurança é propriedade da ***Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk*** *e está protegida pela Lei de Direitos Autorais e Direitos Conexos de 4 de fevereiro de 1994, conforme alterada. É proibida a cópia, adaptação, transformação ou modificação desta ficha de dados de segurança ou de qualquer parte dela sem o consentimento prévio da proprietária e da Rede de Pesquisa ÿukasiewicz -* ***Instituto de Pesquisa em Química Industrial*** *em Varsóvia.*

Machine Translated by Google

preparado de conformidad con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 de la COMISIÓN, de 18 de junio de 2020, por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y productos químicos (REACH) (Diario Oficial de la Unión Europea n.º L 203, de 26/06/2020).

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESAS

1.1 ID del producto

Spray quitaetiquetas

Número UFI: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Usos relevantes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados: Producto utilizado para eliminar etiquetas rociadas con una mezcla de propano/butano/isobutano/dióxido de carbono.
Usos desaconsejados: no especificados.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad Proveedor: Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice tel. +48 503 017 712

Correo electrónico de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad: info@micro-chip.pl

1.4 Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia en Polonia (abierto de 9:00 a 16:00): +48 503 017 712

Fecha de elaboración: 27/09/2023

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008, en su versión modificada: Aerosoles, categoría de peligro 1 (Aerosol 1)
Aerosol extremadamente inflamable (H222)
Riesgo de aspiración, categoría de riesgo 1 (Asp. Tox. 1).
Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias (H304).* *Basado en el artículo 23 del Reglamento (CE) n.º 1272/2008: «Excepciones a los requisitos de etiquetado para casos específicos»: No se utilizarán en el envase aerosoles ni recipientes con un accesorio de pulverización sellado que contengan sustancias o mezclas clasificadas como peligrosas por aspiración.
Corrosión/irritación cutánea, categoría de riesgo 2 (Irritación cutánea 2)
Provoca irritación cutánea (H315)
Sensibilización cutánea, categoría de riesgo 1 (Sensibilidad cutánea 1).
Puede provocar una reacción alérgica en la piel (H317).
Toxicidad específica para órganos diana: exposición única, categoría de riesgo 3, efectos narcóticos (STOT SE 3).

Puede provocar somnolencia o mareos (H336).
Representa un peligro para el medio ambiente acuático: peligro crónico, categoría 3 (Aquatic Chronic 3)
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (H412)

Machine Translated by Google

Efectos nocivos para la salud humana:

Las altas concentraciones de vapor o el contacto directo con los ojos pueden causar irritación, enrojecimiento y lagrimeo. El contacto con la piel puede provocar picazón, enrojecimiento localizado e inflamación. Las personas sensibles pueden experimentar una reacción alérgica grave incluso con cantidades muy pequeñas del producto.
La inhalación de vapores puede provocar fatiga, debilidad, somnolencia, náuseas, dolor de cabeza, mareos, tos y dificultad para respirar. La ingestión (una vía de exposición poco probable, ya que el producto se encuentra en un envase sellado) puede provocar náuseas y vómitos, con riesgo de aspiración, lo que podría derivar en la aspiración de partículas hacia las vías respiratorias y causar neumonía o edema pulmonar.

Efectos sobre el medio ambiente:

Nocivo para la vida acuática, con efectos duraderos.

Efectos relacionados con las propiedades fisicoquímicas:
Los vapores del producto son más pesados que el aire y pueden formar mezclas explosivas con este. El recipiente está presurizado. Calentarlo puede aumentar la presión y provocar que el recipiente explote.

2.2 Elementos de señalización

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:
H222 – Aerosol extremadamente inflamable.
H229 - Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H315 – Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336 - Puede provocar somnolencia o mareos.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaraciones de precaución:
P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar.

P211 - No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P410 + P412 - Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.
P280 - Use guantes de protección/protección ocular/protección facial.
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/dúchese.
P333 + P313 - Si se produce irritación o erupción cutánea: Consulte a un médico.

Requisitos de etiquetado adicionales:
Contiene: Hidrocarburos, C9-C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% aromáticos; Hidrocarburos, C11-C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% aromáticos; Hidrocarburos, subproductos del procesamiento de terpenos; extracto de fruta de naranja

Reglamento 648/2004:
Contiene: ≥ 30 % de hidrocarburos alifáticos; Perfume.

Machine Translated by Google

En caso de uso por parte de consumidores, además:

P101 - Si necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.

Para su uso por parte del consumidor, el envase debe estar provisto de una advertencia táctil de peligro.

2.3 Otras amenazas

La mezcla no cumple con los criterios PBT ni vPvB. No demuestra propiedades disruptoras endocrinas.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.2 Mezcla

Spray quitaetiquetas

Ingredientes de la mezcla:

Nombre de la sustancia	número de índice	Número CAS	Número CE	ul. masa en %	clases de peligro y códigos de categoría	Códigos de retorno señalando tipo amenazas
Hidrocarburos, C9 - C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% aromáticos Número de registro: 01-2119463258-33-XXXX	falta	falta	919-857-5*	< 40	Líquido inflamable 3 Toxina Asp. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Hidrocarburos, C10 – C13, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% aromáticos Número de registro: 01-2119457273-39-XXXX	falta	falta	918-481-9*	< 25	Toxina Asp. 1 -	H304 EUH066**
Propano	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Gas de llama 1 Prensa. Gas (Líquido)*	H220
Butano	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Gas de llama 1 Gas a presión (líquido)*	H220
Hidrocarburos, subproductos del procesamiento de terpenos Número de registro: 01-2119980606-28-XXXX	falta	68956-56-9	273-309-3	< 6	Líquido inflamable 3 Toxina Asp. 1 Irritación cutánea 2 Irritación ocular 2 Sensibilidad cutánea 1 Acuático Crónico 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
extracto de fruta de naranja Número de registro: 01-2119493353-35-XXXX	falta	8028-48-6	232-433-8	< 6	Líquido inflamable 3 Toxina Asp. 1 Irritación cutánea 2 Piel Sens.1 Crónica acuática 2	H226 H304 H315 H317 H411
Dióxido de carbono	falta	124-38-9	204-696-9	< 3	falta	falta
1-metoxipropan-2-ol Número de registro: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Líquido inflamable 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-metoxi-3-metilbutano-1-ol Número de registro: 01-2119976333-33-XXXX	falta	56539-66-3	260-252-4	< 2	Irritación ocular 2	H319
Masa de reacción α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-ciclohexeno-1-metanol y α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-ciclohexeno-1-metanol y 1-metil-4-(1-metiletilideno)-ciclohexanol Número de registro: 01-2119553062-49-XXXX	falta	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Irritación cutánea 2 Irritación ocular 2	H315 H319

* - número temporal, asignado durante el proceso de preinscripción

**-La frase EUH066 solo aparece en la etiqueta.

El texto completo de las frases H y los acrónimos de los símbolos, las clases de peligro y los códigos de categoría se encuentran en la Sección 16 de la Ficha de Datos de Seguridad.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

o sentada, Retire a la persona lesionada de la zona de exposición, colóquela en una posición cómoda, semi-reclinada manténgala tranquila y protéjala de la pérdida de calor. Si presenta dificultades respiratorias, practique respiración artificial. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

Contacto con la piel: Enjuague inmediatamente con abundante agua, quítese la ropa contaminada y lave la piel con abundante agua y jabón. Consulte a un médico si es necesario.

Contacto visual: Enjuague inmediatamente con abundante agua tibia, preferiblemente corriente, durante al menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto. Evite los chorros de agua fuertes, ya que pueden dañar la córnea. Si la irritación persiste, consulte a un oftalmólogo.

Tracto gastrointestinal: En caso de ingestión (vía de exposición poco probable, ya que el producto se encuentra en un envase sellado), no induzca el vómito. Enjuáguese la boca con agua y beba abundante agua (si la persona está consciente). Busque atención médica.

4.2 Síntomas y efectos agudos y retardados más importantes de la exposición

Las altas concentraciones de vapor o el contacto directo con los ojos pueden causar irritación, enrojecimiento y lagrimeo. El contacto con la piel puede causar picazón y enrojecimiento localizado. Las personas sensibles pueden experimentar una reacción alérgica grave incluso con cantidades muy pequeñas del producto. La inhalación de vapores puede causar fatiga, debilidad, somnolencia, náuseas, dolores de cabeza, mareos, tos y dificultad para respirar. Ingestión (es poco probable que sea una vía de exposición, ya que el producto se encuentra en un recipiente sellado).

Provoca náuseas y vómitos, con riesgo de aspiración, que puede provocar la entrada de líquido en las vías respiratorias, dando lugar a neumonía o edema pulmonar.

4.3 Indicaciones de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial que necesite la persona lesionada.

Si se produce una reacción alérgica (sarpullido, hinchazón, enrojecimiento), llame a un médico y muéstrele la etiqueta o la ficha de datos de seguridad para que le recete los antihistamínicos adecuados. Ponga la ficha de datos de seguridad a disposición del médico que le atiende.

Machine Translated by Google

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Espuma, dióxido de carbono, polvos extintores, agua: corrientes dispersas.

Medios de extinción inadecuados:

No utilice chorros de agua densos sobre la superficie del líquido.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

En caso de incendio, liberan monóxido de carbono. Los aerosoles pueden explotar al calentarse a temperaturas superiores a 50 °C.

5.3 Información para los bomberos

Aerosol extremadamente inflamable. Sus vapores forman mezclas explosivas con el aire, son más densos que este y se acumulan cerca del suelo y en las partes bajas de las habitaciones. Enfríe los recipientes expuestos al fuego desde una distancia segura con un chorro de agua (riesgo de explosión); si es posible, retírelos de la zona de riesgo. Use ropa hermética y antiestática, así como equipo de protección respiratoria aislante.

SECCIÓN 6: MEDIDAS ACCIDENTALES EMISIONES MEDIOAMBIENTALES

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use ropa protectora de materiales naturales (algodón) o fibras sintéticas, guantes de caucho de nitrilo (0,4 mm de espesor) y gafas de seguridad para protegerse de las salpicaduras de líquido. Elimine las fuentes de ignición (apague las llamas, prohíba fumar y el uso de herramientas que produzcan chispas). Aleje de la zona de peligro a las personas que no participen en la respuesta a la emergencia. Evite el contacto directo con la mezcla. Evite inhalar los vapores.

6.2 Precauciones medioambientales

Evitar su entrada en los sistemas de alcantarillado, las aguas superficiales y subterráneas y el suelo.

6.3 Métodos y materiales para la contención y eliminación de la contaminación

Asegure los desagües. Si es posible, elimine la fuga (cierre el flujo de líquido, selle).

Coloque el embalaje dañado en un recipiente nuevo. Diluya los vapores con un pulverizador de agua.

Elimine las fuentes de ignición (apague las llamas, prohíba fumar y el uso de herramientas que produzcan chispas). Absorba pequeñas cantidades con un material aglutinante químicamente inerte (arena, tierra de diatomeas), transfiéralas a recipientes cerrados y envíelas para su eliminación o reciclaje. Enjuague las superficies contaminadas con agua.

6.4 Referencias a otras secciones

Eliminar de acuerdo con las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: TRATAMIENTO Y RECURSOS ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Proporcione ventilación general y local adecuada. Manténgalo alejado de fuentes de alta temperatura y fuentes de ignición.

Machine Translated by Google

Peligro de ignición. No rocíe sobre llamas abiertas ni materiales incandescentes. No perfore ni queme los envases de aerosol, incluso vacíos, después de usar la mezcla. Se recomienda tomar precauciones para evitar el contacto con la piel y los ojos al manipular la mezcla. No inhale los vapores. Evite que el producto entre en los sistemas de alcantarillado, aguas superficiales y subterráneas, o el suelo. No coma, beba ni fume durante su uso. Lávese las manos durante los descansos y después de terminar el trabajo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo información sobre cualquier incompatibilidades mutuas

Los vapores del producto pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y se acumulan cerca del suelo. Almacene en envases originales, debidamente etiquetados y herméticamente cerrados, en un área de almacenamiento fresca, seca y bien ventilada, equipada con sistemas eléctricos y de ventilación a prueba de explosiones. Envases a presión: protéjalos de la luz solar. Almacene lejos de fuentes de alta temperatura, fuentes de ignición y oxidantes. Protéjalos de la luz solar.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

No hay información sobre usos distintos a los mencionados en la sección 1.2.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Base legal:
Reglamento del Ministro de Familia, Trabajo y Política Social de 12 de junio de 2018, sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 1286, 2018).
Reglamento del Ministro de Familia, Trabajo y Política Social de 9 de enero de 2020, por el que se modifica el reglamento sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 61, 2020).
Reglamento del Ministro de Desarrollo, Trabajo y Tecnología de 18 de febrero de 2021, por el que se modifica el reglamento sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 325, 2021).

Ingrediente:	Número	Estándar	valor	unidad
Propano	CAS: 74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh y NDSP no determinados		
Butano	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	no especificado	
Dióxido de carbono	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	No designado	
1-Metoxipropan-2-ol	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	no programado	
		(piel)		

La indicación de "piel" señala que la absorción de la sustancia a través de la piel puede ser tan importante como la exposición por inhalación.

Hidrocarburos, subproductos del procesamiento de terpenos
DNELworker (piel, toxicidad crónica, efectos sistémicos) 0,8 mg/kg de peso corporal/día
DNELworker (inhalación, toxicidad crónica, efectos sistémicos) 2,9 mg/m3
DNELconsumer (piel, toxicidad crónica, efectos sistémicos) 0,3 mg/kg de peso corporal/día
DNELconsumer (inhalación, toxicidad crónica, efectos sistémicos) 0,7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNELconsumer (vía oral, toxicidad crónica, efectos sistémicos) 0,3 mg/kg de peso corporal/día
PNEC agua dulce: 2,1 µg/l
PNEC en agua de mar: 0,21 µg/l
PNEC sedimento de agua dulce: 54,2 mg/kg sedimento
PNEC sedimento de agua de mar: 54,2 µg/kg sedimento
Planta de tratamiento de aguas residuales de PNE: 6,4 mg/l
PNECsuelo: 110 µg/kg de suelo
Masa de reacción de α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-ciclohexeno-1-metanol y α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-ciclohexeno-1-metanol y 1-metil-4-(1-metiletilideno)-ciclohexanol
DNELworker (dérmico, crónico, sistémico) 6,36 mg/kg de peso corporal/día
DNELworker (inhalación, toxicidad crónica, efectos sistémicos) 44,8 mg/m3
DNELconsumer (piel, toxicidad crónica, efectos sistémicos 2,69 mg/kg de peso corporal/día)
DNELconsumer (inhalación, toxicidad crónica, efectos sistémicos) 7,96 mg/m3
DNELconsumer (vía oral, toxicidad crónica, efectos sistémicos) 2,69 mg/kg de peso corporal/día
PNEC agua dulce: 12 µg/l
PNEC en agua de mar: 1,2 µg/l
PNEC sedimento de agua dulce: 0,263 mg/kg sedimento
PNEC sedimento de agua de mar: 0,026 µg/kg sedimento
Planta de tratamiento de aguas residuales de PNE: 2,57 mg/l
PNECsuelo: 0,045 mg/kg de suelo
1-metoxipropan-2-ol:
Valores de DNEL a largo plazo para trabajadores:
369 mg/m3 (respiratorio) – sistémico
Valores DNEL para trabajadores: 553,5 mg/
m3 (respiratorio) – sistémico y local
Valores de DNEL a largo plazo para trabajadores:
183 mg/kg (piel) – sistémico
Valores de DNEL a largo plazo para el público general: 43,9
mg/m3 (inhalación) – sistémico
Valores de DNEL a largo plazo para el público general: 78
mg/kg (piel) – sistémico
Valores de DNEL a largo plazo para el público general: 33
mg/kg (oral) – sistémico
Valores de PNEC:
10 mg/l (agua dulce) 1 mg/
l (agua marina) 100 mg/l
(planta de tratamiento de aguas
residuales) 52,3 mg/kg (sedimento -
agua dulce) 5,2 mg/kg (sedimento -
agua marina) 4,59 mg/
kg (suelo) 3-metoxi-3-metil-1-butanol
Valores de DNEL a largo plazo para trabajadores:
18 mg/m3 (respiratorio) – sistémico
Valores de DNEL a largo plazo para trabajadores:
6,25 mg/kg (piel) – sistémico
Valores de DNEL a largo plazo para el público general: 4,4
mg/m3 (inhalación) – sistémico
Valores de DNEL a largo plazo para el público general: 3,1
mg/kg (piel) – sistémico
Valores de DNEL a largo plazo para el público general: 2,5
mg/kg (oral) – sistémico
extracto de fruta de naranja
Valores DNEL a largo plazo para los trabajadores:

Machine Translated by Google

31,1 mg/m3 (vía respiratoria) – sistémica
Valores DNEL a largo plazo para los trabajadores:
8,89 mg/kg (piel) – sistémico
Valores DNEL a largo plazo para el público general:
7,78 mg/m3 (vía respiratoria) – sistémica
Valores DNEL a largo plazo para el público general:
4,44 mg/kg (piel) – sistémico
Valores DNEL a largo plazo para el público general:
4,44 mg/kg (vía oral) – sistémica
Valores PNEC:
0,0054 mg/l (agua dulce)
0,00054 mg/l (agua de mar)
2,1 mg/l (planta de tratamiento de aguas residuales)
1,3 mg/kg (sedimento - agua dulce)
0,13 mg/kg (sedimento - agua de mar)
0,261 mg/kg (suelo)
0,00577 mg/l (liberación esporádica)

8.2 Controles de exposición

8.2.1 Controles de ingeniería apropiados

Es fundamental contar con ventilación localizada para eliminar los vapores de sus puntos de emisión, así como con ventilación general de la sala. Las entradas de ventilación localizada deben ubicarse a la altura de la superficie de trabajo o por debajo de ella. Las salidas de ventilación general deben ubicarse en la parte superior de la sala y en el suelo. Los sistemas de ventilación deben cumplir con los requisitos establecidos para la prevención de incendios. No utilizar cerca de fuentes de alta temperatura o ignición. En caso de ventilación insuficiente, utilizar protección respiratoria. Disponer de una estación de lavado de ojos.

8.2.2 Medidas de protección individual, como el equipo de protección personal.

Vías respiratorias: Si se superan las concentraciones permitidas de vapores del producto, se debe utilizar protección respiratoria con un filtro de partículas marcado en blanco con el símbolo P2 y un filtro de vapores marcado en marrón con la letra A. Se pueden utilizar filtros combinados AP.

Manos y piel: Utilice ropa protectora fabricada con materiales naturales (algodón) o fibras sintéticas, y guantes de caucho de nitrilo (espesor 0,4 mm, tiempo de penetración ≥ 480 min).

Ojos: Use gafas protectoras.

Higiene ocupacional: Se aplican las normas generales de higiene industrial. Quítese la ropa contaminada al finalizar la jornada laboral. Lávese las manos y la cara antes de las pausas. Lávese bien todo el cuerpo después del trabajo. No coma, beba ni fume durante la jornada laboral.

8.2.3 Controles de exposición ambiental

Evitar la entrada en los sistemas municipales de agua y alcantarillado y cursos de agua.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Estado de la materia

Líquido atomizado con una mezcla de butano/propano/isobutano/dióxido de carbono.

b) Color

El producto es incoloro o de color pajizo.

c) Olor

Machine Translated by Google

Hidrocarburo. d)
Punto de fusión/punto de congelación: No hay
datos disponibles.
e) Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y rango de ebullición
> 150 °C (sin propelente) f)
Inflamabilidad de los
materiales No
aplicable. g) Límites inferior y superior de
explosión Sin
datos. h) Punto de inflamación
< 0 °C
i) Temperatura de autoignición Sin
datos. j)
Temperatura de descomposición
Sin datos. k) pH
Sin
datos. l)
Viscosidad cinemática Sin
datos. m)
Solubilidad El producto es
ligeramente soluble en agua.
n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor del logaritmo del coeficiente)
No hay datos
disponibles. o)
Presión de
vapor No hay datos disponibles.
p) Densidad o
densidad relativa Aprox.
0,8 (agua =
1). q) Densidad relativa de
vapor No
hay datos disponibles. r)
Características de las partículas No aplicable 9.2 Otra información
9.2.1. Información sobre clases de
peligro físico a) Explosivos: No
aplicable. b) Gases inflamables: No aplicable. c) Aerosoles: Aerosol extremadamente inflamable.
Recipiente a presión: Puede
reventar si se calienta. d) Gases
oxidantes No aplicable e) Gases
a presión No aplicable f) Líquidos
inflamables No aplicable. g) Sólidos inflamables No
aplicable h) Sustancias y mezclas autorreactivas
No aplicable i) Líquidos pirofóricos No
aplicable j) Sólidos pirofóricos No aplicable k) Sustancias y
mezclas autocalentables No aplicable l) Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua,
emiten gases inflamables No aplicable m)
Líquidos oxidantes No aplicable n) Sólidos
oxidantes No aplicable o) Peróxidos
orgánicos No aplicable p) Corrosivos para metales No
aplicable q) Explosivos desensibilizados No aplicable
9.2.2 Otras propiedades de seguridad a)
Sensibilidad mecánica: No hay datos disponibles.

Machine Translated by Google

b) Temperatura de polimerización autoacelerada: No hay datos disponibles.
c) formación de mezclas explosivas de polvo y aire: No aplicable.
d) Reserva ácido/base: No hay datos disponibles.
e) Tasa de evaporación: No hay datos disponibles.
f) miscibilidad: No hay datos disponibles.
g) conductividad: No hay datos disponibles.
h) Acción corrosiva: No aplicable.
i) Grupo de gases: No aplicable.
j) Potencial redox: No hay datos disponibles.
k) Potencial de formación de radicales: No hay datos disponibles.
l) Propiedades fotocatalíticas: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
Cuando se almacena y manipula según lo previsto, no presenta ninguna reacción.

10.2 Estabilidad química
En condiciones normales de uso y almacenamiento, el producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
El recipiente contiene una mezcla a presión elevada; debe protegerse de la luz solar y la temperatura no debe superar los 50 °C. Los vapores forman mezclas explosivas con el aire.

10.4 Condiciones que se deben evitar
Fuentes de ignición, llama abierta.

10.5 Materiales incompatibles
Oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
Son desconocidos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

Toxicidad aguda:

No cumple con los criterios de clasificación (método de cálculo del ATE).

Ingrediente	Dosis	Hidrocarburos, C9 – C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, < 2% aromáticos		unidad
	-	DL50 - rata oral > 5000	DL50 - conejo	mg/kg (OCDE 401)
		cutáneo > 5000	CL50 - rata inhalada > 5000	mg/kg (OCDE 402)
		Hidrocarburos, subproductos del procesamiento de terpenos		mg/m3 (4h) (OCDE 403)
	68956-56-9	DL50 - rata oral	> 2000	mg/kg (OCDE 401)
		DL50 - rata cutánea	> 2000	mg/kg (OCDE 402)
		Masa de reacción de α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-ciclohexeno-1-metanol y α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-ciclohexeno-1-metanol y 1-metil-4-(1-metiletilideno)-ciclohexanol		
	8000-41-7	DL50 - rata oral	> 2000	mg/kg (OCDE 401)
		DL50 - piel de rata	> 2000	mg/kg (OCDE 402)
		extracto de fruta de naranja		

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 oral para ratas mg/kg	5000
		DL50 piel de rata mg/kg	5000
1-metoxipropan-2-ol	107-98-2	DL50 – vía oral >2000-5000 mg/kg	
		DL50 – mg/kg de piel	>2000
		CL50 – tracto respiratorio de la rata >25 mg/l	

Corrosión/irritación cutánea:

Irrita la piel.

Daños oculares graves/irritación ocular:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Efecto mutagénico sobre las células germinales:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en órganos diana – exposición única:

Puede provocar somnolencia o mareos.

Toxicidad específica en órganos diana – exposición repetida:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Riesgo de aspiración:

Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.

11.2 Información sobre otras amenazas

11.2.1. Propiedades disruptoras endocrinas

No contiene ingredientes considerados disruptores endocrinos según la Sección 57(f). Reglamento REACH o Reglamento (UE) 2017/2100 o Reglamento (UE) 2018/605 en concentración 0,1% o superior.

11.2.2. Otra información

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Nocivo para la vida acuática, con efectos duraderos.

Toxicidad aguda:

Componente	Número CAS.	Dosis	valor	unidad.
Hidrocarburos, C9 - C11, n-alcanos, isoalcanos cíclicos, <2% aromáticos				
	-	LL0 – pez (Oncorhynchus mykiss)	1000	mg/l (96 h)
		EL50 – invertebrados (Daphnia magna)	1000	mg/l (48 h)
		NOERL – algas (Pseudokirchneriella subcapitata)	1000	mg/l (72 h)
Hidrocarburos, subproductos del procesamiento de terpenos				
	68956-56-9	CL50 – pez (Danio rerio)	5.07	mg/l (96 h)
		CE50 – invertebrados (Daphnia magna)	2.1	mg/l (48 h)
		CE50 - algas (Pseudokirchneriella subcapitata)	4.779	mg/l (72 h)

Machine Translated by Google

Masa de reacción de α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-ciclohexeno-1-metanol y α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-ciclohexeno-1-metanol y 1-metil-4-(1-metiletilideno)-ciclohexanol

8000-41-7 CL50 – pez (Danio rerio) ≥ 62 mg/l (96 h)
CE50 – invertebrados (Daphnia magna) mg/l (48 h) 73
CE50 - algas (Pseudokirchneriella subcapitata) 68 mg/l (72h)

1-metoxipropan-2-ol 107-98-2 CL50 – pescado (Pimephales promelas) mg/l (96h) 20800
CL50 – peces (Oncorhynchus mykiss) ≥ 1000 mg/l (96 h)
CL50 - pescado (Leuciscus idus melanotus) mg/l (96h) 6812
CL50 – invertebrados (Daphnia magna) 21100-25900 mg/l (48 h)
CEr50 – algas (Pseudokirchneriella subspitata) 1000 mg/l (7 días)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación:
Hidrocarburos, C9 - C11, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos < 2% aromáticos: fácilmente biodegradables
Hidrocarburos, C11-C13, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2% aromáticos: fácilmente biodegradables
1-metoxipropan-2-ol: fácilmente biodegradable (96% después de 28 días)
3-metoxi-3-metilbutan-1-ol: fácilmente biodegradable (100% después de 28 días OECD302C; 78,9% después de 28 días, OECD 310).

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto octanol/agua (Kow): no hay datos disponibles para la mezcla.
Hidrocarburos, subproductos del procesamiento de terpenos: ≥ 3
Masa de reacción de α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-ciclohexeno-1-metanol y α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-ciclohexeno-1-metanol y 1-metil-4-(1-metiletilideno)-ciclohexanol: 2,6
Factor de bioconcentración (FBC): no hay datos disponibles para la mezcla.

12.4 Movilidad en el suelo

Hidrocarburos, C9 – C11, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, < 2 % aromáticos: Volátil,
se evapora rápidamente. No se espera acumulación en sedimentos ni en sólidos de aguas residuales.
Potencial de movilidad en el suelo Koc = 1,3 – 6 (estimado)

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

La mezcla no cumple con los criterios PBT y vPvB.

12.6 Propiedades disruptoras endocrinas

No contiene ingredientes considerados disruptores endocrinos según la Sección 57(f).
Reglamento REACH o Reglamento (UE) 2017/2100 o Reglamento (UE) 2018/605 en concentración
0,1% o superior.

12.7 Otros efectos nocivos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE RESIDUOS

13.1 Métodos de eliminación de residuos

No deseche este producto con la basura municipal ni en las alcantarillas. Evite la contaminación de las aguas subterráneas o superficiales.
Desechos peligrosos*:
HP 3 "Inflamable"
HP 4 "Irritante"
HP 5 "Toxicidad específica para órganos diana (STOT) y riesgo de aspiración"
HP 13 "Sensibilizante"

Machine Translated by Google

*REGLAMENTO (UE) N.º 1357/2014 DE LA COMISIÓN, de 18 de diciembre de 2014, por el que se sustituye el anexo III de la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa a los residuos y se derogan determinadas Directivas.
(Diario Oficial de la UE, L.365, diciembre de 2014).

Precauciones especiales: Deseche
este producto y su embalaje de forma segura. Tenga cuidado al manipular envases vacíos que no se hayan limpiado ni enjuagado completamente. Los vapores de los residuos del producto pueden crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva dentro del envase. No corte, suelde ni muela los envases usados a menos que se hayan limpiado a fondo por dentro.

Base legal:
Anuncio del Mariscal del Sejm de la República de Polonia de 7 de julio de 2023 sobre el anuncio del texto consolidado de la Ley de Residuos (Diario Oficial de Leyes 2023, número 1587).
Anuncio del Mariscal del Sejm de la República de Polonia de 7 de julio de 2023 sobre el anuncio del texto consolidado de la Ley sobre la gestión de envases y residuos de envases (Diario Oficial de 2023, número 1658).
Ley de 13 de julio de 2023 por la que se modifica la Ley sobre envases y gestión de residuos de envases y otras leyes (Diario Oficial de 2023, número 1852).
REGLAMENTO DEL MINISTRO DE CLIMA de 2 de enero de 2020 sobre el catálogo de residuos (Diario Oficial, número 10, 2020).

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Número de la ONU o número de identificación
1950

14.2 Nombre de expedición correcto de la ONU
aerosoles inflamables

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
2.1

14.4 Grupo de embalaje
-

14.5 Riesgos ambientales
El producto no representa un peligro para el medio ambiente según los criterios establecidos en el Reglamento Modelo de las Naciones Unidas.

14.6 Precauciones especiales para los usuarios
Asegúrese de que las personas que transportan el producto sepan qué hacer en caso de avería o derrame.

14.7 Transporte marítimo a granel de conformidad con los instrumentos de la OMI
No aplica.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Normativa de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla.

ANUNCIO DEL MARISCAL DEL SEJM DE LA REPÚBLICA DE POLONIA de 22 de julio de 2022 sobre el anuncio del texto consolidado de la Ley sobre sustancias químicas y sus mezclas (Diario Oficial, número 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

REGLAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, relativo a la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas, por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE, y se modifica el Reglamento (CE) N.º 1907/2006 (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L, n.º 353, 31 de diciembre de 2008), incluidas las modificaciones posteriores (adaptaciones al progreso técnico 1 - 18 ATP).

REGLAMENTO (UE) 2016/425 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 9 de marzo de 2016, relativo a los equipos de protección individual y por el que se deroga la Directiva 89/686/CEE del Consejo (Diario Oficial de la UE, serie L/81, de 31 de marzo de 2016).

Reglamento del Ministro de Familia, Trabajo y Política Social de 12 de junio de 2018, sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 1286, 2018).
REGLAMENTO DEL MINISTRO DE FAMILIA, TRABAJO Y POLÍTICA SOCIAL de 9 de enero de 2020 por el que se modifica el reglamento sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 61, 2020).

Reglamento del Ministro de Desarrollo, Trabajo y Tecnología de 18 de febrero de 2021 por el que se modifica el reglamento sobre sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores perjudiciales para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, artículo 325, 2021).
Reglamento del Ministro de Sanidad de 2 de febrero de 2011 sobre ensayos y mediciones de factores perjudiciales para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial n.º 33, artículo 166, 2011).
Anuncio del Ministro de Sanidad de 9 de septiembre de 2016, sobre el anuncio del texto consolidado del Reglamento del Ministro de Sanidad sobre seguridad y salud en el trabajo en relación con la presencia de factores químicos en el lugar de trabajo (Diario Oficial, número 1488, 2016).

Declaración del Gobierno de 26 de julio de 2005 sobre la entrada en vigor de las modificaciones de los Anexos A y B del Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR), realizado en Ginebra el 30 de septiembre de 1957 (Diario Oficial n.º 178, artículo 1481, 2005, en su versión modificada).
Anuncio del Mariscal del Sejm de la República de Polonia de 7 de julio de 2023 sobre el anuncio del texto consolidado de la Ley de Residuos (Diario Oficial de Leyes 2023, número 1587).
Anuncio del Mariscal del Sejm de la República de Polonia de 7 de julio de 2023 sobre el anuncio del texto consolidado de la Ley sobre la gestión de envases y residuos de envases (Diario Oficial de 2023, número 1658).
Ley de 13 de julio de 2023 por la que se modifica la Ley sobre envases y gestión de residuos de envases y otras leyes (Diario Oficial de 2023, número 1852).
REGLAMENTO DEL MINISTRO DE CLIMA de 2 de enero de 2020 sobre el catálogo de residuos (Diario Oficial, número 10, 2020).

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y productos químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias Químicas, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n.º 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n.º 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L n.º 396, de 30 de diciembre de 2006, en su versión modificada).

15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no realizó una evaluación de seguridad química de la mezcla.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Ficha de datos de seguridad elaborada por el proveedor basándose en las fichas de datos de seguridad de los ingredientes y actualizada por la Red de Investigación Łukasiewicz - Instituto de Investigación de Química Industrial que lleva el nombre del profesor I. Mościcki en Varsovia.

Otras recetas:

Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC), en su versión modificada: no se enumeran ninguno de los ingredientes.
Reglamento 1005/2009/CE sobre sustancias que agotan la capa de ozono: ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Machine Translated by Google

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP), en su versión modificada -
No se enumeran los ingredientes.
Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)/Lista de sustancias candidatas a SVHC: ninguno de los ingredientes figura en la lista.
Lista de sustancias restringidas (REACH, Anexo XVII): ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Reglamento 273/2004 sobre precursores de drogas, en su versión modificada: no se enumeran ninguno de los ingredientes.

Reglamento 2019/1148 sobre precursores de explosivos: no se enumeran ninguno de los ingredientes.

REGLAMENTO DEL MINISTRO DE DESARROLLO de 29 de enero de 2016 sobre los tipos y cantidades de sustancias peligrosas presentes en una planta, que determinan si la planta se clasifica como planta con riesgo aumentado o alto de un accidente industrial grave (Diario Oficial de Leyes, 2016, artículo 138) - Butano (CAS 106-97-8), Propano (CAS 74-98-6), Isobutano (CAS 75-28-5): categoría P1 (planta de riesgo aumentado: 10 toneladas/año; planta de alto riesgo: 50 toneladas/año)

Método de clasificación:
Aerosol 1; H222 – basado en el contenido de ingredientes inflamables y calor de combustión.
Irritación cutánea 2; H315 – método de aditividad
STOT SE 3; H336 – basado en límites de concentración genéricos
Aquatic Chronic 3; H412 – método de suma de las concentraciones de ingredientes clasificados

La información contenida en la ficha de datos de seguridad tiene como finalidad describir el producto exclusivamente desde una perspectiva de seguridad. El usuario es responsable de garantizar el uso seguro del producto y no asume ninguna responsabilidad por las consecuencias derivadas de un uso indebido del mismo.

Frases H (que indican el tipo de peligro) y acrónimos de símbolos, clases de peligro y códigos de categoría utilizados en la Sección 3 de la Ficha de Datos de Seguridad:

H220	Gas extremadamente inflamable.
H226	Líquido y vapor inflamables.
H304	Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias.
H315	Irrita la piel.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Irritante para los ojos.
H336	Puede provocar somnolencia o mareos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, provocando efectos a largo plazo.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.

Gas inflamable 1	Gas inflamable, categoría de peligro 1.
Presión Gas	Gas a presión (gas licuado).
inflamable Líquido	Líquido inflamable, categoría de peligro 3.
3 Asperg. Tox. 1	Riesgo de aspiración, categoría de riesgo 1.
Sensibilización	Sensibilización cutánea, categoría de riesgo 1.
cutánea 1	Irritación cutánea, categoría de riesgo 2.
Irritación cutánea	Irritación ocular, categoría de riesgo 2.
2 Irritación ocular 2 STOT SE 3	Toxicidad específica para órganos diana: exposición única, categoría de riesgo 3, efecto narcótico.

Peligro acuático crónico 2. Representa un peligro para el medio ambiente acuático: peligro crónico, categoría de peligro 2.

Abreviaturas:

Machine Translated by Google

Límite de exposición ocupacional (LEO): la concentración máxima permitida en el lugar de trabajo, es decir, la concentración media ponderada máxima permitida, cuyo impacto en un empleado durante una jornada laboral de 8 horas, a lo largo de toda su actividad profesional, no debería provocar cambios en su estado de salud ni en el de sus futuras generaciones.
OELCh - La concentración momentánea máxima permitida - la concentración momentánea máxima permitida establecida como un valor promedio que no debería causar cambios negativos en la salud del empleado y la salud de sus futuras generaciones si permanece en el entorno laboral durante no más de 30 minutos durante un turno de trabajo.

NDSP: valor de concentración que no se puede superar en ningún momento en el entorno laboral debido a una amenaza para la salud o la vida de un empleado.
DSB - Concentración permisible en material biológico - el nivel máximo permisible de un factor específico o su metabolito en el material biológico apropiado o el valor máximo permisible del indicador apropiado que define el efecto de un factor químico sobre el organismo.

vPvB - Una sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.
PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
DL50 - Dosis letal - dosis a la que se observa la muerte en el 50% de los animales analizados dentro de un intervalo de tiempo específico
CL50 – Concentración letal: concentración a la cual se observa la muerte en el 50% de los animales analizados dentro de un período de tiempo específico.
CE50 – Concentración efectiva – concentración efectiva de una sustancia que provoca una respuesta del 50% del valor máximo.

DNEL - Nivel sin efecto nocivo - el nivel de exposición a una sustancia que no causa ningún efecto nocivo en la salud humana.

PNEC - Concentración sin efecto previsto - la concentración de una sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos nocivos para el medio ambiente.
LOEC - La concentración más baja que causa un efecto observable NOAEL -
No se observa ningún efecto toxicológicamente significativo para la concentración más alta probada
NOEC - La concentración más alta de una sustancia a la que no se observan efectos
BCF - Factor de bioconcentración (bioconcentración) - la relación entre la concentración de una sustancia en un organismo y su concentración en el agua en equilibrio
ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
Acuerdo sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera)
RID – Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
OMI - Organización Marítima Internacional
CAS: el número asignado a una sustancia química en la lista del Chemical Abstracts Service .
CE: número de referencia utilizado en la Unión Europea para identificar sustancias peligrosas, en particular las registradas en el Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS), en la Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS) o en la lista de sustancias químicas que figuran en la publicación "Ya no son polímeros".

Número ONU: un número de identificación de cuatro dígitos de un material en la Lista de Materiales Peligrosos de la ONU, derivado del Reglamento Modelo de la ONU, al que se asigna un material, mezcla o artículo individual.

Esta ficha de datos de seguridad es propiedad de Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk y está protegida por la Ley de Derechos de Autor y Derechos Conexos del 4 de febrero de 1994, en su versión modificada. Queda prohibida la copia, adaptación, transformación o modificación de esta ficha de datos de seguridad, o de cualquier parte de la misma, sin el consentimiento previo de la propietaria y de la Red de Investigación Łukasiewicz - Instituto de Investigación de Química Industrial de Varsovia.

Machine Translated by Google

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (Europeiska unionens officiella tidning nr L 203 av den 26/06/2020)

AVSNITT 1: IDENTIFIERING AV ÄMNET/BLANDNINGEN OCH AV FÖRETAG

1.1 Produkt-ID

Etikettborttagningsspray

UFI-nummer: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Relevanta identifierade användningar av blandningen och användningar som avråds från

Identifierade användningsområden: Produkt som används för att ta bort etiketter sprayad med en blandning av propan/butan/isobutan/koldioxid.
Användningsområden som avråds från: ej specificerad.

1.3 Uppgifter om leverantören av **säkerhetsdatabladet Leverantör: Micro Chip Elektronic**

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. +48 503 017 712

E-postadress till den person som ansvarar för säkerhetsdatabladet: info@micro-chip.pl

1.4 Nödtelefonnummer

Nödnummer i Polen (öppet 9:00–16:00): + 48 503 017 712

Datum för utarbetande: 27/09/2023

AVSNITT 2: RISKIDENTIFIERING

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 i dess ändrade lydelse: **Aerosoler, farokategori 1 (Aerosol 1)**
Extremt brandfarlig aerosol (H222)
Aspirationsrisk, farokategori 1 (Asp. Tox. 1).
Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer in i luftvägarna (H304).* *Baserat på artikel 23 i förordning (EG) nr 1272/2008: "Undantag från märkningskraven för specifika fall": Aerosoler och behållare med förseglad sprayanordning som innehåller ämnen eller blandningar som klassificeras som farliga vid aspiration får inte användas på förpackningen.
Hudfrätning/irritation, farokategori 2 (Hudirritation 2)
Orsakar hudirritation (H315)
Hudsensibilisering, farokategori 1 (Skin Sens. 1).
Kan orsaka allergisk hudreaktion (H317).
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, farokategori 3, narkotiska effekter (STOT SE 3).

Kan orsaka dåsighet eller yrsel (H336).
Utgör en fara för vattenmiljön – kronisk fara, kategori 3 (Aquatic Chronic 3)
Skadligt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. (H412)

Machine Translated by Google

Skadliga effekter på människors hälsa:

Höga ångkoncentrationer eller direktkontakt med ögonen kan orsaka irritation, rodnad och tårflöde. Hudkontakt kan orsaka klåda, lokal rodnad och inflammation. Sensibiliserade personer kan uppleva en allvarlig allergisk reaktion även på mycket små mängder av produkten.
Inandning av ångor kan orsaka trötthet, svaghet, dåsighet, illamående, huvudvärk, yrsel, hosta och andnöd. Förtäring (en osannolik exponeringsväg eftersom produkten är i en sluten behållare) kan orsaka illamående och kräkningar, med risk för aspiration, vilket kan leda till aspiration i luftvägarna, vilket kan leda till lunginflammation eller lungödem.

Effekter på miljön:

Skadligt för vattenlevande organismer, med långtidseffekter.

Effekter relaterade till fysikalisk-kemiska egenskaper:
Produktångor är tyngre än luft och kan bilda explosiva blandningar med luft. Tryckbehållare. Uppvärmning kan öka trycket och orsaka att behållaren sprängs.

2.2 Skyltelement

Piktogram:



Signalord: **Fara**

Faroangivelser:

H222 – Extremt brandfarlig aerosol.
H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H315 – Orsakar hudirritation.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H336 - Kan orsaka dåsighet eller yrsel.
H412 - Skadligt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Försiktighetsåtgärder:

P210 - Förvaras åtskilt från värme, heta ytor, gnistor, öppen låga och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211 - Spraya inte mot öppen låga eller annan antändningskälla.
P251 - Får ej punkteras eller brännas, inte ens efter användning.
P410 + P412 - Skyddas mot solljus. Utsätts inte för temperaturer över 50 °C.
P280 - Använd skyddshandskar/ögonskydd/ansiktsskydd.
P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (eller håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.
P333 + P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Ytterligare märkningskrav:

Innehåller: Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, < 2 % aromater; Kolväten, C11-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, < 2 % aromater; Kolväten, biprodukter från terpenbearbetning; Apelsinfruktextrakt

Förordning 648/2004:
Innehåller: ÿ 30 % alifatiska kolväten; Parfym.

Machine Translated by Google

Vid användning av konsumenter, dessutom:

P101 - Om du behöver läkarvård, ha produktbehållaren eller etiketten till hands.

P102 - Förvaras utom räckhåll för barn.

För konsumentbruk bör förpackningen vara försedd med en taktil varningssignal om fara.

2.3 Andra hot

Blandningen uppfyller inte PBT- eller vPvB-kriterierna. Den uppvisar inga hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM INGREDIENSER

3.2 Blandning

Etikettborttagningsspray

Ingredienser i blandningen:

Ämnets namn	indextal	CAS-nummer	EG-nummer	massa i %	Faroklasser och kategorikoder	Returkoder pekande typ hot
Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, < 2 % aromater Registreringsnummer: 01-2119463258-33-XXXX	brist	brist	919-857-5*	< 40	Flammande vätska 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Kolväten, C10–C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, < 2 % aromater Registreringsnummer: 01-2119457273-39-XXXX	brist	brist	918-481-9*	< 25	Asp. Tox. 1 -	H304 EUH066**
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Flammagas 1 Tryck. Gas (Flytande)*	H220
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Flammagas 1 Tryck. Gas (flytande)*	H220
Kolväten, biprodukter från terpenbearbetning Registreringsnummer: 01-2119980606-28-XXXX	brist	68956-56-9	273-309-3	< 6	Flammande vätska 3 Asp. Tox. 1 Hudirritation 2 Ögonirritation 2 Hudkänslighet 1 Vatten Kronisk 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Apelsinfruktextrakt Registreringsnummer: 01-2119493353-35-XXXX	brist	8028-48-6	232-433-8	< 6	Flammande vätska 3 Asp. Tox. 1 Hudirritation 2 Hudkänslighet 1 Akvatisk kronisk 2	H226 H304 H315 H317 H411
Koldioxid	brist	124-38-9	204-696-9	< 3	brist	brist
1-metoxipropan-2-ol Registreringsnummer: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Flammande vätska 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-metoxi-3-metylbutan-1-ol Registreringsnummer: 01-2119976333-33-XXXX	brist	56539-66-3	260-252-4	< 2	Ögonirritation2	H319
Reaktionsmassa ÿ,ÿ,4-trimetyl-, (1S)-, 3-cyklohexen-1-metanol och ÿ,ÿ,4-trimetyl-, (1R)-, 3-cyklohexen-1-metanol och 1-metyl-4-(1-metyletyliden)-cyklohexanol Registreringsnummer: 01-2119553062-49-XXXX	brist	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Hudirritation 2 Ögonirritation 2	H315 H319

* - tillfälligt nummer, tilldelat under förhandsregistreringsprocessen

**-Frasen EUH066 finns endast på etiketten

Den fullständiga texten för H-fraser och akronymer för symboler, faroklasser och kategorikoder finns i avsnitt 16 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 4: FÖRSTA HJÄLPEN-ÅTGÄRDER

4.1 Beskrivning av första hjälpen-åtgärder

ställning, håll — Flytta den skadade personen från exponeringsområdet, placera hen i en bekväm halvåtlutad eller sittande hen lugn och skydda hen från värmeförlust. Om andningssvårigheter uppstår, använd konstgjord andning. Om symtomen kvarstår, kontakta läkare.

Hudkontakt: — Skölj omedelbart med rikligt med vatten, ta av nedstänkta kläder och tvätta huden med rikligt med tvål och vatten. Kontakta läkare vid behov.

Ögonkontakt: — Skölj omedelbart med rikligt med ljummet vatten, helst rinnande vatten, i minst 15 minuter. Ta ur kontaktlinser. Undvik starka vattenstrålar på grund av risk för mekanisk skada på hornhinnan. Om irritationen kvarstår, kontakta en ögonläkare.

Mag-tarmkanalen: — Vid förtäring (en osannolik exponeringsväg eftersom produkten är i en sluten behållare), framkalla inte kräkning. Skölj munnen med vatten och drick sedan rikligt med vatten (om personen är vid medvetande). Sök läkarvård.

4.2 De viktigaste akuta och fördröjda symtomen och effekterna av exponering

Höga ångkoncentrationer eller direktkontakt med ögonen kan orsaka irritation, rodnad och tårflöde. Hudkontakt kan orsaka klåda och lokal rodnad. Sensibiliserade personer kan uppleva en allvarlig allergisk reaktion även på mycket små mängder av produkten. Inandning av ångor kan orsaka trötthet, svaghet, dåsighet, illamående, huvudvärk, yrsel, hosta och andnöd. Förtäring (osannolik exponeringsväg eftersom produkten är i en sluten behållare)

orsakar illamående, kräkningar med risk för aspiration, vilket kan orsaka aspiration i luftvägarna, vilket leder till lunginflammation eller lungödem.

4.3 Indikationer på omedelbar medicinsk vård och särskild behandling som behövs för den skadade personen

Om en allergisk reaktion (utslag, svullnad, rodnad) uppstår, kontakta en läkare och visa etiketten eller säkerhetsdatabladet så att lämpliga antihistaminer kan förskrivas. Gör säkerhetsdatabladet tillgängligt för den behandlande läkaren.

Machine Translated by Google

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Skum, koldioxid, släckpulver, vatten – spridda strömmar.

Olämpliga släckmedel:

Använd inte täta vattenstråler på vätskans yta.

5.2 Särskilda faror som kan uppstå vid användning av ämnet eller blandningen

Vid brand frigör de kolmonoxid. Aerosoler kan explodera vid uppvärmning till temperaturer över 50°C.

5.3 Information till brandkåren

Extremt brandfarlig aerosol. Ångorna bildar explosiva blandningar med luft, är tyngre än luft och ansamlas nära marken och i nedre delar av rum. Kyl behållare som utsätts för brand på säkert avstånd med vattenspray (explosionsrisk); om möjligt, avlägsna dem från det riskfyllda området. Använd gastäta, antistatiska kläder och isolerande andningsskydd.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA SKADOR MILJÖUTSLÄPP

6.1 Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder

Använd skyddskläder av naturmaterial (bomull) eller syntetfibrer, handskar av nitrilgummi (tjocklek 0,4 mm) och skyddsglasögon för att skydda mot vätskedroppar. Eliminera antändningskällor (släck öppen låga, förbjud rökning och användning av gnistgivande verktyg). Avlägsna personer som inte är involverade i räddningsinsatsen från det riskfyllda området. Undvik direktkontakt med blandningen. Undvik inandning av ångor.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avloppssystem, ytvatten och grundvatten samt mark.

6.3 Metoder och material för inneslutning och avlägsnande av kontaminering

Säkra avlopp. Om möjligt, åtgärda läckan (stäng vätskeflödet, täta).
Placera skadad förpackning i en ersättningsbehållare. Späd ut ångorna med vattenspray.
Avlägsna antändningskällor (släck öppen låga, förbjud rökning och användning av gnistframkallande verktyg). Sug upp små mängder med ett kemiskt inert bindemedel (sand, kiselgur), överför till slutna behållare och skicka för avfallshantering eller återvinning. Skölj förorenade ytor med vatten.

6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

Kassera i enlighet med rekommendationerna i avsnitt 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH ÅTGÄRDER LAGRING

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Sörj för tillräcklig allmän och lokal ventilation. Förvaras åtskilt från höga temperaturer och antändningskällor.

Machine Translated by Google

Antändningsrisk. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Punktera eller bränn inte aerosolbehållare, inte ens tomma, efter att blandningen har använts. Det är lämpligt att vidta försiktighetsåtgärder för att undvika kontakt med hud och ögon när du arbetar med blandningen. Andas inte in ångorna. Förhindra utsläpp till avloppssystem, yt- och grundvatten eller mark. Ät, drick eller rök inte under användning. Tvätta händerna under raster och efter arbetets slut. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de tas på igen.

7.2 Förhållanden för säker förvaring, inklusive information om eventuella ömsesidiga oförenligheter

Produktångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångorna är tyngre än luft och ackumuleras nära golv- eller markytor. Förvara i originalbehållare, korrekt märkta och tätt tillslutna, på en sval, torr och välventilerad plats utrustad med explosionssäkra el- och ventilationssystem. Tryckbehållare: Skyddas mot solljus. Förvaras åtskilt från höga temperaturer, antändningskällor och oxidationsmedel. Skyddas mot solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information om andra användningsområden än de som nämns i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EXPONERINGSKONTROLL/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Rättslig grund:
Förordning från ministern för familje-, arbetsmarknads- och socialpolitik av den 12 juni 2018 om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Juridik, punkt 1286, 2018)
Förordning från ministern för familje-, arbetsmarknads- och socialpolitik av den 9 januari 2020 om ändring av förordningen om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Juridik, punkt 61, 2020)

Förordning från ministern för utveckling, arbete och teknologi av den 18 februari 2021 om ändring av förordningen om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Juridic Journal, punkt 325, 2021)

Ingrediens:	CAS-nr.	Standard	värde	enhet
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh och NDSP inte fastställda		
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	ej specificerat	
Koldioxid	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Inte utsedd	
1-Metoxipropan-2-ol	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	inte schemalagd	
		(hud)		

Hudnotationen indikerar att absorption av ämnet genom huden kan vara lika viktig som exponering genom inandning.

Kolväten, biprodukter från terpenbearbetning
DNEL-arbetare (hud, kronisk toxicitet, systemiska effekter) 0,8 mg/kg kroppsvikt/dag
DNEL-arbetare (inandning, kronisk toxicitet, systemiska effekter) 2,9 mg/m3
DNELkonsument (hud, kronisk toxicitet, systemiska effekter) 0,3 mg/kg kroppsvikt/dag
DNELkonsument (inandning, kronisk toxicitet, systemiska effekter) 0,7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNELkonsument (oral, kronisk toxicitet, systemiska effekter) 0,3 mg/kg kroppsvikt/dag
PNECsötvatten: 2,1 µg/l
PNEChavsvatten: 0,21 µg/l
PNEC sötvattensediment: 54,2 mg/kg sediment
PNEChavsvattensediment: 54,2 µg/kg sediment
PNE Avloppsreningsverk: 6,4 mg/l
PNEC-jord: 110 µg/kg jord

Reaktionsmassa av ÿ,ÿ,4-trimetyl-, (1S)-, 3-cyklohexen-1-metanol och ÿ,ÿ,4-trimetyl-, (1R)-, 3-cyklohexen-1-metanol och 1-metyl-4-(1-metyletyliden)-cyklohexanol

DNELworker (dermal, kronisk, systemisk) 6,36 mg/kg kroppsvikt/dag
DNEL-arbetare (inandning, kronisk toxicitet, systemiska effekter) 44,8 mg/m3
DNELkonsument (hud, kronisk toxicitet, systemiska effekter 2,69 mg/kg kroppsvikt/dag
DNELkonsument (inandning, kronisk toxicitet, systemiska effekter) 7,96 mg/m3
DNELkonsument (oral, kronisk toxicitet, systemiska effekter) 2,69 mg/kg kroppsvikt/dag
PNECsötvatten: 12 µg/l
PNEChavsvatten: 1,2 µg/l
PNEC sötvattensediment: 0,263 mg/kg sediment
PNEChavsvattensediment: 0,026 µg/kg sediment
PNE Avloppsreningsverk: 2,57 mg/l
PNEC-värde jord: 0,045 mg/kg

jord **1-metoxipropan-2-ol:**

Långsiktiga DNEL-värden för arbetare: 369 mg/m3 (respiratorisk) – systemisk
DNEL-värden för arbetare: 553,5 mg/m3 (respiratorisk) – systemisk och lokal
Långsiktiga DNEL-värden för arbetare: 183 mg/kg (hud) – systemisk
Långsiktiga DNEL-värden för allmänheten: 43,9 mg/m3 (inhalation) – systemisk
Långsiktiga DNEL-värden för allmänheten: 78 mg/kg (hud) – systemisk
Långsiktiga DNEL-värden för allmänheten: 33 mg/kg (oral) – systemisk
PNEC-värden: 10 mg/l (sötvatten) 1 mg/l
(havsvatten) 100 mg/l
(avloppsreningsverk) 52,3 mg/kg
(sediment - sötvatten) 5,2 mg/kg
(sediment - havsvatten) 4,59 mg/kg
(jord) **3-metoxi-3-metyl-1-butanol**

Långsiktiga DNEL-värden för arbetare: 18 mg/m3 (respiratorisk) – systemisk
Långsiktiga DNEL-värden för arbetare: 6,25 mg/kg (hud) – systemisk
Långsiktiga DNEL-värden för allmänheten: 4,4 mg/m3 (inhalation) – systemisk
Långsiktiga DNEL-värden för allmänheten: 3,1 mg/kg (hud) – systemisk
Långsiktiga DNEL-värden för allmänheten: 2,5 mg/kg (oralt) – systemiskt

Apelsinfruktextrakt

Långsiktiga DNEL-värden för arbetstagare:

Machine Translated by Google

31,1 mg/m3 (luftvägar) – systemisk
Långsiktiga DNEL-värden för arbetstagare:
8,89 mg/kg (hud) – systemisk
Långsiktiga DNEL-värden för allmänheten:
7,78 mg/m3 (luftvägar) – systemisk
Långsiktiga DNEL-värden för allmänheten:
4,44 mg/kg (hud) – systemisk
Långsiktiga DNEL-värden för allmänheten:
4,44 mg/kg (oral administrering) – systemisk
PNEC-värden:
0,0054 mg/l (sötvatten)
0,00054 mg/l (havsvatten)
2,1 mg/l (avloppsreningsverk)
1,3 mg/kg (sediment - sötvatten)
0,13 mg/kg (sediment - havsvatten)
0,261 mg/kg (jord)
0,00577 mg/l (sporadisk frisättning)

8.2 Exponeringskontroll

8.2.1 *Lämpliga tekniska kontroller*

Lokal utsugsventilation för att avlägsna ångor från deras utsläppspunkter, såväl som allmän rumsventilation, är avgörande. Lokala ventilationsöppningar bör placeras vid eller under arbetsytan. Allmänna ventilationsutlopp bör placeras högst upp i rummet och på golvet. Ventilationssystem måste uppfylla de krav som fastställts för brandrisker. Använd inte nära höga temperaturer eller antändningskällor. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Tillhandahåll en ögonspolningsstation.

8.2.2 *Individuella skyddsåtgärder, såsom personlig skyddsutrustning*

Andningsvägar: Om de tillåtna koncentrationerna av produktångor överskrids, ska andningsskydd med partikelfilter markerat med vitt och symbolen P2 och ångfilter markerat med brunt och bokstaven A användas. AP-kombinationsfilter kan användas.

Händer och hud: Använd skyddskläder av naturmaterial (bomull) eller syntetfibrer, handskar av nitrilgummi (tjocklek 0,4 mm, genombrottstid ÿ 480 min).

Ögon: Använd skyddsglasögon.

Arbetshygien: Allmänna föreskrifter för arbetshygien gäller. Ta av nedstänkta kläder efter arbetets slut. Tvätta händer och ansikte före arbetsuppehåll. Tvätta hela kroppen noggrant efter arbetet. Ät, drick eller rök inte under arbetet.

8.2.3 *Begränsning av miljöexponering*

Förhindra utsläpp till kommunala vatten- och avloppssystem samt vattendrag.

AVSNITT 9: FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

a) Materietillstånd
Vätska finfördelad med en blandning av butan/propan/isobutan/koldioxid.

b) Färg
Produkten är färglös eller halmfärgad.

c) Lukt

Machine Translated by Google

Kolväte. d)
Smältpunkt/fryspunkt Inga data tillgängliga.

e) Kokpunkt eller initialkokpunkt och kokpunktsintervall
> 150 0C (utan drivmedel) f)
Materialens brandfarlighet
Ej tillämpligt.
g) Nedre och övre explosionsgränser Inga
data. h)
Flampunkt < 0 0C i)

Självantändningstemperatur
Inga data. j)
Sönderfallstemperatur Inga
data. k) pH
Inga
data. l)
Kinematisk viskositet Inga
data. m)
Löslighet Produkten är
något löslig i vatten.
n) fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (logaritmisk koefficientvärde)
Inga data
tillgängliga. o)
Ångtryck Inga
data tillgängliga. p) Densitet eller
relativ densitet Cirka
0,8 (vatten = 1). q) Relativ
ångdensitet
Inga data tillgängliga. r)

Partikelegenskaper Ej
tillämpligt 9.2 Övrig information *9.2.1. Information om fysikaliska faroklasser*
a) Explosiva ämnen: Ej tillämpligt. b)
Brandfarliga gaser: Ej tillämpligt. c)
Aerosoler: Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. d) Oxiderande gaser Ej
tillämpligt e) Gaser under tryck Ej
tillämpligt f) Brandfarliga vätskor Ej
tillämpligt. g) Brandfarliga fasta ämnen
Ej tillämpligt h) Självreaktiva ämnen och
blandningar Ej tillämpligt i) Pyrofora vätskor Ej tillämpligt j)
Pyrofora fasta ämnen Ej tillämpligt k) Självupphettande
ämnen och blandningar Ej tillämpligt l) Ämnen och
blandningar som i kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser Ej
tillämpligt m) Oxiderande vätskor Ej tillämpligt n) Oxiderande fasta ämnen Ej tillämpligt o) Organiska
peroxider Ej tillämpligt p) Korrosiva för metaller Ej
tillämpligt q) Desensibiliserade explosiva ämnen
Ej tillämpligt

9.2.2 Andra säkerhetsegenskaper a) mekanisk
känslighet: Inga data tillgängliga.

Machine Translated by Google

b) självaccelererande polymerisationstemperatur: Inga data tillgängliga.
c) bildning av explosiva damm-luftblandningar: Ej tillämpligt.
d) syra/basreserv: Inga data tillgängliga.
e) avdunstningshastighet: Inga data tillgängliga.
f) blandbarhet: Inga data tillgängliga.
g) konduktivitet: Inga data tillgängliga.
h) frätande verkan: Ej tillämpligt.
i) gasgrupp: Ej tillämpligt.
j) redoxpotential: Inga data tillgängliga.
k) radikalbildningspotential: Inga data tillgängliga.
l) fotokatalytiska egenskaper: Inga data tillgängliga.

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet
Vid avsedd förvaring och hantering, ingen reaktivitet.

10.2 Kemisk stabilitet
Produkten är stabil under normal användning och lagring.

10.3 Risken för farliga reaktioner
Behållaren innehåller en blandning under förhöjt tryck – den ska skyddas från solljus och temperaturen ska inte överstiga 50 °C.
Ångorna bildar explosiva blandningar med luft.

10.4 Förhållanden att undvika
Antändningskällor, öppen låga.

10.5 Inkompatibla material
Starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter
De är okända.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om faroklasser som definieras i förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet:

Uppfyller inte klassificeringskriterierna (ATE-beräkningsmetod).

Ingrediens	CAS-nr			enhet
Dosvärde Kolväten, C9–C11, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, < 2 % aromater				
	-	DL50 - oral råtta > 5000 DL50 - hud kanin > 5000 CL50 - inhalation råtta > 5000 Kolväten, terpener från bearbetning av biprodukter		mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402) mg/m3 (4 timmar) (OECD 403)
	68956-56-9	DL50 - oral råtta DL50 - hudråtta	> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402)
Reaktionsmassa av ÿ,ÿ,4-trimetyl-, (1S)-, 3-cyklohexen-1-metanol och ÿ,ÿ,4-trimetyl-, (1R)-, 3-cyklohexen-1-metanol och 1-metyl-4-(1-metyletyliden)-cyklohexanol				
	8000-41-7	DL50 - oral råtta DL50 - råthud	> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402)
Apelsinfruktextrakt				

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 oralt råtta mg/kg	5000
		DL50 hud råtta mg/kg	5000
1-metoxipropan-2-ol	107-98-2	DL50 – oralt >2000–5000 mg/kg	
		DL50 – hud mg/kg	>2000
		CL50 – luftvägar råtta >25 mg/l	

Hudfrätning/irritation:
Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:
Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Luftvägs- eller hudsensibilisering:
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagen effekt på könsceller:
Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Cancerframkallande egenskaper:
Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet:
Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:
Kan orsaka dåsighet eller yrsel.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:
Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Aspirationsrisk:
Kan vara dödligt vid förtäring och kommer in i luftvägarna.

11.2 Information om andra hot

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ingredienser som anses vara hormonstörande enligt avsnitt 57(f) REACH-förordningen eller förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605 i koncentration 0,1 % eller högre.

11.2.2. Övrig information

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Skadligt för vattenlevande organismer, med långtidseffekter.

Akut toxicitet:

Komponent	CAS-nr.	Dos	värde	enhet.
Kolväten, C9-C11, n-alkaner, cykliska isoalkaner, <2 % aromater				
	-	LL0 – fisk *(Oncorhynchus mykiss)*	1000	mg/l (96 timmar)
		EL50 – ryggradslösa djur *(Daphnia magna)*	1000	mg/l (48 timmar)
		NOERL – alger *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	1000	mg/l (72 timmar)
Kolväten, biprodukter från terpenbearbetning				
	68956-56-9	CL50 – fisk *(Danio rerio)*	5,07	mg/l (96 timmar)
		CE50 – ryggradslösa djur *(Daphnia magna)*	2,1	mg/l (48 timmar)
		CE50 - alger *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	4,779	mg/l (72 timmar)

Machine Translated by Google

Reaktionsmassa av ÿ,ÿ,4-trimetyl-, (1S)-, 3-cyklohexen-1-metanol och ÿ,ÿ,4-trimetyl-, (1R)-, 3-cyklohexen-1-metanol och 1-metyl-4-(1-metyletyliden)-cyklohexanol

8000-41-7 CL50 – fisk *(Danio rerio)* ÿ 62 mg/l (96 timmar)
EC50 – ryggradslösa djur *(Daphnia magna)* mg/l (48 timmar) 73
CE50 - alger *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 68 mg/l (72h)

1-metoxipropan-2-ol 107-98-2 CL50 – fisk *(Pimephales promelas)* mg/l (96 timmar) 20800
CL50 – fisk *(Oncorhynchus mykiss)* ÿ 1000 mg/l (96 timmar)
CL50 - fisk *(Leuciscus idus melanotus)* mg/l (96h) 6812
CL50 – ryggradslösa djur *(Daphnia magna)* 21100–25900 mg/l (48 timmar)
CEr50 – alger *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000 mg/l (7 dagar)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning:
Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner < 2 % aromater: lätt biologiskt nedbrytbara
Kolväten, C11-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2% aromater: lätt biologiskt nedbrytbara
1-metoxipropan-2-ol: lätt biologiskt nedbrytbar (96 % efter 28 dagar)
3-metoxi-3-metylbutan-1-ol: lätt biologiskt nedbrytbar (100 % efter 28 dagar OECD302C; 78,9 % efter 28 dagar, OECD 310).

12.3 Bioackumuleringspotential

Fördelningskoefficient oktanol/vatten (Kow): inga data tillgängliga för blandningen.
Kolväten, biprodukter från terpenbearbetning: ÿ 3
Reaktionsmassa av ÿ,ÿ,4-trimetyl-, (1S)-, 3-cyklohexen-1-metanol och ÿ,ÿ,4-trimetyl-, (1R)-, 3-cyklohexen-1-metanol och 1-metyl-4-(1-metyletyliden)-cyklohexanol: 2,6
Biokoncentrationsfaktor (BCF): inga data tillgängliga för blandningen.

12.4 Rörlighet i jord

Kolväten, C9–C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, < 2 % aromater: Flyktiga, avdunstar snabbt. Ackumulering i sediment och fasta avloppsvatten förväntas inte.
Mobilitetspotential i jord Koc=1,3–6 (uppskattad)

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Blandningen uppfyller inte PBT- och vPvB-kriterierna.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inte ingredienser som anses vara hormonstörande enligt avsnitt 57(f) REACH-förordningen eller förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605 i koncentration 0,1 % eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: AVFALLSHÄNDANDEN

13.1 Avfallshanteringsmetoder

Kassera inte denna produkt med kommunalt avfall eller i avloppet. Se till att grundvatten eller ytvatten inte förorenas.

Farligt avfall*:
HP 3 "Brandfarlig"
HP 4 "Irriterande"
HP 5 "Specifik organtoxicitet (STOT) och aspirationsrisk"
HP 13 "Sensibiliserande"

Machine Translated by Google

**KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 1357/2014 av den 18 december 2014 om ersättning av bilaga III till Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/ EG om avfall och om upphävande av vissa direktiv (EU:s officiella tidning, L.365, december 2014).*

Särskilda försiktighetsåtgärder:
Kassera denna produkt och dess förpackning på ett säkert sätt. Var försiktig vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller sköljts noggrant. Ångor från produktrester kan skapa en mycket brandfarlig eller explosiv atmosfär inuti behållaren. Skär, svetsa eller slipa inte använda behållare om de inte har rengjorts noggrant inuti.

Rättslig grund:
Meddelande från marskalk Sejmens riksbank av den 7 juli 2023 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till avfallslagen (Juridikförfattningen 2023, punkt 1587).
Meddelande från marskalk Sejm i Republiken Polen den 7 juli 2023 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till lagen om hantering av förpackningar och förpackningsavfall (Förvaltningsdagen 2023, punkt 1658).
Lag av den 13 juli 2023 om ändring av lagen om förpackningar och hantering av förpackningsavfall och vissa andra lagar (Förvaltningsdagen 2023, punkt 1852).
KLIMATMINISTERNS FÖRORDNING av den 2 januari 2020 om avfallskatalogen (Författningsboken, punkt 10, 2020).

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 FN-nummer eller ID-nummer
1950

14.2 Officiell transportbenämning enligt FN
Brandfarliga aerosoler

14.3 Transportfaroklass(er)
2.1

14.4 Förpackningsgrupp
-

14.5 Miljöfaror
Produkten utgör ingen fara för miljön enligt kriterierna i FN:s modellföreskrifter.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare
Se till att personer som transporterar produkten vet vad de ska göra vid haveri eller spill.

14.7 Bulktransport till sjöss i enlighet med IMO-instrument
Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: FÖRESKRIFTER

15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöföreskrifter specifika för ämnet eller blandningen

MEDDELANDE FRÅN MARSKALKEN FÖR REPUBLIKEN POLENS SEJM av den 22 juli 2022 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till lagen om kemiska ämnen och deras blandningar (Juridiktidens författningar, punkt 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 (Europeiska unionens officiella tidning, L-serien, nr 353, 31 december 2008) inklusive eventuella senare ändringar (anpassningar till tekniska framsteg 1-18 ATP).

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) 2016/425 av den 9 mars 2016 om personlig skyddsutrustning och om upphävande av rådets direktiv 89/686/EEG (EU:s officiella tidning, serie L/81 av den 31 mars 2016).

Förordning från ministern för familje-, arbetsmarknads- och socialpolitik av den 12 juni 2018 om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Juridik, punkt 1286, 2018)
FÖRORDNING AV FAMILJE-, ARBETS- OCH SOCIALPOLITIKMINISTERN av den 9 januari 2020 om ändring av förordningen om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Författningstidens officiella tidning, punkt 61, 2020)
Förordning från ministern för utveckling, arbete och teknologi av den 18 februari 2021 om ändring av förordningen om om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Juridiktidningen, punkt 325, 2021).

Hälsoministerns förordning av den 2 februari 2011 om tester och mätningar av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Författningsboken nr 33, punkt 166, 2011).
Hälsoministerns tillkännagivande av den 9 september 2016 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till hälsoministerns förordning om arbetsmiljö i samband med förekomsten av kemiska faktorer på arbetsplatsen (Juridik, punkt 1488, 2016)

Regeringsförklaring av den 26 juli 2005 om ikraftträdande av ändringar i bilagorna A och B till den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR), utfärdad i Genève den 30 september 1957 (Författningsboken nr 178, punkt 1481, 2005, i dess ändrade lydelse).
Meddelande från marskalk Sejmens riksbank av den 7 juli 2023 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till avfallslagen (Juridikförfattningen 2023, punkt 1587).
Meddelande från marskalk Sejm i Republiken Polen den 7 juli 2023 om tillkännagivandet av den konsoliderade texten till lagen om hantering av förpackningar och förpackningsavfall (Förvaltningsdagen 2023, punkt 1658).
Lag av den 13 juli 2023 om ändring av lagen om förpackningar och hantering av förpackningsavfall och vissa andra lagar (Förvaltningsdagen 2023, punkt 1852).
KLIMATMINISTERNS FÖRORDNING av den 2 januari 2020 om avfallskatalogen (Författningsboken, punkt 10, 2020).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG (Europeiska unionens officiella tidning, L-serien nr 396 av den 30 december 2006, i dess ändrade lydelse).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören utförde ingen kemisk säkerhetsbedömning av blandningen.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Säkerhetsdatablad utarbetat av leverantören baserat på ingrediensernas säkerhetsdatablad och uppdaterat av **ÿukasiewicz Research Network - Industrial Chemistry Research Institute uppkallat efter professor I. Moÿcicki i** Warszawa

Andra recept:

Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier (PIC) i dess ändrade lydelse – ingen av ingredienserna är listade

Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ner ozonskiktet - ingen av ingredienserna är listade

Machine Translated by Google

Förordning 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (POP) i dess ändrade lydelse -
ingen av ingredienserna är listade.
Lista över ämnen som kräver tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC-kandidatlista - ingen av ingredienserna är listade.

Lista över begränsade ämnen (REACH, bilaga XVII) – ingen av ingredienserna är listade.

Förordning 273/2004 om narkotikaprekursorer i dess ändrade lydelse – ingen av ingredienserna är listade

Förordning 2019/1148 om sprängämnesprekursorer - ingen av ingredienserna är listade

FÖRORDNING FRÅN UTVECKLINGSMINISTERN av den 29 januari 2016 om typer och mängder av farliga ämnen som finns i en anläggning, vilka avgör om anläggningen klassificeras som en anläggning med ökad eller hög risk för en större industriolycka (Juridisk tidning, 2016, punkt 138) - Butan (CAS 106-97-8), Propan (CAS 74-98-6), Isobutan (CAS 75-28-5): kategori P1 (anläggning med ökad risk – 10 ton/år; anläggning med hög risk – 50 ton/år)

~~Klassificeringsmetod:~~
Aerosol 1; H222 – baserat på innehållet av brandfarliga ingredienser och förbränningsvärme
Hudirritation 2; H315 – additivitetsmetod
STOT SE 3; H336 – baserat på generiska koncentrationsgränser
Aquatic Chronic 3; H412 – metod för att summera koncentrationerna av klassificerade ingredienser

Informationen i säkerhetsdatabladet är avsedd att beskriva produkten enbart ur ett säkerhetsperspektiv. Användaren ansvarar för att produkten används på ett säkert sätt och tar inget ansvar för eventuella konsekvenser till följd av felaktig användning av produkten.

H-fraser (som anger typen av fara) och akronymer för symboler, faroklasser och kategorikoder **som används i avsnitt 3 i säkerhetsdatabladet:**

H220	Extremt brandfarlig gas.
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring och kommer in i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Irriterar ögonen.
H336	Kan orsaka dåsighet eller yrsel.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer, orsakar långtidseffekter.
EUH066	Upprepad exponering kan orsaka torr hud eller sprickor.

Flammande gas	Brandfarlig gas, farokategori 1.
1 Tryck. Gas	Gas under tryck (flytande gas).
Flammande	Brandfarlig vätska, farokategori 3.
vätska 3 Asp.	Aspirationsrisk, farokategori 1.
Tox. 1 Hudsens.	Hudsensibilisering, farokategori 1.
1 Hudirrit. 2	Hudirritation, farokategori 2.
Ögonirrit. 2	Ögonirritation, farokategori 2.
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, farokategori 3, narkotisk effekt.

Aquatic Chronic 2 Utgör en fara för vattenmiljön – kronisk fara, farokategori 2.

~~Förkortningar:~~

Machine Translated by Google

OEL - Den högsta tillåtna koncentrationen på arbetsplatsen - den högsta tillåtna vägda genomsnittliga koncentrationen, vars inverkan på en anställd under en 8-timmars arbetstid, under hela hans yrkesverksamhet, inte bör orsaka några förändringar i hans hälsotillstånd eller i hans framtida generationers hälsotillstånd.
OELCh - Den högsta tillåtna momentana koncentrationen - den högsta tillåtna momentana koncentrationen fastställd som ett medelvärde som inte bör orsaka negativa förändringar i den anställdes hälsa och hälsan hos framtida generationer om den stannar i arbetsmiljön i högst 30 minuter under ett arbetsskift.

NDSP - koncentrationsvärde som inte får överskridas när som helst i arbetsmiljön på grund av ett hot mot en anställds hälsa eller liv
DSB - Tillåten koncentration i biologiskt material - den högsta tillåtna nivån av en specifik faktor eller dess metabolit i det aktuella biologiska materialet eller det högsta tillåtna värdet för den lämpliga indikatorn som definierar effekten av en kemisk faktor på organismen.
vPvB - Ett ämne som är mycket persistent och mycket bioackumulerande.
PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne
OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
DL50 - Dödlig dos - en dos vid vilken dödsfall observeras hos 50 % av de testade djuren inom ett visst tidsintervall

LC50 – Dödlig koncentration – koncentration vid vilken död observeras hos 50 % av de testade djuren inom en viss tidsperiod.
CE50 – Effektiv koncentration – effektiv koncentration av ett ämne som orsakar en respons på 50 % av det maximala värdet

DNEL - Ingen skadlig effektnivå - den exponeringsnivå för ett ämne som inte orsakar några skadliga effekter på människors hälsa
PNEC - Uppskattad nolleffektkoncentration - den koncentration av ett ämne under vilken inga skadliga effekter på miljön förväntas
LOEC - Den lägsta koncentrationen som orsakar en observerbar effekt.
NOAEL - Ingen toxikologiskt signifikant effekt för den högsta testade koncentrationen. NOEC - Den högsta koncentrationen av ett ämne vid vilken inga effekter observeras. BCF - Biokoncentrationsfaktor (biokoncentration) - förhållandet mellan koncentrationen av ett ämne i en organism och dess koncentration i vatten vid jämvikt.
ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg *Avtal om farligt gods på väg)*
RID – Föreskrifter *för internationell transport av farligt gods med järnväg*

IMDG – Internationell kod *för farligt gods till sjöss*

IATA - Internationella flygtransportorganisationen *Internationella flygtransportföreningen)*
IMO - Internationella sjöfartsorganisationen
CAS – numret som tilldelats ett kemiskt ämne i *Chemical Abstracts Service*- listan
EG - referensnummer som används i Europeiska unionen för att identifiera farliga ämnen, särskilt de som är registrerade i den europeiska förteckningen över existerande kemiska ämnen (EINECS), eller i den europeiska listan över anmälda kemiska ämnen (ELINCS), eller listan över kemiska ämnen som anges i publikationen *"No-longer polymers" (Inte längre polymerer).*

FN-nummer – ett fyrsiffrigt identifieringsnummer för ett material i FN:s lista över farliga ämnen, härlett från FN:s modellföreskrifter, enligt vilket ett enskilt material, en blandning eller en artikel klassificeras.

*Detta säkerhetsdatablad tillhör **Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk** och är skyddat enligt lagen om upphovsrätt och närstående rättigheter av den 4 februari 1994 i dess ändrade lydelse. Det är förbjudet att kopiera, anpassa, omvandla eller modifiera detta säkerhetsdatablad eller någon del därav utan föregående medgivande från ägaren och ŷukasiewicz Research Network - **Industrial Chemistry Research Institute** i Warszawa.*

Machine Translated by Google

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH) (Den Europæiske Unions Tidende nr. L 203 af 26/06/2020)

AFSNIT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF VIRKSOMHEDER

1.1 Produkt-ID

Etiketfjernerspray

UFI-nummer: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Relevante identificerede anvendelser af blandingen og anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser: Produkt anvendt til fjernelse af etiketter sprayet med en blanding af propan/butan/isobutan/kuldioxid.

Anvendelser der frarådes: ikke specificeret.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af **sikkerhedsdatabladet**

Leverandør:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9
40-035 Katowice Tlf. +48
503 017 712

E-mailadresse på den person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet: info@micro-chip.pl

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer i Polen (åbent 9:00 - 16:00): + 48 503 017 712

Udarbejdelsesdato: 27/09/2023

AFSNIT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer:

Aerosoler, farekategori 1 (Aerosol 1)
Yderst brandfarlig aerosol (H222)
Aspirationsfare, farekategori 1 (Asp. Tox. 1).
Kan være dødelig ved indtagelse og ind i luftvejene (H304).* *Baseret på artikel 23 i forordning (EF) nr. 1272/2008: "Undtagelser fra mærkningskrav for særlige tilfælde": Aerosoler og beholdere med forseglet spraytilbehør, der indeholder stoffer eller blandinger, der er klassificeret som stoffer, der udgør en aspirationsfare, må ikke anvendes på emballagen.
Hudætsning/irritation, farekategori 2 (Hudirrit. 2)
Forårsager hudirritation (H315)
Hudsensibilisering, farekategori 1 (Skin Sens. 1).
Kan forårsage en allergisk hudreaktion (H317).
Specifik organtoksicitet – enkelt eksponering, farekategori 3, narkotiske virkninger (STOT SE 3).

Kan forårsage døsighed eller svimmelhed (H336).
Udgør en fare for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3 (Aquatic Chronic 3)
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

Machine Translated by Google

Skadelige virkninger på menneskers sundhed:

Høje dampkoncentrationer eller direkte kontakt med øjnene kan forårsage irritation, rødme og tårefleber. Hudkontakt kan forårsage kløe, lokal rødme og betændelse. Sensibiliserede personer kan opleve en alvorlig allergisk reaktion, selv på meget små mængder af produktet.
Indånding af dampe kan forårsage træthed, svaghed, døsighed, kvalme, hovedpine, svimmelhed, hoste og åndenød.
Indtagelse (en usandsynlig eksponeringsvej, da produktet er i en lukket beholder) kan forårsage kvalme og opkastning med risiko for aspiration, hvilket kan føre til aspiration i luftvejene, hvilket kan føre til lungebetændelse eller lungeødem.

Virkninger på miljøet:

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Effekter relateret til fysisk-kemiske egenskaber:
Produktdampe er tungere end luft og kan danne eksplosive blandinger med luft. Trykbeholder. Opvarmning kan øge trykket og få beholderen til at sprænges.

2.2 Skiltelementer

Piktogrammer:



Signalord: **Fare**

Faresætninger:

H222 – Yderst brandfarlig aerosol.
H229 - Trykbeholder: Kan sprænges ved opvarmning.
H315 – Forårsager hudirritation.
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H336 - Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forsigtighedsregler:

P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P211 - Spray ikke mod åben ild eller anden antændelseskilde.
P251 - Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.
P410 + P412 - Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C.
P280 - Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Fjern/tag straks alt forurenet tøj af. Skyl huden med vand/brus.
P333 + P313 - Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

Yderligere mærkningskrav:

Indeholder: Kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkaner, < 2% aromater; Kulbrinter, C11-C13, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkaner, < 2% aromater; Kulbrinter, biprodukter fra terpenforarbejdning; Appelsinfrugtekstrakt

Forordning 648/2004:
Indeholder: ÿ 30% alifatiske kulbrinter; Parfume.

Machine Translated by Google

I tilfælde af brug af forbrugere, desuden:

P101 - Hvis der er behov for lægehjælp, medbring da produktbeholderen eller etiketten.

P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.

Til forbrugerbrug bør emballagen være forsynet med en følbar advarsel om fare.

2.3 Andre trusler

Blandingen opfylder ikke PBT- eller vPvB-kriterierne. Den udviser ikke hormonforstyrrende egenskaber.

AFSNIT 3: SAMMENSÆTNING / OPLYSNINGER OM INGREDIENSER

3.2 Blanding

Etiketfjernerspray

Ingredienser i blandingen:

Stoffets navn	indeksnummer	CAS-nr.	EF-nummer	ul. masse i %	Fareklasser og kategorikoder	Returkoder peger type trusler
Kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkaner, < 2% aromater Registreringsnummer: 01-2119463258-33-XXXX	mangel	mangel	919-857-5*	< 40	Flammerende væske 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Kulbrinter, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkaner, < 2% aromater Registreringsnummer: 01-2119457273-39-XXXX	mangel	mangel	918-481-9*	< 25	Asp. Tox. 1 -	H304 EUH066**
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Flammegas 1 Tryk. Gas (Væske)*	H220
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Flammegas 1 Trykgas (væske)*	H220
Kulbrinter, biprodukter fra terpenforarbejdning Registreringsnummer: 01-2119980606-28-XXXX	mangel	68956-56-9	273-309-3	< 6	Flammevæske 3 Asp. Tox. 1 Hudirritation 2 Øjenirritation 2 Hudfølsomhed 1 Akvatisk Kronisk 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Appelsinfrugtekstrakt Registreringsnummer: 01-2119493353-35-XXXX	mangel	8028-48-6	232-433-8	< 6	Flamm. Væske 3 Asp. Tox. 1 Hudirritation 2 Hudsens.1 Akvatisk Kronisk 2	H226 H304 H315 H317 H411
Kuldioxid	mangel	124-38-9	204-696-9	< 3	mangel	mangel
1-methoxypropan-2-ol Registreringsnummer: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Flammerende væske 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-methoxy-3-methylbutan-1- Registreringsnummer: 01-2119976333-33-XXXX	mangel	56539-66-3	260-252-4	< 2	Øjenirritation 2	H319
Reaktionsmasse ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1S)-, 3-cyclohexen-1-methanol og ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1R)-, 3-cyclohexen-1-methanol og 1-methyl-4-(1-methylethyliden)-cyclohexanol Registreringsnummer: 01-2119553062-49-XXXX	mangel	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Hudirritation 2 Øjenirritation 2	H315 H319

* - midlertidigt nummer, tildelt under forhåndsregistreringsprocessen

**-Sætningen EUH066 er kun placeret på etiketten

Den fulde tekst af H-sætninger og akronymer for symboler, fareklasser og kategorikoder findes i afsnit 16 i sikkerhedsdatabladet.

AFSNIT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

siddende stilling: Fjern den tilskadekomne fra eksponeringsområdet, placer vedkommende i en behagelig halvt liggende eller stilling, hold vedkommende rolig og beskyt vedkommende mod varmetab. Hvis der opstår vejrtrækningsbesvær, skal der gives kunstigt åndedræt. Hvis symptomerne fortsætter, skal der søges læge.

Hudkontakt: Skyl straks med rigeligt vand, fjern forurenet tøj og vask huden med rigeligt sæbe og vand. Kontakt om nødvendigt en læge.

Øjenkontakt: Skyl straks med rigeligt lunkent vand, helst rindende vand, i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Undgå kraftige vandstråler på grund af risiko for mekanisk skade på hornhinden. Hvis irritationen fortsætter, skal du kontakte en øjenlæge.

Mave-tarmkanalen: Ved indtagelse (en usandsynlig eksponeringsvej, da produktet er i en lukket beholder), må opkastning ikke fremkaldes. Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand (hvis personen er ved bevidsthed). Søg lægehjælp.

4.2 De vigtigste akutte og forsinkede symptomer og virkninger af eksponering

Høje dampkoncentrationer eller direkte kontakt med øjnene kan forårsage irritation, rødme og tåreflåd. Hudkontakt kan forårsage kløe og lokal rødme. Sensibiliserede personer kan opleve en alvorlig allergisk reaktion, selv på meget små mængder af produktet. Indånding af dampe kan forårsage træthed, svaghed, døsighed, kvalme, hovedpine, svimmelhed, hoste og åndenød. Indtagelse (usandsynlig eksponeringsvej, da produktet er i en lukket beholder)

forårsager kvalme, opkastning med risiko for aspiration, hvilket kan forårsage aspiration i luftvejene, hvilket fører til lungebetændelse eller lungeødem.

4.3 Indikationer af eventuel øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling, der er nødvendig for den tilskadekomne

Hvis der opstår en allergisk reaktion (udslæt, hævelse, rødme), skal du kontakte en læge og vise dem etiketten eller sikkerhedsdatabladet, så de kan ordinere passende antihistaminer. Sørg for, at sikkerhedsdatabladet er tilgængeligt for den behandlende læge.

Machine Translated by Google

AFSNIT 5: BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

5.1 Slukningsmidler

~~Egnede slukningsmidler:~~

Skum, kuldioxid, slukningspulver, vand – spredte strømme.

~~Uegnede slukningsmidler:~~

Brug ikke tætte vandstråler på væskens overflade.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand frigiver de kulilte. Aerosoler kan eksplodere, når de opvarmes til temperaturer over 50°C.

5.3 Information til brandvæsenet

Yderst brandfarlig aerosol. Dampe danner eksplosive blandinger med luft, er tungere end luft og ophobes nær jorden og i lavereliggende dele af rum. Afkøl beholdere, der er udsat for ild, fra sikker afstand med vandspray (eksplosionsfare); fjern dem om muligt fra det udsatte område. Bær gastæt, antistatisk tøj og isolerende åndedrætsværn.

AFSNIT 6: FORHOLDSREGLER VED UHELD MILJØUDSLIP

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Bær beskyttelsestøj af naturmaterialer (bomuld) eller syntetiske fibre, handsker af nitrilgummi (tykkelse 0,4 mm) og beskyttelsesbriller for at beskytte mod væskedråber. Fjern antændelseskilder (sluk åben ild, forbud mod rygning og brug af gnistværktøj). Fjern personer, der ikke er involveret i redningsindsatsen, fra det truede område. Undgå direkte kontakt med blandingen. Undgå indånding af dampe.

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå indtrængen i kloaksystemer, overfladevand og grundvand samt jord.

6.3 Metoder og materialer til inddæmning og fjernelse af kontaminering

Sikr afløb. Hvis det er muligt, skal lækagen udbedres (luk for væsketilførslen, forsegl).
Placer beskadiget emballage i en erstatningsbeholder. Fortynd dampene med vandspray.
Fjern antændelseskilder (sluk åben ild, forbud mod rygning og brug af gnistdannende værktøj). Absorber små mængder med et kemisk inert bindemiddel (sand, diatoméjord), overfør til lukkede beholdere og send til bortskaffelse eller genbrug. Skyl forurenede overflader med vand.

6.4 Henvisninger til andre afsnit

Bortskaf i overensstemmelse med anbefalingerne i afsnit 13.

AFSNIT 7: HÅNDTERING OG RETTELSESFORANSTALTNINGER OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrækkelig generel og lokal ventilation. Holdes væk fra kilder med høj temperatur og antændelseskilder.

Machine Translated by Google

Antændelsesfare. Spray ikke mod åben ild eller glødende materialer. Punkter eller brænd ikke aerosolbeholdere, heller ikke tomme, efter brug af blandingen. Det tilrådes at træffe forholdsregler for at undgå kontakt med hud og øjne, når man arbejder med blandingen. Undgå at indånde dampe. Undgå indtrængen i kloaksystemer, overfladevand og grundvand eller jord. Spis, drik eller ryg ikke under brug. Vask hænder i pauser og efter arbejdets afslutning. Fjern forurenet tøj og vask det, før det tages på igen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder oplysninger om evt. gensidige uforeneligheder

Produktdampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampe er tungere end luft og ophobes nær gulv- eller jordoverflader. Opbevares i originale, korrekt mærkede, tæt lukkede beholdere på et køligt, tørt og godt ventileret opbevaringsområde udstyret med eksplosionssikre elektriske og ventilationssystemer. Trykbeholdere: Beskyt mod sollys. Opbevares væk fra kilder med høj temperatur, antændelseskilder og oxidationsmidler. Beskyt mod sollys.

7.3 Specifikke slutanvendelser

Ingen oplysninger om andre anvendelser end dem, der er nævnt i afsnit 1.2.

AFSNIT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 Kontrolparametre

Retsgrundlag:
Forordning fra ministeren for familie-, arbejds- og socialpolitik af 12. juni 2018 om de højest tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Journal of Laws, punkt 1286, 2018)
Forordning fra ministeren for familie-, arbejds- og socialpolitik af 9. januar 2020 om ændring af forordningen om de højest tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 61, 2020)

Forordning fra ministeren for udvikling, arbejde og teknologi af 18. februar 2021 om ændring af forordningen om de højest tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 325, 2021)

Ingrediens:	CAS-nr.	Standard	værdi	enhed
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh og NDSP ikke bestemt		
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	ikke angivet	
Kuldioxid	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Ikke udpeget	
1-Methoxypropan-2-ol	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	ikke planlagt	
		(hud)		

Hudanmærkningen indikerer, at absorption af stoffet gennem huden kan være lige så vigtig som eksponering ved indånding.

Kulbrinter, biprodukter fra terpenforarbejdning
DNEL-medarbejder (hud, kronisk toksicitet, systemiske effekter) 0,8 mg/kg kropsvægt/dag
DNEL-arbejder (indånding, kronisk toksicitet, systemiske virkninger) 2,9 mg/m3
DNELforbruger (hud, kronisk toksicitet, systemiske effekter) 0,3 mg/kg kropsvægt/dag
DNELforbruger (indånding, kronisk toksicitet, systemiske virkninger) 0,7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNELforbruger (oral, kronisk toksicitet, systemiske effekter) 0,3 mg/kg kropsvægt/dag
PNECferskvand: 2,1 µg/l
PNEC-havvand: 0,21 µg/l
PNEC ferskvandssediment: 54,2 mg/kg sediment
PNEC-havvandssediment: 54,2 µg/kg sediment
PNE Spildevandsrensningsanlæg: 6,4 mg/l
PNEC-jord: 110 µg/kg jord

Reaktionsmasse af ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1S)-, 3-cyclohexen-1-methanol og ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1R)-, 3-cyclohexen-1-methanol og 1-methyl-4-(1-methylethyliden)-cyclohexanol

DNEL-medarbejder (dermal, kronisk, systemisk) 6,36 mg/kg kropsvægt/dag
DNEL-arbejder (indånding, kronisk toksicitet, systemiske virkninger) 44,8 mg/m3
DNELforbruger (hud, kronisk toksicitet, systemiske effekter 2,69 mg/kg kropsvægt/dag
DNELforbruger (indånding, kronisk toksicitet, systemiske virkninger) 7,96 mg/m3
DNELforbruger (oral, kronisk toksicitet, systemiske effekter) 2,69 mg/kg kropsvægt/dag
PNECferskvand: 12 µg/l
PNEC-havvand: 1,2 µg/l
PNEC ferskvandssediment: 0,263 mg/kg sediment
PNEC-havvandssediment: 0,026 µg/kg sediment
PNE Spildevandsrensningsanlæg: 2,57 mg/l
PNECjord: 0,045 mg/kg jord

1-methoxypropan-2-ol:

Langtids DNEL-værdier for arbejdstagere: 369 mg/m3 (respiratorisk) – systemisk
DNEL-værdier for arbejdstagere: 553,5 mg/m3 (respiratorisk) – systemisk og lokalt
Langtids DNEL-værdier for arbejdstagere: 183 mg/kg (hud) – systemisk
Langsigtede DNEL-værdier for offentligheden: 43,9 mg/m3 (indånding) – systemisk
Langsigtede DNEL-værdier for offentligheden: 78 mg/kg (hud) – systemisk
Langsigtede DNEL-værdier for offentligheden: 33 mg/kg (oral) – systemisk
PNEC-værdier: 10 mg/l (ferskvand) 1 mg/l
(havvand) 100 mg/l
(spildevandsrensningsanlæg) 52,3 mg/kg (sediment - ferskvand) 5,2 mg/kg
(sediment - havvand) 4,59 mg/kg (jord)

3-methoxy-3-methyl-1-butanol

Langtids DNEL-værdier for arbejdstagere: 18 mg/m3 (respiratorisk) – systemisk
Langtids DNEL-værdier for arbejdstagere: 6,25 mg/kg (hud) – systemisk
Langsigtede DNEL-værdier for offentligheden: 4,4 mg/m3 (indånding) – systemisk
Langsigtede DNEL-værdier for offentligheden: 3,1 mg/kg (hud) – systemisk
Langsigtede DNEL-værdier for offentligheden: 2,5 mg/kg (oral) – systemisk

Appelsinfrugtekstrakt

Langsigtede DNEL-værdier for arbejdstagere:

Machine Translated by Google

31,1 mg/m3 (luftveje) – systemisk
Langsigtede DNEL-værdier for arbejdstagere:
8,89 mg/kg (hud) – systemisk
Langsigtede DNEL-værdier for offentligheden:
7,78 mg/m3 (luftveje) – systemisk
Langsigtede DNEL-værdier for offentligheden:
4,44 mg/kg (hud) – systemisk
Langsigtede DNEL-værdier for offentligheden:
4,44 mg/kg (oral) – systemisk
PNEC-værdier:
0,0054 mg/l (ferskvand)
0,00054 mg/l (havvand)
2,1 mg/l (spildevandsrensningsanlæg)
1,3 mg/kg (sediment - ferskvand)
0,13 mg/kg (sediment - havvand)
0,261 mg/kg (jord)
0,00577 mg/l (sporadisk frigivelse)

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 *Passende tekniske kontroller*

Lokal udsugning for at fjerne dampe fra deres udledningspunkter, såvel som generel rumventilation, er afgørende. Lokale ventilationsåbninger bør placeres ved eller under arbejdsfladen. Generelle ventilationsudtag bør placeres øverst i rummet og ved gulvet. Ventilationssystemer skal opfylde de krav, der er fastsat for brandfarer. Må ikke anvendes i nærheden af kilder til høj temperatur eller antændelse. Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn. Sørg for en øjenskyllestation.

8.2.2 *Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom personlige værnemidler*

Luftveje: Hvis de tilladte koncentrationer af produktdampe overskrides, skal der anvendes åndedrætsværn med et partikelfilter markeret med hvidt og symbolet P2 og et dampfilter markeret med brunt og bogstavet A. AP-kombinationsfiltre kan anvendes.

Hænder og hud: Brug beskyttelsestøj af naturmaterialer (bomuld) eller syntetiske fibre, handsker af nitrilgummi (tykkelse 0,4 mm, gennembrudstid ÿ 480 min).

Øjne: Brug beskyttelsesbriller.

Arbejdshygiejne: Generelle regler for industriel hygiejne gælder. Fjern forurenet tøj efter arbejdets afslutning. Vask hænder og ansigt før arbejdspauser. Vask hele kroppen grundigt efter arbejdet. Spis, drik eller ryg ikke under arbejdet.

8.2.3 *Foranstaltninger til begrænsning af eksponering for miljøet* Undgå udledning til kommunale vand- og kloaksystemer samt vandløb.

AFSNIT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

a) Stoffets tilstand
Væske forstøvet med en blanding af butan/propan/isobutan/kuldioxid.
b) Farve
Produktet er farveløst eller stråfarvet.
c) Lugt

Machine Translated by Google

Kulbrinte. d)
Smeltepunkt/frysepunkt Ingen data
tilgængelige.
e) Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogeinterval
> 150 0C (uden drivmiddel) f)
Materialers
antændelighed
Ikke relevant. g) Nedre og øvre

eksplosionsgrænser Ingen
data.
h) Flammepunkt < 0 0C i)

Selvantændelsestemperatur
Ingen data. j)

Nedbrydningstemperatur
Ingen data. k)
pH Ingen data. l)
Kinematisk viskositet Ingen data. m) Opløselighed Produktet er let opløseligt i vand.
n) n-oktanol/vand-fordelingskoefficient (logaritmisk koefficientværdi)
Ingen data
tilgængelige. o)
Damptryk
Ingen data tilgængelige. p)
Massefylde eller
relativ massefylde Ca. 0,8
(vand = 1). q)
Relativ dampmassefylde Ingen
data
tilgængelige. r)
Partikelkarakteristika Ikke relevant 9.2 Andre oplysninger *9.2.1.*
Information om fysiske fareklasser a)
Eksplosiver: Ikke relevant. b)
Brandfarlige gasser: Ikke relevant. c) Aerosoler: Yderst brandfarlig aerosol. Trykbeholder: Kan sprænges ved opvarmning. d)
Oxiderende gasser Ikke relevant e)
Gasser under tryk Ikke relevant f)
Brandfarlige væsker Ikke relevant. g)
Brandfarlige faste stoffer Ikke relevant h) Selvreaktive
stoffer og blandinger Ikke relevant i) Pyrofore
væsker Ikke relevant j) Pyrofore faste stoffer
Ikke relevant k) Selvopvarmende stoffer og blandinger Ikke
relevant l) Stoffer og blandinger, der ved kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser Ikke relevant m) Oxiderende væsker Ikke relevant n)
Oxiderende faste stoffer Ikke relevant o)
Organiske peroxider Ikke relevant p)
Ætsende for metaller Ikke relevant q) Desensibiliserede
eksplosiver Ikke relevant
9.2.2 Andre sikkerhedsegenskaber a) mekanisk
følsomhed: Ingen data tilgængelige.

Machine Translated by Google

b) selvaccelererende polymerisationstemperatur: Ingen data tilgængelige.
c) dannelse af eksplosive støv-luftblandinger: Ikke relevant.
d) syre/base reserve: Ingen data tilgængelige.
e) fordampningshastighed: Ingen data tilgængelige.
f) blandbarhed: Ingen data tilgængelige.
g) ledningsevne: Ingen data tilgængelige.
h) ætsende virkning: Ikke relevant.
i) gasgruppe: Ikke relevant.
j) redoxpotentiale: Ingen data tilgængelige.
k) potentiale for radikaldannelse: Ingen data tilgængelige.
l) fotokatalytiske egenskaber: Ingen data tilgængelige.

AFSNIT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet
Ved tilsigtet opbevaring og håndtering er der ingen reaktivitet.

10.2 Kemisk stabilitet
Produktet er stabilt under normale brugs- og opbevaringsforhold.

10.3 Mulighed for farlige reaktioner
Beholderen indeholder en blanding under forhøjet tryk - den skal beskyttes mod sollys, og temperaturen må ikke overstige 50 °C. Dampe danner eksplosive blandinger med luft.

10.4 Forhold, der skal undgås
Antændelseskilder, åben ild.

10.5 Uforenelige materialer
Stærke oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter
De er ukendte.

AFSNIT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om fareklasser defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet:

Opfylder ikke klassificeringskriterierne (ATE-beregningsmetode).

Ingrediens	Dosisværdi	Kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkaner, < 2% aromater		enhed
	-	DL50 - oral rotte > 5000 DL50 - hud kanin > 5000 CL50 - inhalation rotte > 5000		mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402) mg/m3 (4 timer) (OECD 403)
Kulbrinter, terpener, biprodukter fra forarbejdning	68956-56-9	DL50 - oral rotte DL50 - hud rotte	> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402)
Reaktionsmasse af ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1S)-, 3-cyclohexen-1-methanol og ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1R)-, 3-cyclohexen-1-methanol og 1-methyl-4-(1-methylethyliden)-cyclohexanol	8000-41-7	DL50 - oral rotte DL50 - rottehud	> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402)
Appelsinfrugtekstrakt				

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 oral rotte mg/kg	5000
		DL50 hud rotte mg/kg	5000
1-methoxypropan-2-ol	107-98-2	DL50 – oral >2000-5000 mg/kg	
		DL50 – hud mg/kg	>2000
		CL50 – luftveje rotte >25 mg/l	

~~Hudætsning/irritation:~~
Irriterer huden.
~~Alvorlig øjenskade/øjenirritation:~~
Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
~~Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:~~
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
~~Mutagen effekt på kønsceller:~~
Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Kræftfremkaldende egenskaber:
Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
Reproduktionstoksicitet:
Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
~~Specifik organtoksicitet – enkelt eksponering:~~
Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.
~~Specifik organtoksicitet – gentagen eksponering:~~
Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.
~~Aspirationsfare:~~
Kan være dødelig ved indtagelse og indtagelse i luftvejene.

11.2 Information om andre trusler

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke ingredienser, der anses for at være hormonforstyrrende i henhold til afsnit 57(f) REACH-forordningen eller forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605 i koncentration 0,1% eller højere.

11.2.2. Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige.

AFSNIT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

~~Akut toksicitet:~~

Komponent	CAS-nr.	Dosis	værdi	enhed
Kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, cykliske isoalkaner, <2% aromater				
	-	LL0 – fisk *(Oncorhynchus mykiss)*	1000	mg/l (96 timer)
		EL50 – hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)*	1000	mg/l (48 timer)
		NOERL – alger *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	1000	mg/l (72 timer)
Kulbrinter, biprodukter fra terpenforarbejdning				
	68956-56-9	CL50 – fisk *(Danio rerio)*	5,07	mg/l (96 timer)
		CE50 – hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)*	2,1	mg/l (48 timer)
		CE50 - alger *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	4,779	mg/l (72 timer)

Machine Translated by Google

Reaktionsmasse af ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1S)-, 3-cyclohexen-1-methanol og ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1R)-, 3-cyclohexen-1-methanol og 1-methyl-4-(1-methylethyliden)-cyclohexanol

8000-41-7 CL50 – fisk *(Danio rerio)* ÿ 62 mg/l (96 timer)

EC50 – hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)* mg/l (48 timer) 73

CE50 - alger *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 68 mg/l (72 timer)

1-methoxypropan-2-ol 107-98-2 CL50 – fisk *(Pimephales promelas)* mg/l (96 timer) 20800

CL50 – fisk *(Oncorhynchus mykiss)* ÿ 1000 mg/l (96 timer)

CL50 - fisk *(Leuciscus idus melanotus)* mg/l (96 timer) 6812

CL50 – hvirvelløse dyr *(Daphnia magna)* 21100-25900 mg/l (48 timer)

CEr50 – alger *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000 mg/l (7 dage)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydning:

Kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cycloalkaner < 2% aromater: let bionedbrydelige

Kulbrinter, C11-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2% aromater: let bionedbrydelige

1-methoxypropan-2-ol: let bionedbrydelig (96% efter 28 dage)

3-methoxy-3-methylbutan-1-ol: let bionedbrydelig (100 % efter 28 dage OECD302C; 78,9 % efter 28 dage, OECD 310).

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Oktanol/vand-fordelingskoefficient (Kow): ingen data tilgængelige for blandingen.

Kulbrinter, biprodukter fra terpenforarbejdning: ÿ 3

Reaktionsmasse af ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1S)-, 3-cyclohexen-1-methanol og ÿ,ÿ,4-trimethyl-, (1R)-, 3-cyclohexen-1-methanol og 1-methyl-4-(1-methylethyliden)-cyclohexanol: 2,6

Biokoncentrationsfaktor (BCF): ingen data tilgængelige for blandingen.

12.4 Mobilitet i jord

Kulbrinter, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, < 2% aromater: Flygtige, fordamper hurtigt. Akkumulering i sedimenter og spildevandsfaststoffer forventes ikke.

Mobilitetspotentiale i jord Koc=1,3 – 6 (estimeret)

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke PBT- og vPvB-kriterierne.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke ingredienser, der anses for at være hormonforstyrrende i henhold til afsnit 57(f) REACH-forordningen eller forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605 i koncentration 0,1% eller højere.

12.7 Andre skadelige virkninger

Ingen data tilgængelige.

AFSNIT 13: AFFALDSHENSYN

13.1 Metoder til bortskaffelse af affald

Bortskaf ikke dette produkt med husholdningsaffald eller i kloakker. Undgå forurening af grundvand eller overfladevand.

Farligt affald*:

HP 3 "Brandfarlig"

HP 4 "Irriterende"

HP 5 "Specifik målorgantoksicitet (STOT) og aspirationsfare"

HP 13 "Sensibiliserende"

Machine Translated by Google

**KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om erstatning af bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EF om affald og om ophævelse af visse direktiver (EU's officielle tidende, L.365, december 2014).*

Særlige forholdsregler: Bortskaf

dette produkt og dets emballage på en sikker måde. Vær forsigtig ved håndtering af tomme beholdere, der ikke er blevet rengjort eller grundigt skyllet. Dampe fra produktrester kan skabe en meget brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres, svejses eller slibes, medmindre de er blevet grundigt rengjort indvendigt.

Retsgrundlag:

Meddelelse fra marskalken for Republikken Polens Sejm af 7. juli 2023 om bekendtgørelsen af den konsoliderede tekst til affaldsloven (Lovtidende 2023, punkt 1587).
Meddelelse fra marskalken for Republikken Polens Sejm af 7. juli 2023 om bekendtgørelse af den konsoliderede tekst til loven om håndtering af emballage og emballageaffald (Lovtidende af 2023, punkt 1658).
Lov af 13. juli 2023 om ændring af loven om emballage og håndtering af emballageaffald og visse andre love (Lovtidende af 2023, punkt 1852).
KLIMAMINISTERENS FORORDNING af 2. januar 2020 om affaldskataloget (Lovtidende, punkt 10, 2020).

AFSNIT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

1950

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse

Brandfarlige aerosoler

14.3 Transportfareklasse(r)

2.1

14.4 Emballagegruppe

-

14.5 Miljøfarer

Produktet udgør ikke en fare for miljøet i henhold til kriterierne i FN's modelregulativer.

14.6 Særlige forholdsregler for brugere

Sørg for, at personer, der transporterer produktet, ved, hvad de skal gøre i tilfælde af nedbrud eller spild.

14.7 Bulktransport af søfart i overensstemmelse med IMO-instrumenter

Ikke relevant.

AFSNIT 15: REGULERINGSOPLYSNINGER

15.1 Sikkerheds-, sundheds- og miljøbestemmelser specifikke for stoffet eller blandingen

MEDDELELSE FRA MARSKALLEN FOR REPUBLIKKEN POLENS SEJM af 22. juli 2022 om bekendtgørelse af den konsoliderede tekst til loven om kemiske stoffer og blandinger heraf (Lovtidende, punkt 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) NR. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (Den Europæiske Unions Tidende, L-serien, nr. 353, 31. december 2008), herunder eventuelle senere ændringer (tilpasninger til den tekniske udvikling 1-18 ATP).

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2016/425 af 9. marts 2016 om personlige værnemidler og om ophævelse af Rådets direktiv 89/686/EØF (EU's Tidende, serie L/81 af 31.03.2016).

Forordning fra ministeren for familie-, arbejds- og socialpolitik af 12. juni 2018 om de højest tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Journal of Laws, punkt 1286, 2018)
FORORDNING FRA MINISTEREN FOR FAMILIEFORHOLD, ARBEJDS- OG SOCIALPOLITIK af 9. januar 2020 om ændring af forordningen om de maksimalt tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 61, 2020)
Forordning fra ministeren for udvikling, arbejde og teknologi af 18. februar 2021 om ændring af forordningen om
om de højest tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Journal of Laws, punkt 325, 2021).

Sundhedsministerens bekendtgørelse af 2. februar 2011 om test og måling af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende nr. 33, punkt 166, 2011).
Sundhedsministerens meddelelse af 9. september 2016 om bekendtgørelse af den konsoliderede tekst til sundhedsministerens bekendtgørelse om arbejdsmiljø i forbindelse med tilstedeværelsen af kemiske faktorer på arbejdspladsen (Lovtidende, punkt 1488, 2016)
Regeringserklæring af 26. juli 2005 om ikrafttræden af ændringer til bilag A og B til den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej (ADR), udfærdiget i Genève den 30. september 1957 (Lovtidende nr. 178, punkt 1481, 2005, med senere ændringer).
Meddelelse fra marskalken for Republikken Polens Sejm af 7. juli 2023 om bekendtgørelsen af den konsoliderede tekst til affaldsloven (Lovtidende 2023, punkt 1587).
Meddelelse fra marskalken for Republikken Polens Sejm af 7. juli 2023 om bekendtgørelse af den konsoliderede tekst til loven om håndtering af emballage og emballageaffald (Lovtidende af 2023, punkt 1658).
Lov af 13. juli 2023 om ændring af loven om emballage og håndtering af emballageaffald og visse andre love (Lovtidende af 2023, punkt 1852).
KLIMAMINISTERENS FORORDNING af 2. januar 2020 om affaldskataloget (Lovtidende, punkt 10, 2020).

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH), oprettelse af et europæisk kemikalieagentur, ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (Den Europæiske Unions Tidende, L-serien nr. 396 af 30. december 2006, som ændret).

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren udførte ikke en kemisk sikkerhedsvurdering af blandingen.

AFSNIT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Sikkerhedsdatablad udarbejdet af leverandøren baseret på sikkerhedsdatabladene for ingredienserne og opdateret af **ÿukasiewicz Research Network - Industrial Chemistry Research Institute opkaldt efter professor I. Moÿcicki i** Warszawa

Andre opskrifter:
Forordning 649/2012/EU om eksport og import af farlige kemikalier (PIC) med senere ændringer - ingen af ingredienserne er anført

Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget - ingen af ingredienserne er anført

Machine Translated by Google

Forordning 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (POP'er) med senere ændringer - ingen af ingredienserne er angivet.
Liste over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC-kandidatliste - ingen af ingredienserne er angivet.
Liste over stoffer underlagt begrænsninger (REACH, bilag XVII) - ingen af ingredienserne er angivet.

Forordning 273/2004 om narkotikaprækursorer med senere ændringer - ingen af ingredienserne er anført

Forordning 2019/1148 om udgangsstoffer til eksplosivstoffer - ingen af ingredienserne er anført

FORORDNING FRA UDVIKLINGSMINISTEREN af 29. januar 2016 om typer og mængder af farlige stoffer, der findes i et anlæg, og som afgør, om anlægget klassificeres som et anlæg med øget eller høj risiko for større industriulykker (Lovtidende, 2016, punkt 138) - Butan (CAS 106-97-8), Propan (CAS 74-98-6), Isobutan (CAS 75-28-5): kategori P1 (anlæg med øget risiko – 10 tons/år; anlæg med høj risiko – 50 tons/år)

Klassificeringsmetode:
Aerosol 1; H222 – baseret på indholdet af brandfarlige ingredienser og forbrændingsvarme
Hudirritation 2; H315 – additivitetsmetode
STOT SE 3; H336 – baseret på generiske koncentrationsgrænser
Aquatic Chronic 3; H412 – metode til at summere koncentrationerne af klassificerede ingredienser

Oplysningerne i sikkerhedsdatabladet er udelukkende beregnet til at beskrive produktet ud fra et sikkerhedsperspektiv. Brugeren er ansvarlig for at sikre sikker brug af produktet og påtager sig intet ansvar for eventuelle konsekvenser som følge af forkert brug af produktet.

H-sætninger (der angiver faretypen) og akronymer af symboler, fareklasser og kategorikoder, **der anvendes i afsnit 3 i sikkerhedsdatabladet:**

H220	Yderst brandfarlig gas.
H226	Brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved indtagelse og indtagelse i luftvejene.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Irriterer øjnene.
H336	Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, forårsager langtidsvirkninger.
EUH066	Gentagen eksponering kan forårsage tør eller revnet hud.

Flammegas 1	Brandfarlig gas, farekategori 1.
Trykgas	Gas under tryk (flydende gas).
Flammegas	Brandfarlig væske, farekategori 3.
Væske 3 Asp.	Aspirationsfare, farekategori 1.
Tox. 1 Hudsens.	Hudsensibilisering, farekategori 1.
1 Hudirrit. 2	Hudirritation, farekategori 2.
Øjenirrit. 2	Øjenirritation, farekategori 2.
STOT SE 3	Specifik organtoksicitet – enkelt eksponering, farekategori 3, narkotisk virkning.

Aquatic Chronic 2 Udgør en fare for vandmiljøet – kronisk fare, farekategori 2.

Forkortelser:

Machine Translated by Google

OEL - Den højeste tilladte koncentration på arbejdspladsen - den højeste tilladte vægtede gennemsnitlige koncentration, hvis indvirkning på en medarbejder i løbet af en 8-timers arbejdstid i hele hans professionelle aktivitetsperiode ikke må forårsage nogen ændringer i hans helbredstilstand eller i helbredstilstanden for fremtidige generation
OELCh - Den højeste tilladte momentane koncentration - den højeste tilladte momentane koncentration fastsat som en gennemsnitsværdi, der ikke bør forårsage negative ændringer i medarbejderens helbred og fremtidige generationers helbred, hvis den forbliver i arbejdsmiljøet i højst 30 minutter under en arbejdsvagt.

NDSP - koncentrationsværdi, som ikke må overskrides på noget tidspunkt i arbejdsmiljøet på grund af en trussel mod en medarbejders helbred eller liv
DSB - Tilladt koncentration i biologisk materiale - det højeste tilladte niveau af en specifik faktor eller dens metabolit i det relevante biologiske materiale eller den højeste tilladte værdi af den relevante indikator, der definerer effekten af en kemisk faktor på organismen.
vPvB - Et stof, der er meget persistent og meget bioakkumulerende.
PBT - Persistent, bioakkumulerende og giftigt stof
OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og
Udvikling DL50 - Dødelig dosis - en dosis, hvor der observeres død hos 50 % af de testede dyr inden for et bestemt tidsinterval.
LC50 – Dødelig koncentration – koncentration, hvor der observeres død hos 50 % af de testede dyr inden for en bestemt tidsperiode
CE50 – Effektiv koncentration – effektiv koncentration af et stof, der forårsager en respons på 50% af den maksimale værdi

DNEL - Ingen skadelig effektniveau - eksponeringsniveauet for et stof, der ikke forårsager nogen skadelige virkninger på menneskers sundhed
PNEC - Predicted No Effect Concentration - den koncentration af et stof, under hvilken der ikke forventes nogen skadelige virkninger på miljøet.
LOEC - Den laveste koncentration, der forårsager en observerbar effekt.
NOAEL - Ingen toksikologisk signifikant effekt for den højeste testede koncentration. NOEC
- Den højeste koncentration af et stof, hvor der ikke observeres nogen effekter.
BCF - Biokoncentrationsfaktor (biokoncentration) - forholdet mellem koncentrationen af et stof i en organisme og dets koncentration i vand ved ligevægt.
ADR - Europæisk overenskomst om international transport af farligt gods ad vej
Aftale om farligt gods ad vej)
RID – Regler *vedrørende international transport af farligt gods med jernbane*

IMDG – International kode *for maritim farligt gods*

IATA - Den Internationale Luftfartsforening *International Luftfartsforening)*
IMO - Den Internationale Søfartsorganisation
CAS – nummeret, der er tildelt et kemisk stof på *Chemical Abstracts Service*- listen
EF - referencenummer, der anvendes i Den Europæiske Union til at identificere farlige stoffer, især dem, der er registreret i den europæiske fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer (EINECS), eller i den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer (ELINCS), eller listen over kemiske stoffer, der er anført i publikationen *"Ikke længere polymerer"*

FN-nummer – et firecifret identifikationsnummer for et materiale på FN's liste over farlige materialer, afledt af FN's modelregulativer, som et individuelt materiale, en blanding eller en artikel er klassificeret i henhold til.

*Dette sikkerhedsdatablad tilhører **Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk** og er beskyttet af loven om ophavsret og beslægtede rettigheder af 4. februar 1994 med senere ændringer. Kopiering, tilpasning, transformering eller ændring af dette sikkerhedsdatablad eller dele deraf uden forudgående samtykke fra ejeren og ÿukasiewicz Research Network - **Industrial Chemistry Research Institute** i Warszawa er forbudt.*

Machine Translated by Google

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II muuttamisesta 18. kesäkuuta 2020 annetun KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti nro L 203, 26.6.2020)

KOHTA 1: AINEEN/SEOKSEN JA SEN TUNNISTETIEDOT
YRITYKSET

1.1 Tuotetunnus

Etiketinpoistoaine

UFI-numero: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käyttötarkoitukset: Tuote, jota käytetään propaani/butaani/isobutaani/hiilidioksidiseoksella suihkutettujen etikettien poistamiseen.
Ei-suositellut käyttötarkoitukset: ei määritelty.

1.3 **Käyttöturvallisuustiedotteen** toimittajan tiedot Toimittaja : Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Puh. +48 503 017 712

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan henkilön sähköpostiosoite: info@micro-chip.pl

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puolassa (avoinna klo 9.00–16.00): + 48 503 017 712

Valmistuspäivämäärä: 27.09.2023

OSA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus muutetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti: **Aerosolit, vaarakategoria 1 (Aerosoli 1)**
Erittäin helposti syttyvä aerosoli (H222)
Aspiraatiovaara, vaarakategoria 1 (Asp. Tox. 1).
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin (H304).* *Perustuu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 23 artiklaan: "Poikkeukset merkintävaatimuksista erityistapauksissa": Aerosoleja ja sinetöidyllä suihkepäällä varustettuja säiliöitä, jotka sisältävät aspiraatiovaarallisiksi luokiteltuja aineita tai seoksia, ei saa käyttää pakkauksissa.
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, vaarakategoria 2 (Skin Irrit. 2)
Ärsyttää ihoa (H315)
Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1 (Skin Sens. 1).
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion (H317).
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottiset vaikutukset (STOT SE 3).
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta (H336).
Vaara vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 (Aquatic Chronic 3)
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H412)

Machine Translated by Google

Haitalliset vaikutukset ihmisten terveyteen:

Suuret höyrypitoisuudet tai suora kosketus silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä, punoitusta ja vuotamista. Ihokosketus voi aiheuttaa kutinaa, paikallista punoitusta ja tulehdusta. Herkistäytyneillä henkilöillä voi esiintyä vakava allerginen reaktio jo hyvin pienistä määristä tuotetta.
Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa väsymystä, heikkoutta, uneliaisuutta, pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta, yskää ja hengenahdistusta. Nieleminen (epätodennäköinen altistumisreitti, koska tuote on suljetussa säiliössä) voi aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua, ja siihen liittyy aspiraatiovaara, joka voi johtaa aineen joutumiseen hengitysteihin ja siten keuhkokuumeeseen tai keuhkopöhöön.

Vaikutukset ympäristöön:

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Fysikaalis-kemiallisiin ominaisuuksiin liittyvät vaikutukset:
Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Paineistettu säiliö. Kuumentaminen voi lisätä painetta ja aiheuttaa säiliön halkeamisen.

2.2 Opasteet

Piktogrammit:



Huomiosana: **Vaara**

Vaaralausekkeet:

H222 – Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 - Paineistettu säiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315 – Ärsyttää ihoa.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Varotoimenpiteet:

P210 - Pidä loitolla lämmöstä, kuumista pinnoista, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty.
P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P410 + P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C:n lämpötiloille.
P280 - Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhtele iho vedellä/suihkussa.
P333 + P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkärin hoitoon/neuvoon.

Lisämerkintävaatimukset:

Sisältää: Hiilivetyjä, C9-C11, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, < 2 % aromaattisia yhdisteitä; Hiilivetyjä, C11-C13, n-alkaaneja, isoalkaaneja, sykloalkaaneja, < 2 % aromaattisia yhdisteitä; Hiilivetyjä, terpeenien jalostuksen sivutuotteita; Appelsiinihedelmäuute

Asetus 648/2004:
Sisältää: ÿ 30 % alifaattisia hiilivetyjä; hajusteita.

Machine Translated by Google

Kuluttajien käytön osalta lisäksi:

P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

Kuluttajan käyttöä varten pakkauksessa tulisi olla näkövammaisille tarkoitettu vaaravaroitus.

2.3 Muut uhat

Seos ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä. Sillä ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: KOOSTUMUS / TIEDOT AINESOSISTA

3.2 Seos

Etiketinpoistoaine

Seoksen ainesosat:

Aineen nimi	indeksinumero	CAS-nro	EY-numero	ul. massa prosentteina	Vaaraluokat ja luokkakoodit	Paluukoodit osoittaminen tyyppi uhkaukset
Hiilivedyt, C9 - C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, < 2 % aromaattisia yhdisteitä Rekisterinumero: 01-2119463258-33-XXXX	puute	puute	919-857-5*	< 40	Paloneste 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Hiilivedyt, C10–C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, < 2 % aromaattisia yhdisteitä Rekisterinumero: 01-2119457273-39-XXXX	puute	puute	918-481-9*	< 25	Asp. Tox. 1 -	H304 EUH066**
Propaani	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Liekkikaasu 1 Paina. Kaasu (Nestemäinen)*	H220
Butaani	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Liekkikaasu 1 Painekaasu (nestemäinen)*	H220
Hiilivedyt, terpeenien jalostuksen sivutuotteet Rekisterinumero: 01-2119980606-28-XXXX	puute	68956-56-9	273-309-3	< 6	Paloneste 3 Asp. Tox. 1 Ihoärsytys 2 Silmä-ärsytys 2 Ihon herkkyys 1 Vesi Krooninen 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Appelsiinihedelmäuute Rekisterinumero: 01-2119493353-35-XXXX	puute	8028-48-6	232-433-8	< 6	Liekkineste 3 Asp. Tox. 1 Ihoärsytys 2 Ihon herkkyys 1 Vesiperäinen krooninen 2	H226 H304 H315 H317 H411
Hiilidioksidi	puute	124-38-9	204-696-9	< 3	puute	puute
1-metoksipropan-2-oli Rekisterinumero: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Paloneste 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-metoksi-3-metyylibutan-1-ol Rekisterinumero: 01-2119976333-33-XXXX	puute	56539-66-3	260-252-4	< 2	Silmä-ärsytys 2	H319
Reaktiomassa ÿ,ÿ,4-trimetyyli-, (1S)-, 3-syklohekseeni-1-metanoli ja ÿ,ÿ,4-trimetyyli-, (1R)-, 3-syklohekseeni-1-metanoli ja 1-metyyli-4-(1-)metyylietylideeni)-sykloheksanoli Rekisterinumero: 01-2119553062-49-XXXX	puute	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Ihoärsytys 2 Silmä-ärsytys 2	H315 H319

*
- väliaikainen numero, joka on annettu esirekisteröintiprosessin aikana

**-Lauseke EUH066 on vain varoitusetiketissä

H-lausekkeiden ja symbolien lyhenteiden, vaaraluokkien ja kategoriakoodien täydellinen teksti on annettu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 16.

OSA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

asentoon, pidä — Siirrä loukkaantunut henkilö pois altistusalueelta, aseta hänet mukavaan puolimakuuasentoon tai istuma-hänet rauhallisena ja suojaa häntä lämmönhukalta. Jos hengitysvaikeuksia ilmenee, anna tekohengitystä. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

Ihokosketus: — Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä, riisu saastuneet vaatteet ja pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Ota tarvittaessa yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus: — Huuhtele välittömästi runsaalla haalealla vedellä, mieluiten juoksevalla vedellä, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit. Vältä voimakasta vesisuihkua sarveiskalvon mekaanisen vaurioitumisen riskin vuoksi. Jos ärsytys jatkuu, ota yhteys silmälääkäriin.

Ruoansulatuskanava: — Jos nielty (altistuminen on epätodennäköistä, koska tuote on suljetussa säiliössä), älä oksennuta. Huuhtele suu vedellä ja juo sitten runsaasti vettä (jos henkilö on tajuissaan). Hakeudu lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät altistumisen akuutit ja viivästyneet oireet ja vaikutukset

Suuret höyrypitoisuudet tai suora kosketus silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä, punoitusta ja vuotamista. Ihokosketus voi aiheuttaa kutinaa ja paikallista punoitusta. Herkistyneillä henkilöillä voi esiintyä vakava allerginen reaktio jopa hyvin pienistä määristä tuotetta. Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa väsymystä, heikkoutta, uneliaisuutta, pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta, yskää ja hengenahdistusta. Nieleminen (altistuminen epätodennäköistä, koska tuote on suljetussa säiliössä).
aiheuttaa pahoinvointia ja oksentelua sekä aspiraatiovaaran, mikä voi johtaa aineen joutumiseen hengitysteihin ja keuhkokuumeeseen tai keuhkopöhöön.

4.3 Vihjeitä loukkaantuneen tarvitsemasta välittömästä lääketieteellisestä avusta ja erityishoidosta

Jos ilmenee allerginen reaktio (ihottumaa, turvotusta, punoitusta), ota yhteyttä lääkäriin ja näytä hänelle etiketti tai käyttöturvallisuustiedote, jotta hän voi määrätä sopivia antihistamiineja. Pidä käyttöturvallisuustiedote hoitavan lääkärin saatavilla.

Machine Translated by Google

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vaahto, hiilidioksidi, sammutusjauhe, vesi – hajasuihku.

Sopimattomat sammutusaineet:

Älä käytä tiheitä vesisuihkuja nesteen pinnalla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa ne vapauttavat hiilimonoksidia. Aerosolit voivat räjähtää kuumennettaessa yli 50 °C:n lämpötilaan.

5.3 Tietoa palokunnalle

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Höyryt muodostavat räjähtäviä seoksia ilman kanssa, ovat ilmaa raskaampia ja kerääntyvät maanpinnan lähelle ja huoneiden alempiin osiin. Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä turvallisen etäisyyden päästä vesisumulla (räjähdysvaara); poista ne mahdollisuuksien mukaan vaara-alueelta. Käytä kaasutiiviitä, antistaattisia vaatteita ja eristäviä hengityssuojaimia.

OSA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSTAPAUKSESSA
YMPÄRISTÖPÄÄSTÖT

6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet

Käytä luonnonmateriaaleista (puuvilla) tai synteettisistä kuiduista valmistettua suojavaatetusta, nitriilikumista valmistettuja käsineitä (paksuus 0,4 mm) ja suojalaseja suojautuaksesi nestepisaroilta. Poista sytytyslähteet (sammuta avotuli, ilmoita tupakoinnin ja kipinöivien työkalujen käytön kieltämisestä). Poista vaara-alueelta henkilöt, jotka eivät osallistu hätätilanteisiin. Vältä suoraa kosketusta seoksen kanssa. Vältä höyryjen hengittämistä.

6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet

Estä pääsy viemäriverkostoon, pinta- ja pohjavesiin sekä maaperään.

6.3 Menetelmät ja materiaalit kontaminaation eristämiseksi ja poistamiseksi

Tiivistä viemärit. Jos mahdollista, poista vuoto (sulje nestevirtaus, tiivistä).
Laita vaurioitunut pakkaus uuteen astiaan. Laimenna höyryt vesisumulla.
Poista sytytyslähteet (sammuta avotuli, kielto tupakoinnin ja kipinöitä tuottavien työkalujen käytön). Imeytä pienet määrät kemiallisesti inertillä sideaineella (hiekka, piimaa), siirrä suljettuihin astioihin ja lähetä hävitettäväksi tai kierrätettäväksi. Huuhtele saastuneet pinnat vedellä.

6.4 Viittaukset muihin osioihin

Hävitä kohdan 13 suositusten mukaisesti.

OSA 7: KÄSITTELY JA OIKEUSSUOJAKEINOT
SÄILYTYS

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimet

Huolehdi riittävästä yleisestä ja paikallisesta ilmanvaihdosta. Pidä poissa korkeiden lämpötilojen ja sytytyslähteiden läheisyydestä.

Machine Translated by Google

Syttymisvaara. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan materiaaliin. Älä puhkaise tai polta aerosolipakkauksia, edes tyhjiä, seoksen käytön jälkeen. On suositeltavaa ryhtyä varotoimiin ihon ja silmien joutumisen välttämiseksi seoksen kanssa työskenneltäessä. Älä hengitä höyryjä. Estä pääsy viemäriverkostoon, pinta- ja pohjaveteen tai maaperään. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Pese kädet taukojen aikana ja työn päätyttyä. Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenpukemista.

7.2 Turvallisen varastoinnin olosuhteet, mukaan lukien tiedot mahdollisista

keskinäiset yhteensopimattomuudet

Tuotehöyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja kerääntyvät lähelle lattia- tai maanpintoja. Säilytä alkuperäisissä, asianmukaisesti merkityissä, tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa varastotilassa, joka on varustettu räjähdysturvallisilla sähkö- ja ilmanvaihtojärjestelmillä. Paineistetut astiat: suojaa auringonvalolta. Säilytä poissa korkeiden lämpötilojen lähteistä, sytytyslähteistä ja hapettimista. Suojaa auringonvalolta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja muista kuin kohdassa 1.2 mainituista käyttötarkoituksista.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaparametrit

Oikeusperusta:

Perhe-, työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 12. kesäkuuta 2018, terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja intensiteeteistä työympäristössä (Puolan säädöskokoelma, kohta 1286, 2018)

Perhe-, työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 9. tammikuuta 2020, työympäristössä terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja intensiteeteistä annetun asetuksen muuttamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 61, 2020)

Kehitys-, työ- ja teknologiaministerin asetus, annettu 18. helmikuuta 2021, työympäristössä terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja intensiteeteistä annetun asetuksen muuttamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 325, 2021)

Ainesosa:	CAS-nro	Standardi	arvo	yksikkö
Propaani	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh:tä ja NDSP:tä ei määritetty		
Butaani	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	ei määritelty	
Hiilidioksidi	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Ei nimetty	
1-Metoksipropan-2-oli	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	ei ole ajoitettu	
		(iho)		

Ihomerkintä osoittaa, että aineen imeytyminen ihon läpi voi olla yhtä merkittävää kuin altistuminen hengitysteitse.

Hiilivedyt, terpeenien jalostuksen sivutuotteet

DNELtyöntekijä (iho, krooninen myrkyllisyys, systeemiset vaikutukset) 0,8 mg/kg ruumiinpainoa/vrk
DNELtyöntekijä (hengitys, krooninen myrkyllisyys, systeemiset vaikutukset) 2,9 mg/m3
DNELkuluttaja (iho, krooninen myrkyllisyys, systeemiset vaikutukset) 0,3 mg/kg ruumiinpainoa/vrk
DNELkuluttaja (hengitys, krooninen myrkyllisyys, systeemiset vaikutukset) 0,7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNELkuluttaja (suun kautta, krooninen myrkyllisyys, systeemiset vaikutukset) 0,3 mg/kg ruumiinpainoa/vrk
PNECmakea vesi: 2,1 µg/l
PNECmerivesi: 0,21 µg/l
PNEC makean veden sedimentti: 54,2 mg/kg sedimenttiä
PNECmeriveden sedimentti: 54,2 µg/kg sedimenttiä
PNE Jätevedenpuhdistamo: 6,4 mg/l
PNECmaaperä: 110 µg/kg maaperää

ÿ,ÿ,4-trimetyyli-, (1S)-, 3-syklohekseeni-1-metanolin ja ÿ,ÿ,4-trimetyyli-, (1R)-, 3-syklohekseeni-1-metanolin ja 1-metyyli-4-(1-metyylietylideeni)-sykloheksanolin reaktiomassa

DNELtyöntekijä (ihon kautta, krooninen, systeeminen) 6,36 mg/kg ruumiinpainoa/vrk
DNELtyöntekijä (hengitys, krooninen myrkyllisyys, systeemiset vaikutukset) 44,8 mg/m3
DNELkuluttaja (iho, krooninen myrkyllisyys, systeemiset vaikutukset 2,69 mg/kg ruumiinpainoa/vrk)
DNELkuluttaja (hengitys, krooninen myrkyllisyys, systeemiset vaikutukset) 7,96 mg/m3
DNELkuluttaja (suun kautta, krooninen myrkyllisyys, systeemiset vaikutukset) 2,69 mg/kg ruumiinpainoa/vrk
PNECmakea vesi: 12 µg/l
PNECmerivesi: 1,2 µg/l
PNEC makean veden sedimentti: 0,263 mg/kg sedimenttiä
PNECmeriveden sedimentti: 0,026 µg/kg sedimenttiä
PNE Jätevedenpuhdistamo: 2,57 mg/l
PNECmaaperä: 0,045 mg/kg

maaperä **1-metoksipropan-2-oli:**

Pitkäaikaiset DNEL-arvot työntekijöille:
369 mg/m3 (hengitystie – systeeminen)
Työntekijöiden DNEL-arvot: 553,5 mg/m3
(hengitysteitse – systeeminen ja paikallinen)
Pitkäaikaiset DNEL-arvot työntekijöille: 183
mg/kg (iho) – systeeminen
Pitkäaikaiset DNEL-arvot yleisölle: 43,9 mg/m3
(hengitysteitse) – systeeminen
Pitkäaikaiset DNEL-arvot yleisölle: 78 mg/kg (iho)
– systeeminen
Pitkäaikaiset DNEL-arvot yleisölle: 33 mg/kg (suun
kautta) – systeeminen
PNEC-arvot: 10 mg/
l (makea vesi) 1 mg/l
(merivesi) 100 mg/l
(jätevedenpuhdistamo) 52,3 mg/kg
(sedimentti - makea vesi) 5,2 mg/kg
(sedimentti - merivesi) 4,59 mg/kg
(maaperä) **3-metoksi-3-metyyli-1-butanoli**

Pitkäaikaiset DNEL-arvot työntekijöille: 18
mg/m3 (hengitystie – systeeminen)
Pitkäaikaiset DNEL-arvot työntekijöille: 6,25
mg/kg (iho) – systeeminen
Pitkäaikaiset DNEL-arvot yleisölle: 4,4 mg/m3
(hengitysteitse) – systeeminen
Pitkäaikaiset DNEL-arvot yleisölle: 3,1 mg/kg (iho)
– systeeminen
Pitkäaikaiset DNEL-arvot yleisölle: 2,5 mg/kg
(suun kautta) – systeeminen

Appelsiinihedelmäuute

Työntekijöiden pitkän aikavälin DNEL-arvot :

Machine Translated by Google

31,1 mg/m3 (hengitystiet) – systeeminen
Työntekijöiden pitkän aikavälin DNEL-arvot :
8,89 mg/kg (iho) – systeeminen
Pitkäaikaiset DNEL-arvot suurelle yleisölle:
7,78 mg/m3 (hengitystiet) – systeeminen
Pitkäaikaiset DNEL-arvot suurelle yleisölle:
4,44 mg/kg (iho) – systeeminen
Pitkäaikaiset DNEL-arvot suurelle yleisölle:
4,44 mg/kg (suun kautta) – systeemisesti
PNEC-arvot:
0,0054 mg/l (makea vesi)
0,00054 mg/l (merivesi)
2,1 mg/l (jätevedenpuhdistamo)
1,3 mg/kg (sedimentti - makea vesi)
0,13 mg/kg (sedimentti - merivesi)
0,261 mg/kg (maaperä)
0,00577 mg/l (satunnaista päästöä)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 *Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet*

Paikallinen poistoilmanvaihto höyryjen poistamiseksi niiden päästöpisteistä sekä yleinen huoneen ilmanvaihto ovat välttämättömiä. Paikallisten ilmanvaihtoaukkojen tulee sijaita työtasolla tai sen alapuolella. Yleisten ilmanvaihtoaukkojen tulee sijaita huoneen yläosassa ja lattialla. Ilmanvaihtojärjestelmien on täytettävä tulipalovaarojen osalta asetetut vaatimukset. Älä käytä lähellä korkeita lämpötiloja tai sytytyslähteitä. Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityssuojainta. Järjestä silmienhuuhteluasema.

8.2.2 *Yksilölliset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet*

Hengitystiet: Jos tuotehöyryjen sallitut pitoisuudet ylittyvät, on käytettävä hengityssuojainta, jossa on valkoisella symbolilla P2 merkitty hiukkassuodatin ja ruskealla kirjaimella A merkitty höyrysuodatin. AP-yhdistelmäsuodattimia voidaan käyttää.

Kädet ja iho: Käytä luonnonmateriaaleista (puuvilla) tai synteettisistä kuiduista valmistettua suojavaatetusta ja nitriilikumista valmistettuja käsineitä (paksuus 0,4 mm, läpäisyaika ÿ 480 min).

Silmät: Käytä suojalaseja.

Työhygienia: Yleisiä työhygieniamääräyksiä sovelletaan. Riisu saastuneet vaatteet työn päätyttyä. Pese kädet ja kasvot ennen taukoja. Pese koko vartalo huolellisesti työn jälkeen. Älä syö, juo tai tupakoi työskennellessäsi.

8.2.3 *Ympäristöaltistuksen torjunta* Estä

pääsy kunnallisiin vesistöihin ja viemäriverkostoihin sekä vesistöihin.

OSA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

a) Olomuoto
Neste sumutetaan butaani/propaani/isobutaani/hiilidioksidiseoksella.
b) Väri
Tuote on väritön tai oljenkeltainen.
c) Haju

Machine Translated by Google

Hiilivety. d)
Sulamispiste/jäätymispiste Tietoja
ei ole saatavilla.
e) Kiehumispiste tai kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue
> 150 °C (ilman ponneainetta)
f) Materiaalien syttyvyys
Ei
sovellettavissa. g) Alempi ja ylempi
räjähdysraja
Ei tietoja. h) Leimahduspiste
< 0 °C
i) Itsesyttymislämpötila Ei
tietoja. j)
Hajoamislämpötila Ei
tietoja. k) pH
Ei
tietoja. l)
Kinemaattinen viskositeetti
Ei tietoja. m)
Liukoisuus Tuote
liukenee hieman veteen.
n) n-oktanoli/vesi-jakautumiskerroin (logaritmikertoimen arvo)
Ei tietoja
saatavilla. o)
Höyrynpaine
Ei tietoja saatavilla. p) Tiheys tai
suhteellinen tiheys
Noin 0,8 (vesi = 1). q)
Suhteellinen
höyryntiheys Ei tietoja
saatavilla. r)

Hiukkasten ominaisuudet

Ei sovellettavissa 9.2 Muut tiedot *9.2.1. Tiedot fysikaalisista vaaraluokista* a) Räjähdysaineet: Ei sovellettavissa. b) Syttyvät kaasut: Ei sovellettavissa. c) Aerosolit: Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Paineistettu säiliö: Voi revetä kuumennettaessa. d) Hapettavat kaasut Ei sovellettavissa e) Paineen alaiset kaasut Ei sovellettavissa f) Syttyvät nesteet Ei sovellettavissa. g) Syttyvät kiinteät aineet Ei sovellettavissa h) Itsereaktiiviset aineet ja seokset Ei sovellettavissa i) Pyroforiset nesteet Ei sovellettavissa j) Pyroforiset kiinteät aineet Ei sovellettavissa k) Itsekuumenevat aineet ja seokset Ei sovellettavissa l) Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja Ei sovellettavissa m) Hapettavat nesteet Ei sovellettavissa n) Hapettavat kiinteät aineet Ei sovellettavissa o) Orgaaniset peroksidit Ei sovellettavissa p) Metalleja syövyttävät aineet Ei sovellettavissa q) Flegmatoidut räjähteet Ei sovellettavis

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet a) mekaaninen herkkyys: Tietoja ei ole saatavilla.

Machine Translated by Google

b) itsekiihtyvän polymeroitumisen lämpötila: Tietoja ei ole saatavilla.
c) räjähtävien pöly-ilmaseosten muodostuminen: Ei sovelleta.
d) happo-/emäsreservi: Tietoja ei ole saatavilla.
e) haihtumisnopeus: Tietoja ei ole saatavilla.
f) sekoittuvuus: Tietoja ei ole saatavilla.
g) johtokyky: Tietoja ei ole saatavilla.
h) syövyttävä vaikutus: Ei sovelleta.
i) kaasuryhmä: Ei sovelleta.
j) Redox-potentiaali: Tietoja ei ole saatavilla.
k) radikaalien muodostumispotentiaali: Tietoja ei ole saatavilla.
l) fotokatalyyttiset ominaisuudet: Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus
Kun varastoidaan ja käsitellään tarkoitetulla tavalla, ei reaktiivisuutta.

10.2 Kemiallinen stabiilius
Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa tuote on stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Säiliö sisältää kohonneen paineen alaista seosta – se on suojattava auringonvalolta eikä lämpötilan tulisi ylittää 50 °C. Höyryt muodostavat räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet
Sytytyslähteet, avotuli.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
Voimakkaat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Ne ovat tuntemattomia.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
Akuutti myrkyllisyys:
Ei täytä luokituskriteerejä (ATE-laskentamenetelmä).

Ainesosa	Annosarvo				yksikkö
Hiilivedyt, C9-C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, < 2 % aromaattisia yhdisteitä	64742-48-9	DL50 - suun kautta rotalle > 5000	DL50 - ihon kautta kani > 5000	CL50 - hengitysteitse rotalle > 5000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402) mg/m3 (4 h) (OECD 403)
sivutuotteet	68956-56-9	DL50 - suun kautta rotalle	DL50 - ihon kautta rotalle		> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402)

ÿ,ÿ,4-trimetyyli-, (1S)-, 3-syklohekseeni-1-metanolin ja ÿ,ÿ,4-trimetyyli-, (1R)-, 3-syklohekseeni-1- reaktiomassa metanoli ja 1-metyyli-4-(1-metyylietylideeni)sykloheksanoli

8000-41-7	DL50 - suun kautta rotalle	> 2000	mg/kg (OECD 401)
	DL50 - rotan iho	> 2000	mg/kg (OECD 402)

Appelsiinihedelmäuute

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 suun kautta rotalle mg/kg 5000 DL50 iho rotta mg/kg 5000
1-metoksipropan-2-oli	107-98-2	DL50 – suun kautta >2000–5000 mg/kg DL50 – iho mg/kg >2000 CL50 – hengitystiet rotalla >25 mg/l

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys:
Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:
Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Mutageeninen vaikutus sukusoluihin:
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Karsinogeenisuus:
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys:
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara:
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

11.2 Tietoa muista uhkista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä ainesosia, joita pidetään hormonaalisesti häiritsevinä aineina 57(f) pykälän nojalla REACH-asetus tai asetus (EU) 2017/2100 tai asetus (EU) 2018/605 pitoisuudeltaan 0,1 % tai enemmän.

11.2.2. Muut tiedot

Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Akuutti myrkyllisyys:

Komponentti	CAS-nro.	Annos	arvo	yksikkö.
Hiilivedyt, C9 - C11, n-alkaanit, sykliset isoalkaanit, <2 % aromaattisia yhdisteitä	-	LL0 – kala *(Oncorhynchus mykiss)*	1000	mg/l (96 h)
		EL50 – selkärangattomat *(Daphnia magna)*	1000	mg/l (48 h)
		NOERL – levä *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	1000	mg/l (72 h)
Hiilivedyt, terpeenien jalostuksen sivutuotteet	68956-56-9	CL50 – kala *(Danio rerio)*	5,07	mg/l (96 h)
		CE50 – selkärangattomat *(Daphnia magna)*	2,1	mg/l (48 h)
		CE50 - levät *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	4,779	mg/l (72 h)

Machine Translated by Google

ÿ,ÿ,4-trimetyyli-, (1S)-, 3-syklohekseeni-1-metanolin ja ÿ,ÿ,4-trimetyyli-, (1R)-, 3-syklohekseeni-1- reaktiomassa metanoli ja 1-metyyli-4-(1-metyylietylideeni)sykloheksanoli

8000-41-7 CL50 – kala *(Danio rerio)* ÿ 62 mg/l (96 h)

EC50 – selkärangattomat *(Daphnia magna)* mg/l (48 h) 73

CE50 - levä *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 68 mg/l (72h)

1-metoksipropan-2-oli 107-98-2 CL50 – kala *(Pimephales promelas)* mg/l (96 h) 20800

CL50 – kala *(Oncorhynchus mykiss)* ÿ 1000 mg/l (96 h)

CL50 - kala *(Leuciscus idus melanotus)* mg/l (96h) 6812

CL50 – selkärangattomat *(Daphnia magna)* 21100–25900 mg/l (48 h)

CEr50 – levät *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000 mg/l (7 päivää)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoavuus:

Hiilivedyt, C9 - C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit < 2 % aromaattisia yhdisteitä: helposti biohajoava

Hiilivedyt, C11-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaattisia: helposti biohajoava

1-metoksipropan-2-oli: helposti biohajoava (96 % 28 päivän kuluttua)

3-metoksi-3-metyylibutan-1-oli: helposti biohajoava (100 % 28 päivän kuluttua OECD302C; 78,9 % 28 päivän kuluttua, OECD 310).

12.3 Biokertyvyyspotentiaali

Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin (Kow): tietoja ei ole saatavilla seoksesta.

Hiilivedyt, terpeenien jalostuksen sivutuotteet: ÿ 3

ÿ,ÿ,4-trimetyyli-, (1S)-, 3-syklohekseeni-1-metanolin ja ÿ,ÿ,4-trimetyyli-, (1R)-, 3-syklohekseeni-1- reaktiomassa metanoli ja 1-metyyli-4-(1-metyylietylideeni)sykloheksanoli: 2,6

Biokertyvyystekijä (BCF): tietoja ei ole saatavilla seoksesta.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Hiilivedyt, C9–C11, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaattisia:

Haihtuva, haihtuu nopeasti. Kertymistä sedimentteihin ja jäteveden kiintoaineisiin ei odoteta.

Liikkuvuuspotentiaali maaperässä Koc=1,3–6 (arvio)

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seos ei täytä PBT- ja vPvB-kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä ainesosia, joita pidetään hormonaalisesti häiritsevinä aineina 57(f) pykälän nojalla REACH-asetus tai asetus (EU) 2017/2100 tai asetus (EU) 2018/605 pitoisuudeltaan 0,1 % tai enemmän.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavilla.

OSA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden hävitysmenetelmät

Älä hävitä tätä tuotetta yhdyskuntajätteen mukana tai viemäriin. Älä anna pohja- tai pintaveden saastua.

Vaarallinen jäte*:

HP 3 "Syttyvää"

HP 4 "Ärsyttävä"

HP 5 "Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) ja aspiraatiovaara"

HP 13 "Herkistävä"

Machine Translated by Google

**KOMISSION ASETUS (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/ EY liitteen III korvaamisesta (EU:n virallinen lehti, L 365, joulukuu 2014).*

Erityiset varotoimet: Hävitä

tämä tuote ja sen pakkaus turvallisesti. Ole varovainen käsitellessäsi tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu huolellisesti. Tuotejäämistä syntyvät höyryt voivat luoda erittäin helposti syttyvän tai räjähdysherkän ilmaseoksen säiliön sisälle. Älä leikkaa, hitsaa tai jauha käytettyjä säiliöitä, ellei niitä ole puhdistettu perusteellisesti sisältä.

Oikeusperusta:

Puolan tasavallan sejmin marsalkan 7. heinäkuuta 2023 antama ilmoitus jätelain konsolidoidun tekstin julkistamisesta (Puolan säädöskokoelma 2023, kohta 1587).
Puolan tasavallan sejmin marsalkan 7. heinäkuuta 2023 antama ilmoitus pakkausten ja pakkausjätteiden käsittelystä annetun lain konsolidoidun tekstin ilmoittamisesta (Puolan säädöskokoelma 2023, kohta 1658).
Laki, annettu 13 päivänä heinäkuuta 2023, pakkauksista ja pakkausjätteistä annetun lain ja tiettyjen muiden lakien muuttamisesta (Puolan säädöskokoelma 2023, kohta 1852).
ILMASTOMINISTERIN ASETUS, annettu 2 päivänä tammikuuta 2020, jäteluettelosta (Puolan säädöskokoelma, kohta 10, 2020).

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1950

14.2 YK:n virallinen nimi

Syttyvät aerosolit

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka(t)

2.1

14.4 Pakkausryhmä

-

14.5 Ympäristövaarat

Tuote ei aiheuta vaaraa ympäristölle YK:n mallimääräyksissä määriteltyjen kriteerien mukaisesti.

14.6 Käyttäjän erityiset varotoimet

Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, miten toimia rikkoutumisen tai vuodon sattuessa.

14.7 Irtotavaran merikuljetus IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Aineeseen tai seokseen liittyvät turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset

PUOLAN TASAVALLAN SEJMIN MARHALIN ILMOITUS, annettu 22. heinäkuuta 2022, kemiallisista aineista ja niiden seoksista annetun lain konsolidoidun tekstin ilmoittamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 1816, 29.8.2022).

Machine Translated by Google

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (Euroopan unionin virallinen lehti, L-sarja, nro 353, 31. joulukuuta 2008) ja siihen myöhemmin tehdyt muutokset (mukautukset tekniikan kehitykseen 1–18 ATP).
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016, henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta (EU:n virallinen lehti, sarja L/81, 31.3.2016).
Perhe-, työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 12. kesäkuuta 2018, terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja intensiteeteistä työympäristössä (Puolan säädöskokoelma, kohta 1286, 2018)
PERHE-, TYÖ- JA SOSIAALIPOLITIIKASTA VASTAAVAN MINISTRIN ASETUS, annettu 9 päivänä tammikuuta 2020, työympäristössä terveydelle haitallisten tekijöiden sallittuja enimmäispitoisuuksia ja -intensiteettejä koskevan asetuksen muuttamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 61, 2020)
Kehitys-, työ- ja teknologiaministerin asetus, annettu 18 päivänä helmikuuta 2021, jolla muutetaan asetusta työympäristön terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja intensiteeteistä (Julkaisutoimisto, kohta 325, 2021).
Terveysministerin asetus, annettu 2 päivänä helmikuuta 2011, työympäristön terveydelle haitallisten tekijöiden testeistä ja mittauksista (Puolan säädöskokoelma nro 33, kohta 166, 2011).
Terveysministerin 9. syyskuuta 2016 antama ilmoitus työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyvän työterveyttä ja -turvallisuutta koskevan terveysministerin asetuksen konsolidoidun tekstin ilmoittamisesta (Puolan säädöskokoelma, kohta 1488, 2016)
Hallituksen 26. heinäkuuta 2005 antama julistus vaarallisten tavaroiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskevan eurooppalaisen sopimuksen (ADR) liitteisiin A ja B tehtyjen muutosten voimaantulosta, tehty Genevessä 30. syyskuuta 1957 (Puolan säädöskokoelma nro 178, kohta 1481, 2005, sellaisena kuin se on muutettuna).
Puolan tasavallan sejmin marsalkan 7. heinäkuuta 2023 antama ilmoitus jätelain konsolidoidun tekstin julkistamisesta (Puolan säädöskokoelma 2023, kohta 1587).
Puolan tasavallan sejmin marsalkan 7. heinäkuuta 2023 antama ilmoitus pakkausten ja pakkausjätteiden käsittelystä annetun lain konsolidoidun tekstin ilmoittamisesta (Puolan säädöskokoelma 2023, kohta 1658).
Laki, annettu 13 päivänä heinäkuuta 2023, pakkauksista ja pakkausjätteistä annetun lain ja tiettyjen muiden lakien muuttamisesta (Puolan säädöskokoelma 2023, kohta 1852).
ILMASTOMINISTERIN ASETUS, annettu 2 päivänä tammikuuta 2020, jäteluettelosta (Puolan säädöskokoelma, kohta 10, 2020).
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93 ja komission asetuksen (EY) N:o 1488/94 sekä neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta (Euroopan unionin virallinen lehti, L-sarja nro 396, 30. joulukuuta 2006, sellaisena kuin se on muutettuna).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei suorittanut seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Käyttöturvallisuustiedote, jonka toimittaja on laatinut ainesosien käyttöturvallisuustiedotteiden perusteella ja jonka on päivittänyt **ÿukasiewiczin tutkimusverkosto - professori I. Moÿcickin mukaan nimetty teollisen kemian tutkimuslaitos Varsovassa .**

Muita reseptejä:
Asetus 649/2012/EU vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC) muutettuna - yhtäkään ainesosaa ei ole lueteltu
Asetus 1005/2009/EY otsonikerrosta heikentävistä aineista - yhtäkään ainesosaa ei ole lueteltu

Machine Translated by Google

Asetus 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteistä) sellaisena kuin se on muutettuna - yhtäkään ainesosaa ei ole lueteltu.
Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV) / erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo - yhtäkään ainesosaa ei ole luettelossa.
Rajoitettujen aineiden luettelo (REACH, liite XVII) – yhtäkään ainesosaa ei ole luettelossa.

Asetus 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista sellaisena kuin se on muutettuna - yhtäkään ainesosaa ei ole lueteltu
Asetus 2019/1148 räjähteiden lähtöaineista - yhtäkään ainesosaa ei ole lueteltu

KEHITYSMINISTERIN ASETUS, annettu 29 päivänä tammikuuta 2016, laitoksessa olevien vaarallisten aineiden tyypeistä ja määristä, jotka määrittävät, luokitellaanko laitos suurentuneen tai korkean teollisuusonnettomuuden riskin omaavaksi laitokseksi (Puolan säädöskokoelma, 2016, kohta 138) - Butaani (CAS 106-97-8), propaani (CAS 74-98-6), isobutaani (CAS 75-28-5): luokka P1 (lisääntyneen riskin laitos – 10 tonnia/vuosi; korkean riskin laitos – 50 tonnia/vuosi)

~~Luokittelumenetelmä:~~
Aerosoli 1; H222 – perustuu syttyvien ainesosien pitoisuuteen ja palamislämpöön
Ihoärsytys 2; H315 – summamenetelmä
STOT SE 3; H336 – perustuu yleisiin pitoisuusrajoihin
Aquatic Chronic 3; H412 – luokiteltujen ainesosien pitoisuuksien yhteenlaskumenetelmä

Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot on tarkoitettu kuvaamaan tuotetta yksinomaan turvallisuusnäkökulmasta. Käyttäjä on vastuussa tuotteen turvallisesta käytöstä eikä ota vastuuta mistään tuotteen virheellisestä käytöstä johtuvista seurauksista.

H-lausekkeet (vaaran tyyppi) ja symbolien lyhenteet, vaaraluokat ja kategoriakoodit, **joita käytetään käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 3:**

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Syttyvä kaasu	Syttyvä kaasu, vaarakategoria 1.
1 Painekaasu	Paineen alainen kaasu (nesteytetty kaasu).
Syttyvä neste	Syttyvä neste, vaarakategoria 3.
3 Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, vaarakategoria 1.
Ihoherkkyys 1	Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1.
Ihoärsytys 2	Ihoärsytys, vaarakategoria 2.
Silmä-ärsytys	Silmä-ärsytys, vaarakategoria 2.
2 STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottinen vaikutus.

Aquatic Chronic 2 Aiheuttaa vaaraa vesiympäristölle – krooninen vaara, vaarakategoria 2.

~~Lyhenteet:~~

Machine Translated by Google

OEL - Työpaikalla sallittu korkein pitoisuus - korkein sallittu painotettu keskimääräinen pitoisuus, jonka vaikutus työntekijään 8 tunnin työaikana koko hänen ammatillisen toimintansa aikana ei saisi aiheuttaa muutoksia hänen terveydentilaansa tai tulevien sukupolvien terveydentilaan.
OELCh - Suurin sallittu hetkellinen pitoisuus - korkein sallittu hetkellinen pitoisuus, joka on vahvistettu keskiarvona, jonka ei tulisi aiheuttaa negatiivisia muutoksia työntekijän ja hänen tulevien sukupolviensa terveyteen, jos se pysyy työympäristössä enintään 30 minuuttia työvuoron aikana.

NDSP - pitoisuusarvo, jota ei saa ylittää työympäristössä työntekijän terveyttä tai henkeä uhkaavan uhan vuoksi
DSB - Sallittu pitoisuus biologisessa materiaalissa - tietyn tekijän tai sen metaboliitin suurin sallittu pitoisuus kyseisessä biologisessa materiaalissa tai kemiallisen tekijän vaikutusta organismiin määrittelevän indikaattorin suurin sallittu arvo
vPvB - Aine, joka on erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä.
PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine
OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
DL50 - Tappava annos - annos, jolla 50 % testatuista eläimistä kuolee tietyn ajan kuluessa

LC50 – Tappava pitoisuus – pitoisuus, jossa 50 % testatuista eläimistä kuolee tietyn ajan kuluessa.

CE50 – Vaikuttava pitoisuus – aineen tehokas pitoisuus, joka aiheuttaa 50 %:n vasteen maksimiarvosta

DNEL - Haitaton vaikutustaso - altistumistaso aineelle, joka ei aiheuta haitallisia vaikutuksia ihmisten terveydelle
PNEC - Ennakoitu vaikutukseton pitoisuus - aineen pitoisuus, jota alhaisemmalla pitoisuudella ei odoteta olevan haitallisia vaikutuksia ympäristölle
LOEC - Pienin pitoisuus, joka aiheuttaa havaittavan vaikutuksen
NOAEL - Ei toksikologisesti merkittävää vaikutusta suurimmalla testatulla pitoisuudella NOEC - Aineen suurin pitoisuus, jolla ei havaita vaikutuksia
BCF - Biokertyvyystekijä (biokonsentraatio) - aineen pitoisuuden suhde organismissa sen pitoisuuteen vedessä tasapainotilassa
ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
Vaarallisten aineiden tiekuljetuksista tehty sopimus)
RID – *Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat* määräykset

IMDG – Kansainvälinen *vaarallisten aineiden meriliikennettä* koskeva säännöstö

IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto *Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)*
IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö
CAS – kemialliselle aineelle annettu numero *Chemical Abstracts Servicen* luettelossa
EY - viitenumero, jota käytetään Euroopan unionissa vaarallisten aineiden tunnistamiseen, erityisesti niiden, jotka on rekisteröity Euroopan kemikaaliluetteloon (EINECS), Euroopan ilmoitettujen kemiallisten aineiden luetteloon (ELINCS) tai julkaisussa *"No-longer polymers"* lueteltujen kemiallisten aineiden luetteloon .

YK-numero – YK:n vaarallisten aineiden luettelossa olevan materiaalin nelinumeroinen tunnistenumero, joka on johdettu YK:n mallisäännöistä ja johon yksittäinen materiaali, seos tai esine luokitellaan.

Tämä käyttöturvallisuustiedote on ***Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczykin*** omaisuutta *ja sitä suojaa 4. helmikuuta 1994 annettu tekijänoikeus- ja lähioikeuslaki muutoksineen. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tai sen osan kopioiminen, mukauttaminen, muuntaminen tai muokkaaminen ilman omistajan ja Varsovan* ÿukasiewicz-tutkimusverkoston - ***teollisuuskemian tutkimuslaitoksen*** etukäteistä suostumusta on kielletty.

Machine Translated by Google

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

Koostatud vastavalt KOMISJONI MÄÄRUSELE (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa (Euroopa Liidu Teataja nr L 203, 26.06.2020)

JAGU 1: AINE/SEGU JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE ETTEVÕTTED

1.1 Toote ID

Siltide eemaldaja sprei

UFI number: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Segu asjakohased kindlaksmääratud kasutusalad ja kasutusalad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalad: Toode etikettide eemaldamiseks, millele on pihustatud propaani/butaani/isobutaani/süsinikdioksiidi segu.
Mittesoovitatavad kasutusviisid: pole täpsustatud.

1.3 Andmed **ohutuskaardi** tarnija kohta Tarnija: Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk

ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. +48 503 017 712

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress: info@micro-chip.pl

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaabinumber Poolas (avatud 9.00–16.00): + 48 503 017 712

Koostamise kuupäev: 27.09.2023

JAGU 2: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008: **Aerosoolid, ohukategooria 1 (Aerosool 1)**
Äärmiselt tuleohtlik aerosool (H222)
Hingamiskahjustus, 1. ohukategooria (Asp. Tox. 1).
Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav (H304).* *Põhineb määruse (EÜ) nr 1272/2008 artiklil 23: "Erandid märgistusnõuetest erijuhtudel": Aerosoole ja suletud pihustusotsikuga mahuteid, mis sisaldavad aineid või segusid, mis on klassifitseeritud hingamisohtlikuks, ei tohi pakendil kasutada.

Nahasöövitus/-ärritus, 2. ohukategooria (nahaärritus 2)
Põhjustab nahaärritust (H315)
Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria (naha sensibiliseerimine 1).
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni (H317).
Sihtorgani suhtes toksiline – ühekordne kokkupuude, ohukategooria 3, narkootiline toime (STOT SE 3).
Võib põhjustada unisust või pearinglust (H336).
Ohtlik veekeskkonnale – krooniline oht, 3. kategooria (veekeskkonna krooniline 3. kategooria)
Kahjulik veeorganismidele, pikaajalise toimega. (H412)

Machine Translated by Google

Kahjulik mõju inimeste tervisele:

Suur auru kontsentratsioon või otsene kokkupuude silmadega võib põhjustada ärritust, punetust ja pisaravoolu. Nahaga kokkupuude võib põhjustada sügelust, lokaalset punetust ja põletikku. Ülitundlikel inimestel võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon isegi väga väikese tootekoguse suhtes.

Aurude sissehingamine võib põhjustada väsimust, nõrkust, unisust, iiveldust, peavalu, pearinglust, köha ja õhupuudust. Allaneelamine (ebatõenäoline kokkupuutetee, kuna toode on suletud anumas) võib põhjustada iiveldust ja oksendamist koos sissehingamise ohuga, mis omakorda võib viia hingamisteedesse sattumiseni, mis omakorda võib viia kopsupõletiku või kopsuödeemini.

Mõju keskkonnale:

Kahjulik veeorganismidele, pikaajalise toimega.

Füüsikalis-keemiliste omadustega seotud mõjud:

Toote aurud on õhust raskemad ja võivad õhuga moodustada plahvatusohtlikke segusid. Survestatud anum. Kuumutamisel võib rõhk suureneda ja anuma lõhkeda.

2.2 Märgistuse elemendid

Piktogrammid:



Signaalsõna: **Oht**

Ohulaused:

H222 – Äärmiselt tuleohtlik aerosool.
H229 - Surve all olev anum: kuumenemisel võib lõhkeda.
H315 – Põhjustab nahaärritust.
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H336 - Võib põhjustada unisust või pearinglust.
H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Ettevaatusabinõud:

P210 - Hoida eemal kuumusest, kuumadest pindadest, sädemetest, lahtisest leegist ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 - Mitte pihustada lahtisele leegile või muule süüteallikale.
P251 - Mitte läbi torgata ega põletada isegi pärast kasutamist.
P410 + P412 - Hoida päikesevalguse eest kaitstult. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C.
P280 - Kanda kaitsekindaid/silmakaitset/näokaitset.
P303 + P361 + P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamatult seljast kõik saastunud riided. Loputada nahka veega/käia duši all.
P333 + P313 - Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

Täiendavad märgistusnõuded:

Sisaldab: Süsivesinikke, C9-C11, n-alkaane, isoalkaane, tsükloalkaane, < 2% aromaatseid ühendeid; Süsivesinikke, C11-C13, n-alkaane, isoalkaane, tsükloalkaane, < 2% aromaatseid ühendeid; Süsivesinikke, terpeenide töötlemise kõrvalsaadusi; Apelsiniviljaekstrakt

Määrus 648/2004:
Sisaldab: ÿ 30% alifaatseid süsivesinikke; parfüümi.

Machine Translated by Google

Tarbijate poolt kasutamise korral lisaks:

P101 - Arsti poole pöördumisel hoida tootepakend või etikett käepärast.

P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Tarbijale kasutamiseks peaks pakendil olema kombatav ohuhoiatus.

2.3 Muud ohud

Segu ei vasta PBT- ega vPvB-kriteeriumidele. Sellel ei ole endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi.

JAGU 3: KOOSTIS / KOOSTISOSADE TEAVE

3.2 Segu

Siltide eemaldaja sprei

Segu koostisosad:

Aine nimetus	indeksinumber	CASi nr	EÜ number	ul. mass protsentides	Ohuklassid ja kategooria koodid	Tagastuskoodid osutamine tüüp ähvardused
Süsivesinikud, C9 - C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid, < 2% aromaatsed süsivesinikud Registreerimisnumber: 01-2119463258-33-XXXX	puudus	puudus	919-857-5*	< 40	Tuleohtlik vedelik 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Süsivesinikud, C10–C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid, < 2% aromaatseid ühendeid Registreerimisnumber: 01-2119457273-39-XXXX	puudus	puudus	918-481-9*	< 25	Asp. Tox. 1 -	H304 EUH066**
Propaan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Leegigaas 1 Press. Gaas (Vedelik)*	H220
Butaan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Leegigaas 1 Survegaas (veeldatud)*	H220
Süsivesinikud, terpeenide töötlemise kõrvalsaadused Registreerimisnumber: 01-2119980606-28-XXXX	puudus	68956-56-9	273-309-3	< 6	Tuleohtlik vedelik 3 Asp. Tox. 1 Nahaärritus 2 Silmade ärritus 2 Naha tundlikkus 1 Vee-Krooniline 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Apelsiniviljaekstrakt Registreerimisnumber: 01-2119493353-35-XXXX	puudus	8028-48-6	232-433-8	< 6	Tuleohtlik vedelik 3 Asp. Tox. 1 Nahaärritus 2 Naha tundlikkus 1 Vee krooniline 2	H226 H304 H315 H317 H411
Süsinikdioksiid	puudus	124-38-9	204-696-9	< 3	puudus	puudus
1-metoksüpropaan-2-ool Registreerimisnumber: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Tuleohtlik vedelik 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-metoksü-3-metüülbutaan-1-ol Registreerimisnumber: 01-2119976333-33-XXXX	puudus	56539-66-3	260-252-4	< 2	Silmade ärritus 2	H319
Reaktsioonimass ÿ,ÿ,4-trimetüül-, (1S)-, 3-tsüklohekseen-1-metanool ja ÿ,ÿ,4-trimetüül-, (1R)-, 3-tsüklohekseen-1-metanool ja 1-metüül-4-(1-)metüületülideen)-tsükloheksanool Registreerimisnumber: 01-2119553062-49-XXXX	puudus	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Nahaärritus 2 Silmade ärritus 2	H315 H319

*
- ajutine number, mis määratakse eelregistreerimisprotsessi käigus

**-Lause EUH066 on märgitud ainult etiketile

H-lausete ja sümbolite akronüümide, ohuklasside ja kategooriakoodide täistekst on esitatud ohutuskaardi 16. jaos.

JAGU 4: ESMAABI MEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

istuvasse — Viige vigastatud inimene kokkupuutepiirkonnast eemale, asetage ta mugavasse poollamavasse või asendisse, hoidke teda rahulikuna ja kaitske teda soojuskao eest. Hingamisraskuste tekkimisel tehke kunstlikku hingamist. Kui sümptomid püsivad, pöörduge arsti poole.

Naha kokkupuude: — Loputada koheselt rohke veega, eemaldada saastunud riided ja pesta nahka rohke seebi ja veega. Vajadusel pöörduda arsti poole.

Silma sattumine: — Loputada koheselt rohke leige veega, eelistatavalt voolava veega, vähemalt 15 minutit. Eemaldada kontaktläätsed. Vältida tugevat veejuga sarvkesta mehaanilise kahjustamise ohu tõttu. Kui ärritus püsib, pöörduda silmaarsti poole.

Seedetrakt: — Allaneelamise korral (ebatõenäoline kokkupuutetee, kuna toode on suletud anumas) ärge esile kutsuge oksendamist. Loputage suud veega ja jooge seejärel palju vett (kui inimene on teadvusel). Pöörduge arsti poole.

4.2 Kokkupuute kõige olulisemad ägedad ja hilisemad sümptomid ja mõjud

Suur auru kontsentratsioon või otsene kokkupuude silmadega võib põhjustada ärritust, punetust ja pisarate teket. Nahaga kokkupuude võib põhjustada sügelust ja lokaalset punetust. Ülitundlikel inimestel võib tekkida tõsine allergiline reaktsioon isegi väga väikese tootekoguse suhtes. Aurude sissehingamine võib põhjustada väsimust, nõrkust, unisust, iiveldust, peavalu, pearinglust, köha ja õhupuudust. Allaneelamine (kokkupuuteviis on ebatõenäoline, kuna toode on suletud anumas).

põhjustab iiveldust ja oksendamist koos aspiratsiooniohuga, mis omakorda võib põhjustada aspiratsiooni hingamisteedesse, mis omakorda võib viia kopsupõletiku või kopsuödeemini.

4.3 Vigastatud isikule vajaliku viivitamatu arstiabi ja erikohtlemise näidustused

Allergilise reaktsiooni (lööve, turse, punetus) ilmnemisel pöörduge arsti poole ja näidake talle etiketti või ohutuskaarti, et ta saaks välja kirjutada sobivad antihistamiinikumid. Tehke ohutuskaart raviarstile kättesaadavaks.

Machine Translated by Google

JAGU 5: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Vaht, süsinikdioksiid, kustutuspulbrid, vesi – hajusad voolud.

Sobimatud kustutusvahendid:

Ärge kasutage vedeliku pinnal tihedaid veejoasid.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahjus eraldavad nad süsinikmonooksiidi. Aerosoolid võivad plahvatada temperatuuridel üle 50 °C.

5.3 Teave tuletõrjebrigaadile

Äärmiselt tuleohtlik aerosool. Aurud moodustavad õhuga plahvatusohtlikke segusid, on õhust raskemad ning kogunevad maapinna lähedale ja ruumide madalamatesse osadesse. Jahutage tulele avatud mahuteid ohutust kaugusest veepihustiga (plahvatusoht); võimalusel eemaldage need ohustatud piirkonnast. Kandke gaasikindlat, antistaatilist riietust ja isoleerivat hingamisteede kaitsevahendit.

JAGU 6: JUHUSLIKUD MEETMED
KESKKONNAHÄVITAMINE

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja hädaolukorra toimimine

Kanda looduslikest materjalidest (puuvill) või sünteetilistest kiududest kaitseriietust, nitriilkummist kindaid (paksus 0,4 mm) ja kaitseprille vedelikutilkade eest. Kõrvaldada süüteallikad (kustutada lahtine leek, keelata suitsetamine ja sädemeid tekitavate tööriistade kasutamine). Eemaldada ohualalt inimesed, kes ei ole seotud hädaolukorra lahendamisega. Vältida otsest kokkupuudet seguga. Vältida aurude sissehingamist.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida sattumist kanalisatsioonisüsteemidesse, pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.

6.3 Saastumise piiramise ja eemaldamise meetodid ja materjalid

Kindlusta äravoolud. Võimalusel kõrvalda leke (sulge vedelikuvool, tihenda).
Asetage kahjustatud pakend asendusmahutisse. Lahjendage aure veepihustiga.
Eemaldage süüteallikad (kustutage lahtine leek, keelake suitsetamine ja sädemeid tekitavate tööriistade kasutamine). Imake väikesed kogused keemiliselt inertse sideainega (liiv, diatomiitmuld), pange suletud anumatesse ja saatke jäätmekäitlusse või taaskasutamiseks. Loputage saastunud pindu veega.

6.4 Viited teistele osadele

Hävitage vastavalt 13. jaos esitatud soovitustele.

JAGU 7: KÄSITLEMINE JA ÕIGUSKAITSEVAHENDID
SÄILITAMINE

7.1 Ohutu käitlemise ettevaatusabinõud

Tagada piisav üld- ja kohtventilatsioon. Hoida eemal kõrge temperatuuri ja süüteallikatest.

Machine Translated by Google

Süttimisoht. Mitte pihustada lahtisele leegile ega hõõguvale materjalile. Mitte läbi torgata ega põletada aerosoolmahuteid, isegi mitte tühje, pärast segu kasutamist. Soovitatav on võtta ettevaatusabinõusid, et vältida kokkupuudet naha ja silmadega seguga töötamisel. Mitte sisse hingata aure. Vältida sattumist kanalisatsioonisüsteemidesse, pinna- ja põhjavette ega pinnasesse. Mitte süüa, juua ega suitsetada kasutamise ajal. Pesta käsi pauside ajal ja pärast töö lõpetamist. Eemaldada saastunud riided ja pesta need enne uuesti kandmist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sh teave mis tahes

vastastikused kokkusobimatused

Toote aurud võivad õhuga moodustada plahvatusohtlikke segusid. Aurud on õhust raskemad ja kogunevad põranda või maapinna lähedale. Hoida originaalsetes, nõuetekohaselt märgistatud ja tihedalt suletud anumates jahedas, kuivas ja hästi ventileeritavas hoiuruumis, mis on varustatud plahvatuskindlate elektri- ja ventilatsioonisüsteemidega. Survestatud anumad: kaitsta päikesevalguse eest. Hoida eemal kõrge temperatuuri, süüteallikate ja oksüdeerijate eest. Kaitsta päikesevalguse eest.

7.3 Konkreetne lõppkasutus

Puudub teave muude kasutusviiside kohta peale punktis 1.2 nimetatud.

JAGU 8: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSEVAHENDID

8.1 Kontrolliparameetrid

Õiguslik alus:

Perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 12. juuni 2018. aasta määrus tervist kahjustavate tegurite lubatud suurimate kontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töökeskkonnas (Poola seaduste ajakiri, punkt 1286, 2018)
Perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 9. jaanuari 2020. aasta määrus, millega muudetakse määrust tervist kahjustavate tegurite lubatud suurimate kontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töökeskkonnas (Poola Vabariigi Teataja, punkt 61, 2020)
Arengu-, töö- ja tehnoloogiaministri 18. veebruari 2021. aasta määrus, millega muudetakse määrust tervist kahjustavate tegurite suurimate lubatud kontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töökeskkonnas (Poola Vabariigi Teataja, punkt 325, 2021)

Koostis:	CAS-nr	Standardne	väärtus	ühik
propaan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh ja NDSP pole määratud		
Butaan	106-97-8	NDS	1900. aasta	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	pole täpsustatud	
Süsinikdioksiid	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Pole määratud	
1-metoksüpropaan-2-ool	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	kraadi pole ajastatud	
		(nahk)		

Märge naha kaudu kokkupuute kohta näitab, et aine imendumine läbi naha võib olla sama oluline kui kokkupuude sissehingamise teel.

Süsivesinikud, terpeenide töötlemise kõrvalsaadused

DNELtöötaja (nahk, krooniline toksilisus, süsteemsed mõjud) 0,8 mg/kg kehakaalu kohta päevas
DNELtöötaja (sissehingamine, krooniline toksilisus, süsteemsed mõjud) 2,9 mg/m3
DNELtarbija (nahk, krooniline toksilisus, süsteemsed mõjud) 0,3 mg/kg kehakaalu kohta päevas
DNELtarbija (sissehingamine, krooniline toksilisus, süsteemsed mõjud) 0,7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNELtarbija (suukaudne, krooniline toksilisus, süsteemsed mõjud) 0,3 mg/kg kehakaalu kohta päevas
PNECmagevesi: 2,1 µg/l
PNECmerevesi: 0,21 µg/l
PNEC magevee setetes: 54,2 mg/kg sette kohta
PNECmerevee sette: 54,2 µg/kg sette
PNE Reoveepuhastusjaam: 6,4 mg/l
PNECpinnas: 110 µg/kg pinnas

ÿ,ÿ,4-trimetüül-, (1S)-, 3-tsüklohekseen-1-metanooli ja ÿ,ÿ,4-trimetüül-, (1R)-, 3-tsüklohekseen-1-metanooli ja 1-metüül-4-(1-metüületülideen)-tsükloheksanooli reaktsioonimass

DNELtöötaja (dermaalne, krooniline, süsteemne) 6,36 mg/kg kehakaalu kohta päevas
DNELtöötaja (sissehingamine, krooniline toksilisus, süsteemsed mõjud) 44,8 mg/m3
DNELtarbija (nahk, krooniline toksilisus, süsteemsed mõjud 2,69 mg/kg kehakaalu kohta päevas)
DNELtarbija (sissehingamine, krooniline toksilisus, süsteemsed mõjud) 7,96 mg/m3
DNELtarbija (suukaudne, krooniline toksilisus, süsteemsed mõjud) 2,69 mg/kg kehakaalu kohta päevas
PNECmagevesi: 12 µg/l
PNECmerevesi: 1,2 µg/l
PNEC magevee sette kohta: 0,263 mg/kg sette kohta
PNECmerevee sette: 0,026 µg/kg sette kohta
PNE Reoveepuhastusjaam: 2,57 mg/l
PNECpinnas: 0,045 mg/kg

pinnas **1-metoksüpropaan-2-ool:**

Töötajate pikaajalised DNEL-väärtused :
369 mg/m3 (hingamistee – süsteemne)
Töötajate DNEL-väärtused: 553,5 mg/m3
(hingamistee – süsteemne ja lokaalne)
Töötajate pikaajalised DNEL-väärtused :
183 mg/kg (naha kaudu) – süsteemne
Pikaajalised DNEL-väärtused üldsusele: 43,9 mg/m3 (sissehingamisel) – süsteemne
Pikaajalised DNEL-väärtused üldsusele: 78 mg/kg (naha kaudu) – süsteemne
Pikaajalised DNEL-väärtused üldsusele: 33 mg/kg (suukaudne) – süsteemne
PNEC-väärtused:
10 mg/l (magevesi) 1 mg/l
(merevesi) 100 mg/l
(reoveepuhastusjaam) 52,3 mg/kg (sete - magevesi) 5,2 mg/kg (sete - merevesi)
4,59 mg/kg (pinnas) **3-metoksü-3-metüül-1-butanool**

Töötajate pikaajalised DNEL-väärtused :
18 mg/m3 (hingamistee – süsteemne)
Töötajate pikaajalised DNEL-väärtused :
6,25 mg/kg (naha kaudu) – süsteemne
Pikaajalised DNEL-väärtused üldsusele: 4,4 mg/m3 (sissehingamisel) – süsteemne
Pikaajalised DNEL-väärtused üldsusele: 3,1 mg/kg (naha kaudu) – süsteemne
Pikaajalised DNEL-väärtused üldsusele: 2,5 mg/kg (suukaudne) – süsteemne

Apelsiniviljaekstrakt

Töötajate pikaajalised DNEL-väärtused :

Machine Translated by Google

31,1 mg/m3 (hingamisteed) – süsteemne
Töötajate pikaajalised DNEL-väärtused :
8,89 mg/kg (naha kaudu) – süsteemne
Pikaajalised DNEL-väärtused üldsusele:
7,78 mg/m3 (hingamisteed) – süsteemne
Pikaajalised DNEL-väärtused üldsusele:
4,44 mg/kg (naha kaudu) – süsteemne
Pikaajalised DNEL-väärtused üldsusele:
4,44 mg/kg (suukaudne manustamine) – süsteemne
PNEC-väärtused:
0,0054 mg/l (magevesi)
0,00054 mg/l (merevesi)
2,1 mg/l (reoveepuhastusjaam)
1,3 mg/kg (sete - magevesi)
0,13 mg/kg (sete - merevesi)
0,261 mg/kg (pinnas)
0,00577 mg/l (sporaadiline vabanemine)

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 *Asjakohased tehnilised kontrollmeetmed*

Kohalik väljatõmbeventilatsioon aurude eemaldamiseks nende eraldumispunktidest, samuti ruumi üldine ventilatsioon, on hädavajalik. Kohaliku ventilatsiooni sisselaskeavad peaksid asuma töötasapinnal või selle all. Üldised ventilatsiooniavad peaksid asuma ruumi ülaosas ja põrandal. Ventilatsioonisüsteemid peavad vastama tuleohutusnõuetele. Ärge kasutage kõrge temperatuuri või süüteallikate lähedal. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage hingamisteede kaitset. Tagage silmapesukoht.

8.2.2 *Individuaalsed kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid*

Hingamisteed: Kui tooteaurude lubatud kontsentratsioonid ületatakse, tuleks kasutada hingamisteede kaitset valgega tähistatud osakestefiltriga ja sümboliga P2 ning pruuniga tähistatud aurufiltriga ja tähega A. Kasutada võib AP kombineeritud filtreid.

Käed ja nahk: Kasutage looduslikest materjalidest (puuvill) või sünteetilistest kiududest kaitseriietust, nitriilkummist kindaid (paksus 0,4 mm, läbimisaeg ÿ 480 min).

Silmad: Kandke kaitseprille.

Tööhügieen: Kehtivad üldised tööhügieeni eeskirjad. Pärast töö lõpetamist eemaldada saastunud riided. Enne tööpause pesta käed ja nägu. Pärast tööd pesta kogu keha hoolikalt. Töö ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

8.2.3 *Keskkonnakokkupuute ohjamine*

Vältida sattumist munitsipaalsesse vee- ja kanalisatsioonisüsteemi ning veekogudesse.

JAGU 9: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave põhiliste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

a) Aine olek
Vedelik pihustatakse butaani/propaani/isobutaani/süsinikdioksiidi seguga.

b)
Värvus Toode on värvitu või õlgkollane.

c) Lõhn

Machine Translated by Google

Süsivesinik. d)
Sulamis-/külmumistemperatuur Andmed
pole kättesaadavad.
e) Keemistemperatuur või keemise algtemperatuur ja keemisvahemik
> 150 °C (ilma propellendita) f)
Materjalide süttivus Ei
ole kohaldatav.
g) Alumine ja ülemine plahvatuspiir Andmed
puuduvad. h)
Leekpunkt < 0 °C i)

Isesüttimistemperatuur Andmed
puuduvad. j)
Lagunemistemperatuur
Andmed

puuduvad. k) pH
Andmed puuduvad. l)
Kinemaatiline
viskoossus Andmed
puuduvad. m) Lahustuvus Toode on vees kergelt lahustuv.
n) n-oktanooli/vee jaotuskoefitsient (logaritmkoefitsiendi väärtus)
Andmed pole
kättesaadavad.
o) Aururõhk
Andmed pole kättesaadavad. p)
Tihedus või suhteline
tihedus Ligikaudu 0,8 (vesi
= 1). q)
Suhteline aurutihedus Andmed
pole
kättesaadavad. r) Osakeste
omadused Pole kohaldatav 9.2 Muu teave *9.2.1. Teave füüsikaliste ohuklasside kohta* a) Lõhkeained: Ei ole
kohaldatav. b) Tuleohtlikud gaasid: Ei
ole kohaldatav. c) Aerosoolid: Äärmiselt tuleohtlik aerosool. Surveanum: Võib kuumutamisel lõhkeda. d)
Oksüdeerivad gaasid Ei ole
kohaldatav e) Rõhu all olevad gaasid Ei
ole kohaldatav f) Tuleohtlikud
vedelikud Ei ole kohaldatav. g) Tuleohtlikud
tahked ained Ei ole kohaldatav h) Isereageerivad ained ja
segud Ei ole kohaldatav i) Pürofoorsed vedelikud
Ei ole kohaldatav j) Pürofoorsed tahked ained Ei
ole kohaldatav k) Isekuumenevad ained ja segud Ei ole kohaldatav l)
Ained ja segud, mis veega kokkupuutel eraldavad tuleohtlikke gaase Ei ole kohaldatav m) Oksüdeerivad
vedelikud Ei ole kohaldatav n) Oksüdeerivad
tahked ained Ei ole kohaldatav o) Orgaanilised
peroksiidid Ei ole kohaldatav p) Metalle
söövitavad ained Ei ole kohaldatav q) Desensibiliseeritud
lõhkeained Ei ole kohaldatav

9.2.2 Muud ohutusomadused a) mehaaniline
tundlikkus: Andmed puuduvad.

Machine Translated by Google

b) isekiirenev polümerisatsiooni temperatuur: andmed puuduvad.
c) plahvatusohtlike tolmu-õhu segude teke: Ei ole kohaldatav.
d) happe/aluse reserv: andmed puuduvad.
e) aurustumiskiirus: Andmed pole saadaval.
f) segunevus: Andmed pole saadaval.
g) juhtivus: andmed puuduvad.
h) söövitav toime: Ei ole kohaldatav.
i) gaasigrupp: Ei ole kohaldatav.
j) redokspotentsiaal: andmed puuduvad.
k) radikaalide moodustumise potentsiaal: andmed puuduvad.
l) fotokatalüütilised omadused: andmed pole saadaval.

JAGU 10: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime
Ettenähtud viisil säilitamisel ja käitlemisel reaktsioonivõime puudub.

10.2 Keemiline stabiilsus
Tavapäraste kasutus- ja ladustamistingimuste korral on toode stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus
Anum sisaldab suurenenud rõhu all olevat segu – seda tuleb kaitsta päikesevalguse eest ja temperatuur ei tohiks ületada 50 °C. Aurud moodustavad õhuga plahvatavaid segusid.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida
Süüteallikad, lahtine leek.

10.5 Kokkusobimatud materjalid
Tugevad oksüdeerijad.

10.6 Ohtlikud lagusaadused
Nad on tundmatud.

JAGU 11: TOKSIKOLOOGILINE TEAVE

11.1 Teave määruses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud ohuklasside kohta
Äge toksilisus:
Ei vasta klassifitseerimiskriteeriumidele (ATE arvutusmeetod).

Koostisaine	Annuse väärtus	CAS-nr			ühik
Süsivesinikud, C9–C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid, < 2% aromaatsed süsivesinikud	-		DL50 - suukaudne rott > 5000 DL50 - naha kaudu küülik > 5000 CL50 - sissehingamine rott > 5000 Süsivesinikud, terpeenide töötlemise kõrvalsaadused		mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402) mg/m3 (4 tundi) (OECD 403)
		68956-56-9	DL50 - suukaudne rott DL50 - naha kaudu rott	> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402)
ÿ,ÿ,4-trimetüül-, (1S)-, 3-tsüklohekseen-1-metanooli ja ÿ,ÿ,4-trimetüül-, (1R)-, 3-tsüklohekseen-1- reaktsioonimass metanool ja 1-metüül-4-(1-metüületülideen)tsükloheksanool		8000-41-7	DL50 - suukaudne rott DL50 - roti nahk	> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402)
Apelsiniviljaekstrakt					

Machine Translated by Google

8028-48-6	DL50 suukaudne rott mg/kg	5000
	DL50 nahal rotil mg/kg	5000
1-metoksüpropaan-2-ool 107-98-2	DL50 – suukaudne	>2000–5000 mg/kg
	DL50 – naha kaudu mg/kg	>2000
	CL50 – hingamisteede rott	>25 mg/l

Naha söövitus/ärritus:

Ärritab nahka.

Tõsine silmakahjustus/silmade ärritus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Mutageenne toime sugurakkudele:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sihtorgani toksilisus – ühekordne kokkupuude:

Võib põhjustada unisust või pearinglust.

Sihtorgani toksilisus – korduv kokkupuude:

Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamisoht:

Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisalda paragrahvi 57(f) kohaselt endokriinseid häireid tekitavateks koostisosadeks peetavaid koostisosi. REACH-määrus või määrus (EL) 2017/2100 või määrus (EL) 2018/605 kontsentratsiooni järgi 0,1% või rohkem.

11.2.2. Muu teave

Andmed pole saadaval.

JAGU 12: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Toksilisus

Kahjulik veeorganismidele, pikaajalise toimega.

Äge toksilisus:

Komponent	CAS-nr.	Annus	väärtus	üksus.
Süsivesinikud, C9 - C11, n-alkaanid, tsüklilised isoalkaanid, <2% aromaatsed süsivesinikud	-			
		LL0 – kala *(Oncorhynchus mykiss)*	1000	mg/l (96 tundi)
		EL50 – selgrootud *(Daphnia magna)*	1000	mg/l (48 tundi)
		NOERL – vetikad *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	1000	mg/l (72 tundi)
Süsivesinikud, terpeenide töötlemise kõrvalsaadused				
	68956-56-9	CL50 – kala *(Danio rerio)*	5,07	mg/l (96 tundi)
		CE50 – selgrootud *(Daphnia magna)*	2,1	mg/l (48 tundi)
		CE50 – vetikad *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	4,779	mg/l (72 tundi)

Machine Translated by Google

ÿ,ÿ,4-trimetüül-, (1S)-, 3-tsüklohekseen-1-metanooli ja ÿ,ÿ,4-trimetüül-, (1R)-, 3-tsüklohekseen-1- reaktsioonimass metanool ja 1-metüül-4-(1-metüületülideen)tsükloheksanool

8000-41-7 CL50 – kala *(Danio rerio)* ÿ 62 mg/l (96 tundi)
EC50 – selgrootud *(Daphnia magna)* mg/l (48 tundi) 73
CE50 - vetikad *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 68 mg/l (72h)

1-metoksüpropaan-2-ool 107-98-2 CL50 – kalad *(Pimephales promelas)* mg/l (96 h) 20800
CL50 – kalad *(Oncorhynchus mykiss)* ÿ 1000 mg/l (96 tundi)
CL50 – kala *(Leuciscus idus melanotus)* mg/l (96h) 6812
CL50 – selgrootud *(Daphnia magna)* 21100–25900 mg/l (48 tundi)
CEr50 – vetikad *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000 mg/l (7 päeva)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Biolagundamine:
Süsivesinikud, C9 - C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsükloalkaanid < 2% aromaatsed süsivesinikud: kergesti biolagunev
Süsivesinikud, C11-C13, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2% aromaatsed: kergesti biolagunevad
1-metoksüpropaan-2-ool: kergesti biolagunev (96% 28 päeva pärast)
3-metoksü-3-metüülbutaan-1-ool: kergesti biolagunev (100% 28 päeva pärast OECD302C; 78,9% 28 päeva pärast, OECD 310).

12.3 Bioakumuleerumisvõime

Oktanooli/vee jaotuskoefitsient (Kow): segu kohta andmed puuduvad.
Süsivesinikud, terpeenide töötlemise kõrvalsaadused: ÿ 3
ÿ,ÿ,4-trimetüül-, (1S)-, 3-tsüklohekseen-1-metanooli ja ÿ,ÿ,4-trimetüül-, (1R)-, 3-tsüklohekseen-1- reaktsioonimass metanool ja 1-metüül-4-(1-metüületülideen)tsükloheksanool: 2,6
Biokontsentratsioonitegur (BCF): segu kohta andmed puuduvad.

12.4 Liikuvus pinnases

Süsivesinikud, C9–C11, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised, < 2%
aromaatsed ühendid: Lenduv, aurustub kiiresti. Settesse ja reovee tahketesse ainetesse kogunemist ei ole oodata.
Liikuvuspotentsiaal pinnases Koc=1,3–6 (hinnanguline)

12.5 PBT- ja vPvB-hindamise tulemused

Segu ei vasta PBT- ja vPvB-kriteeriumidele.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisalda paragrahvi 57(f) kohaselt endokriinseid häireid tekitavateks koostisosadeks peetavaid koostisosi.
REACH-määrus või määrus (EL) 2017/2100 või määrus (EL) 2018/605 kontsentratsiooni järgi
0,1% või rohkem.

12.7 Muud kahjulikud mõjud

Andmed pole saadaval.

JAGU 13: JÄÄTMETEGA SEOTUD KAALUTLUSED

13.1 Jäätmete kõrvaldamise meetodid

Ärge visake toodet olmeprügi hulka ega kanalisatsiooni. Ärge laske põhja- ega pinnaveel saastuda.

Ohtlikud jäätmed*:
HP 3 "Tuleohtlik"
HP 4 "Ärritav"
HP 5 "Sihtelundi suhtes mürgine (STOT) ja hingamiskahjustuse oht"
HP 13 "Sensibiliseeriv"

Machine Translated by Google

**KOMISJONI MÄÄRUS (EL) nr 1357/2014, 18. detsember 2014, millega asendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2008/98/EÜ (mis käsitleb jäätmeid ja millega tunnistatakse kehtetuks teatud direktiivid) III lisa (Euroopa Liidu Teataja, L.365, detsember 2014).*

Erilised ettevaatusabinõud:

Toode ja selle pakend tuleb utiliseerida ohutul viisil. Olge ettevaatlik tühjade, puhastamata või põhjalikult loputamata pakendite käsitsemisel. Tootejääkide aurud võivad konteineri sees tekitada kergestisüttiva või plahvatusohtliku atmosfääri. Ärge lõigake, keevitage ega lihvige kasutatud konteinereid, kui need pole seestpoolt põhjalikult puhastatud.

Õiguslik alus:

Poola Vabariigi Seimi marssali 7. juuli 2023. aasta teadaanne jäätmeseaduse konsolideeritud teksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja 2023, punkt 1587).
Poola Vabariigi Seimi marssali 7. juuli 2023. aasta teadaanne pakendi ja pakendijäätmete käitlemise seaduse konsolideeritud teksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja 2023, punkt 1658).
13. juuli 2023. aasta seadus, millega muudetakse pakendi ja pakendijäätmete käitlemise seadust ning teatud muid seadusi (Poola Vabariigi Teataja 2023, punkt 1852).
KLIIMAMINISTRI 2. jaanuari 2020. aasta MÄÄRUS jäätmekataloogi kohta (Poola Vabariigi Teataja, punkt 10, 2020).

JAGU 14: VEOTEAVE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 ÜRO number või ID-number

1950. aastal

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Tuleohtlikud aerosoolid

14.3 Transpordi ohuklass(id)

2.1

14.4 Pakendigrupp

-

14.5 Keskkonnaohud

Toode ei kujuta endast keskkonnaohtu vastavalt ÜRO tüüpmäärustes sätestatud kriteeriumidele.

14.6 Kasutajate erilised ettevaatusabinõud

Veenduge, et toodet transportivad inimesed teaksid, mida teha rikke või lekke korral.

14.7 Mahtlasti meretransport vastavalt IMO dokumentidele

Ei ole kohaldatav.

JAGU 15: REGULATIIVNE TEAVE

15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervise- ja keskkonnaeeskirjad

POOLA VABARIIGI SEIMI MARSALI TEADE, 22. juuli 2022, keemiliste ainete ja nende segude seaduse konsolideeritud teksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja, punkt 1816, 29.08.2022).

Machine Translated by Google

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse ja tunnistatakse kehtetuks direktiivid 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 (Euroopa Liidu Teataja, L-seeria, nr 353, 31. detsember 2008), sealhulgas kõik hilisemad muudatused (kohandused tehnika arenguga 1–18 ATP).

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) 2016/425, 9. märts 2016, isikukaitsevahendite kohta ja nõukogu direktiivi 89/686/EMÜ kehtetuks tunnistamise kohta (Euroopa Liidu Teataja, seeria L/81, 31.03.2016).

Perekonna-, töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 12. juuni 2018. aasta määrus tervist kahjustavate tegurite lubatud suurimate kontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töökeskkonnas (Poola seaduste ajakiri, punkt 1286, 2018)
PEREKONNA-, TÖÖ- JA SOTSIAALPOLIITIKA MINISTRI MÄÄRUS, 9. jaanuar 2020, millega muudetakse määrust tervist kahjustavate tegurite lubatud piirkontsentratsioonide ja intensiivsuse kohta töökeskkonnas (Poola Vabariigi Teataja, punkt 61, 2020)

Arengu-, töö- ja tehnoloogiaministri 18. veebruari 2021. aasta määrus, millega muudetakse määrust tervist kahjustavate tegurite suurimate lubatud kontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töökeskkonnas (Ametlik Teataja, punkt 325, 2021).
Tervishoiuministri 2. veebruari 2011. aasta määrus töökeskkonna tervist kahjustavate tegurite testide ja mõõtmiste kohta (Poola seaduste väljaanne nr 33, punkt 166, 2011).
Tervishoiuministri 9. septembri 2016. aasta teadaanne tervishoiuministri töötervishoiu ja tööohutuse määruse (mis käsitleb töökohal keemiliste tegurite esinemist) konsolideeritud teksti väljakuulutamise kohta (Poola seaduste ajakiri, punkt 1488, 2016)
Valitsuse 26. juuli 2005. aasta deklaratsioon ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkuleppe (ADR) A ja B lisa muudatuste jõustumise kohta, mis on alla kirjutatud Genfis 30. septembril 1957 (U.S. nr 178, punkt 1481, 2005, muudetud kujul).
Poola Vabariigi Seimi marssali 7. juuli 2023. aasta teadaanne jäätmeseaduse konsolideeritud teksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja 2023, punkt 1587).
Poola Vabariigi Seimi marssali 7. juuli 2023. aasta teadaanne pakendi ja pakendijäätmete käitlemise seaduse konsolideeritud teksti väljakuulutamise kohta (Poola Vabariigi Teataja 2023, punkt 1658).
13. juuli 2023. aasta seadus, millega muudetakse pakendi ja pakendijäätmete käitlemise seadust ning teatud muid seadusi (Poola Vabariigi Teataja 2023, punkt 1852).
KLIIMAMINISTRI 2. jaanuari 2020. aasta MÄÄRUS jäätmekataloogi kohta (Poola Vabariigi Teataja, punkt 10, 2020).

Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH) ja millega asutatakse Euroopa Kemikaaliamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ning tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94, samuti nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ (Euroopa Liidu Teataja, L-seeria nr 396, 30. detsember 2006, muudetud kujul).

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei teinud segu keemilise ohutuse hindamist.

JAGU 16: MUU TEAVE

Ohutuskaart, mille on koostanud tarnija koostisosade ohutuskaartide põhjal ja mida on ajakohastanud **ÿukasiewiczi uurimisvõrgustik - prof. I. Moÿcicki nimeline tööstuskeemia uurimisinstituut Varssavis .**

Muud retseptid:
Muudetud määrus 649/2012/EL ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta (PIC) – ühtegi koostisosa pole loetletud
Määrus 1005/2009/EÜ osoonikihti kahandavate ainete kohta – ühtegi koostisosa pole loetletud

Machine Translated by Google

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt KOMISJONI MÄÄRUSELE (EL) 2020/878, 18. juuni 2020, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EÜ) nr 1907/2006 (mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)) II lisa (Euroopa Liidu Teataja nr L 203, lk

26.06.2020)

Määrus 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteainete (POP) kohta muudetud kujul - ühtegi koostisosa pole loetletud.
Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV) / väga ohtlike ainete kandidaatide loetelu - ühtegi koostisosa ei ole loetletud.
Piiratud ainete loetelu (REACH, XVII lisa) – ühtegi koostisosa ei ole loetletud.

Muudetud määrus 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta – ühtegi koostisosa pole loetletud

Määrus 2019/1148 lõhkeainete lähteainete kohta – ühtegi koostisosa pole loetletud

ARENGUMINISTRI MÄÄRUS, 29. jaanuar 2016, tehases esinevate ohtlike ainete tüüpide ja koguste kohta, mis määravad, kas tehas liigitatakse suurenenud või kõrge tööstusõnnetuse riskiga tehaseks (Poola seaduste ajakiri, 2016, punkt 138) - Butaan (CAS 106-97-8), Propaan (CAS 74-98-6), Isobutaan (CAS 75-28-5): kategooria P1 (suurenenud riskiga tehas – 10 tonni/aastas; kõrge riskiga tehas – 50 tonni/aastas)

~~*Klassifitseerimismeetod:*~~

Aerosool 1; H222 – tuleohtlike koostisosade sisalduse ja põlemissoojuse põhjal
Nahaärritus 2; H315 – summeerimismeetod
STOT SE 3; H336 – üldiste kontsentratsiooni piirväärtuste põhjal
Veekeskkonna krooniline 3; H412 – klassifitseeritud koostisosade kontsentratsioonide summeerimise meetod

Ohutuskaardil sisalduv teave on mõeldud toote kirjeldamiseks üksnes ohutuse seisukohast. Kasutaja vastutab toote ohutu kasutamise eest ega vastuta toote ebaõigest kasutamisest tulenevate tagajärgede eest.

Ohutuskaardi 3. jaos kasutatud H-laused (mis näitavad ohu liiki) ja sümbolite, ohuklasside ning kategooriakoodide akronüümid :

H220	Äärmiselt tuleohtlik gaas.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Ärritab nahka.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Silmi ärritav.
H336	Võib põhjustada unisust või pearinglust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H411	Mürgine veeorganismidele, põhjustab pikaajalist toimet.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Tuleohtlik gaas 1	Tuleohtlik gaas, 1. ohukategooria.
Rõhugaas	Rõhu all olev gaas (veeldatud gaas).
Tuleohtlik vedelik 3	Tuleohtlik vedelik, ohukategooria 3.
Asp. Toks. 1	Hingamiskahjustus, 1. ohukategooria.
Nahaärritus 1	Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria.
Nahaärritus 2	Nahaärritus, ohukategooria 2.
Silmaärritus 2	Silmade ärritus, ohukategooria 2.
STOT SE 3	Sihtorgani suhtes toksiline – ühekordne kokkupuude, ohukategooria 3, narkootiline toime.

Veekeskkonnale krooniline oht 2. kategooria. Põhjustab veekeskkonnale ohtu – krooniline oht, ohukategooria 2.

~~Lühendid:~~

Machine Translated by Google

OEL - Töökohas lubatud kõrgeim kontsentratsioon - kõrgeim lubatud kaalutud keskmine kontsentratsioon, mille mõju töötajale 8-tunnise tööaja jooksul kogu tema kutsetegevuse jooksul ei tohiks põhjustada muutusi tema ega tema tulevaste põlvkondade terviseseisundis.
OELCh - suurim lubatud hetkeline kontsentratsioon - suurim lubatud hetkeline kontsentratsioon, mis on kehtestatud keskmise väärtusena, mis ei tohiks põhjustada negatiivseid muutusi töötaja enda ja tema tulevaste põlvkondade tervises, kui see viibib töökeskkonnas mitte kauem kui 30 minutit töövahetuse jooksul.

NDSP - kontsentratsiooniväärtus, mida ei tohi töökeskkonnas mingil ajal ületada töötaja tervisele või elule avalduva ohu tõttu
DSB - Lubatud kontsentratsioon bioloogilises materjalis - konkreetse faktori või selle metaboliidi kõrgeim lubatud tase sobivas bioloogilises materjalis või sobiva indikaatori kõrgeim lubatud väärtus, mis määrab keemilise faktori mõju organismile.
vPvB – aine, mis on väga püsiv ja bioakumuleeruv.
PBT - püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine
OECD – Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
DL50 – Surmav annus – annus, mille korral sureb 50% testitud loomadest kindlaksmääratud aja jooksul
LC50 – surmav kontsentratsioon – kontsentratsioon, mille juures sureb 50% testitud loomadest kindlaksmääratud aja jooksul.
CE50 – efektiivne kontsentratsioon – aine efektiivne kontsentratsioon, mis põhjustab 50% maksimaalsest väärtusest vastava reaktsiooni
DNEL - Kahjuliku toimeta tase - ainega kokkupuute tase, mis ei avalda inimeste tervisele kahjulikku mõju
PNEC - Arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioon - aine kontsentratsioon, millest allpool ei ole oodata kahjulikku mõju keskkonnale
LOEC - Madalaim kontsentratsioon, mis põhjustab täheldatavat mõju
NOAEL - Kõrgeima testitud kontsentratsiooni korral puudub toksikoloogiliselt oluline mõju
NOEC - Aine kõrgeim kontsentratsioon, mille juures ei täheldata mingeid mõjusid
BCF - Biokontsentratsioonitegur (biokontsentratsioon) - aine kontsentratsiooni suhe organismis ja selle kontsentratsiooni suhe vees tasakaaluolekus
ADR - Euroopa kokkulepe ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kohta
Ohtlike veoste maanteeveo leping)
RID – *Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo* eeskirjad

IMDG – rahvusvaheline *ohtlike kaupade meresõidu* eeskiri

IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon *Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon)*
IMO - Rahvusvaheline Merendusorganisatsioon
CAS – keemilisele ainele *Chemical Abstracts Service'i* nimekirjas omistatud number
EC – Euroopa Liidus kasutatav viitenumber ohtlike ainete, eelkõige Euroopa olemasolevate keemiliste ainete loetelus (EINECS) või Euroopa teatatud keemiliste ainete loetelus (ELINCS) või väljaandes *"Polymeres"* loetletud keemiliste ainete loetelus registreeritud ainete identifitseerimiseks.

ÜRO number – ÜRO ohtlike materjalide nimekirjas oleva materjali neljakohaline identifitseerimisnumber, mis on tuletatud ÜRO tüüpmäärustest ja mille alla üksik materjal, segu või toode on klassifitseeritud.

See ohutuskaart on ***Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyki*** omand *ja seda kaitseb 4. veebruari 1994. aasta autoriõiguse ja sellega seotud õiguste seadus koos muudatustega. Selle ohutuskaardi või selle mis tahes osa kopeerimine, kohandamine, ümberkujundamine või muutmine ilma omaniku ja Varssavi* ***tööstuskeemia uurimisinstituudi*** ÿukasiewiczi uurimisvõrgustiku eelneva nõusolekuta on keelatud.

Machine Translated by Google

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2020 m. birželio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 203, 2020-06-26)

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS / MIŠINIO IR SUDĖTIES IDENTIFIKAVIMAS ĮMONĖS

1.1 Produkto ID

Etikečių valiklio purškiklis

UFI numeris: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Nustatyti mišinio naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: Produktas, naudojamas etiketėms nuimti, apipurkštas propano/butano/izobutano/anglies dioksido mišiniu.
Nerekomenduojami naudojimo būdai: nenurodyta.

1.3 Informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją Tiekėjas: Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. +48 503 017 712

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens el. pašto adresas: info@micro-chip.pl

1.4 Skubios pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos numeris Lenkijoje (veikia nuo 9:00 iki 16:00): + 48 503 017 712

Parengimo data: 2023-09-27

2 SKIRSNIS: PAVOJŲ IDENTIFIKAVIMAS

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais: Aerozoliai, 1 pavojaus kategorija (aerozolis 1)
Ypač degus aerozolis (H222)
Aspiracijos pavojus, 1 pavojaus kategorija (Asp. Tox. 1).
Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali būti mirtina (H304).* *Remiantis Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 23 straipsniu: „Nukrypti nuo ženklinimo reikalavimų specifiniais atvejais“: Aerozoliai ir talpyklos su sandariu purškimo antgaliu, kuriose yra medžiagų ar mišinių, klasifikuojamų kaip keliantys pavojų įkvėpus, negali būti naudojami ant pakuotės.
Odos ėsdinimas / dirginimas, 2 pavojaus kategorija (Odos dirginimas 2)
Dirgina odą (H315)
Odos jautrinimas, 1 pavojaus kategorija (Odos jautrinimas 1).
Gali sukelti alerginę odos reakciją (H317).
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija, narkotinis poveikis (STOT SE 3).
Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą (H336).
Kelia pavojų vandens aplinkai – lėtinis pavojus, 3 kategorija (lėtinis vandens organizmų pavojus 3)
Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. (H412)

Machine Translated by Google

Kenksmingas poveikis žmonių sveikatai:

Didelė garų koncentracija arba tiesioginis sąlytis su akimis gali sukelti dirginimą, paraudimą ir ašarojimą. Patekus ant odos, gali atsirasti niežulys, lokalizuotas paraudimas ir uždegimas. Jautriems asmenims gali pasireikšti stipri alerginė reakcija net ir į labai mažą produkto kiekį.
Įkvėpus garų, gali atsirasti nuovargis, silpnumas, mieguistumas, pykinimas, galvos skausmas, svaigimas, kosulys ir dusulys. Prarijus (mažai tikėtinas sąlyčio būdas, nes produktas yra sandarioje talpykloje) gali sukelti pykinimą ir vėmimą, kyla aspiracijos rizika, dėl kurios gali patekti į kvėpavimo takus ir sukelti plaučių uždegimą ar plaučių edemą.

Poveikis aplinkai:

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Su fizikinėmis ir cheminėmis savybėmis susijęs poveikis:
Produkto garai yra sunkesni už orą ir gali sudaryti sprogius mišinius su oru. Slėginis indas. Kaitinant gali padidėti slėgis ir indas gali sprogti.

2.2 Ženklų elementai

Piktogramos:



Signalinis žodis: Pavojus

Pavojingumo frazės:
H222 – Ypač degus aerozolis.
H229 - Slėginis indas: Kaitinamas gali sprogti.
H315 – Dirgina odą.
H317 – Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H336 – Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H412 – Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo priemonės:
P210 - Laikyti atokiau nuo karščio šaltinių, karštų paviršių, kibirkščių, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
P211 - Nepurkšti į atvirą liepsną ar kitą uždegimo šaltinį.
P251 - Nepradurti ir nedeginti, net panaudoto.
P410 + P412 - Saugoti nuo saulės spindulių. Nelaikyti aukštesnėje nei 50 °C temperatūroje.
P280 - Mūvėti apsaugines pirštines / naudoti akių / veido apsaugos priemones.
P303 + P361 + P353 - PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu / nusiprauskite po dušu.
P333 + P313 - Jei atsiranda odos dirginimas arba bėrimas: kreipkitės medicininės pagalbos / patarimo.

Papildomi ženklinimo reikalavimai:
Sudėtyje yra: Angliavandeniliai, C9-C11, n-alkanai, izoalkanai, cikloalkanai, < 2 % aromatinių junginių; Angliavandeniliai, C11-C13, n-alkanai, izoalkanai, cikloalkanai, < 2 % aromatinių junginių; Angliavandeniliai, terpenų perdirbimo šalutiniai produktai; Apelsinų vaisių ekstraktas

Reglamentas 648/2004:
Sudėtyje yra: 30 % alifatinių angliavandenilių; kvepalų.

Machine Translated by Google

Vartotojams naudojant papildomai:

P101 - Jei reikalinga medicininė konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą arba etiketę.

P102 - Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Vartotojams skirtose pakuotėse turėtų būti lytėjimo būdu aptinkamas įspėjimas apie pavojų.

2.3 Kitos grėsmės

Mišinys neatitinka PBT arba vPvB kriterijų. Jis nepasižymi endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS / INFORMACIJA APIE SUDĖTINES DALIS

3.2 Mišinys

Etikečių valiklio purškiklis

Mišinio sudedamosios dalys:

Medžiagos pavadinimas	indekso numeris	CAS Nr.	EB numeris	ul. masė %	Pavojingumo klasės ir kategorijų kodai	Grąžinimo kodai rodymas tipas grasinimai
Angliavandeniliai, C9 - C11, n-alkanai, izoalkanai, cikloalkanai, < 2 % aromatinių junginių Registracijos numeris: 01-2119463258-33-XXXX	trūkumas	trūkumas	919-857-5*	< 40	Liepsnos skystis 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Angliavandeniliai, C10–C13, n-alkanai, izoalkanai, cikloalkanai, < 2 % aromatinių junginių Registracijos numeris: 01-2119457273-39-XXXX	trūkumas	trūkumas	918-481-9*	< 25	Asp. Tox. 1 -	H304 EUH066**
Propanas	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Liepsnos dujos 1 Spaudos dujos (Skysčio)*	H220
Butanas	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Liepsnos dujos 1 Slėginės dujos (skystosios)*	H220
Angliavandeniliai, terpenų perdirbimo šalutiniai produktai Registracijos numeris: 01-2119980606-28-XXXX	trūkumas	68956-56-9	273-309-3	< 6	Liepsnos skystis 3 Asp. Tox. 1 Odos dirginimas 2 Akių dirginimas 2 Odos jautrumas 1 Vandens Lėtinis 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Apelsinų vaisių ekstraktas Registracijos numeris: 01-2119493353-35-XXXX	trūkumas	8028-48-6	232-433-8	< 6	Liepsnos skystis 3 Asp. Tox. 1 Odos dirginimas 2 Odos jautrumas 1 Vandens lėtinis 2	H226 H304 H315 H317 H411
Anglies dioksidas	trūkumas	124-38-9	204-696-9	< 3	trūkumas	trūkumas
1-metoksipropan-2-olis Registracijos numeris: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Liepsnos skystis 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-metoksi-3-metilbutan-1-ol Registracijos numeris: 01-2119976333-33-XXXX	trūkumas	56539-66-3	260-252-4	< 2	Akių dirginimas 2	H319
Reakcijos masė α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-cikloheksen-1-metanolis ir α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-cikloheksen-1-metanolis ir 1-metil-4-(1-) metiletilidenas)-cikloheksanolis Registracijos numeris: 01-2119553062-49-XXXX	trūkumas	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Odos dirginimas 2 Akių dirginimas 2	H315 H319

* - laikinas numeris, priskirtas išankstinės registracijos metu

**-Frazė EUH066 pateikiama tik etiketėje

Visas H frazių ir simbolių akronimų, pavojingumo klasių ir kategorijų kodų tekstas pateiktas saugos duomenų lapo 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

nuraminkite ir Išveskite sužeistąjį iš poveikio zonos, paguldykite jį patogioje pusiau gulimoje arba sėdimoje padėtyje, apsaugokite nuo šilumos praradimo. Jei atsiranda kvėpavimo sutrikimų, atlikite dirbtinį kvėpavimą. Jei simptomai nepraeina, kreipkitės į gydytoją.

Patekus ant odos: Nedelsiant gerai praplauti vandeniu, nusivilkti užterštus drabužius ir nuplauti odą dideliu kiekiu muilo ir vandens. Jei reikia, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: Nedelsiant plaukite dideliu kiekiu drungno vandens, geriausia tekančiu vandeniu, mažiausiai 15 minučių. Išimkite kontaktinius lęšius. Venkite stiprios vandens srovės dėl mechaninio ragenos pažeidimo pavojaus. Jei dirginimas nepraeina, kreipkitės į oftalmologą.

Virškinimo traktas: Prarijus (mažai tikėtinas sąlyčio būdas, nes produktas yra sandarioje talpykloje), neskatinkite vėmimo. Praskalaukite burną vandeniu ir gerkite daug vandens (jei asmuo sąmoningas). Kreipkitės medicininės pagalbos.

4.2 Svarbiausi ūminiai ir uždelsti poveikio simptomai ir padariniai

Didelė garų koncentracija arba tiesioginis sąlytis su akimis gali sukelti dirginimą, paraudimą ir ašarojimą. Patekus ant odos, gali atsirasti niežulys ir lokalizuotas paraudimas. Jautriems asmenims gali pasireikšti stipri alerginė reakcija net ir į labai mažą produkto kiekį. Įkvėpus garų, gali atsirasti nuovargis, silpnumas, mieguistumas, pykinimas, galvos skausmas, svaigimas, kosulys ir dusulys. Prarijus (mažai tikėtina, kad bus paveiktas, nes produktas yra sandarioje talpykloje).
sukelia pykinimą, vėmimą ir aspiracijos riziką, dėl kurios gali atsirasti aspiracija į kvėpavimo takus ir plaučių uždegimas ar plaučių edema.

4.3 Nurodymai, kad nukentėjusiajam asmeniui reikalinga neatidėliotina medicininė pagalba ir specialus gydymas

Jei pasireiškia alerginė reakcija (bėrimas, patinimas, paraudimas), kreipkitės į gydytoją ir parodykite jam etiketę arba saugos duomenų lapą, kad jis galėtų paskirti tinkamus antihistamininius vaistus. Saugos duomenų lapą pateikite gydančiam gydytojui.

Machine Translated by Google

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

Putos, anglies dioksidas, gesinimo milteliai, vanduo – išsklaidytos srovės.

Netinkamos gesinimo priemonės:

Nenaudokite tankių vandens srovių ant skysčio paviršiaus.

5.2 Specialūs pavojai, kylantys dėl medžiagos ar mišinio

Gaisro metu jie išskiria anglies monoksidą. Aerozoliai gali sprogti, kaitinami iki aukštesnės nei 50 °C temperatūros.

5.3 Informacija ugniagesiams

Ypač degus aerozolis. Garai sudaro sprogius mišinius su oru, yra sunkesni už orą ir kaupiasi šalia žemės bei apatinėse patalpų dalyse. Aušinkite gaisro paveiktas talpyklas saugiu atstumu vandens purslais (sprogimo pavojus); jei įmanoma, pašalinkite jas iš pavojingos zonos. Dėvėkite dujoms nepralaidžius, antistatinius drabužius ir izoliuojančias kvėpavimo takų apsaugos priemones.

6 SKIRSNIS: ATSITIKTINIŲ ATVEJŲ PRIEMONĖS IŠLEIDIMAI Į APLINKĄ

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Dėvėkite apsauginius drabužius, pagamintus iš natūralių medžiagų (medvilnės) arba sintetinių pluoštų, pirštines, pagamintas iš nitrilo gumos (storis 0,4 mm), ir apsauginius akinius nuo skysčio lašų. Pašalinkite uždegimo šaltinius (užgesinkite atvirą liepsną, paskelbkite draudimą rūkyti ir naudoti kibirkštis sukeliančius įrankius). Iš pavojingos zonos pašalinkite asmenis, nedalyvaujančius gelbėjimo operacijoje. Venkite tiesioginio sąlyčio su mišiniu. Venkite įkvėpti garų.

6.2 Aplinkosaugos atsargumo priemonės

Neleisti patekti į nuotekų sistemas, paviršinius ir gruntinius vandenis bei dirvožemį.

6.3 Užterštumo izoliavimo ir šalinimo metodai bei medžiagos

Užtikrinkite kanalizaciją. Jei įmanoma, pašalinkite nuotėkį (uždarykite skysčio tekėjimą, užsandarinkite). Pažeistą pakuotę sudėkite į naują talpyklą. Garus praskieskite vandens purkštuvu.

Pašalinkite uždegimo šaltinius (užgesinkite atvirą liepsną, uždraudę rūkyti ir naudoti kibirkštis sukeliančius įrankius). Nedidelius kiekius sugerkite chemiškai inertiška rišamąja medžiaga (smėliu, diatomitu), supilkite į uždaras talpas ir nuneškite šalinti arba perdirbti. Užterštus paviršius nuplaukite vandeniu.

6.4 Nuorodos į kitus skyrius

Išmeskite pagal 13 skyriuje pateiktas rekomendacijas.

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR TEISIŲ GYNIMO PRIEMONĖS SAUGOJIMAS

7.1 Saugaus tvarkymo atsargumo priemonės

Užtikrinkite tinkamą bendrąją ir vietinę ventiliaciją. Laikyti atokiai nuo aukštos temperatūros ir uždegimo šaltinių.

Machine Translated by Google

Užsidegimo pavojus. Nepurkšti ant atviros liepsnos ar įkaitusių medžiagų. Nepradurti ir nedeginti aerozolių talpyklų, net ir tuščių, panaudojus mišinį. Dirbant su mišiniu, rekomenduojama imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta sąlyčio su oda ir akimis. Neįkvėpti garų. Saugoti, kad nepatektų į nuotekų sistemas, paviršinius ir gruntinius vandenis arba dirvožemį. Naudojimo metu nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusiplauti rankas pertraukų metu ir baigus darbą. Nuvilkti užterštus drabužius ir nusiplauti prieš vėl apsivelkant.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant informaciją apie bet kokius abipusis nesuderinamumas

Produkto garai gali sudaryti sprogius mišinius su oru. Garai yra sunkesni už orą ir kaupiasi šalia grindų ar žemės paviršių. Laikyti originaliose, tinkamai paženklintose, sandariai uždarytose talpyklose vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje sandėliavimo patalpoje, kurioje įrengtos sprogimui atsparios elektros ir vėdinimo sistemos. Slėginiai indai: saugoti nuo saulės spindulių. Laikyti atokiau nuo aukštos temperatūros šaltinių, uždegimo šaltinių ir oksidatorių. Saugoti nuo saulės spindulių.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra informacijos apie kitus naudojimo būdus, išskyrus nurodytus 1.2 skyriuje.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENINĖ APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Teisinis pagrindas:
Šeimos, darbo ir socialinės politikos ministro 2018 m. birželio 12 d. reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksnių koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin. Įstatymų leidinys, 1286 punktas, 2018 m.)
2020 m. sausio 9 d. Šeimos, darbo ir socialinės politikos ministro reglamentas, kuriuo iš dalies keičiamas reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksnių koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin., 2020 m., 61 punktas)

2021 m. vasario 18 d. Plėtros, darbo ir technologijų ministro reglamentas, kuriuo iš dalies keičiamas reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksnių koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin., 325 punktas, 2021 m.)

Sudėtis:	CAS Nr.	Standartinis	vertė	vienetas
Propanas	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh ir NDSP nenustatyti		
Butanas	106-97-8	NDS	1900 m.	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	nenurodyta	
Anglies dioksidas	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Nenurodyta	
1-metoksipropan-2-olis	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	nesuplanuota	
		(oda)		

Užrašas „oda“ rodo, kad medžiagos absorbcija per odą gali būti tokia pat svarbi kaip ir poveikis įkvėpus.

Angliavandeniliai, terpenų perdirbimo šalutiniai produktai
DNELdarbuotojas (odos, lėtinis toksiškumas, sisteminis poveikis) 0,8 mg/kg kūno svorio/parą
DNELdarbuotojas (įkvėpus, lėtinis toksiškumas, sisteminis poveikis) 2,9 mg/m3
DNELvartotojui (odos, lėtinis toksiškumas, sisteminis poveikis) 0,3 mg/kg kūno svorio/parą
DNELvartotojui (įkvėpus, lėtinis toksiškumas, sisteminis poveikis) 0,7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNELvartotojui (peroralinis, lėtinis toksiškumas, sisteminis poveikis) 0,3 mg/kg kūno svorio/parą
PNECgėlame vandenyje: 2,1 µg/l
PNECjūros vanduo: 0,21 µg/l
PNEC gėlavandenėse nuosėdose: 54,2 mg/kg nuosėdų
PNECjūros vandens nuosėdos: 54,2 µg/kg nuosėdų
PNE Nuotekų valymo įrenginiai: 6,4 mg/l
PNECdirvožemis: 110 µg/kg dirvožemis
α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-cikloheksen-1-metanolio ir α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-cikloheksen-1-metanolio ir 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanolio reakcijos masė
DNELdarbuotojas (odos, lėtinis, sisteminis) 6,36 mg/kg kūno svorio/parą
DNELdarbuotojas (įkvėpus, lėtinis toksiškumas, sisteminis poveikis) 44,8 mg/m3
DNELvartotojui (odos, lėtinis toksiškumas, sisteminis poveikis 2,69 mg/kg kūno svorio/parą)
DNELvartotojui (įkvėpus, lėtinis toksiškumas, sisteminis poveikis) 7,96 mg/m3
DNELvartotojui (peroralinis, lėtinis toksiškumas, sisteminis poveikis) 2,69 mg/kg kūno svorio/parą
PNECgėlavandeniui: 12 µg/l
PNECjūros vanduo: 1,2 µg/l
PNEC gėlavandenėse nuosėdose: 0,263 mg/kg nuosėdų
PNECjūros vandens nuosėdos: 0,026 µg/kg nuosėdų
PNE Nuotekų valymo įrenginiai: 2,57 mg/l
PNECdirvožemis: 0,045 mg/kg
dirvožemis 1-metoksipropan-2-olis:
Ilgalaikės DNEL vertės darbuotojams: 369 mg/m3 (kvėpavimo takų – sisteminis)
DNEL vertės darbuotojams: 553,5 mg/m3 (kvėpavimo takų – sisteminis ir vietinis)
Ilgalaikės DNEL vertės darbuotojams: 183 mg/kg (oda) – sisteminis
Ilgalaikės DNEL vertės plačiajai visuomenei: 43,9 mg/m3 (įkvėpus) – sisteminis
Ilgalaikės DNEL vertės plačiajai visuomenei: 78 mg/kg (oda) – sisteminis
Ilgalaikės DNEL vertės plačiajai visuomenei: 33 mg/kg (prarijus) – sisteminis
PNEC vertės: 10 mg/l (gėlas vanduo) 1 mg/l (jūros vanduo) 100 mg/l (nuotekų valymo įrenginiai) 52,3 mg/kg (nuosėdos – gėlas vanduo) 5,2 mg/kg (nuosėdos – jūros vanduo) 4,59 mg/kg (dirvožemis) 3-metoksi-3-metil-1-butanolis
Ilgalaikės DNEL vertės darbuotojams: 18 mg/m3 (kvėpavimo takų) – sisteminis
Ilgalaikės DNEL vertės darbuotojams: 6,25 mg/kg (oda) – sisteminis
Ilgalaikės DNEL vertės plačiajai visuomenei: 4,4 mg/m3 (įkvėpus) – sisteminis
Ilgalaikės DNEL vertės plačiajai visuomenei: 3,1 mg/kg (oda) – sisteminis
Ilgalaikės DNEL vertės plačiajai visuomenei: 2,5 mg/kg (prarijus) – sisteminis
Apelsinų vaisių ekstraktas
Ilgalaikės DNEL vertės darbuotojams:

Machine Translated by Google

31,1 mg/m3 (kvėpavimo takai) – sisteminis
Ilgalaikės DNEL vertės darbuotojams:
8,89 mg/kg (ant odos) – sisteminis
Ilgalaikės DNEL vertės plačiajai visuomenei:
7,78 mg/m3 (kvėpavimo takai) – sisteminis
Ilgalaikės DNEL vertės plačiajai visuomenei:
4,44 mg/kg (ant odos) – sisteminis
Ilgalaikės DNEL vertės plačiajai visuomenei:
4,44 mg/kg (per burną) – sisteminis
PNEC vertės:
0,0054 mg/l (gėlavandeniai)
0,00054 mg/l (jūros vanduo)
2,1 mg/l (nuotekų valymo įrenginiai)
1,3 mg/kg (nuosėdos – gėlas vanduo)
0,13 mg/kg (nuosėdos – jūros vanduo)
0,261 mg/kg (dirvožemis)
0,00577 mg/l (sporadinis išleidimas)

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės

Būtina įrengti vietinę ištraukiamąją ventiliaciją garams pašalinti iš jų išsiskyrimo taškų, taip pat bendrą patalpos vėdinimą. Vietinės ventiliacijos angos turi būti įrengtos darbo paviršiaus lygyje arba po juo. Bendrosios ventiliacijos angos turi būti patalpos viršuje ir ant grindų. Vėdinimo sistemos turi atitikti gaisro pavojaus reikalavimus. Nenaudoti šalia aukštos temperatūros ar uždegimo šaltinių. Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones. Įrengti akių plovimo vietą.

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos priemonės

Kvėpavimo takai: Jei viršijamos leistinos produkto garų koncentracijos, reikia naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones su balta spalva ir simboliu P2 pažymėtu dalelių filtru ir ruda spalva su raide A pažymėtu garų filtru. Galima naudoti kombinuotus AP filtrus.

Rankos ir oda: Naudokite apsauginius drabužius, pagamintus iš natūralių medžiagų (medvilnės) arba sintetinių pluoštų, pirštines, pagamintas iš nitrilo gumos (storis 0,4 mm, prasiskverbimo laikas 480 min.).

Akys: Mūvėkite apsauginius akinius.

Darbo higiena: Taikomos bendrosios darbo higienos taisyklės. Baigę darbą nusivilkite užterštus drabužius. Prieš pertraukas darbe nusiplaukite rankas ir veidą. Po darbo kruopščiai nusiplaukite visą kūną. Darbo metu nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė Užkirsti kelią

patekimui į miesto vandens ir nuotekų sistemas bei vandens telkinius.

9 SKIRSNIS: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a) Agregatinė būsena

Skystis, purškiamas butano/propano/izobutano/anglies dioksido mišiniu.

b) Spalva

Produktas yra bespalvis arba šiaudų spalvos.

c) Kvapas

Machine Translated by Google

Angliavandenilis.
d) Lydymosi / užšalimo temperatūra
Duomenų nėra.
e) Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas
> 150 °C (be propelento) f)
Medžiagų degumas
Netaikoma.
g) Apatinė ir viršutinė sprogumo ribos Nėra
duomenų. h)
Pliūpsnio temperatūra <
0 °C i)
Savaiminio užsidegimo
temperatūra
Nėra duomenų. j) Skilimo
temperatūra
Nėra
duomenų. k)
pH Nėra duomenų. l)
Kinematinė
klampa Nėra duomenų.
m) Tirpumas Produktas mažai tirpsta vandenyje.
n) n-oktanolio/vandens pasiskirstymo koeficientas (logaritminio koeficiento vertė)
Duomenų
nėra. o) Garų
slėgis
Duomenų nėra. p) Tankis arba
santykinis tankis
Apytiksliai 0,8 (vanduo =
1). q)
Santykinis garų tankis
Duomenų
nėra. r) Dalelių
charakteristikos Netaikoma 9.2 Kita informacija 9.2.1.
Informacija apie fizinio pavojaus
klases a) Sprogstamosios
medžiagos: Netaikoma. b) Degiosios dujos: Netaikoma. c) Aerozoliai: Ypač degus aerozolis.
Slėginis indas: Kaitinamas gali
sprogti. d) Oksiduojančios dujos
Netaikoma e) Slėginės dujos
Netaikoma f) Degūs skysčiai
Netaikoma. g) Degios kietosios medžiagos Netaikoma
h) Savaime reaguojančios medžiagos ir
mišiniai Netaikoma i) Piroforiniai skysčiai
Netaikoma j) Piroforinės kietosios medžiagos Netaikoma k)
Savaime kaistančios medžiagos ir mišiniai Netaikoma l) Medžiagos ir mišiniai, kurie,
liesdamiesi su vandeniu, išskiria degias
dujas Netaikoma m) Oksiduojantys
skysčiai Netaikoma n) Oksiduojančios
kietosios medžiagos Netaikoma o) Organiniai
peroksidai Netaikoma p) Metalus ėsdinančios medžiagos Netaikoma q) Desensibilizuoti sprogmenys Netaikoma
9.2.2 Kitos saugos savybės a) mechaninis
jautrumas: Duomenų nėra.

Machine Translated by Google

b) savaime greitėjančios polimerizacijos temperatūra: duomenų nėra.
c) sprogių dulkių ir oro mišinių susidarymas: netaikoma.
d) rūgščių/šarmų rezervas: duomenų nėra.
e) garavimo greitis: Duomenų nėra.
f) maišymasis: Duomenų nėra.
g) laidumas: Duomenų nėra.
h) ėsdinantis poveikis: netaikoma.
i) dujų grupė: netaikoma.
j) redokso potencialas: duomenų nėra.
k) radikalų susidarymo potencialas: duomenų nėra.
l) fotokatalizinės savybės: Duomenų nėra.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

10.1 Reaktingumas
Laikant ir tvarkant pagal paskirtį, reaktyvumo nėra.

10.2 Cheminis stabilumas
Įprastomis naudojimo ir laikymo sąlygomis produktas yra stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė
Talpykloje yra padidinto slėgio mišinys – ją reikia saugoti nuo saulės spindulių, o temperatūra neturi viršyti 50 °C. Garai sudaro sprogius mišinius su oru.

10.4 Vengtinos sąlygos
Uždegimo šaltiniai, atvira liepsna.

10.5 Nesuderinamos medžiagos
Stiprūs oksidatoriai.

10.6 Pavojingi skilimo produktai
Jie nežinomi.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie pavojingumo klases, apibrėžtas Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas:

Neatitinka klasifikavimo kriterijų (ATE skaičiavimo metodas).

Sudedamoji dalis	CAS Nr	Dozės vertės		vienetas
Angliavandeniliai, C9–C11, n-alkanai, izoalkanai, cikloalkanai, < 2 % aromatinių junginių	-	DL50 – per burną, žiurkė > 5000 DL50 – per odą, triušis > 5000 CL50 – įkvėpus, žiurkė > 5000 Angliavandeniliai, terpenų perdirbimo šalutiniai produktai		mg/kg (EBPO 401) mg/kg (EBPO 402) mg/m3 (4 val.) (OECD 403)
	68956-56-9	DL50 – per burną, žiurkėms DL50 – per odą, žiurkėms	> 2000 > 2000	mg/kg (EBPO 401) mg/kg (EBPO 402)
α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-cikloheksen-1-metanolio ir α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-cikloheksen-1- reakcijos masė metanolio ir 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanolio	8000-41-7	DL50 - per burną, žiurkėms DL50 - žiurkės oda	> 2000 > 2000	mg/kg (EBPO 401) mg/kg (EBPO 402)
Apelsinų vaisių ekstraktas				

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 per burną, žiurkėms, mg/kg 5000
		DL50 oda, žiurkė, mg/kg 5000
1-metoksipropan-2-olis	107-98-2	DL50 – peroralinis >2000–5000 mg/kg
		DL50 – oda mg/kg >2000
		CL50 – žiurkių kvėpavimo takai >25 mg/l

Odos ėsdinimas / dirginimas:
Dirgina odą.
Sunkus akių pažeidimas / akių dirginimas:
Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:
Gali sukelti alerginę odos reakciją.
Mutageninis poveikis gemalo ląstelėms:
Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.
Kancerogeniškumas:
Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.
Toksinis poveikis reprodukcijai:
Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis:
Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – pakartotinis poveikis:
Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinkami.
Aspiracijos pavojus:
Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali būti mirtina.

11.2 Informacija apie kitas grėsmes

11.2.1. Endokrininę sistemą ardančios savybės
Nesudėtyje nėra ingredientų, kurie pagal 57(f) skirsnį laikomi endokrininę sistemą ardančiomis medžiagomis. REACH reglamentas arba Reglamentas (ES) 2017/2100 arba Reglamentas (ES) 2018/605, esant koncentracijai 0,1 % ar daugiau.

11.2.2. Kita informacija
Duomenų nėra.

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Ūmus toksiškumas:

Komponentas	CAS Nr.	Dozė	vertė	vienetas.
Angliavandeniliai, C9 - C11, n-alkanai, cikliniai izoalkanai, <2 % aromatinių junginių	-	LL0 – žuvis (Oncorhynchus mykiss)	1000	mg/l (96 val.)
		EL50 – bestuburiai (Daphnia magna)	1000	mg/l (48 val.)
		NOERL – dumbliai (Pseudokirchneriella subcapitata)	1000	mg/l (72 val.)
Angliavandeniliai, terpenų perdirbimo šalutiniai produktai	68956-56-9	CL50 – žuvis (Danio rerio)	5,07	mg/l (96 val.)
		CE50 – bestuburiai (Daphnia magna)	2,1	mg/l (48 val.)
		CE50 – dumbliai (Pseudokirchneriella subcapitata)	4,779	mg/l (72 val.)

Machine Translated by Google

α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-cikloheksen-1-metanolio ir α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-cikloheksen-1- reakcijos masė metanolio ir 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanolio

8000-41-7 CL50 – žuvis (Danio rerio) 62 mg/l (96 val.)

EC50 – bestuburiai (Daphnia magna) mg/l (48 val.)73

CE50 – dumbliai (Pseudokirchneriella subcapitata) 68 mg/l (72h)

1-metoksipropan-2-olis 107-98-2 CL50 – žuvys (Pimephales promelas) mg/l (96 val.) 20800

CL50 – žuvys (Oncorhynchus mykiss) 1000 mg/l (96 val.)

CL50 – žuvis (Leuciscus idus melanotus) mg/l (96h)6812

CL50 – bestuburiai (Daphnia magna) 21100–25900 mg/l (48 val.)

CEr50 – dumbliai (Pseudokirchneriella subspitata) 1000 mg/l (7 dienos)

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Biologinis skaidymas:

Angliavandeniliai, C9–C11, n-alkanai, izoalkanai, cikloalkanai < 2 % aromatinių junginių: lengvai biologiškai skaidūs

Angliavandeniliai, C11-C13, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai junginiai, < 2 % aromatinių junginių: lengvai biologiškai skaidomi

1-metoksipropan-2-olis: lengvai biologiškai skaidomas (96 % po 28 dienų)

3-metoksi-3-metilbutan-1-olis: lengvai biologiškai skaidus (100 % po 28 dienų OECD302C; 78,9 % po 28 dienų, OECD 310).

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Oktanolio/vandens pasiskirstymo koeficientas (Kow): mišiniui duomenų nėra.

Angliavandeniliai, terpenų perdirbimo šalutiniai produktai: 3

α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-cikloheksen-1-metanolio ir α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-cikloheksen-1- reakcijos masė metanolio ir 1-metil-4-(1-metiletiliden)-cikloheksanolio: 2,6

Biokoncentracijos koeficientas (BCF): mišinio duomenų nėra.

12.4 Judrumas dirvožemyje

Angliavandeniliai, C9–C11, n-alkanai, izoalkanai, cikliniai junginiai, < 2 %
aromatinių junginių: lakūs, greitai garuoja. Kaupimasis nuosėdose ir nuotekų kietosiose medžiagose nėra tikėtinas.
Judrumo potencialas dirvožemyje Koc=1,3–6 (apytikslis)

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Mišinys neatitinka PBT ir vPvB kriterijų.

12.6 Endokrininę sistemą ardančios savybės

Nesudėtyje nėra ingredientų, kurie pagal 57(f) skirsnį laikomi endokrininę sistemą ardančiomis medžiagomis. REACH reglamentas arba Reglamentas (ES) 2017/2100 arba Reglamentas (ES) 2018/605, esant koncentracijai 0,1 % ar daugiau.

12.7 Kitas žalingas poveikis

Duomenų nėra.

13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMO APLINKOSAUGA

13.1 Atliekų šalinimo metodai

Neišmeskite šio produkto su komunalinėmis atliekomis arba į kanalizaciją. Neleiskite užteršti gruntinio ar paviršinio vandens.

Pavojingos atliekos*:

HP 3 „Degus“

HP 4 „Dirgina“

HP 5 „Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) ir pavojus prarijus“

HP 13 „Jautrinantis“

Machine Translated by Google

*2014 m. gruodžio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 1357/2014, kuriuo pakeičiamas Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 2008/98/EB dėl atliekų ir panaikinančios kai kurias direktyvas III priedas
(ES oficialusis leidinys, L.365, 2014 m. gruodžio mėn.).

Specialios atsargumo priemonės:
Šį produktą ir jo pakuotę išmeskite saugiai. Būkite atsargūs tvarkydami tuščias talpyklas, kurios nebuvo išvalytos arba kruopščiai išskalautos. Produkto likučių garai talpyklos viduje gali sukurti labai degią arba sprogią atmosferą. Nepjaustykite, nevirinkite ir nemalšinkite panaudotų talpyklų, nebent jos būtų kruopščiai išvalytos viduje.

Teisinis pagrindas:
Lenkijos Respublikos Seimo maršalkos 2023 m. liepos 7 d. pranešimas dėl Atliekų įstatymo konsoliduoto teksto paskelbimo (Žin., 2023 m., 1587 punktas).
Lenkijos Respublikos Seimo maršalkos 2023 m. liepos 7 d. pranešimas dėl Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo konsoliduoto teksto paskelbimo (2023 m. Įstatymų leidinys, 1658 punktas).
2023 m. liepos 13 d. Įstatymas, kuriuo iš dalies keičiamas Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas ir tam tikri kiti įstatymai (2023 m. Įstatymų leidinys, 1852 punktas).
2020 m. sausio 2 d. KLIMATO MINISTRO REGLAMENTAS dėl atliekų katalogo (Žin., 2020 m., 10 punktas).

14 SKIRSNIS: GABENIMO INFORMACIJA

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 JT numeris arba ID numeris
1950 m.

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas
Degūs aerozoliai

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė(-s)
2.1

14.4 Pakavimo grupė
-

14.5 Pavojai aplinkai
Produktas nekelia pavojaus aplinkai pagal JT pavyzdiniuose reglamentuose nustatytus kriterijus.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams
Įsitikinkite, kad produktą gabenantys asmenys žino, ką daryti gedimo ar išsiliejimo atveju.

14.7 Birių krovinių gabenimas jūra pagal TJO dokumentus
Netaikoma.

15 SKIRSNIS: REGLAMENTAVIMO INFORMACIJA

15.1 Su medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkosaugos teisės aktai

LENKIJOS RESPUBLIKOS SEIMO MARŠALOS PRANEŠIMAS 2022 m. liepos 22 d. dėl Cheminių medžiagų ir jų mišinių įstatymo konsoliduoto teksto paskelbimo (Žin. Valstybių leidinys, 1816 punktas, 2022-08-29).

Machine Translated by Google

2008 m. gruodžio 16 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB ir 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L serija, Nr. 353, 2008 m. gruodžio 31 d.), įskaitant visus vėlesnius pakeitimus (pritaikymas prie technikos pažangos 1–18 ATP).
2016 m. kovo 9 d. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (ES) 2016/425 dėl asmeninių apsaugos priemonių, kuriuo panaikinama Tarybos direktyva 89/686/EEB (ES oficialusis leidinys, L serija/81, 2016-03-31).

Šeimos, darbo ir socialinės politikos ministro 2018 m. birželio 12 d. reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksnių koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin. Įstatymų leidinys, 1286 punktas, 2018 m.)
ŠEIMOS, DARBO IR SOCIALINĖS POLITIKOS MINISTRO REGLAMENTAS, kuriuo iš dalies keičiamas reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksnių koncentracijų ir intensyvumo darbo aplinkoje (Žin., 2020 m., 61 punktas)

2021 m. vasario 18 d. Plėtros, darbo ir technologijų ministro reglamentas, kuriuo iš dalies keičiamas reglamentas dėl dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksnių koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin., 325 punktas, 2021 m.).

2011 m. vasario 2 d. Sveikatos apsaugos ministro reglamentas dėl sveikatai kenksmingų veiksnių darbo aplinkoje tyrimų ir matavimų (Įstatymų leidinys Nr. 33, 166 punktas, 2011).
Sveikatos apsaugos ministro 2016 m. rugsėjo 9 d. pranešimas dėl Sveikatos apsaugos ministro reglamento dėl darbuotojų saugos ir sveikatos, susijusios su cheminių veiksnių buvimu darbo vietoje, konsoliduoto teksto paskelbimo (Žin., 2016 m., 1488 punktas)

2005 m. liepos 26 d. Vyriausybės deklaracija dėl 1957 m. rugsėjo 30 d. Ženevoje priimtos Europos sutarties dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR) A ir B priedų pakeitimų įsigaliojimo (Žin. įstatymų leidinys Nr. 178, 1481 punktas, 2005 m., su pakeitimais).
Lenkijos Respublikos Seimo maršalkos 2023 m. liepos 7 d. pranešimas dėl Atliekų įstatymo konsoliduoto teksto paskelbimo (Žin., 2023 m., 1587 punktas).
Lenkijos Respublikos Seimo maršalkos 2023 m. liepos 7 d. pranešimas dėl Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo konsoliduoto teksto paskelbimo (2023 m. Įstatymų leidinys, 1658 punktas).
2023 m. liepos 13 d. Įstatymas, kuriuo iš dalies keičiamas Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas ir tam tikri kiti įstatymai (2023 m. Įstatymų leidinys, 1852 punktas).
2020 m. sausio 2 d. KLIMATO MINISTRO REGLAMENTAS dėl atliekų katalogo (Žin., 2020 m., 10 punktas).

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB ir panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93 ir Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, taip pat Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB ir 2000/21/EB (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L serija, Nr. 396, 2006 m. gruodžio 30 d., su pakeitimais).

15.2 Cheminės saugos vertinimas
Tiekėjas neatliko mišinio cheminės saugos vertinimo.

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Saugos duomenų lapas, parengtas tiekėjo remiantis ingredientų saugos duomenų lapais ir atnaujintas Varšuvos Łukasiewicz tyrimų tinklo – prof. I. Mościcki pramoninės chemijos tyrimų instituto.

Kiti receptai:
Reglamentas 649/2012/ES dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (PIC) su pakeitimais – nė viena iš sudedamųjų dalių nenurodyta
Reglamentas 1005/2009/EB dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų – nė viena iš sudedamųjų dalių nenurodyta

Machine Translated by Google

parengta pagal 2020 m. birželio 18 d. KOMISIJOS REGLAMENTĄ (ES) 2020/878, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas (Europos Sąjungos oficialusis leidinys Nr. L 203, 2020 m. birželio 18 d.)
2020-06-26)

Reglamentas 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT) su pakeitimais -
nė vienas iš ingredientų nėra išvardytas.
Autorizuojamų medžiagų sąrašas (REACH, XIV priedas) / SVHC kandidatų sąrašas – nė viena iš sudedamųjų dalių nenurodyta.
Ribojamų medžiagų sąrašas (REACH, XVII priedas) – nė viena iš sudedamųjų dalių nenurodyta.

Reglamentas 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių) su pakeitimais – nė viena iš sudedamųjų dalių nenurodyta
Reglamentas 2019/1148 dėl sprogstamųjų medžiagų pirmtakų – nė viena iš sudedamųjų dalių nenurodyta

2016 m. sausio 29 d. PLĖTROS MINISTRO REGLAMENTAS dėl gamykloje esančių pavojingų medžiagų rūšių ir kiekių, kurie lemia, ar gamykla priskiriama gamyklai, kuriai kyla padidėjusi arba didelė didelės pramoninės avarijos rizika (Žemės ūkio leidinys, 2016 m., 138 punktas) - Butanas (CAS 106-97-8), propanas (CAS 74-98-6), izobutanas (CAS 75-28-5): P1 kategorija
(padidintos rizikos gamykla – 10 tonų per metus; didelės rizikos gamykla – 50 tonų per metus)

Klasifikavimo metodas:
Aerozolis 1; H222 – remiantis degių ingredientų kiekiu ir degimo šiluma
Odos dirginimas 2; H315 – adityvumo metodas
STOT SE 3; H336 – remiantis bendrinėmis koncentracijos ribomis
Vandens lėtinis poveikis 3; H412 – klasifikuojamų ingredientų koncentracijų sumavimo metodas

Saugos duomenų lape pateikta informacija skirta aprašyti produktą tik saugos požiūriu. Naudotojas yra atsakingas už saugų produkto naudojimą ir neprisiima jokios atsakomybės už jokias pasekmes, atsiradusias dėl netinkamo produkto naudojimo.

H frazės (nurodant pavojaus tipą) ir simbolių, pavojaus klasių bei kategorijų kodų akronimai, naudojami saugos duomenų lapo 3 skyriuje:

H220	Ypač degios dujos.
H226	Degus skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali būti mirtina.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Dirgina akis.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikį poveikį.
EUH066	Pakartotinis sąlytis gali sukelti odos sausumą arba skilinėjimą.

Liepsnos dujos 1	Degios dujos, 1 pavojaus kategorija.
Slėginės dujos	Slėgio veikiamos dujos (suskystintos dujos).
Liepsnos skystis 3	Degus skystis, 3 pavojaus kategorija.
Asp. Toks. 1	Aspiracijos pavojus, 1 pavojaus kategorija.
Odos jautr. 1	Odos jautrinimas, 1 pavojaus kategorija.
Dirg. Odos 2	Odos dirginimas, 2 pavojaus kategorija.
Dirg. Akių 2	Akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija.
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija, narkotinis poveikis.

Vandens lėtinis poveikis 2. Kelia pavojų vandens aplinkai – lėtinis pavojus, 2 pavojaus kategorija.

Santrumpos:

Machine Translated by Google

OEL – didžiausia leistina koncentracija darbo vietoje – tai didžiausia leistina svertinė vidutinė koncentracija, kurios poveikis darbuotojui per 8 valandų darbo laiką per visą jo profesinės veiklos laikotarpį neturėtų sukelti jokių jo ar jo ateities kartų sveikatos būklės pokyčių.
OELCh – didžiausia leistina momentinė koncentracija – tai didžiausia leistina momentinė koncentracija, nustatyta kaip vidutinė vertė, kuri neturėtų sukelti neigiamų darbuotojo ir jo ateities kartų sveikatos pokyčių, jei darbo aplinkoje ji išlieka ne ilgiau kaip 30 minučių darbo pamainos metu.

NDSP – koncentracijos vertė, kurios negalima viršyti darbo aplinkoje dėl grėsmės darbuotojo sveikatai ar gyvybei
DSB - Leistina koncentracija biologinėje medžiagoje - didžiausias leistinas konkretaus veiksnio ar jo metabolito kiekis atitinkamoje biologinėje medžiagoje arba didžiausia leistina atitinkamo rodiklio, apibūdinančio cheminio veiksnio poveikį organizmui, vertė.
vPvB – labai patvari ir labai bioakumuliacinė medžiaga.
PBT - Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška medžiaga
OECD – Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros
organizacija DL50 – Mirtina dozė – dozė, kuriai esant per nustatytą laiko intervalą nugaišta 50 % tirtų gyvūnų.
LC50 – mirtina koncentracija – koncentracija, kuriai esant per nustatytą laikotarpį 50 % tirtų gyvūnų nugaišta.
CE50 – Efektyvioji koncentracija – efektyvi medžiagos koncentracija, sukelianti 50 % didžiausios vertės atsaką

DNEL – kenksmingo poveikio neturintis lygis – medžiagos poveikio lygis, nesukeliantis jokio žalingo poveikio žmonių sveikatai
PNEC – numatoma poveikio nesukelianti koncentracija – medžiagos koncentracija, žemiau kurios nesitikima jokio žalingo poveikio aplinkai.
LOEC – Mažiausia koncentracija, sukelianti pastebimą poveikį NOAEL –
Didžiausia išbandyta koncentracija neturi toksikologiškai reikšmingo poveikio NOEC –
Didžiausia medžiagos koncentracija, kuriai esant nepastebimas joks poveikis BCF
– Biokoncentracijos koeficientas (biokoncentracija) – medžiagos koncentracijos organizme ir jos koncentracijos vandenyje santykis pusiausvyros būsenoje
ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
Susitarimas dėl pavojingų krovinių vežimo keliais)
RID – Tarptautinio pavojingų krovinių gabenimo geležinkeliais taisyklės

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių jūra kodeksas

IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija Tarptautinė oro transporto asociacija)
TJO – Tarptautinė jūrų organizacija
CAS – cheminei medžiagai priskirtas numeris Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos sąraše.
EB – Europos Sąjungoje naudojamas referencinis numeris pavojingoms medžiagoms identifikuoti, ypač toms, kurios registruotos Europos esamų cheminių medžiagų sąraše (EINECS), Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąraše (ELINCS) arba leidinyje „Polimerais nebelaikomos medžiagos“ išvardytų cheminių medžiagų sąraše.

JT numeris – keturženklis medžiagos identifikacinis numeris JT pavojingų medžiagų sąraše, gautas pagal JT pavyzdinius reglamentus, kuriam priskiriama atskira medžiaga, mišinys ar gaminys.

Šis saugos duomenų lapas yra „Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk“ nuosavybė ir yra saugomas pagal 1994 m. vasario 4 d. Autorių teisių ir gretutinių teisių įstatymą su pakeitimais. Draudžiama kopijuoti, adaptuoti, transformuoti ar modifikuoti šį saugos duomenų lapą ar bet kurią jo dalį be išankstinio savininko ir Varšuvos Łukasiewicz tyrimų tinklo – Pramoninės chemijos tyrimų instituto sutikimo.

Machine Translated by Google

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar KOMISIJAS 2020. gada 18. jūnija REGULU (ES) 2020/878, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) II pielikumu (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis Nr. L 203, 26.06.2020.)

1. SADAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN SASTĀVDAĻU IDENTIFIKĀCIJA

UZŅĒMUMI

1.1 Produkta ID

Etiķešu noņemšanas aerosols

UFI numurs: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Maisījuma attiecīgie apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi, kas nav ieteicami

Apzināti lietošanas veidi: Produkts, ko izmanto etiķešu noņemšanai, apsmidzinot tās ar propāna/butāna/izobutāna/oglekļa dioksīda maisījumu.
Neieteicami lietošanas veidi: nav norādīts.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju Piegādātājs: Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tālr. +48 503 017 712

Par drošības datu lapu atbildīgās personas e-pasts: info@micro-chip.pl

1.4 Ārkārtas tālruņa numurs

Neatliekamās palīdzības tālrunis Polijā (atvērts no plkst. 9:00 līdz 16:00): + 48 503 017 712

Sagatavošanas datums: 27.09.2023.

2. SADAĻA: BĪSTAMĪBAS IDENTIFICĒŠANA

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar grozīto Regulu (EK) Nr. 1272/2008: Aerosoli, 1. bīstamības kategorija (Aerosols 1)
Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols (H222)
Aspirācijas bīstamība, 1. bīstamības kategorija (Asp. Tox. 1).
Norijot un iekļūstot elpceļos, var būt letāls (H304).* *Pamatojoties uz Regulas (EK) Nr. 1272/2008 23. pantu: "Atkāpes no marķēšanas prasībām īpašos gadījumos": Uz iepakojuma nedrīkst lietot aerosolus un traukus ar noslēgtu smidzināšanas uzgali, kas satur vielas vai maisījumus, kas klasificēti kā tādi, kas rada aspirācijas risku.
Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija (Ādas kairinājums 2)
Izraisa ādas kairinājumu (H315)
Ādas sensibilizācija, 1. bīstamības kategorija (Ādas sensibilizācija 1).
Var izraisīt alerģisku ādas reakciju (H317).
Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, narkotiska iedarbība (STOT SE 3).
Var izraisīt miegainību vai reiboni (H336).
Apdraud ūdens vidi – hroniska bīstamība, 3. kategorija (Ūdens hroniskā bīstamība 3)
Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. (H412)

Machine Translated by Google

Kaitīga ietekme uz cilvēku veselību:

Augsta tvaiku koncentrācija vai tieša saskare ar acīm var izraisīt kairinājumu, apsārtumu un asarošanu. Saskare ar ādu var izraisīt niezi, lokālu apsārtumu un iekaisumu. Sensibilizētām personām var rasties smaga alerģiska reakcija pat uz ļoti nelielu produkta daudzumu.
Tvaiku ieelpošana var izraisīt nogurumu, vājumu, miegainību, sliktu dūšu, galvassāpes, reiboni, klepu un elpas trūkumu. Norīšana (maz ticams iedarbības ceļš, jo produkts atrodas noslēgtā traukā) var izraisīt sliktu dūšu un vemšanu, pastāvot aspirācijas riskam, kas var novest pie aspirācijas elpceļos, izraisot pneimoniju vai plaušu tūsku.

Ietekme uz vidi:

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Ar fizikāli ķīmiskajām īpašībām saistītā ietekme:
Produkta tvaiki ir smagāki par gaisu un var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu. Spiediena trauks. Karsēšana var palielināt spiedienu un izraisīt trauka plīšanu.

2.2 Apzīmējumu elementi

Piktogrammas:



Signālvārds: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi:

H222 – Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H229 - Spiediena trauks: Karsējot var pārsprāgt.
H315 – Izraisa ādas kairinājumu.
H317 – Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H336 – Var izraisīt miegainību vai reiboni.
H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Piesardzības pasākumi:

P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P211 - Neizsmidzināt uz atklātas liesmas vai cita aizdegšanās avota.
P251 - Nedurt un nededzināt, pat pēc izlietošanas.
P410 + P412 - Sargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C.
P280 - Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus/sejas aizsargus.
P303 + P361 + P353 - SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/dušā.
P333 + P313 - Ja rodas ādas kairinājums vai izsitumi: meklējiet medicīnisku palīdzību/konsultāciju.

Papildu marķēšanas prasības:

Sastāvs: Ogļūdeņraži, C9-C11, n-alkāni, izoalkāni, cikloalkāni, < 2% aromātiskie savienojumi; Ogļūdeņraži, C11-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikloalkāni, < 2% aromātiskie savienojumi; Ogļūdeņraži, terpēnu apstrādes blakusprodukti; Apelsīnu augļu ekstrakts

Regula 648/2004: Satur:
30% alifātisko ogļūdeņražu; Smaržvielas.

Machine Translated by Google

Patērētāju lietošanas gadījumā papildus:
P101 - Ja nepieciešama medicīniska palīdzība, turiet pa rokai produkta iepakojumu vai etiķeti.
P102 - Sargāt no bērniem.

Patērētāju lietošanai iepakojumam jābūt aprīkotam ar taustāmu brīdinājumu par bīstamību.

2.3 Citi draudi

Maisījums neatbilst PBT vai vPvB kritērijiem. Tam nav endokrīnās sistēmas darbību traucējošu īpašību.

3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.2 Maisījums

Etiķešu noņemšanas aerosols

Maisījuma sastāvdaļas:

Vielas nosaukums	indeksa numurs	CAS Nr.	EK numurs	iela masa procentos	Bīstamības klases un kategoriju kodi	Atgriešanas kodi norādot tips draudi
Ogļūdeņraži, C9 - C11, n-alkāni, izoalkāni, cikloalkāni, < 2% aromātiskie savienojumi Reģistrācijas numurs: 01-2119463258-33-XXXX	trūkums	trūkums	919-857-5*	< 40	Liesmas šķidrums 3 Asp. Toks. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Ogļūdeņraži, C10–C13, n-alkāni, izoalkāni, cikloalkāni, < 2% aromātisko savienojumu Reģistrācijas numurs: 01-2119457273-39-XXXX	trūkums	trūkums	918-481-9*	< 25	Asp. Toks. 1 -	H304 EUH066**
Propāns	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Liesmas gāze 1 Spiediena gāze (Šķidr.)*	H220
Butāns	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Liesmas gāze 1 Spiediena gāze (šķidrināta)*	H220
Ogļūdeņraži, terpēnu apstrādes blakusprodukti Reģistrācijas numurs: 01-2119980606-28-XXXX	trūkums	68956-56-9	273-309-3	< 6	Liesmas šķidrums 3 Asp. Toks. 1 Ādas kairinājums 2 Acu kairinājums 2 Ādas jutīgums 1 Ūdens Hroniska 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Apelsīnu augļu ekstrakts Reģistrācijas numurs: 01-2119493353-35-XXXX	trūkums	8028-48-6	232-433-8	< 6	Liesmas šķidrums 3 Asp. Toks. 1 Ādas kairinājums 2 Ādas jutīgums 1 Ūdens hroniskais 2	H226 H304 H315 H317 H411
Oglekļa dioksīds	trūkums	124-38-9	204-696-9	< 3	trūkums	trūkums
1-metoksipropān-2-ols Reģistrācijas numurs: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Liesmas šķidrums 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-metoksi-3-metilbutan-1-ol Reģistrācijas numurs: 01-2119976333-33-XXXX	trūkums	56539-66-3	260-252-4	< 2	Acu kairinājums 2	H319
Reakcijas masa α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-cikloheksēn-1-metanols un α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-cikloheksēn-1-metanols un 1-metil-4-(1-) metiletiliden)-cikloheksanols Reģistrācijas numurs: 01-2119553062-49-XXXX	trūkums	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Ādas kairinājums 2 Acu kairinājums 2	H315 H319

* - pagaidu numurs, kas piešķirts iepriekšējas reģistrācijas procesa laikā

Frāze EUH066 ir norādīta tikai uz etiķetes.

H frāžu un simbolu akronīmu, bīstamības klašu un kategoriju kodu pilns teksts ir sniegts drošības datu lapas 16. sadaļā.

4. SADAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

no siltuma — Izvest cietušo no iedarbības zonas, novietot ērtā pusguļus vai sēdus pozīcijā, nodrošināt mieru un pasargāt zuduma. Ja rodas apgrūtināta elpošana, veikt mākslīgo elpināšanu. Ja simptomi nepāriet, izsaukt ārstu.

Saskare ar ādu: Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, novilkt piesārņoto apģērbu un nomazgāt ādu ar lielu daudzumu ziepēm un ūdens. Ja nepieciešams, konsultēties ar ārstu.

Saskare ar acīm: Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu remdena ūdens, vēlams, tekoša ūdens, vismaz 15 minūtes. Izņemt kontaktlēcas. Izvairīties no spēcīgas ūdens strūklas, jo pastāv radzenes mehānisku bojājumu risks. Ja kairinājums nepāriet, konsultēties ar oftalmologu.

Kuņģa-zarnu trakts: Norīšanas gadījumā (maz ticams iedarbības ceļš, jo produkts atrodas noslēgtā traukā) neizraisīt vemšanu. Izskalot muti ar ūdeni un pēc tam izdzert daudz ūdens (ja persona ir pie samaņas). Meklējiet medicīnisko palīdzību.

4.2 Svarīgākie akūtie un aizkavētie iedarbības simptomi un sekas

Augsta tvaiku koncentrācija vai tieša saskare ar acīm var izraisīt kairinājumu, apsārtumu un asarošanu. Saskare ar ādu var izraisīt niezi un lokālu apsārtumu. Sensibilizētām personām var rasties smaga alerģiska reakcija pat uz ļoti nelielu produkta daudzumu. Tvaiku ieelpošana var izraisīt nogurumu, vājumu, miegainību, sliktu dūšu, galvassāpes, reiboni, klepu un elpas trūkumu. Norīšana (maz ticams, ka tas varētu novest pie iedarbības, jo produkts atrodas noslēgtā traukā).
izraisa sliktu dūšu, vemšanu ar aspirācijas risku, kas var izraisīt aspirāciju elpceļos, izraisot pneimoniju vai plaušu tūsku.

4.3 Norādījumi par jebkādu neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu ārstēšanu, kas nepieciešama cietušajai personai

Ja rodas alerģiska reakcija (izsitumi, pietūkums, apsārtums), sazinieties ar ārstu un parādiet viņam etiķeti vai drošības datu lapu, lai viņš varētu izrakstīt atbilstošus antihistamīnus. Nodrošiniet drošības datu lapu ārstējošajam ārstam.

Machine Translated by Google

5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Putas, oglekļa dioksīds, ugunsdzēsības pulveris, ūdens – izkliedētas strāvas.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Nelietojiet blīvas ūdens strūklas uz šķidruma virsmas.

5.2 Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums

Ugunsgrēkā tie izdala oglekļa monoksīdu. Aerosoli var eksplodēt, ja tos uzkarsē virs 50 °C.

5.3 Informācija ugunsdzēsības dienestam

Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Tvaiki veido sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu, ir smagāki par gaisu un uzkrājas zemes tuvumā un telpu apakšējās daļās. Ugunsnei pakļautos konteinerus atdzesēt no droša attāluma ar ūdens strūklu (sprādziena risks); ja iespējams, pārvietot tos no apdraudētās zonas. Valkājiet gāzi necaurlaidīgu, antistatisku apģērbu un izolējošu elpceļu aizsarglīdzekli.

6. SADAĻA: NEJAUŠAS GADĪJUMA PASĀKUMI VIDES IZPLATĪŠANA

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras

Valkājiet aizsargapģērbu, kas izgatavots no dabīgiem materiāliem (kokvilnas) vai sintētiskām šķiedrām, cimdus, kas izgatavoti no nitrila gumijas (biezums 0,4 mm), un aizsargbrilles, lai pasargātu no šķidruma pilieniem. Novērsiet aizdegšanās avotus (nodzēsiet atklātu liesmu, pasludiniet smēķēšanas un dzirksteļu radošu instrumentu lietošanas aizliegumu). Izvediet no apdraudētās zonas personas, kas nav iesaistītas ārkārtas situāciju reaģēšanā. Izvairieties no tiešas saskares ar maisījumu. Izvairieties no tvaiku ieelpošanas.

6.2 Vides drošības pasākumi

Novērst iekļūšanu kanalizācijas sistēmās, virszemes un gruntsūdeņos, kā arī augsnē.

6.3 Piesārņojuma ierobežošanas un likvidēšanas metodes un materiāli

Nodrošiniet noteikas. Ja iespējams, novērsiet noplūdi (aizveriet šķidruma plūsmu, noblīvējiet).
Ievietojiet bojāto iepakojumu jaunā traukā. Atšķaidiet tvaikus ar ūdens strūklu.
Novērst aizdegšanās avotus (dzēst atklātu liesmu, aizliegt smēķēšanu un dzirksteles radošu instrumentu lietošanu). Nelielus daudzumus absorbēt ar ķīmiski inertu saistvielu (smiltīm, diatomītu), pārvietot slēgtos traukos un nosūtīt utilizācijai vai pārstrādei. Piesārņotās virsmas noskalot ar ūdeni.

6.4 Atsauces uz citām sadaļām

Izmetiet saskaņā ar 13. sadaļā sniegtajiem ieteikumiem.

7. SADAĻA: LIETU APSKATE UN TIESISKĀS AIZSARDZĪBAS LĪDZEKĻI UZGLABĀŠANA

7.1 Drošas lietošanas piesardzības pasākumi

Nodrošināt atbilstošu vispārējo un lokālo ventilāciju. Sargāt no augstas temperatūras un aizdegšanās avotiem.

Machine Translated by Google

Aizdegšanās risks. Neizsmidzināt uz atklātas liesmas vai jebkura kvēlojoša materiāla. Pēc maisījuma lietošanas nedurt un nededzināt aerosola baloniņus, pat ja tie ir tukši. Strādājot ar maisījumu, ieteicams ievērot piesardzības pasākumus, lai izvairītos no saskares ar ādu un acīm. Neieelpot tvaikus. Novērst iekļūšanu kanalizācijas sistēmās, virszemes un gruntsūdeņos vai augsnē. Lietošanas laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Pārtraukumos un pēc darba pabeigšanas nomazgāt rokas. Novilkt piesārņoto apģērbu un nomazgāt to pirms atkārtotas uzvilkšanas.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp informācija par jebkādām savstarpēja nesaderība

Produkta tvaiki var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu. Tvaiki ir smagāki par gaisu un uzkrājas pie grīdas vai zemes virsmām. Uzglabāt oriģinālajos, pareizi marķētos, cieši noslēgtos traukos vēsā, sausā, labi vēdināmā uzglabāšanas telpā, kas aprīkota ar sprādziendrošām elektriskām un ventilācijas sistēmām. Spiediena trauki: sargāt no saules gaismas. Uzglabāt prom no augstas temperatūras avotiem, aizdegšanās avotiem un oksidētājiem. Sargāt no saules gaismas.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Nav informācijas par citiem lietošanas veidiem, izņemot 1.2. sadaļā minētos.

8. IEDAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1 Kontroles parametri

Juridiskais pamats:
Ģimenes, darba un sociālās politikas ministra 2018. gada 12. jūnija noteikumi par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē (Žurnāls "Uzņēmums", 1286. pants, 2018. gads)
Ģimenes, darba un sociālās politikas ministra 2020. gada 9. janvāra noteikumi, ar kuriem groza noteikumus par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē (Žurnāls "Likumi", 61. pants, 2020. gads)

Attīstības, darba un tehnoloģiju ministra 2021. gada 18. februāra noteikumi, ar kuriem groza noteikumus par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē (Žurnāls "Uzņēmuma likumi", 325. pants, 2021. gads)

Sastāvdaļa:	CAS Nr.	Standarta	vērtība	vienība
Propāns	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh un NDSP nav noteikti		
Butāns	106-97-8	NDS	1900. gadā	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	nav norādīts	
Oglekļa dioksīds	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Nav norādīts	
1-metoksipropān-2-ols	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360°	mg/m3
		NDSP	nav ieplānots	
		(āda)		

Piezīme par iedarbību caur ādu norāda, ka vielas absorbcija caur ādu var būt tikpat svarīga kā iedarbība ieelpojot.

Ogļūdeņraži, terpēnu apstrādes blakusprodukti
DNELdarbiniekam (āda, hroniska toksicitāte, sistēmiska iedarbība) 0,8 mg/kg ķermeņa svara/dienā
DNELdarbinieks (ieelpošana, hroniska toksicitāte, sistēmiska iedarbība) 2,9 mg/m3
DNELpatērētājam (āda, hroniska toksicitāte, sistēmiska iedarbība) 0,3 mg/kg ķermeņa svara/dienā
DNELpatērētājam (ieelpošana, hroniska toksicitāte, sistēmiska iedarbība) 0,7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNELpatērētājam (iekšķīga, hroniska toksicitāte, sistēmiska iedarbība) 0,3 mg/kg ķermeņa svara/dienā
PNECsaldūdens: 2,1 µg/l
PNECjūrasūdens: 0,21 µg/l
PNEC saldūdens nogulsnes: 54,2 mg/kg nogulumu
PNECjūrasūdens nogulsnes: 54,2 µg/kg nogulsnes
PNE Notekūdeņu attīrīšanas iekārta: 6,4 mg/l
PNECaugsne: 110 µg/kg augsnes
α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-cikloheksēn-1-metanola un α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-cikloheksēn-1-metanola un 1-metil-4-(1-metiletilidēn)-cikloheksanola reakcijas masa
DNELdarbiniekam (dermāls, hronisks, sistēmisks) 6,36 mg/kg ķermeņa svara/dienā
DNELdarbinieks (ieelpošana, hroniska toksicitāte, sistēmiska iedarbība) 44,8 mg/m3
DNELpatērētājam (āda, hroniska toksicitāte, sistēmiska iedarbība 2,69 mg/kg ķermeņa svara/dienā)
DNELpatērētājam (ieelpošana, hroniska toksicitāte, sistēmiska iedarbība) 7,96 mg/m3
DNELpatērētājam (iekšķīga, hroniska toksicitāte, sistēmiska iedarbība) 2,69 mg/kg ķermeņa svara/dienā
PNECsaldūdens: 12 µg/l
PNECjūrasūdens: 1,2 µg/l
PNEC saldūdens nogulsnes: 0,263 mg/kg nogulumu
PNECjūrasūdens nogulsnes: 0,026 µg/kg nogulsnes
PNE Notekūdeņu attīrīšanas iekārta: 2,57 mg/l
PNECaugsne: 0,045 mg/kg
augsne 1-metoksipropān-2-ols:
Ilgtermiņa DNEL vērtības darbiniekiem:
369 mg/m3 (elpošanas – sistēmiska)
DNEL vērtības darbiniekiem: 553,5 mg/m3
(elpošanas – sistēmiska un lokāla)
Ilgtermiņa DNEL vērtības darbiniekiem:
183 mg/kg (āda) – sistēmiska
Ilgtermiņa DNEL vērtības plašai sabiedrībai: 43,9 mg/m3 (ieelpojot) – sistēmiski
Ilgtermiņa DNEL vērtības plašai sabiedrībai: 78 mg/kg (āda) – sistēmiska
Ilgtermiņa DNEL vērtības plašai sabiedrībai: 33 mg/kg (iekšķīgi) – sistēmiski
PNEC vērtības: 10
mg/l (saldūdens) 1 mg/l
(jūras ūdens) 100 mg/l
(notekūdeņu attīrīšanas iekārta) 52,3 mg/kg (nogulsnes - saldūdens) 5,2 mg/kg
(nogulsnes - jūras ūdens) 4,59 mg/kg
(augsne) 3-metoksi-3-metil-1-butanols
Ilgtermiņa DNEL vērtības darbiniekiem: 18 mg/m3 (elpošanas – sistēmiska)
Ilgtermiņa DNEL vērtības darbiniekiem:
6,25 mg/kg (āda) – sistēmiska
Ilgtermiņa DNEL vērtības plašai sabiedrībai: 4,4 mg/m3 (ieelpojot) – sistēmiski
Ilgtermiņa DNEL vērtības plašai sabiedrībai: 3,1 mg/kg (āda) – sistēmiska
Ilgtermiņa DNEL vērtības plašai sabiedrībai: 2,5 mg/kg (iekšķīgi) – sistēmiski
Apelsīnu augļu ekstrakts
Ilgtermiņa DNEL vērtības darbiniekiem:

Machine Translated by Google

31,1 mg/m3 (elpošanas ceļi) – sistēmiska
Ilgtermiņa DNEL vērtības darbiniekiem:
8,89 mg/kg (āda) – sistēmiski
Ilgtermiņa DNEL vērtības plašai sabiedrībai:
7,78 mg/m3 (elpošanas ceļi) – sistēmiska
Ilgtermiņa DNEL vērtības plašai sabiedrībai:
4,44 mg/kg (ādas) – sistēmiski
Ilgtermiņa DNEL vērtības plašai sabiedrībai:
4,44 mg/kg (iekšķīgi) – sistēmiski
PNEC vērtības:
0,0054 mg/l (saldūdens)
0,00054 mg/l (jūras ūdens)
2,1 mg/l (notekūdeņu attīrīšanas iekārta)
1,3 mg/kg (nogulsnes - saldūdens)
0,13 mg/kg (nogulsnes - jūras ūdens)
0,261 mg/kg (augsne)
0,00577 mg/l (sporādiska izdalīšanās)

8.2 Iedarbības pārvaldība

8.2.1 Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Ir nepieciešama lokāla nosūces ventilācija, lai aizvadītu tvaikus no to emisijas punktiem, kā arī vispārējā telpas ventilācija. Vietējās ventilācijas ieplūdes atverēm jāatrodas darba virsmas līmenī vai zem tās. Vispārējās ventilācijas izejām jāatrodas telpas augšpusē un grīdā. Ventilācijas sistēmām jāatbilst ugunsbīstamības prasībām. Nelietot augstas temperatūras vai aizdegšanās avotu tuvumā. Nepietiekamas ventilācijas gadījumā lietot elpceļu aizsarglīdzekļus. Nodrošināt acu skalošanas staciju.

8.2.2 Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Elpošanas ceļi: Ja tiek pārsniegtas pieļaujamās produkta tvaiku koncentrācijas, jāizmanto elpceļu aizsarglīdzekļi ar daļiņu filtru, kas apzīmēts baltā krāsā ar simbolu P2, un tvaika filtru, kas apzīmēts brūnā krāsā ar burtu A. Var izmantot AP kombinētos filtrus.

Rokas un āda: Izmantojiet aizsargapģērbu, kas izgatavots no dabīgiem materiāliem (kokvilnas) vai sintētiskām šķiedrām, un cimdus, kas izgatavoti no nitrila gumijas (biezums 0,4 mm, izturības laiks 480 min).

Acis: Valkājiet aizsargbrilles.

Darba higiēna: Piemērojami vispārējie rūpnieciskās higiēnas noteikumi. Pēc darba pabeigšanas novilkt piesārņoto apģērbu. Pirms darba pārtraukumiem nomazgāt rokas un seju. Pēc darba rūpīgi nomazgāt visu ķermeni. Darba laikā neēst, nedzert un nesmēķēt.

8.2.3 Vides riska pārvaldība Novērst iekļūšanu

pilsētas ūdensapgādes un kanalizācijas sistēmās un ūdenstecēs.

9. SADAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

a) Agregātstāvoklis

Šķidrums, kas atomizēts ar butāna/propāna/izobutāna/oglekļa dioksīda maisījumu.

b) Krāsa

Produkts ir bezkrāsains vai salmu krāsā.

c) Smarža

Machine Translated by Google

Ogļūdeņradis. d)
Kušanas/sasalšanas temperatūra Dati
nav pieejami.
e) Vārīšanās temperatūra vai sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas diapazons
> 150 °C (bez propelenta) f) Materiālu
uzliesmojamība Nav
piemērojams.
g) Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža
Nav datu. h)
Uzliesmošanas temperatūra <
0 °C i)
Pašaizdegšanās temperatūra Nav
datu. j)
Noārdīšanās temperatūra Nav
datu. k) pH Nav
datu. l)
Kinemātiskā
viskozitāte Nav datu. m) Šķīdība
Produkts
nedaudz šķīst ūdenī.

n) n-oktanola/ūdens sadalījuma koeficients (logaritmveida koeficienta vērtība)
Dati nav
pieejami. o)
Tvaika
spiediens Dati nav pieejami. p)
Blīvums vai relatīvais
blīvums Aptuveni 0,8
(ūdens = 1).
q) Relatīvais tvaika blīvums Dati
nav pieejami.
r) Daļiņu īpašības Nav
piemērojams 9.2 Cita informācija 9.2.1. Informācija par fizikālās
bīstamības klasēm a) Sprāgstvielas: Nav
piemērojams. b) Viegli uzliesmojošas
gāzes: Nav piemērojams. c) Aerosoli: Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. Spiediena trauks: Karsējot
var pārsprāgt. d) Oksidējošas
gāzes Nav piemērojams e) Gāzes zem
spiediena Nav piemērojams f)
Viegli uzliesmojoši šķidrumi Nav
piemērojams. g) Viegli uzliesmojošas cietas vielas Nav
piemērojams h) Pašreaģējošas vielas un
maisījumi Nav piemērojams i) Pirofori šķidrumi
Nav piemērojams j) Piroforas cietas vielas Nav piemērojams k)
Pašsasilstošas vielas un maisījumi Nav piemērojams l) Vielas un maisījumi, kas, nonākot saskarē
ar ūdeni, izdala viegli uzliesmojošas gāzes Nav
piemērojams m) Oksidējoši šķidrumi Nav
piemērojams n) Oksidējošas cietas
vielas Nav piemērojams o) Organiskie peroksīdi Nav
piemērojami p) Vielas, kas ir kodīgas metāliem Nav piemērojams q) Desensibilizētas sprāgstvielas Nav piemērojams
9.2.2 Citas drošības īpašības a) mehāniskā
jutība: Dati nav pieejami.

Machine Translated by Google

b) pašpaātrinošās polimerizācijas temperatūra: Dati nav pieejami.
c) sprādzienbīstamu putekļu un gaisa maisījumu veidošanās: Nav piemērojams.
d) skābes/bāzes rezerve: Dati nav pieejami.
e) iztvaikošanas ātrums: Dati nav pieejami.
f) sajaukšanās spēja: Dati nav pieejami.
g) vadītspēja: Dati nav pieejami.
h) korozīva iedarbība: Nav piemērojams.
i) gāzes grupa: Nav piemērojams.
j) redokspotenciāls: Dati nav pieejami.
k) radikāļu veidošanās potenciāls: Dati nav pieejami.
l) fotokatalītiskās īpašības: Dati nav pieejami.

10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1 Reaģētspēja

Uzglabājot un rīkojoties, kā paredzēts, nav reaģētspējas.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos produkts ir stabils.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Tvertnē ir maisījums zem paaugstināta spiediena — tā jāsargā no saules gaismas, un temperatūra nedrīkst pārsniegt 50 °C. Tvaiki veido sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās

Aizdegšanās avoti, atklāta liesma.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Spēcīgi oksidētāji.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Tie nav zināmi.

11. IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte:

Neatbilst klasifikācijas kritērijiem (ATE aprēķina metode).

Sastāvdala	CAS nr.			vienība
Devas vērtība Ogļūdeņraži, C9–C11, n-alkāni, izoalkāni, cikloalkāni, < 2% aromātiskie savienojumi	-	DL50 - caur muti, žurkām > 5000 DL50 - caur ādu, trušiem > 5000 CL50 - ieelpojot, žurkām > 5000 Ogļūdeņraži, terpēnu pārstrādes blakusprodukti		mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402) mg/m3 (4 h) (OECD 403)
	68956-56-9	DL50 - caur muti, žurkām DL50 - caur ādu, žurkām	> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402)
α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-cikloheksēn-1-metanola un α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-cikloheksēn-1- reakcijas masa metanols un 1-metil-4-(1-metiletilidēn)-cikloheksanols	8000-41-7	DL50 - perorāli žurkām DL50 - žurkas āda	> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402)

Apelsīnu augļu ekstrakts

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 perorāli, žurkām, mg/kg 5000
		DL50 āda, žurka, mg/kg 5000
1-metoksipropān-2-ols	107-98-2	DL50 – iekšķīgi >2000–5000 mg/kg
		DL50 – āda mg/kg >2000
		CL50 – elpceļu žurkas >25 mg/l

Ādas korozija/kairinājums:

Kairina ādu.

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Mutagēna iedarbība uz dzimumšūnām:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Kancerogenitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Reproduktīvā toksicitāte:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Toksiska ietekme uz konkrētu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība:

Var izraisīt miegainību vai reiboni.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Aspirācijas bīstamība:

Var būt letāls, ja norīts un nonāk elpceļos.

11.2 Informācija par citiem draudiem

11.2.1. Endokrīno sistēmu noārdoša iedarbība

Nesatur sastāvdaļas, kas saskaņā ar 57. panta (f) punktu tiek uzskatītas par endokrīnās sistēmas darbības traucējošām vielām. REACH regula vai Regula (ES) 2017/2100 vai Regula (ES) 2018/605 koncentrācijā 0,1% vai vairāk.

11.2.2. Cita informācija

Dati nav pieejami.

12. SADAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1 Toksicitāte

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Akūta toksicitāte:

Komponents	CAS nr.	Deva	vērtība	vienība.
Ogļūdeņraži, C9 - C11, n-alkāni, cikliskie izoalkāni, <2% aromātiskie savienojumi				
	-	LL0 – zivs (Oncorhynchus mykiss)	1000	mg/l (96 h)
		EL50 – bezmugurkaulnieki (Daphnia magna)	1000	mg/l (48 h)
		NOERL – aļģes (Pseudokirchneriella subcapitata)	1000	mg/l (72 h)
Ogļūdeņraži, terpēnu apstrādes blakusprodukti				
	68956-56-9	CL50 – zivis (Danio rerio)	5,07	mg/l (96 h)
		CE50 – bezmugurkaulnieki (Daphnia magna)	2,1	mg/l (48 h)
		CE50 — aļģes (Pseudokirchneriella subcapitata)	4,779	mg/l (72 h)

Machine Translated by Google

α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-cikloheksēn-1-metanola un α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-cikloheksēn-1- reakcijas masa metanols un 1-metil-4-(1-metiletilidēn)-cikloheksanols

8000-41-7 CL50 — zivis (Danio rerio) 62 mg/l (96 h)

EC50 – bezmugurkaulniekiem (Daphnia magna) mg/l (48 h) 73

CE50 - aļģes (Pseudokirchneriella subcapitata) 68 mg/l (72h)

1-metoksipropān-2-ols 107-98-2 CL50 – zivīm (Pimephales promelas) mg/l (96 h) 20800

CL50 – zivīm (Oncorhynchus mykiss) 1000 mg/l (96 h)

CL50 - zivis (Leuciscus idus melanotus) mg/l (96h) 6812

CL50 – bezmugurkaulnieki (Daphnia magna) 21100–25900 mg/l (48 h)

CEr50 – aļģes (Pseudokirchneriella subspitata) 1000 mg/l (7 dienas)

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Biodegradācija:

Ogļūdeņraži, C9 - C11, n-alkāni, izoalkāni, cikloalkāni < 2% aromātiskie savienojumi: viegli bioloģiski noārdāmi

Ogļūdeņraži, C11-C13, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie savienojumi, < 2% aromātiskie savienojumi: viegli bioloģiski noārdāmi

1-metoksipropān-2-ols: viegli bioloģiski noārdāms (96% pēc 28 dienām)

3-metoksi-3-metilbutan-1-ols: viegli bioloģiski noārdāms (100% pēc 28 dienām OECD302C; 78,9% pēc 28 dienām, OECD 310).

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Oktanola/ūdens sadalījuma koeficients (Kow): par maisījumu dati nav pieejami.

Ogļūdeņraži, terpēnu apstrādes blakusprodukti: 3

α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-cikloheksēn-1-metanola un α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-cikloheksēn-1- reakcijas masa metanols un 1-metil-4-(1-metiletilidēn)-cikloheksanols: 2,6

Biokoncentrācijas faktors (BCF): dati par maisījumu nav pieejami.

12.4 Mobilitāte augsnē

Ogļūdeņraži, C9–C11, n-alkāni, izoalkāni, cikliskie savienojumi, < 2% aromātiskie savienojumi: gaistošs, ātri iztvaiko. Nav paredzama uzkrāšanās nogulumos un notekūdeņu cietvielās.

Mobilitātes potenciāls augsnē Koc=1,3–6 (aprēķināts)

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Maisījums neatbilst PBT un vPvB kritērijiem.

12.6 Endokrīnās sistēmas darbības traucējumus izraisošas īpašības

Nesatur sastāvdaļas, kas saskaņā ar 57. panta (f) punktu tiek uzskatītas par endokrīnās sistēmas darbības traucējošām vielām.

REACH regula vai Regula (ES) 2017/2100 vai Regula (ES) 2018/605 koncentrācijā 0,1% vai vairāk.

12.7 Citas kaitīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

13. SADAĻA: APSVĒRUMI PAR ATKRITUMIEM

13.1 Atkritumu apglabāšanas metodes

Neizmetiet šo produktu kopā ar sadzīves atkritumiem vai kanalizācijā. Neļaujiet gruntsūdeņiem vai virszemes ūdeņiem piesārņoties.

Bīstamie atkritumi*:

HP 3 "Uzliesmojošs"

HP 4 "Kairinošs"

HP 5 "Toksiska ietekme uz konkrētiem mērķorgāniem (STOT) un bīstamība ieelpojot"

HP 13 "Sensibilizējošs"

Machine Translated by Google

*KOMISIJAS REGULA (ES) Nr. 1357/2014 (2014. gada 18. decembris), ar ko aizstāj Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvas 2008/98/EK par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu III pielikumu
(ES Oficiālais Vēstnesis, L.365, 2014. gada decembris).

~~Īpaši piesardzības pasākumi: Šo~~
produktu un tā iepakojumu utilizējiet drošā veidā. Esiet uzmanīgi, rīkojoties ar tukšiem traukiem, kas nav iztīrīti vai rūpīgi izskaloti. Produkta atlikumu tvaiki trauka iekšpusē var radīt viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu atmosfēru. Negrieziet, nemetiniet un neslīpējiet lietotus traukus, ja vien tie nav rūpīgi iztīrīti iekšpusē.

~~Juridiskais pamats:~~
Polijas Republikas Seima maršala 2023. gada 7. jūlija paziņojums par Atkritumu likuma konsolidētā teksta izsludināšanu (Žurnāls "Uzņēmumi", 2023, 1587. pants).
Polijas Republikas Seima maršala 2023. gada 7. jūlija paziņojums par Iepakojuma un iepakojuma atkritumu apsaimniekošanas likuma konsolidētā teksta izsludināšanu (2023. gada Dz. U. S., 1658. pants).
2023. gada 13. jūlija Likums, ar ko groza Likumu par iepakojumu un iepakojuma atkritumu apsaimniekošanu un dažus citus likumus (2023. gada Dzimtsarakstu Oficiālais Vēstnesis, 1852. poz.).
KLIMATA MINISTRA 2020. gada 2. janvāra REGULĒJUMS par atkritumu katalogu (Žurnāls "Uzņēmumi", 10. pants, 2020).

14. SADAĻA: TRANSPORTĒŠANAS INFORMĀCIJA

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 ANO numurs vai ID numurs

1950. gadā

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

Uzliesmojoši aerosoli

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

2.1

14.4 Iepakojuma grupa

-

14.5 Vides apdraudējumi

Produkts nerada draudus videi saskaņā ar ANO paraugnoteikumos noteiktajiem kritērijiem.

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Pārliecinieties, ka personas, kas pārvadā produktu, zina, kā rīkoties bojājuma vai noplūdes gadījumā.

14.7 Jūras beramkravu pārvadājumi saskaņā ar SJO dokumentiem

Nav piemērojams.

15. SADAĻA: REGULĒJOŠĀ INFORMĀCIJA

15.1 Drošības, veselības un vides noteikumi, kas attiecas uz vielu vai maisījumu

POLIJAS REPUBLIKAS SEJMA MARŠALA PAZIŅOJUMS (2022. gada 22. jūlijs) par Ķīmisko vielu un to maisījumu likuma konsolidētā teksta paziņošanu (Žurnāls "Uzņēmuma likumi", 1816. pants, 29.08.2022.).

Machine Translated by Google

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu, ar ko groza un atceļ Direktīvu 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 353, 2008. gada 31. decembris), ieskaitot visus turpmākos grozījumus (pielāgojumi tehnikas attīstībai 1–18 ATP).

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (ES) 2016/425 (2016. gada 9. marts) par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem un ar ko atceļ Padomes Direktīvu 89/686/EEK (ES Oficiālais Vēstnesis, L/81 sērija, 31.03.2016.).

Ģimenes, darba un sociālās politikas ministra 2018. gada 12. jūnija noteikumi par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē (Žurnāls "Uzņēmums", 1286. pants, 2018. gads)

ĢIMENES, DARBA UN SOCIĀLĀS POLITIKAS MINISTRA 2020. gada 9. janvāra REGULĒJUMS, ar ko groza Regulu par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamo koncentrāciju un intensitāti darba vidē (Žurnāls "Likumi", 61. pants, 2020)

Attīstības, darba un tehnoloģiju ministra 2021. gada 18. februāra noteikumi, ar kuriem groza noteikumus par par veselībai kaitīgo faktoru pieļaujamajām maksimālajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē (Žurnāls "Likumi", 325. nr., 2021. g.).

Veselības ministra 2011. gada 2. februāra noteikumi par veselībai kaitīgo faktoru testēšanu un mērījumiem darba vidē (Ž. U. Nr. 33, 166. poz., 2011).

Veselības ministra 2016. gada 9. septembra paziņojums par veselības ministra noteikumu par darba aizsardzību saistībā ar ķīmisko faktoru klātbūtni darba vietā konsolidētā teksta izsludināšanu (Žurnāls "Uzņēmuma likumi", 1488. pants, 2016)

Valdības 2005. gada 26. jūlija deklarācija par 1957. gada 30. septembrī Ženēvā parakstītā Eiropas Nolīguma par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR) A un B pielikuma grozījumu stāšanos spēkā (Ž. U. Nr. 178, 1481. poz., 2005. gads, ar grozījumiem).

Polijas Republikas Seima maršala 2023. gada 7. jūlija paziņojums par Atkritumu likuma konsolidētā teksta izsludināšanu (Žurnāls "Uzņēmumi", 2023, 1587. pants).

Polijas Republikas Seima maršala 2023. gada 7. jūlija paziņojums par Iepakojuma un iepakojuma atkritumu apsaimniekošanas likuma konsolidētā teksta izsludināšanu (2023. gada Dz. U. S., 1658. pants).

2023. gada 13. jūlija Likums, ar ko groza Likumu par iepakojumu un iepakojuma atkritumu apsaimniekošanu un dažus citus likumus (2023. gada Dzimtsarakstu Oficiālais Vēstnesis, 1852. poz.).

KLIMATA MINISTRA 2020. gada 2. janvāra REGULĒJUMS par atkritumu katalogu (Žurnāls "Uzņēmumi", 10. pants, 2020).

Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), un ar ko izveido Eiropas Ķimikāliju aģentūru, groza Direktīvu 1999/45/EK un atceļ Padomes Regulu (EEK) Nr. 793/93 un Komisijas Regulu (EK) Nr. 1488/94, kā arī Padomes Direktīvu 76/769/EEK un Komisijas Direktīvu 91/155/EEK, 93/67/EEK, 93/105/EK un 2000/21/EK (Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 396, 2006. gada 30. decembris, ar grozījumiem).

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis maisījuma ķīmiskās drošības novērtējumu.

16. SADAĻA: CITA INFORMĀCIJA

Drošības datu lapu sagatavojis piegādātājs, pamatojoties uz sastāvdaļu drošības datu lapām, un atjauninājis Lukaseviča pētniecības tīkls - profesora I. Mościcka vārdā nosauktais Rūpnieciskās ķīmijas pētniecības institūts Varšavā .

Citas receptes:

Grozītā Regula (ES) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu (PIC) — neviena no sastāvdaļām nav uzskaitīta

Regula 1005/2009/EK par vielām, kas noārda ozona slāni — neviena no sastāvdaļām nav uzskaitīta

Machine Translated by Google

Grozītā Regula 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP) — neviena no sastāvdaļām nav uzskaitīta.
Licencējamo vielu saraksts (REACH, XIV pielikums)/SVHC kandidātu saraksts — neviena no sastāvdaļām nav uzskaitīta.
Ierobežoto vielu saraksts (REACH, XVII pielikums) — neviena no sastāvdaļām nav uzskaitīta.

Grozīto Regulu 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem — neviena no sastāvdaļām nav uzskaitīta

Regula 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoriem — neviena no sastāvdaļām nav uzskaitīta

ATTĪSTĪBAS MINISTRA 2016. gada 29. janvāra NOTEIKUMI par rūpnīcā esošo bīstamo vielu veidiem un daudzumiem, kas nosaka, vai rūpnīca tiek klasificēta kā rūpnīca ar paaugstinātu vai augstu rūpnieciskās avārijas risku (Žurnāls "Likumi", 2016. gads, 138. punkts) - Butāns (CAS 106-97-8), propāns (CAS 74-98-6), izobutāns (CAS 75-28-5): P1 kategorija (paaugstināta riska rūpnīca – 10 tonnas/gadā; augsta riska rūpnīca – 50 tonnas/gadā)

~~Klasifikācijas metode:~~
Aerosols 1; H222 – pamatojoties uz viegli uzliesmojošu sastāvdaļu saturu un sadegšanas siltumu
Ādas kairinājums 2; H315 – aditīvitātes metode
STOT SE 3; H336 – pamatojoties uz vispārīgām robežkoncentrācijām
Ūdens hroniskais 3; H412 – klasificēto sastāvdaļu koncentrāciju summēšanas metode

Drošības datu lapā ietvertā informācija ir paredzēta tikai produkta aprakstam no drošības viedokļa. Lietotājs ir atbildīgs par produkta drošas lietošanas nodrošināšanu un neuzņemas nekādu atbildību par sekām, kas rodas produkta nepareizas lietošanas rezultātā.

H frāzes (norādot bīstamības veidu) un simbolu akronīmi, bīstamības klases un kategoriju kodi, kas izmantoti drošības datu lapas 3. sadaļā:

H220	Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
H226	Ugunsnedrošs šķidrums un tvaiki.
H304	Var būt letāls, ja norīts un nonāk elpceļos.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Kairina acis.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboni.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H411	Toksisks ūdens organismiem, izraisot ilgtermiņa sekas.
EUH066	Atkārtota iedarbība var izraisīt ādas sausumu vai plaisāšanu.

Uzliesmojoša gāze 1	Uzliesmojoša gāze, 1. bīstamības kategorija.
Spiediens. Gāze.	Gāze zem spiediena (sašķidrināta gāze).
Uzliesmojošs šķidrums 3 Asp.	Uzliesmojošs šķidrums, 3. bīstamības kategorija.
Toks. 1 Ādas sensibilizācija 1 Ādas kair. 2 Acu kair. 2 STOT SE 1	Aspirācijas bīstamība, 1. bīstamības kategorija. Ādas sensibilizācija, 1. bīstamības kategorija. Ādas kairinājums, 2. bīstamības kategorija. Acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija. Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, narkotiska iedarbība.

Ūdens hroniskais 2. bīstamība ūdens videi – hroniska bīstamība, 2. bīstamības kategorija.

~~Saīsinājumi:~~

Machine Translated by Google

AER - Augstākā pieļaujamā koncentrācija darba vietā - augstākā pieļaujamā vidējā svērtā koncentrācija, kuras ietekme uz darbinieku 8 stundu darba laikā visā viņa profesionālās darbības laikā nedrīkst izraisīt nekādas izmaiņas viņa veselības stāvoklī vai viņa nākamo paaudžu veselības stāvoklī.
OELCh - Augstākā pieļaujamā momentānā koncentrācija - augstākā pieļaujamā momentānā koncentrācija, kas noteikta kā vidējā vērtība, kurai nevajadzētu radīt negatīvas izmaiņas darbinieka un viņa nākamo paaudžu veselībā, ja tā darba maiņas laikā atrodas darba vidē ne ilgāk kā 30 minūtes.

NDSP - koncentrācijas vērtība, kuru darba vidē nedrīkst pārsniegt darbinieka veselības vai dzīvības apdraudējuma dēļ
DSB - Pieļaujamā koncentrācija bioloģiskajā materiālā - konkrēta faktora vai tā metabolīta augstākais pieļaujamais līmenis attiecīgajā bioloģiskajā materiālā vai atbilstošā indikatora, kas nosaka ķīmiskā faktora ietekmi uz organismu, augstākā pieļaujamā vērtība.
vPvB — viela, kas ir ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva.
PBT - Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
ESAO — Ekonomiskās sadarbības un attīstības
organizācija DL50 — Letālā deva — deva, pie kuras noteiktā laika intervālā nāve iestājas 50 % testēto dzīvnieku
LC50 – Letālā koncentrācija – koncentrācija, pie kuras noteiktā laika periodā nāve iestājas 50 % testēto dzīvnieku.
CE50 – Efektīvā koncentrācija – vielas efektīvā koncentrācija, kas izraisa reakciju 50 % apmērā no maksimālās vērtības

DNEL — Kaitīgas iedarbības līmenis — vielas iedarbības līmenis, kas neizraisa nekādu kaitīgu ietekmi uz cilvēku veselību
PNEC — paredzamā neiedarbīgā koncentrācija — vielas koncentrācija, zem kuras nav sagaidāma kaitīga ietekme uz vidi
LOEC — Zemākā koncentrācija, kas izraisa novērojamu efektu NOAEL
— Nav toksikoloģiski nozīmīgas ietekmes augstākajai testētajai koncentrācijai NOEC
— Vielas augstākā koncentrācija, pie kuras nav novērota nekāda ietekme
BCF — Biokoncentrācijas faktors (biokoncentrācija) — vielas koncentrācijas organismā attiecība pret tās koncentrāciju ūdenī līdzsvara stāvoklī
ADR — Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
Nolīgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa autoceļiem)
RID – Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa dzelzceļu

IMDG – Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss

IATA — Starptautiskā gaisa transporta asociācija Starptautiskā gaisa transporta asociācija)
SJO — Starptautiskā Jūrniecības organizācija
CAS – numurs, kas ķīmiskajai vielai piešķirts Ķīmiskā abstrakciju dienesta sarakstā
EK — atsauces numurs, ko Eiropas Savienībā izmanto, lai identificētu bīstamas vielas, jo īpaši tās, kas reģistrētas Eiropas esošo ķīmisko vielu sarakstā (EINECS) vai Eiropas paziņoto ķīmisko vielu sarakstā (ELINCS), vai ķīmisko vielu sarakstā, kas uzskaitītas publikācijā "Vairs nepolimēri".

ANO numurs – materiāla četrciparu identifikācijas numurs ANO Bīstamo materiālu sarakstā, kas atvasināts no ANO Paraugnoteikumiem, kuram klasificēts atsevišķs materiāls, maisījums vai izstrādājums.

Šī drošības datu lapa ir Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk īpašums un ir aizsargāta saskaņā ar 1994. gada 4. februāra Autortiesību un blakustiesību likumu ar grozījumiem. Šīs drošības datu lapas vai jebkuras tās daļas kopēšana, pielāgošana, pārveidošana vai modificēšana bez iepriekšējas īpašnieka un Łukasiewicz pētniecības tīkla - Rūpnieciskās ķīmijas pētniecības institūta Varšavā piekrišanas ir aizliegta.

Machine Translated by Google

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

ullmhaithe i gcomhréir le RIALACHÁN (AE) 2020/878 ón gCOIMISIÚN an 18 Meitheamh 2020 lena leasaítear Iarscríbhinn II a ghabhann le Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh Uimh. L 203 an 26/06/2020)

ROINN 1: AITHINT AN TSUBSTAIN/AN MHEASCAIN AGUS AN FIONTAIR

1.1 Aitheantas Táirge

Spraeála bainte lipéid

Uimhir UFI: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Úsáidí ábhartha sainaitheanta an mheascáin agus úsáidí a mholtar ina gcoinne

Úsáidí aitheanta: Táirge a úsáidtear chun lipéid a bhaint atá spraeáilte le meascán de phrópán/bútán/iseabútán/dé-ocsaíd charbóin.

Úsáidí a mholtar ina gcoinne: gan sonrú.

1.3 Sonraí sholáthraí na **bileoige sonraí sábháilteachta Soláthraí: Micrishlis Elektronic**

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Teil.
+48 503 017 712

Ríomhphost an duine atá freagrach as an mbileog sonraí sábháilteachta: info@micro-chip.pl

1.4 Uimhir theileafóin éigeandála

Uimhir éigeandála sa Pholainn (oscailte 9:00 r.n. - 4:00 i.n.): + 48 503 017 712

Dáta ullmhúcháin: 27/09/2023

ROINN 2: AITHINT GUAISEACHTA

2.1 Aicmiú na substainte nó an mheascáin

Aicmiú de réir Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008 arna leasú: **Aerasóil, catagóir ghuaise 1 (Aerasól 1)**

Aerasól thar a bheith inadhainte (H222)

Guais súithithe, catagóir guaise 1 (Asp. Tox. 1).

D'fhéadfadh sé a bheith marfach má shlogtar é agus má théann sé isteach sna haerbhealaí (H304).* *Bunaithe ar Airteagal 23 de Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008: "Maoluithe ó cheanglais lipéadaithe le haghaidh cásanna sonracha": Ní úsáidfear aerasóil ná coimeádáin le ceangaltán spraeála séalaithe ina bhfuil substaintí nó meascáin atá aicmithe mar shubstaintí a chuireann guais súithithe i láthair ar an bpacáistiú.

Creimeadh/greannú craicinn, catagóir ghuaise 2 (Greannú Craicinn 2)

Is cúis le greannú craicinn (H315)

Íogrú craicinn, catagóir ghuaise 1 (Skin Sens. 1).

D'fhéadfadh sé imoibriú ailléirgeach craicinn a chur faoi deara (H317).

Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh aonair, catagóir ghuaise 3, éifeachtaí támhshuanacha (STOT SE 3).

D'fhéadfadh sé codladh nó meadhrán a chur faoi deara (H336).

Guais don chomhshaol uisceach – guais ainsealach, catagóir 3 (Aquatic Chronic 3)

Díobhálach don saol uisceach le héifeachtaí fadtéarmacha. (H412)

Machine Translated by Google

Éifeachtaí díobhálacha ar shláinte an duine:

D'fhéadfadh tiúchain arda gaile nó teagmháil dhíreach leis na súile greannú, deargadh agus deora a chur faoi deara. D'fhéadfadh teagmháil leis an gcraiceann tochas, deargadh áitiúil agus athlasadh a chur faoi deara. D'fhéadfadh imoibriú ailléirgeach dian a bheith ag daoine íograithe fiú le méideanna an-bheag den táirge.
D'fhéadfadh tuirse, laige, codlatacht, masmas, tinneas cinn, meadhrán, casacht agus giorra anála a bheith mar thoradh ar ionanálú gaile. D'fhéadfadh masmas agus urlacan a bheith mar thoradh ar ionghabháil (bealach nochta neamhchoitianta mar go bhfuil an táirge i gcoimeádán séalaithe), agus an baol ann go dtarlóidh súithiú, rud a d'fhéadfadh dul isteach sa chonair riospráide, rud a fhágann niúmóine nó éidéime scamhógach.

Éifeachtaí ar an gcomhshaol:

Díobhálach don saol uisceach le héifeachtaí fadtéarmacha.

Éifeachtaí a bhaineann le hairíonna fisiciceimiceacha:
Tá gala táirgí níos troime ná aer agus féadfaidh siad meascáin phléascacha a fhoirmiú le haer. Coimeádán faoi bhrú. Féadfaidh téamh an brú a mhéadú agus an coimeádán a phléascadh.

2.2 Eilimintí comharthaíochta

Picteagraim:




Focal comhartha: **Contúirt**

Ráitis ghuaise:
H222 – Aerasól thar a bheith inadhainte.
H229 - Coimeádán brúite: Féadfaidh sé pléascadh má théitear é.
H315 – Is cúis le greannú craicinn.
H317 - D'fhéadfadh imoibriú ailléirgeach craicinn a chur faoi deara.
H336 - D'fhéadfadh sé codladh nó meadhrán a chur faoi deara.
H412 - Díobhálach don saol uisceach le héifeachtaí fadtéarmacha.

Ráitis réamhchúraim:
P210 - Coinnigh ar shiúl ó theas, ó dhromchlaí te, ó spréacha, ó lasracha oscailte agus ó fhoinsí adhainte eile. Cosc ar chaitheamh tobac.
P211 - Ná spraeáil ar lasair oscailte ná ar fhoinse adhainte eile.
P251 - Ná poll ná ná dóigh, fiú tar éis úsáide.
P410 + P412 - Cosain ó sholas na gréine. Ná nochtaigh do theocht os cionn 50 °C.
P280 - Caith lámhainní cosanta/cosaint súl/cosaint aghaidhe.
P303 + P361 + P353 - MÁ THITEANN TÚ AR AN gCRAICEANN (nó ar an ghruaig): Bain/Tóg de láithreach gach éadaí éillithe. Sruthlaigh an craiceann le huisce/déan cithfholcadh.
P333 + P313 - Má tharlaíonn greannú craicinn nó gríos: Faigh comhairle/aire leighis.

Ceanglais bhreise lipéadaithe:
Tá ann: Hidreacarbóin, C9-C11, n-alcáin, isoalcáin, cicloalcáin, < 2% aramatacha; Hidreacarbóin, C11-C13, n-alcáin, isoalcáin, cicloalcáin, < 2% aramatacha; Hidreacarbóin, fothairgí próiseála teirpéine;
Sliocht torthaí oráiste

Rialachán 648/2004: Tá ann:
ÿ 30% hidreacarbóin ailfatacha; Cumhrán.

Machine Translated by Google

I gcás úsáide ag tomhaltóirí, ina theannta sin:
P101 - Má tá comhairle leighis ag teastáil, bíodh coimeádán nó lipéad an táirge ar láimh.
P102 - Coinnigh as rochtain leanaí.

I gcás úsáide tomhaltóirí, ba cheart rabhadh tadhlach maidir le contúirt a bheith feistithe ar an bpacáistiú.

2.3 Bagairtí eile

Ní chomhlíonann an meascán na critéir PBT ná vPvB. Ní léiríonn sé airíonna suaiteacha inchríneacha.

ROINN 3: COMHDHÉANAMH / EOLAS AR CHOMHÁBHAIR

3.2 Meascán

Spraeála bainte lipéad

Comhábhair an mheascáin:

Ainm na substainte	uimhir innéacs	Uimhir CAS	Uimhir CE	ul. mais i %	Ranganna guaise agus córas chatagóire	Cóid um fhilleadh ag pointeáil cineál bagairtí
Hidreacarbóin, C9 - C11, n-alcáin, isoalcáin, cicloalcáin, < 2% aramataigh Uimhir chlárúcháin: 01-2119463258-33-XXXX	easpa	easpa	919-857-5*	< 40	Leacht lasrach 3 Tocsaín Asp. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Hidreacarbóin, C10 – C13, n-alcáin, isoalcáin, cicloalcáin, < 2% áramataigh Uimhir chlárúcháin: 01-2119457273-39-XXXX	easpa	easpa	918-481-9*	< 25	Tocsaín Asp. 1 -	H304 EUH066**
Própán	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Gás Lasrach 1 Brúigh. Gás (Leacht.)*	H220
Bútán	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Gás Lasrach 1 Brúigh. Gás (Leacht.)*	H220
Hidreacarbóin, fothairgí próiseála teirpéine Uimhir chlárúcháin: 01-2119980606-28-XXXX	easpa	68956-56-9	273-309-3	< 6	Leacht lasrach 3 Tocsaín Asp. 1 Greannú Craicinn 2 Greannaitheacht Súile 2 Braistint Craicinn 1 Uisceach Ainsealach 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Sliocht torthaí oráiste Uimhir chlárúcháin: 01-2119493353-35-XXXX	easpa	8028-48-6	232-433-8	< 6	Leacht lasrach 3 Tocsaín Asp. 1 Greannú Craicinn 2 Braistintí Craicinn1 Uisceach Ainéiseach 2	H226 H304 H315 H317 H411
Dé-ocsaíd charbóin	easpa	124-38-9	204-696-9	< 3	easpa	easpa
1-meatocsapropán-2-ól Uimhir chlárúcháin: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Leacht lasrach 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-meatocsa-3-meitilbútán-1-sean Uimhir chlárúcháin: 01-2119976333-33-XXXX	easpa	56539-66-3	260-252-4	< 2	Greannú Súile2	H319
Mais imoibrithe ÿ,ÿ,4-trímheitil-, (1S)-, 3-cichloheicséin-1-meatánól agus ÿ,ÿ,4-trímeitil-, (1R)-, 3-cichloheicséin-1-meatánól agus 1-meitil-4-(1-meitileitilidéin)-cichloheacsanól Uimhir chlárúcháin: 01-2119553062-49-XXXX	easpa	8000-41-7	701-188-3*	< 0.6	Greannú Craicinn 2 Greannaitheacht Súile 2	H315 H319

* - uimhir shealadach, a shanntar le linn an phróisis réamhchlárúcháin

**-Ní chuirtear an frása EUH066 ach ar an lipéad

Tugtar téacs iomlán na bhfrásaí guaise agus acrainmneacha na siombailí, na n-aicmí guaise agus na gcód catagóire i Roinn 16 den Bhileog Sonraí Sábháilteachta.

ROINN 4: BEARTA GARCHABHRA

4.1 Cur síos ar na bearta garchabhrach

é, agus cosain é ó chailliúint teasa. Bain an duine gortaithe as an limistéar nochta, cuir i riocht compordach leathluí nó ina suí é, coinnigh socair é ó chailliúint teasa. Má bhíonn deacrachtaí análaithe ann, cuir riospráid shaorga i bhfeidhm. Má mhaireann na hairíonna, glaoigh ar dhochtúir.

Teagmháil craicinn: Sruthlaigh láithreach le neart uisce, bain éadaí éillithe, agus nigh an craiceann le neart gallúnaí agus uisce. Téigh i gcomhairle le dochtúir más gá.

Teagmháil súl: Sruthlaigh láithreach le neart uisce te, uisce reatha más féidir, ar feadh 15 nóiméad ar a laghad. Bain lionsaí teagmhála. Seachain scairdeanna uisce láidre mar gheall ar an mbaol damáiste meicniúil don choirne. Má leanann an greannú, téigh i gcomhairle le oftailmeolaí.

An conair ghastraistéigeach: Má shlogtar é (bealach nochta neamhdhóchúil mar go bhfuil an táirge i gcoimeádán séalaithe), ná spreag urlacan. Sruthlaigh an béal le huisce agus ansin ól neart uisce (má tá an duine feasach). Iarr aire leighis.

4.2 Na hairíonna agus na héifeachtaí géara agus moille is tábhachtaí a bhaineann le nochtadh

D'fhéadfadh tiúchain arda gaile nó teagmháil dhíreach leis na súile greannú, deargadh agus cuimilt a chur faoi deara. D'fhéadfadh teagmháil leis an gcraiceann tochas agus deargadh áitiúil a chur faoi deara. D'fhéadfadh imoibriú ailléirgeach dian a bheith ag daoine íograithe fiú le méideanna an-bheag den táirge. D'fhéadfadh tuirse, laige, codlatacht, masmas, tinneas cinn, meadhrán, casacht agus giorra anála a bheith mar thoradh ar ionghabháil gaile. Slogadh (ní dócha gurb é seo bealach nochta mar go bhfuil an táirge i gcoimeádán séalaithe)
is cúis le masmas agus urlacan agus baol súithithe ann, rud a d'fhéadfadh súithiú isteach sa chonair riospráide a chur faoi deara, rud a fhágann niúmóine nó éidéime scamhógach.

4.3 Tásca maidir le haon aire leighis láithreach agus cóireáil speisialta atá ag teastáil don duine gortaithe

Má tharlaíonn imoibriú ailléirgeach (gríos, at, deargadh), glaoigh ar dhochtúir agus taispeáin an lipéad nó an bhileog sonraí sábháilteachta dóibh ionas gur féidir leo frithhistamíní cuí a fhorordú. Cuir an bhileog sonraí sábháilteachta ar fáil don dochtúir atá i láthair.

Machine Translated by Google

ROINN 5: BEARTA MÓRTHÓITEÁIN

5.1 Meáin mhúchta

Meáin mhúchta oiriúnacha:

Cúr, dé-ocsaíd charbóin, púdair mhúchta, uisce – sruthanna scaipthe.

Meáin mhúchta neamhoiriúnacha:

Ná húsáid sruthanna dlútha uisce ar dhromchla an leachta.

5.2 Guaiseacha speisialta a eascraíonn as an tsubstaint nó as an meascán

I dtine, scaoileann siad aonocsaíd charbóin. Féadfaidh aerasóil pléascadh nuair a théitear iad go teochtaí os cionn 50°C.

5.3 Eolas don bhriogáid dóiteáin

Aerasól thar a bheith inadhainte. Cruthaíonn gaile meascáin phléascacha le haer, tá siad níos troime ná aer, agus carnann siad gar don talamh agus i gcodanna íochtaracha de sheomraí. Fuar coimeádáin atá nochta don tine ó achar sábháilte le spraeáil uisce (guais pléasctha); más féidir, bain iad as an limistéar atá i mbaol. Caith éadaí gás-dhíonacha, frithstatach agus trealamh cosanta riospráide inslithe.

ROINN 6: BEARTA DE THIMPISTE
Scaoiltí Comhshaoil

6.1 Réamhchúraimí pearsanta, trealamh cosanta agus nósanna imeachta éigeandála

Caith éadaí cosanta déanta as ábhair nádúrtha (cadás) nó snáithíní sintéiseacha, lámhainní déanta as rubar nítríle (tiús 0.4 mm) agus spéaclaí cosanta chun cosaint a thabhairt i gcoinne braoiníní leachta. Deireadh a chur le foinsí adhainte (múch lasracha oscailte, cosc a chur ar chaitheamh tobac agus ar úsáid uirlisí a splancann). Bain daoine nach bhfuil baint acu leis an bhfreagairt éigeandála as an limistéar atá i mbaol. Seachain teagmháil dhíreach leis an meascán. Seachain ionanálú gaile.

6.2 Réamhchúraimí comhshaoil

Cosc a chur ar dhul isteach i gcórais séarachais, in uiscí dromchla agus screamhuisce agus san ithir.

6.3 Modhanna agus ábhair chun éilliú a choinneáil faoi smacht agus a bhaint

Daingnigh na draenacha. Más féidir, cuir deireadh leis an sceitheadh (dún an sreabhadh leachtach, séalaigh).

Cuir an pacáistiú damáiste i gcoimeádán athsholáthair. Caolaigh na gaile le spraeáil uisce.

Bain foinsí adhainte (múch lasracha oscailte, toirmeasc ar chaitheamh tobac agus ar úsáid uirlisí a tháirgeann spréacha). Ionsúigh cainníochtaí beaga le hábhar ceangailteach ceimiceach támh (gaineamh, cré diatomaceous), aistrigh chuig coimeádáin dúnta, agus seol le haghaidh diúscartha nó athchúrsála. Sruthlaigh dromchlaí éillithe le huisce.

6.4 Tagairtí do rannóga eile

Déan diúscairt de réir na moltaí in alt 13.

ROINN 7: LÁIMHSEÁIL AGUS LEIGHEASANNA
STÓRÁIL

7.1 Réamhchúraimí maidir le láimhseáil shábháilte

Cuir aeráil ghinearálta agus áitiúil leordhóthanach ar fáil. Coinnigh ar shiúl ó fhoinsí ardteochta agus foinsí adhainte.

Machine Translated by Google

Guais adhainte. Ná spraeáil ar lasair oscailte ná ar aon ábhar gealbhruthach. Ná poll ná ná dóigh coimeádáin aerasóil, fiú má tá siad folamh, tar éis duit an meascán a úsáid. Moltar réamhchúraimí a ghlacadh chun teagmháil leis an gcraiceann agus leis na súile a sheachaint agus tú ag obair leis an meascán. Ná hionanálaigh gaile. Cosc a chur ar dhul isteach i gcórais séarachais, in uisce dromchla agus screamhuisce, ná in ithir. Ná hith, ná hól ná caith tobac le linn úsáide. Nigh do lámha le linn sosanna agus tar éis duit an obair a chríochnú. Bain éadaí éillithe agus nigh iad sula n-athchaitheann tú iad.

7.2 Coinníollacha maidir le stóráil shábháilte, lena n-áirítear faisnéis faoi aon neamhchomhoiriúnachtaí frithpháirteacha

Féadfaidh gala táirgí meascáin phléascacha a fhoirmiú le haer. Tá gala níos troime ná aer agus carnann siad gar do dhromchlaí urláir nó talún. Stóráil i gcoimeádáin bhunaidh, atá lipéadaithe i gceart, agus atá dúnta go docht i limistéar stórála fionnuar, tirim, dea-aeráilte atá feistithe le córais leictreacha agus aerála atá cruthúnas pléasctha. Coimeádáin faoi bhrú: cosaint ó sholas na gréine. Stóráil ar shiúl ó fhoinsí ardteochta, foinsí adhainte, agus ocsaídeoirí. Cosain ó sholas na gréine.

7.3 Úsáid(í) deiridh shonracha

Gan aon fhaisnéis faoi úsáidí seachas iad siúd a luaitear i roinn 1.2.

ROINN 8: RIALUITHE NOCHTANA/COSAINT PHEARSANTA

8.1 Paraiméadair rialaithe

Bunús dlíthiúil:
Rialachán ón Aire Teaghlaigh, Saothair agus Beartais Shóisialaigh an 12 Meitheamh, 2018, maidir leis na tiúchain agus na déine is airde incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 1286, 2018)
Rialachán ón Aire Teaghlaigh, Saothair agus Beartais Shóisialaigh an 9 Eanáir 2020, lena leasaítear an rialachán maidir leis na tiúchain agus na déine is airde incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 61, 2020)

Rialachán ón Aire Forbartha, Saothair agus Teicneolaíochta an 18 Feabhra 2021, lena leasaítear an rialachán maidir leis na tiúchain agus na déine is airde incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 325, 2021)

Comhábhar:	Uimhir	Caighdeánach	luach	aonad
Própán	CAS 74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh agus NDSP gan chinneadh		
Bútán	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	gan sonrú	
Dé-ocsaíd charbóin	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Gan ainmniú	
1-Meatocsaipropán-2-ól	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	gan sceidealú	
		(craiceann)		

Léiríonn an nótaíocht craicinn go bhféadfadh ionsú na substainte tríd an gcraiceann a bheith chomh tábhachtach le nochtadh trí ionanálú.

Hidreacarbóin, fothairgí próiseála teirpéine
DNELoibrí (craiceann, tocsaineacht ainsealach, éifeachtaí sistéamacha) 0.8 mg/kg meáchan coirp/lá
DNELoibrí (ionanálú, tocsaineacht ainsealach, éifeachtaí sistéamacha) 2.9 mg/m3
DNELtomhaltóir (craiceann, tocsaineacht ainsealach, éifeachtaí sistéamacha) 0.3 mg/kg meáchan coirp/lá
DNELtomhaltóir (ionanálú, tocsaineacht ainsealach, éifeachtaí sistéamacha) 0.7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNELtomhaltóir (béil, tocsaineacht ainsealach, éifeachtaí sistéamacha) 0.3 mg/kg meáchan coirp/lá
PNECuisce úr: 2.1 µg/l
PNECuisce farraige: 0.21 µg/l
Dríodar fionnuisce PNEC: 54.2 mg/kg dríodair
Dríodar uisce farraige PNEC: 54.2 µg/kg dríodar
Gléasra cóireála séarachais PNE: 6.4 mg/l
PNEC ithreach: 110 µg/kg ithreach

Mais imoibrithe ÿ,ÿ,4-trímheitil-, (1S)-, 3-cichlobeicséin-1-meatánól agus ÿ,ÿ,4-trímheitil-, (1R)-, 3-cichlobeicséin-1-meatánól agus 1-meitil-4-(1-meitileitilidéin)-cichlobeicsanól

DNELoibrí (deirmeach, ainsealach, sistéamach) 6.36 mg/kg meáchan coirp/lá
DNELoibrí (ionanálú, tocsaineacht ainsealach, éifeachtaí sistéamacha) 44.8 mg/m3
DNELtomhaltóir (craiceann, tocsaineacht ainsealach, éifeachtaí sistéamacha 2.69 mg/kg meáchan coirp/lá
DNELtomhaltóir (ionanálú, tocsaineacht ainsealach, éifeachtaí sistéamacha) 7.96 mg/m3
DNELtomhaltóir (béil, tocsaineacht ainsealach, éifeachtaí sistéamacha) 2.69 mg/kg meáchan coirp/lá
PNECuisce úr: 12 µg/l
PNECuisce farraige: 1.2 µg/l
Dríodar fionnuisce PNEC: 0.263 mg/kg dríodar
PNEC dríodar uisce farraige: 0.026 µg/kg dríodar
Gléasra cóireála séarachais PNE: 2.57 mg/l
PNECithir: 0.045 mg/kg ithir **1-meatocsapropán-2-ól:**
Luachanna DNEL fadtéarmacha d'oibrithe: 369 mg/m3 (riospráide) – sistéamach
Luachanna DNEL d'oibrithe: 553.5 mg/m3 (riospráide) – sistéamach agus áitiúil
Luachanna DNEL fadtéarmacha d'oibrithe: 183 mg/kg (craiceann) – sistéamach
Luachanna DNEL fadtéarmacha don phobal i gcoitinne : 43.9 mg/m3 (ionanálú) – sistéamach
Luachanna DNEL fadtéarmacha don phobal i gcoitinne: 78 mg/kg (craiceann) – sistéamach
Luachanna DNEL fadtéarmacha don phobal i gcoitinne: 33 mg/kg (ó bhéal) – sistéamach
Luachanna PNEC:
10 mg/l (uisce úr) 1 mg/l
(uisce mara) 100 mg/l
(gléasra cóireála séarachais) 52.3 mg/kg (dríodar - uisce úr) 5.2 mg/kg (dríodar - uisce mara) 4.59 mg/kg (ithir) **3-meatocsa-3-meitil-1-bútanól**
Luachanna DNEL fadtéarmacha d'oibrithe: 18 mg/m3 (riospráide) – sistéamach
Luachanna DNEL fadtéarmacha d'oibrithe: 6.25 mg/kg (craiceann) – sistéamach
Luachanna DNEL fadtéarmacha don phobal i gcoitinne : 4.4 mg/m3 (ionanálú) – sistéamach
Luachanna DNEL fadtéarmacha don phobal i gcoitinne : 3.1 mg/kg (craiceann) – sistéamach
Luachanna DNEL fadtéarmacha don phobal i gcoitinne: 2.5 mg/kg (ó bhéal) – sistéamach

Sliocht torthaí oráiste

Luachanna DNEL fadtéarmacha d'oibrithe:

Machine Translated by Google

31.1 mg/m3 (conair riospráide) – sistéamach
Luachanna DNEL fadtéarmacha d'oibrithe:
8.89 mg/kg (craiceann) – sistéamach
Luachanna DNEL fadtéarmacha don phobal i gcoitinne:
7.78 mg/m3 (conair riospráide) – sistéamach
Luachanna DNEL fadtéarmacha don phobal i gcoitinne:
4.44 mg/kg (craiceann) – sistéamach
Luachanna DNEL fadtéarmacha don phobal i gcoitinne:
4.44 mg/kg (bealach ó bhéal) – sistéamach
Luachanna PNEC:
0.0054 mg/l (uisce úr)
0.00054 mg/l (uisce farraige)
2.1 mg/l (gléasra cóireála séarachais)
1.3 mg/kg (dríodar - fionnuisce)
0.13 mg/kg (dríodar - uisce farraige)
0.261 mg/kg (ithir)
0.00577 mg/l (scaoileadh sporadach)

8.2 Rialuithe Nochta

8.2.1 *Rialuithe innealtóireachta iomchuí*

Tá aeráil sceite áitiúil chun gala a bhaint as a bpointí astaíochta, chomh maith le haeráil ghinearálta seomra, riachtanach. Ba chóir oscailtí iontógála aerála áitiúla a bheith suite ag an dromchla oibre nó faoi. Ba chóir asraonta aerála ginearálta a bheith suite ag barr an tseomra agus ag an urlár. Ní mór do chórais aerála na ceanglais atá leagtha síos maidir le guaiseacha dóiteáin a chomhlíonadh. Ná húsáid in aice le foinsí ardteochta nó adhainte. I gcás aerála neamhleor, bain úsáid as cosaint riospráide. Cuir stáisiún níocháin súl ar fáil.

8.2.2 *Bearta cosanta pearsanta, amhail trealamh cosanta pearsanta*

Conair riospráide: Má sháraítear na tiúchain cheadaithe de ghal an táirge, ba chóir cosaint riospráide le scagaire cáithníní marcáilte i mbán agus an tsiombail P2 agus scagaire gaile marcáilte i donn agus an litir A a úsáid. Is féidir scagairí comhcheangailte AP a úsáid.

Lámha agus craiceann: Bain úsáid as éadaí cosanta déanta as ábhair nádúrtha (cadás) nó snáithíní sintéiseacha, lámhainní déanta as rubar nítríle (tiús 0.4 mm, am briseadh tríd ÿ 480 nóiméad).

Súile: Caith spéaclaí cosanta.

Sláinteachas ceirde: Tá feidhm ag rialacháin ghinearálta sláinteachais thionsclaíche. Bain éadaí éillithe tar éis duit an obair a chríochnú. Nigh do lámha agus d'aghaidh roimh shosanna oibre. Nigh an corp ar fad go maith tar éis na hoibre. Ná hith, ná hól ná ná caith tobac agus tú ag obair.

8.2.3 *Rialuithe nochta comhshaoil* Cosc a chur ar dhul isteach i gcórais uisce agus séarachais bhardasacha agus i gcúrsaí uisce.

ROINN 9: AIRÍONNA FISICEACHA AGUS CEIMICEACHA

9.1 Faisnéis faoi airíonna fisiceacha agus ceimiceacha bunúsacha

a) Staid an ábhair
Leacht adamhaithe le meascán bútáin/própáin/iseabútáin/dé-ocsaíd charbóin.
b) Dath
Tá an táirge gan dath nó dath tuí air.
c) Boladh

Machine Translated by Google

Hidreacarbóin. d)
Pointe leá/pointe reo Níl aon sonraí ar fáil.

e) Fiuchphointe nó fiuchphointe tosaigh agus raon fiuchta
> 150 0C (gan tiomántán) f)
Inadhainteacht ábhar Ní
bhaineann. g)
Teorainneacha pléasctha íochtaracha agus
uachtaracha
Gan sonraí. h) Pointe
splanc
< 0 0C i) Teocht féin-adhainte
Gan sonraí. j)
Teocht dianscaoilte Gan
sonraí. k) pH
Gan
sonraí. l)
Slaodacht chinéimiteach Gan
sonraí. m)
Intuaslagthacht Tá an
táirge beagán intuaslagtha in uisce.
n) comhéifeacht rannáin n-octanóil/uisce (luach comhéifeacht log)
Gan aon
sonraí ar fáil. o)
Brú gaile Gan
aon sonraí ar fáil. p) Dlús nó dlús
coibhneasta Thart ar
0.8 (uisce = 1). q) Dlús gaile
coibhneasta
Gan aon sonraí ar fáil. r)
Saintréithe
cáithníní Ní bhaineann 9.2
Faisnéis eile *9.2.1. Faisnéis faoi aicmí guaise fisiciúla* a) Pléascáin: Ní
bhaineann. b) Gáis inadhainte: Ní
bhaineann. c) Aerasóil: Aerasól thar
a bheith inadhainte. Coimeádán faoi bhrú: Féadfaidh sé pléascadh má théitear é. d) Gáis ocsaídiúcháin Ní
bhaineann e) Gáis faoi bhrú Ní
bhaineann f) Leachtanna inadhainte Ní
bhaineann. g) Solaid inadhainte Ní
bhaineann h) Substaintí agus meascáin
féin-imoibríocha Ní bhaineann i) Leachtanna pireafóracha Ní
bhaineann j) Solaid pireafóracha Ní bhaineann k)
Substaintí agus meascáin féintéimh Ní bhaineann
l) Substaintí agus meascáin a scaoileann gáis inadhainte i dteagmháil
le huisce Ní bhaineann m) Leachtanna ocsaídeacha Ní bhaineann n) Solaid ocsaídeacha Ní
bhaineann o) Sárocsaídí orgánacha Ní bhaineann
p) Creimneach do mhiotail Ní bhaineann q)
Pléascáin dhí-íograithe Ní bhaineann

9.2.2 Airíonna sábháilteachta eile a) íogaireacht
mheicniúil: Níl aon sonraí ar fáil.

Machine Translated by Google

b) teocht polaiméirithe féinluasghéaraithe: Níl aon sonraí ar fáil.
c) foirmiú meascán pléascach deannaigh-aeir: Ní bhaineann.
d) cúlchiste aigéad/bonn: Níl aon sonraí ar fáil.
e) ráta galúcháin: Níl aon sonraí ar fáil.
f) meascthacht: Níl aon sonraí ar fáil.
g) seoltacht: Níl aon sonraí ar fáil.
h) gníomh creimneach: Ní bhaineann.
i) grúpa gáis: Ní bhaineann.
j) acmhainneacht réadócs: Níl aon sonraí ar fáil.
k) acmhainneacht foirmithe radacach: Níl aon sonraí ar fáil.
l) airíonna fótacatalaíocha: Níl aon sonraí ar fáil.

ROINN 10: COBHSAÍOCHT AGUS IMRÉITIGHEACHT

10.1 Imoibríocht
Nuair a stóráiltear agus a láimhseáiltear mar atá beartaithe, níl aon imoibríocht ann.

10.2 Cobhsaíocht cheimiceach
Faoi ghnáthchoinníollacha úsáide agus stórála, tá an táirge cobhsaí.

10.3 Féidearthacht imoibrithe guaiseacha
Tá meascán faoi bhrú méadaithe sa choimeádán - ba chóir é a chosaint ó sholas na gréine agus níor chóir go mbeadh an teocht níos mó ná 50 °C. Cruthaíonn gaile meascáin phléascacha le haer.

10.4 Coinníollacha le seachaint
Foinsí adhainte, lasair oscailte.

10.5 Ábhair Neamh-chomhoiriúnacha
Ocsaídeoirí láidre.

10.6 Táirgí dianscaoilte guaiseacha
Tá siad anaithnid.

ROINN 11: FAISNÉIS THOCSAINEOLAÍOCH

11.1 Faisnéis faoi na haicmí guaise a shainmhínítear i Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008

Tocsaineacht ghéar:

Ní chomhlíonann sé na critéir aicmithe (modh ríofa ATE).

Comhábhar	Uimhir CAS	Luach	Modh	
Luach dáileoige iomlán aramataca	-	Hidreacarbóin, C9 – C11, n-alcáin, isoalcáin, cicloalcáin, < 2%		aonad
		DL50 - francach béil > 5000		mg/kg (OECD 401)
		DL50 - craiceann coinín > 5000		mg/kg (OECD 402)
		CL50 - francach ionanálaithe > 5000		Hidreacarbóin, fotháirgí próiseála mg/m3 (4u) (OECD 403)
teirpéine	68956-56-9	DL50 - francach béil	> 2000	mg/kg (OECD 401)
		DL50 - francach craicinn	> 2000	mg/kg (OECD 402)

Mais imoibrithe ÿ,ÿ,4-trímheitil-, (1S)-, 3-cichloheicséin-1-meatánól agus ÿ,ÿ,4-trímheitil-, (1R)-, 3-cichloheicséin-1-meatánól agus 1-meitil-4-(1-meitileitilidéin)-cicloheacsánól

8000-41-7	DL50 - francach béil	> 2000	mg/kg (OECD 401)
	DL50 - craiceann francach	> 2000	mg/kg (OECD 402)

Sliocht torthaí oráiste

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 francach béil mg/kg	5000
		DL50 craiceann francach mg/kg	5000
1-meatocsa-própán-2-ól	107-98-2	DL50 – ó bhéal >2000-5000 mg/kg	
		DL50 – mg/kg craicinn	>2000
		CL50 – francach conaire riospráide >25 mg/l	

Creimeadh/greannú craicinn:

Greannaíonn sé an craiceann.

Damáiste tromchúiseach súl/greannú súl:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Íogrú riospráide nó craicinn:

D'fhéadfadh sé imoibriú ailléirgeach craicinn a chur faoi deara.

Éifeacht mhútagineach ar chealla geirme:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Carcanaigineacht:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Tocsaineacht atáirgthe:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh aonair:

D'fhéadfadh sé codladh nó meadhrán a chur faoi deara.

Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh arís agus arís eile:

Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil, ní chomhlíontar na critéir aicmithe.

Guais súithithe:

D'fhéadfadh sé a bheith marfach má shlogtar é agus má théann sé isteach sa chonair riospráide.

11.2 Faisnéis faoi bhagairtí eile

11.2.1. Airíonna a chuireann isteach ar an gcóras inchríneacha

Níl comhábhair ann a mheastar a bheith ina suaiteoirí inchríneacha faoi Alt 57(f) Rialachán REACH nó Rialachán (AE) 2017/2100 nó Rialachán (AE) 2018/605 i dtiúchan 0.1% nó níos airde.

11.2.2. Faisnéis eile

Níl aon sonraí ar fáil.

ROINN 12: FAISNÉIS ÉICEOLAÍOCH

12.1 Tocsaineacht

Díobhálach don saol uisceach le héifeachtaí fadtéarmacha.

Tocsaineacht ghéar:

Comhpháirt	Uimh. CAS	Dáileog	luach	aonad.
Hidreacarbóin, C9 - C11, n-alcáin, isoalcáin chiorclacha, <2% aramatacha				
	-	LL0 – iasc *(Oncorhynchus mykiss)*	1000	mg/l (96 uair)
		EL50 – inveirteabraigh *(Daphnia magna)*	1000	mg/l (48 uair)
		NOERL - algaí *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	1000	mg/l (72 uair)
Hidreacarbóin, fotháirgí próiseála teirpéine				
	68956-56-9	CL50 – iasc *(Danio rerio)*	5.07	mg/l (96 uair)
		CE50 – inveirteabraigh *(Daphnia magna)*	2.1	mg/l (48 uair)
		CE50 - algaí *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	4.779	mg/l (72 uair)

Machine Translated by Google

Mais imoibrithe ÿ,ÿ,4-trímheitil-, (1S)-, 3-cichloheicséin-1-meatánól agus ÿ,ÿ,4-trímheitil-, (1R)-, 3-cichloheicséin-1-meatánól agus 1-meitil-4-(1-meitileitilidéin)-cicloheacsánól

8000-41-7 CL50 – iasc *(Danio rerio)* ÿ 62 mg/l (96 uair)
EC50 – inveirteabraigh *(Daphnia magna)* mg/l (48 uair) 73
CE50 - algaí *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 68 mg/l (72h)

1-meatocsapropán-2-ól 107-98-2 CL50 – iasc *(Pimephales promelas)* mg/l (96u) 20800
CL50 – iasc *(Oncorhynchus mykiss)* ÿ 1000 mg/l (96 uair)
CL50 - iasc *(Leuciscus idus melanotus)* mg/l (96h) 6812
CL50 – inveirteabraigh *(Daphnia magna)* 21100-25900 mg/l (48 uair)
CEr50 – algaí *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000 mg/l (7 lá)

12.2 Buanseasmhacht agus díghrádaitheacht

Bithdhíghrádú:
Hidreacarbóin, C9 - C11, n-alcáin, isoalcáin, cicloalcáin < 2% aramataigh: in-bhithmhillte go héasca
Hidreacarbóin, C11-C13, n-alcáin, isoalcáin, cichlicigh, < 2% aramatacha: bithdhíghrádaithe go héasca
1-meatocsapropán-2-ól: in-bhithmhillte go héasca (96% tar éis 28 lá)
3-meatocsa-3-meitilbútán-1-ól: in-bhithmhillte go héasca (100% tar éis 28 lá OECD302C; 78.9% tar éis 28 lá, OECD 310).

12.3 Acmhainneacht bithcharnúcháin

Comhéifeacht rannáin ochtanóil/uisce (Kow): níl aon sonraí ar fáil don mheascán.
Hidreacarbóin, fotháirgí próiseála teirpéine: ÿ 3
Mais imoibrithe ÿ,ÿ,4-trímheitil-, (1S)-, 3-cichloheicséin-1-meatánól agus ÿ,ÿ,4-trímheitil-, (1R)-, 3-cichloheicséin-1-meatánól agus 1-meitil-4-(1-meitileitilidéin)-cichloheacsánól: 2.6
Fachtóir bith-thiúchana (BCF): níl aon sonraí ar fáil don mheascán.

12.4 Soghluaisteacht san ithir

Hidreacarbóin, C9 – C11, n-alcáin, isoalcáin, cichlicigh, < 2% aramataigh: So-ghalaithe, galaíonn go tapa. Níltear ag súil le carnadh i ndríodar agus i solaid fuíolluisce.
Acmhainneacht soghluaisteachta in ithir Koc=1.3 – 6 (measta)

12.5 Torthaí measúnaithe PBT agus vPvB

Ní chomhlíonann an meascán na critéir PBT agus vPvB.

12.6 Airíonna cur isteach inchríneacha

Níl comhábhair ann a mheastar a bheith ina suaiteoirí inchríneacha faoi Alt 57(f) Rialachán REACH nó Rialachán (AE) 2017/2100 nó Rialachán (AE) 2018/605 i dtiúchan 0.1% nó níos airde.

12.7 Éifeachtaí díobhálacha eile

Níl aon sonraí ar fáil.

ROINN 13: BREITHNIÚCHÁIN DRAMHAÍOLA

13.1 Modhanna diúscartha dramhaíola

Ná caith an táirge seo le dramhaíl bhardasach ná i séaraigh. Ná lig d'uisce talún ná d'uisce dromchla éilliú.

Dramhaíl ghuaiseach*:
HP 3 "Inadhainte"
HP 4 "Greannmhar"
HP 5 "Tocsaineacht Orgán Spriocdhírithe Sonrach (STOT) agus Guais Asúite"
HP 13 "Íogrú"

Machine Translated by Google

**RIALACHÁN (AE) Uimh. 1357/2014 ÓN gCOIMISIÚN an 18 Nollaig 2014 lena gcuirtear Iarscríbhinn III in ionad Threoir 2008/98/CE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le dramhaíl agus lena n-aisghairtear Treoracha áirithe (Iris Oifigiúil an AE, L.365, Nollaig 2014).*

Réamhchúraimí speisialta: Déan an táirge seo agus a phacáistiú a dhiúscairt go sábháilte. Bí cúramach agus coimeádáin fholmha á láimhseáil agat nár glanadh ná nár sruthlaíodh go críochnúil. Féadfaidh gala ó iarmhair an táirge atmaisféar an-inadhainte nó pléascach a chruthú taobh istigh den choimeádán. Ná gearr, ná táthaigh ná ná meilt coimeádáin úsáidte mura bhfuil siad glanta go críochnúil taobh istigh.

Bunús dlíthiúil:
Fógra ó Mharascal Sejm Phoblacht na Polainne an 7 Iúil 2023 maidir le fógra théacs comhdhlúite an Achta maidir le Dramhaíl (Iris Dlíthe 2023, mír 1587).
Fógra ó Mharascal Sejm Phoblacht na Polainne an 7 Iúil 2023 maidir le fógra théacs comhdhlúite an Achta maidir le bainistiú pacáistíochta agus dramhaíola pacáistíochta (Iris Dlíthe 2023, mír 1658).
Acht an 13 Iúil 2023 lena leasaítear an tAcht maidir le pacáistiú agus bainistíocht dramhaíola pacáistíochta agus achtanna áirithe eile (Iris an Dlí 2023, mír 1852).
RIALACHÁN ÓN AIRE AERÁIDE an 2 Eanáir 2020 maidir leis an gcatalóg dramhaíola (Iris an Dlí, mír 10, 2020).

ROINN 14: FAISNÉIS IOMPAIR

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Uimhir nó uimhir aitheantais na Náisiún Aontaithe
1950

14.2 Ainm loingseoireachta ceart na Náisiún Aontaithe
Aerasóil inadhainte

14.3 Aicme(í) guaise iompair
2.1

14.4 Grúpa pacála
-

14.5 Guaiseacha comhshaoil
Ní chuireann an táirge seo guais don chomhshaol de réir na gcritéar atá leagtha amach i Rialacháin Mhúnla na Náisiún Aontaithe.

14.6 Réamhchúraimí speisialta d'úsáideoirí
Cinntigh go bhfuil a fhios ag daoine atá ag iompar an táirge cad atá le déanamh i gcás briseadh síos nó doirteadh.

14.7 Iompar muirí mórchóir i gcomhréir le hionstraimí IMO
Ní bhaineann.

ROINN 15: FAISNÉIS RIALÁLAÍOCH

15.1 Rialacháin sábháilteachta, sláinte agus comhshaoil a bhaineann go sonrach leis an tsubstaint nó leis an meascán
FÓGRA Ó MHARASCAL SEJM PHOBLACHT NA POLAINNE an 22 Iúil 2022 maidir le fógairt théacs comhdhlúite an Achta maidir le substaintí ceimiceacha agus a meascáin (Iris an Dlí, mír 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

RIALACHÁN (CE) Uimh. 1272/2008 Ó PHARLAIMINT NA hEORPA AGUS ÓN gCOMHAIRLE an 16 Nollaig 2008 maidir le haicmiú, lipéadú agus pacáistiú substaintí agus meascán, lena leasaítear agus lena n-aisghairtear Treoracha 67/548/CEE agus 1999/45/CE, agus lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh, sraith L, Uimh. 353, 31 Nollaig 2008) lena n-áirítear aon leasuithe ina dhiaidh sin (oiriúnuithe ar dhul chun cinn teicniúil 1 - 18 ATP).

RIALACHÁN (AE) 2016/425 Ó PHARLAIMINT NA hEORPA AGUS ÓN gCOMHAIRLE an 9 Márta 2016 maidir le trealamh cosanta pearsanta agus lena n-aisghairtear Treoir 89/686/CEE ón gComhairle (Iris Oifigiúil AE, sraith L/81 an 31.03.2016).

Rialachán ón Aire Teaghlaigh, Saothair agus Beartais Shóisialaigh an 12 Meitheamh, 2018, maidir leis na tiúchain agus na déine is airde incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 1286, 2018)
RIALACHÁN Ó AIRE AN TEAGHLAIGH, AN TSAOIRSE AGUS AN BHEARTAS SÓISIALTA an 9 Eanáir 2020 lena leasaítear an rialachán maidir leis na tiúchain agus na déine uasta incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 61, 2020)
Rialachán ón Aire Forbartha, Saothair agus Teicneolaíochta an 18 Feabhra 2021 lena leasaítear an rialachán maidir le maidir leis na tiúchain agus na déine is airde incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 325, 2021).
Rialachán ón Aire Sláinte an 2 Feabhra 2011 maidir le tástálacha agus tomhais fachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris Dlíthe Uimh. 33, mír 166, 2011).
Fógra ón Aire Sláinte an 9 Meán Fómhair 2016 maidir le fógra théacs comhdhlúite Rialachán an Aire Sláinte maidir le sláinte agus sábháilteacht cheirde a bhaineann le láithreacht fachtóirí ceimiceacha san ionad oibre (Iris an Dlí, mír 1488, 2016)

Dearbhú Rialtais an 26 Iúil 2005 maidir le teacht i bhfeidhm leasuithe ar Iarscríbhinní A agus B den Chomhaontú Eorpach maidir le hIompar Idirnáisiúnta Earraí Contúirteacha de Bhóthar (ADR), arna dhéanamh sa Ghinéiv an 30 Meán Fómhair 1957 (Iris Dlíthe Uimh. 178, mír 1481, 2005, arna leasú).
Fógra ó Mharascal Sejm Phoblacht na Polainne an 7 Iúil 2023 maidir le fógra théacs comhdhlúite an Achta maidir le Dramhaíl (Iris Dlíthe 2023, mír 1587).
Fógra ó Mharascal Sejm Phoblacht na Polainne an 7 Iúil 2023 maidir le fógra théacs comhdhlúite an Achta maidir le bainistiú pacáistíochta agus dramhaíola pacáistíochta (Iris Dlíthe 2023, mír 1658).
Acht an 13 Iúil 2023 lena leasaítear an tAcht maidir le pacáistiú agus bainistíocht dramhaíola pacáistíochta agus achtanna áirithe eile (Iris an Dlí 2023, mír 1852).
RIALACHÁN ÓN AIRE AERÁIDE an 2 Eanáir 2020 maidir leis an gcatalóg dramhaíola (Iris an Dlí, mír 10, 2020).

Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le Clárú, Meastóireacht, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH), lena mbunaítear Gníomhaireacht Eorpach Ceimiceán, lena leasaítear Treoir 1999/45/CE agus lena n-aisghairtear Rialachán (CEE) Uimh. 793/93 ón gComhairle agus Rialachán (CE) Uimh. 1488/94 ón gCoimisiún chomh maith le Treoir 76/769/CEE ón gComhairle agus Treoracha 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE agus 2000/21/CE ón gCoimisiún (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh, sraith L Uimh. 396 an 30 Nollaig 2006, arna leasú).

15.2 Measúnú sábháilteachta ceimiceach

Ní dhearna an soláthraí measúnú sábháilteachta ceimiceach ar an meascán.

ROINN 16: EOLAS EILE

Bileog sonraí sábháilteachta ullmhaithe ag an soláthraí bunaithe ar bhileoga sonraí sábháilteachta na gcomhábhar agus cothrom le dáta ag **Líonra Taighde ŷukasiewicz - Institiúid Taighde Ceimice Tionsclaíche ainmnithe i ndiaidh an Ollaimh I. Moŷcicki i** Várs

Oidis eile:

Rialachán 649/2012/AE maidir le honnmhairiú agus allmhairiú ceimiceán guaiseach (PIC) arna leasú - níl aon cheann de na comhábhair liostaithe
Rialachán 1005/2009/CE maidir le substaintí a ídíonn an ciseal ózóin - níl aon cheann de na comhábhair liostaithe

Machine Translated by Google

Rialachán 2019/1021 maidir le truailleáin orgánacha mharthanacha (POPanna) arna leasú - níl aon cheann de na comhábhair liostaithe.
Liosta substaintí atá faoi réir údaraithe (REACH, Iarscríbhinn XIV)/liosta iarrthóirí SVHC - níl aon cheann de na comhábhair liostaithe.

Liosta substaintí srianta (REACH, Iarscríbhinn XVII) - níl aon cheann de na comhábhair liostaithe.

Rialachán 273/2004 maidir le réamhtheachtaithe drugaí arna leasú - níl aon cheann de na comhábhair liostaithe

Rialachán 2019/1148 maidir le réamhtheachtaithe pléascán - níl aon cheann de na comhábhair liostaithe

RIALACHÁN AN AIRE FORBARTHA an 29 Eanáir 2016 maidir le cineálacha agus cainníochtaí substaintí guaiseacha atá i láthair i ngléasra, lena gcinntear an bhfuil an gléasra aicmithe mar ghléasra a bhfuil riosca méadaithe nó ardriosca timpiste móire tionsclaíoch ann (Iris an Dlí, 2016, mír 138) - Bútán (CAS 106-97-8), Própán (CAS 74-98-6), Iseabútán (CAS 75-28-5): catagóir P1 (gléasra riosca méadaithe – 10 tonna/bliain; gléasra ardriosca – 50 tonna/bliain)

Modh aicmithe:
Aerasól 1; H222 – bunaithe ar ábhar na gcomhábhar inadhainte agus teas dócháin
Greannaitheacht Craicinn 2; H315 – modh suimithe
STOT SE 3; H336 – bunaithe ar theorainneacha tiúchana cineálacha
Uisceach Ainéiseach 3; H412 – modh chun tiúchan na gcomhábhar aicmithe a shuimiú

Tá an fhaisnéis atá sa bhileog sonraí sábháilteachta beartaithe chun cur síos a dhéanamh ar an táirge ó thaobh na sábháilteachta de amháin. Tá an t-úsáideoir freagrach as úsáid shábháilte an táirge a chinntiú agus ní ghlacann sé aon dliteanas as aon iarmhairtí a eascraíonn as mí-úsáid an táirge.

Frásaí H (a léiríonn an cineál guaise) agus acrainmneacha siombailí, aicmí guaise agus cóid chatagóire **a úsáidtear i Roinn 3 den Bhileog Sonraí Sábháilteachta:**

H220	Gás thar a bheith inadhainte.
H226	Leacht agus gal inadhainte.
H304	D'fhéadfadh sé a bheith marfach má shlogtar é agus má théann sé isteach sa chonair riospráide.
H315	Greannaíonn sé an craiceann.
H317	D'fhéadfadh sé imoibriú ailléirgeach craicinn a chur faoi deara.
H319	Greannach do na súile.
H336	D'fhéadfadh sé codladh nó meadhrán a chur faoi deara.
H400	An-tocsaineach d'orgánaigh uisceacha.
H411	Tocsaineach d'orgánaigh uisceacha, ag cruthú éifeachtaí fadtéarmacha.
EUH066	D'fhéadfadh nochtadh arís agus arís eile craiceann tirim nó scoilte a chur faoi deara.

Gás Lasrach 1	Gás inadhainte, catagóir guaise 1.
Brúigh. Gás	Gás faoi bhrú (gás leachtaithe).
Lasrach Leachtach	Leacht inadhainte, catagóir guaise 3.
3 Asp. Toc. 1	Guais súithithe, catagóir guaise 1.
Íogaireacht Craicinn	Íogrú craicinn, catagóir guaise 1.
1 Greannaitheacht	Greannú craicinn, catagóir guaise 2.
Craicinn 2	Greannú súl, catagóir guaise 2.
Greannaitheacht Súile 2 STOT SE 3	Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh aonair, catagóir ghuaise 3, éifeacht támhshuanach.

Uisceach Ainsealach 2 Guais don chomhshaol uisceach – guais ainsealach, catagóir ghuaise 2.

Giorrúcháin:

Machine Translated by Google

OEL - An tiúchan is airde incheadaithe san ionad oibre - an meántiúchan ualaithe is airde incheadaithe, nach mbeidh aon athruithe ar riocht sláinte fostaí ná ar riocht sláinte a ghlúnta amach anseo mar thoradh ar a thionchar ar shláinte fostaí le linn 8 n-uaire an chloig, ar feadh thréimhse iomlán a ghníomhaíochta gairmiúla.
OELCh - An tiúchan sealadach is airde incheadaithe - an tiúchan sealadach is airde incheadaithe atá bunaithe mar mheánluach nach gceart go mbeadh athruithe diúltacha i sláinte an fhostaí agus i sláinte a ghlúnta amach anseo mar thoradh air má fhanann sé sa timpeallacht oibre ar feadh tréimhse nach faide ná 30 nóiméad le linn seal oibre.

NDSP - luach tiúchana nach féidir a shárú ag am ar bith sa timpeallacht oibre mar gheall ar bhagairt do shláinte nó do shaol fostaí

DSB - Tiúchan incheadaithe in ábhar bitheolaíoch - an leibhéal is airde incheadaithe de fhachtóir sonrach nó a mheitibileatíb san ábhar bitheolaíoch cuí nó an luach is airde incheadaithe den táscaire cuí a shainíonn éifeacht fachtóra cheimicigh ar an orgánach

vPvB - Substaint atá an-mharthanach agus an-bhithcharnaitheach.
PBT - Substaint Bhuan, Bhithcharnach agus Thocsaineach
OECD - Eagraíocht um Chomhar agus Fhorbairt Eacnamaíochta
DL50 - Dáileog mharfach - dáileog ag a bhfeictear bás i 50% de na hainmhithe tástála laistigh d'eatramh ama sonraithe

LC50 – Tiúchan marfach - tiúchan ag a bhfeictear bás i 50% de na hainmhithe tástála laistigh de thréimhse ama shonraithe

CE50 – Tiúchan éifeachtach – tiúchan éifeachtach substainte a chruthaíonn freagairt 50% den uasluach

DNEL - Leibhéal Gan Éifeacht Dhíobhálach - an leibhéal nochta do shubstaint nach mbíonn aon éifeachtaí díobhálacha ar shláinte an duine mar thoradh air.
PNEC - Tiúchan Gan Éifeacht Réamh-mheasta - an tiúchan substainte nach bhfuiltear ag súil leis aon éifeachtaí díobhálacha ar an gcomhshaol faoina bhun
LOEC - An tiúchan is ísle a mbíonn éifeacht inbhraite mar thoradh air NOAEL -
Gan aon éifeacht shuntasach ó thaobh tocsaineolaíochta de don tiúchan tástála is airde NOEC - An tiúchan is airde de shubstaint nach bhfeictear aon éifeachtaí ag BCF - Fachtóir bith-thiúchana (bith-thiúchan) - an cóimheas idir tiúchan substainte in orgánach agus a tiúchan in uisce ag cothromaíocht

ADR - Comhaontú Eorpach maidir le hiompar idirnáisiúnta earraí contúirteacha de bhóthar
Comhaontú maidir le hEarraí Contúirteacha de Bhóthar)
RID – Rialacháin *maidir le hIompar Idirnáisiúnta Earraí Contúirteacha d'Iarnród*

IMDG – Cód Idirnáisiúnta *um Earraí Contúirteacha Muirí*

IATA - Cumann Idirnáisiúnta Aeriompair *Cumann Idirnáisiúnta Aeriompair)*
IMO - Eagraíocht Mhuirí Idirnáisiúnta
CAS – an uimhir a shanntar do shubstaint cheimiceach i liosta *na Seirbhíse Achoimrí Ceimiceacha*
CE - uimhir thagartha a úsáidtear san Aontas Eorpach chun substaintí contúirteacha a aithint, go háirithe iad siúd atá cláraithe i bhFardal Eorpach na Substaintí Ceimiceacha atá ann cheana (EINECS), nó i Liosta Eorpach na Substaintí Ceimiceacha Fógartha (ELINCS), nó an liosta substaintí ceimiceacha atá liostaithe san fhoilseachán *"Ní polaiméirí a thuilleadh"*

Uimhir na Náisiún Aontaithe – uimhir aitheantais ceithre dhigit d'ábhar i Liosta Ábhar Guaiseach na Náisiún Aontaithe, díorthaithe ó Rialacháin Mhúnla na Náisiún Aontaithe, a aicmítear ábhar, meascán nó earra aonair faoina réir.

Is le ***Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk*** an bhileog sonraí sábháilteachta seo *agus tá sí faoi chosaint faoin Acht Cóipchirt agus Cearta Gaolmhara an 4 Feabhra 1994, arna leasú. Tá cosc ar an mbileog sonraí sábháilteachta seo nó aon chuid di a chóipeáil, a oiriúnú, a chlaochlú nó a mhodhnú gan toiliú roimh ré ón úinéir agus ó Líonra Taighde ÿukasiewicz - **Institiúid Taighde Ceimice Tionsclaíche** i Vársá.*

Machine Translated by Google

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imħejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203 tas-26/06/2020)

TAQSIMA 1: IDENTIFIKAZZJONI TAS-SUSTANZA/TAĦLITA U TAL-INTRAPRIŻI

1.1 ID tal-Prodott

Sprej għat-tneħħija tat-tikketti

Numru UFI: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Użi identifikati rilevanti tat-taħlita u użi mhux rakkomandati

Użi identifikati: Prodott użat għat-tneħħija ta' tikketti sprejjat b'taħlita ta' propan/butan/isobutan/dijossidu tal-karbonju.

Użi mhux rakkomandati: mhux speċifikat.

1.3 Dettalji tal-fornitur tal- iskeda tad-dejta tas-sigurtà Fornitur: Micro Chip Elektronic

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tel. +48 503 017 712

Indirizz elettroniku tal-persuna responsabbli għall-iskeda tad-dejta tas-sigurtà: info@micro-chip.pl

1.4 Numru tat-telefon ta' emerġenza

Numru ta' emerġenza fil-Polonja (miftuħ mid-9:00 a.m. sal-4:00 p.m.): + 48 503 017 712

Data tat-tħejjija: 27/09/2023

TAQSIMA 2: IDENTIFIKAZZJONI TAL-PERIKLI

2.1 Klassifikazzjoni tas-sustanza jew tat-taħlita

Klassifikazzjoni skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008 kif emendat: Aerosols, kategorija ta' periklu 1 (Aerosol 1)

Aerosol estremament fjammabbli (H222)
Periklu ta' aspirazzjoni, kategorija ta' periklu 1 (Asp. Tox. 1).
Jista' jkun fatali jekk jinbela' u jidħol fil-passaġġi tan-nifs (H304).* *Ibbażat fuq l-Artikolu 23 tar-Regolament (KE) Nru 1272/2008: "Derogi mir-rekwiżiti tat-tikkettar għal każijiet speċifiċi": L-ajrusols u l-kontenituri b'aċċessorju tal-isprej issiġillat li fihom sustanzi jew taħlitiet ikklassifikati bħala li jippreżentaw periklu ta' aspirazzjoni m'għandhomx jintużaw fuq l-imballaġġ.

Korrużjoni/irritazzjoni tal-ġilda, kategorija ta' periklu 2 (Skin Irrit. 2)
Jikkawża irritazzjoni tal-ġilda (H315)
Sensitizzazzjoni tal-ġilda, kategorija ta' periklu 1 (Skin Sens. 1).
Jista' jikkawża reazzjoni allerġika tal-ġilda (H317).
Tossiċità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni waħda, kategorija ta' periklu 3, effetti narkotiċi (STOT SE 3).

Jista' jikkawża ngħas jew sturdament (H336).
Periklu għall-ambjent akkwatiku – periklu kroniku, kategorija 3 (Aquatic Chronic 3)
Jagħmel ħsara lill-ħajja akkwatika b'effetti fit-tul. (H412)

Machine Translated by Google

Effetti ta' ħsara fuq is-saħħa tal-bniedem:

Konċentrazzjonijiet għoljin ta' fwar jew kuntatt dirett mal-għajnejn jistgħu jikkawżaw irritazzjoni, ħmura, u dmugħ. Kuntatt mal-ġilda jista' jikkawża ħakk, ħmura lokalizzata, u infjammazzjoni. Individwi sensittivi jistgħu jesperjenzaw reazzjoni allerġika severa anke għal ammonti żgħar ħafna tal-prodott.

L-inalazzjoni tal-fwar tista' tikkawża għeja, dgħufija, ngħas, dardir, uġigħ ta' ras, sturdament, sogħla, u qtugħ ta' nifs. L-inġestjoni (rotta improbabbli ta' espożizzjoni għaliex il-prodott jinsab f'kontenitur issiġillat) tista' tikkawża dardir u rimettar, bir-riskju ta' aspirazzjoni, li tista' twassal għal aspirazzjoni fil-passaġġ respiratorju, li twassal għal pulmonite jew edema pulmonari.

Effetti fuq l-ambjent:

Jagħmel ħsara lill-ħajja akkwatika b'effetti fit-tul.

Effetti relatati mal-proprjetajiet fiżikokimiċi:

Il-fwar tal-prodott huwa itqal mill-arja u jista' jifforma taħlitiet splussivi mal-arja. Kontenitur taħt pressjoni. It-tisħin jista' jżid il-pressjoni u jikkawża li l-kontenitur jinfaqa'.

2.2 Elementi tas-sinjalar

Pittogrammi:



Kelma ta' sinjal: Periklu

Dikjarazzjonijiet ta' periklu:

H222 – Aerosol estremament fjammabbli.
H229 - Kontenitur taħt pressjoni: Jista' jisplodi jekk jissaħħan.
H315 – Jikkawża irritazzjoni tal-ġilda.
H317 - Jista' jikkawża reazzjoni allerġika tal-ġilda.
H336 - Jista' jikkawża ngħas jew sturdament.
H412 - Jagħmel ħsara lill-ħajja akkwatika b'effetti fit-tul.

Dikjarazzjonijiet ta' prekawzjoni:

P210 - Żomm 'il bogħod mis-sħana, uċuħ sħan, xrar, fjammi mikxufa u sorsi oħra ta' tqabbid. Tippjipjax.

P211 - Tisprejjax fuq fjamma mikxufa jew sors ieħor ta' tqabbid.
P251 - Tittaqqabx jew taħraqx, anke wara l-użu.
P410 + P412 - Ipproteġi mid-dawl tax-xemx. Tesponix għal temperaturi li jaqbżu l-50 °C.
P280 - Ilbes ingwanti protettivi/protezzjoni għall-għajnejn/protezzjoni għall-wiċċ.
P303 + P361 + P353 - JEKK FUQ IL-ĠILDA (jew ix-xagħar): Neħħi/Inża' immedjatament il-ħwejjeġ ikkontaminati kollha. Laħlaħ il-ġilda bl-ilma/ agħmel doċċa.
P333 + P313 - Jekk isseħħ irritazzjoni jew raxx tal-ġilda: Ikseb parir/attenzjoni medika.

Rekwiżiti addizzjonali tat-tikkettar:

Fih: Idrokarburi, C9-C11, n-alkani, isoalkani, ċikloalkani, < 2% aromatiċi; Idrokarburi, C11-C13, n-alkani, isoalkani, ċikloalkani, < 2% aromatiċi; Idrokarburi, prodotti sekondarji tal-ipproċessar tat-terpeni;
Estratt tal-frott tal-lariġ

Regolament 648/2004: Fih: 30%
idrokarburi alifatiċi; Fwieħa.

Machine Translated by Google

Fil-każ ta' użu mill-konsumaturi, barra minn hekk:

P101 - Jekk ikun meħtieġ parir mediku, żomm il-kontenitur jew it-tikketta tal-prodott fil-qrib.

P102 - Żomm fejn ma jintlaħaqx mit-tfal.

Għall-użu mill-konsumatur, l-imballaġġ għandu jkun mgħammar b'twissija ta' periklu li tista' tinħass.

2.3 Theddid ieħor

It-taħlita ma tissodisfax il-kriterji PBT jew vPvB. Ma turiex proprjetajiet li jfixklu s-sistema endokrinali.

TAQSIMA 3: KOMPOŻIZZJONI / INFORMAZZJONI DWAR L-INGREDJENTI

3.2 Taħlita

Sprej għat-tneħħija tat-tikketti

Ingredjenti tat-taħlita:

Isem tas-sustanza	numru tal-indiċi	Numru CAS	Numru tal-KE	ul. massa f%	Klassijiet ta' periklu u kodiċijiet tal-kategorija	Kodiċijiet ta' ritorn tipponta tip theddid
Idrokarburi, C9 - C11, n-alkani, isoalkani, ċikloalkani, < 2% aromatiċi Numru tar-reġistrazzjoni: 01-2119463258-33-XXXX	nuqqas	nuqqas	919-857-5*	< 40	Likwidu Flam. 3 Tossiċità Asp. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Idrokarburi, C10 – C13, n-alkani, isoalkani, ċikloalkani, < 2% aromatiċi Numru tar-reġistrazzjoni: 01-2119457273-39-XXXX	nuqqas	nuqqas	918-481-9*	< 25	Tossiċità Asp. 1 -	H304 EUH066**
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Gass tal-Fjamma 1 Press. Gass (Likw.)*	H220
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Gass tal-Fjamma 1 Gass tal-Pressjoni (Likw.)*	H220
Idrokarburi, prodotti sekondarji tal-ipproċessar tat-terpeni Numru tar-reġistrazzjoni: 01-2119980606-28-XXXX	nuqqas	68956-56-9	273-309-3	< 6	Likwidu Flam. 3 Tossiċità Asp. 1 Irritazzjoni tal-Ġilda 2 Irritazzjoni għall-Għajnejn 2 Sens. tal-Ġilda 1 Akwatiku Kronika 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Estratt tal-frott tal-lariġ Numru tar-reġistrazzjoni: 01-2119493353-35-XXXX	nuqqas	8028-48-6	232-433-8	< 6	Likwidu Flam. 3 Tossiċità Asp. 1 Irritazzjoni tal-Ġilda 2 Sens. tal-Ġilda 1 Akwatiku Kroniku 2	H226 H304 H315 H317 H411
Dijossidu tal-karbonju	nuqqas	124-38-9	204-696-9	< 3	nuqqas	nuqqas
1-metossipropan-2-ol Numru tar-reġistrazzjoni: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Likwidu Flam. 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-metossi-3-metilbutan-1-ol Numru tar-reġistrazzjoni: 01-2119976333-33-XXXX	nuqqas	56539-66-3	260-252-4	< 2	Irritazzjoni tal-Ghajnejn.2	H319
Massa ta' reazzjoni α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-ċikloeżen-1-metanol u α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-ċikloeżen-1-metanol u 1-metil-4-(1-metiletilidene)-ċikloeżanol Numru tar-reġistrazzjoni: 01-2119553062-49-XXXX	nuqqas	8000-41-7	701-188-3*	< 0.6	Irritazzjoni tal-Ġilda 2 Irritazzjoni għall-Ghajnejn 2	H315 H319

* - numru temporanju, assenjat matul il-proċess ta' pre-reġistrazzjoni

**-Il-frażi EUH066 titqiegħed biss fuq it-tikketta

It-test sħiħ tal-frażijiet H u l-akronimi tas-simboli, il-klassijiet ta’ periklu u l-kodiċijiet tal-kategoriji jinsabu fit-Taqsima 16 tal-Iskeda tad-Data tas-Sigurtà.

TAQSIMA 4: MIŻURI TAL-EWWEL GĦAJNUNA

4.1 Deskrizzjoni tal-miżuri tal-ewwel għajnuna

żommha kalma, u ipproteġiha mit-telf tas-sħana. Jekk iseħħu diffikultajiet biex tieħu n-nifs, applika respirazzjoni artifiċjali. Jekk is-sintomi jippersistu, ċempel tabib.

Kuntatt mal-ġilda: Laħlaħ minnufih b'ħafna ilma, neħħi l-ħwejjeġ ikkontaminati, u aħsel il-ġilda b'ħafna sapun u ilma. Ikkonsulta tabib jekk meħtieġ.

Kuntatt mal-għajnejn: Laħlaħ minnufih b'ħafna ilma fietel, preferibbilment ilma ġieri, għal mill-inqas 15-il minuta. Neħħi l-lentijiet tal-kuntatt. Evita ġettijiet qawwija tal-ilma minħabba r-riskju ta' ħsara mekkanika lill-kornea. Jekk l-irritazzjoni tippersisti, ikkonsulta oftalmologu.

Apparat gastrointestinali: Jekk jinbela’ (rotta improbabbli ta’ espożizzjoni peress li l-prodott jinsab f’kontenitur issiġillat), tinduċix ir-rimettar. Laħlaħ il-ħalq bl-ilma u mbagħad ixrob ħafna ilma (jekk il-persuna tkun konxja). Fittex attenzjoni medika.

4.2 L-aktar sintomi u effetti akuti u ttardjati importanti tal-espożizzjoni

Konċentrazzjonijiet għoljin ta' fwar jew kuntatt dirett mal-għajnejn jistgħu jikkawżaw irritazzjoni, ħmura, u dmugħ. Kuntatt mal-ġilda jista' jikkawża ħakk u ħmura lokalizzata. Individwi sensittivi jistgħu jesperjenzaw reazzjoni allerġika severa anke għal ammonti żgħar ħafna tal-prodott. L-inalazzjoni tal-fwar tista' tikkawża għeja, dgħufija, nġħas, dardir, uġigħ ta' ras, sturdament, sogħla, u qtugħ ta' nifs. Inġestjoni (mhux probabbli li tkun rotta ta' espożizzjoni peress li l-prodott jinsab f'kontenitur issiġillat)

jikkawża dardir, rimettar bir-riskju ta' aspirazzjoni, li jista' jikkawża aspirazzjoni fil-passaġġ respiratorju, li twassal għal pulmonite jew edema pulmonari.

4.3 Indikazzjonijiet ta’ kwalunkwe attenzjoni medika immedjata u trattament speċjali meħtieġ għall-persuna midruba

Jekk isseħħ reazzjoni allerġika (raxx, nefħa, ħmura), ċempel tabib u urih it-tikketta jew il-folja tad-dejta tas-sigurtà sabiex ikun jista’ jippreskrivi anti-istaminiċi xierqa. Agħmel il-folja tad-dejta tas-sigurtà disponibbli għat-tabib li jkun qed jieħu ħsieb il-pazjent.

Machine Translated by Google

imħejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203, 26/06/2020)

TAQSIMA 5: MIŻURI GĦAT-TIFI TAN-NAR

5.1 Mezzi tat-tifi tan-nar

Mezzi adattati għat-tifi tan-nar:

Fowm, dijossidu tal-karbonju, trab tat-tifi tan-nar, ilma – kurrenti mxerrda.

Mezzi tat-tifi tan-nar mhux xierqa:

Tużax nixxigħat densi ta' ilma fuq il-wiċċ tal-likwidu.

5.2 Perikli speċjali li jirriżultaw mis-sustanza jew mit-taħlita

F'nar, jirrilaxxaw monossidu tal-karbonju. L-aerosols jistgħu jisplodu meta jissaħħnu għal temperaturi 'l fuq minn 50°C.

5.3 Informazzjoni għall-brigata tat-tifi tan-nar

Aerosol estremament fjammabbli. Il-fwar jifforma taħlitiet splussivi mal-arja, huwa itqal mill-arja, u jakkumula ħdejn l-art u fil-partijiet t'isfel tal-kmamar. Kessaħ il-kontenituri esposti għan-nar minn distanza sigura bi sprej tal-ilma (periklu ta' splużjoni); jekk possibbli, neħħihom miż-żona fil-periklu. Ilbes ħwejjeġ li ma jgħaddix ilma minnhom u antistatiċi u tagħmir protettiv respiratorju iżolanti.

TAQSIMA 6: MIŻURI AĊĊIDENTALI RILASSI AMBJENTALI

6.1 Prekawzjonijiet personali, tagħmir protettiv u proċeduri ta' emerġenza

Ilbes ħwejjeġ protettivi magħmulin minn materjali naturali (qoton) jew fibri sintetiċi, ingwanti magħmula minn gomma nitrile (ħxuna 0.4 mm) u nuċċalijiet protettivi biex tipproteġi kontra qtar ta' likwidu. Elimina s-sorsi ta' tqabbid (itfi l-fjammi mikxufa, ħabbar projbizzjoni fuq it-tipjip u l-użu ta' għodda li tixgħel). Neħħi lin-nies li mhumiex involuti fir-rispons ta' emerġenza miż-żona fil-periklu. Evita kuntatt dirett mat-taħlita. Evita li tieħu n-nifs tal-fwar.

6.2 Prekawzjonijiet ambjentali

Ipprevjeni d-dħul fis-sistemi tad-drenaġġ, fl-ilmijiet tal-wiċċ u ta' taħt l-art u fil-ħamrija.

6.3 Metodi u materjali għall-konteniment u t-tneħħija tal-kontaminazzjoni

Siġi sew id-drejns. Jekk possibbli, elimina t-tnixxija (agħlaq il-fluss tal-likwidu, issiġilla).
Poġġi l-imballaġġ bil-ħsara f'kontenitur ieħor. Iddilwixxi l-fwar bi sprej tal-ilma.
Neħħi s-sorsi tat-tqabbid (itfi l-fjammi mikxufa, iddikjara projbizzjoni fuq it-tipjip u l-użu ta' għodda li jipproduċu xrar). Assorbi kwantitajiet żgħar b'materjal li jgħaqqad kimikament inerti (ramel, trab diatomaċew), ittrasferixxi għal kontenituri magħluqa, u ibgħat għar-rimi jew għar-riċiklaġġ. Laħlaħ l-uċuħ ikkontaminati bl-ilma.

6.4 Referenzi għal taqsimiet oħra

Armi skont ir-rakkomandazzjonijiet fit-taqsima 13.

TAQSIMA 7: IMMANIĠĠJAR U RIMEDJI ĦAŻNA

7.1 Prekawzjonijiet għal immaniġġjar sikur

Ipprovdi ventilazzjoni ġenerali u lokali adegwata. Żomm 'il bogħod minn sorsi ta' temperatura għolja u sorsi ta' tqabbid.

Machine Translated by Google

Periklu ta' tqabbid. Tisprejjax fuq fjamma mikxufa jew xi materjal inkandexxenti. Tittaqqabx jew taħraqx kontenituri tal-ajrusol, anke vojta, wara li tuża t-taħlita. Huwa rakkomandabbli li tieħu prekawzjonijiet biex tevita kuntatt mal-ġilda u l-għajnejn meta taħdem bit-taħlita. Tiġbidx il-fwar. Evita d-dħul fis-sistemi tad-drenaġġ, fl-ilma tal-wiċċ u ta' taħt l-art, jew fil-ħamrija. Tiekolx, tixrobx, jew tpejjipx waqt l-użu. Aħsel idejk waqt il-pawżi u wara li tlesti x-xogħol. Neħħi l-ħwejjeġ ikkontaminati u aħsilhom qabel ma terġa' tilbsu.

7.2 Kundizzjonijiet għal ħażna sikura, inkluża informazzjoni dwar kwalunkwe inkompatibilitajiet reċiproċi

Il-fwar tal-prodott jista' jifforma taħlitiet splussivi mal-arja. Il-fwar huwa itqal mill-arja u jakkumula ħdejn l-art jew l-uċuħ tal-art. Aħżen f'kontenituri oriġinali, ittikkettati kif suppost, magħluqin sewwa f'żona tal-ħażna friska, niexfa, ventilata sew mgħammra b'sistemi elettriċi u ta' ventilazzjoni li ma jistgħux jisplodu. Kontenituri bi pressjoni: ipproteġi mix-xemx. Aħżen 'il bogħod minn sorsi ta' temperatura għolja, sorsi ta' tqabbid, u ossidanti. Ipproteġi mix-xemx.

7.3 Użi finali speċifiċi

L-ebda informazzjoni dwar użi oħra għajr dawk imsemmija fit-taqsima 1.2.

TAQSIMA 8: KONTROLLI TAL-ESPOŻIZZJONI/PROTEZZJONI PERSONALI

8.1 Parametri ta' kontroll

Bażi legali:
Regolament tal-Ministru tal-Familja, ix-Xogħol u l-Politika Soċjali tat-12 ta' Ġunju 2018, dwar l-ogħla konċentrazzjonijiet u intensitajiet permissibbli ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 1286, 2018)
Regolament tal-Ministru tal-Familja, ix-Xogħol u l-Politika Soċjali tad-9 ta' Jannar 2020, li jemenda r-regolament dwar l-ogħla konċentrazzjonijiet u intensitajiet permissibbli ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 61, 2020)
Regolament tal-Ministru għall-Iżvilupp, ix-Xogħol u t-Teknoloġija tat-18 ta' Frar 2021, li jemenda r-regolament dwar l-ogħla konċentrazzjonijiet u intensitajiet permissibbli ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 325, 2021)

Ingredjent:	Numru	Standard	valur	unità
Propan	CAS 74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh u NDSP mhux determinati		
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	mhux speċifikat	
Dijossidu tal-karbonju	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Mhux magħżul	
1-Metossipropan-2-ol	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	mhux skedat	
		(ġilda)		

In-notazzjoni tal-ġilda tindika li l-assorbiment tas-sustanza mill-ġilda jista' jkun importanti daqs l-espożizzjoni permezz tan-nifs.

Idrokarburi, prodotti sekondarji tal-ipproċessar tat-terpeni

DNELħaddiem (ġilda, tossiċità kronika, effetti sistemiċi) 0.8 mg/kg piż tal-ġisem/kuljum
DNELħaddiem (inalazzjoni, tossiċità kronika, effetti sistemiċi) 2.9 mg/m3
DNELkonsumatur (ġilda, tossiċità kronika, effetti sistemiċi) 0.3 mg/kg piż tal-ġisem/jum
DNELkonsumatur (inalazzjoni, tossiċità kronika, effetti sistemiċi) 0.7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNELkonsumatur (orali, tossiċità kronika, effetti sistemiċi) 0.3 mg/kg piż tal-ġisem/kuljum
PNECilma ħelu: 2.1 µg/l
PNECilma baħar: 0.21 µg/l
PNEC sediment tal-ilma ħelu: 54.2 mg/kg sediment
PNECsediment tal-ilma baħar: 54.2 µg/kg sediment
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ PNE: 6.4 mg/l
PNECħamrija: 110 µg/kg ħamrija
Massa ta' reazzjoni ta' α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-ċikloeżen-1-metanol u α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-ċikloeżen-1-metanol u 1-metil-4-(1-metiletiliden)-ċikloeżanol
DNELworker (dermali, kroniku, sistemiku) 6.36 mg/kg piż tal-ġisem/kuljum
DNELħaddiem (inalazzjoni, tossiċità kronika, effetti sistemiċi) 44.8 mg/m3
DNELkonsumatur (ġilda, tossiċità kronika, effetti sistemiċi 2.69 mg/kg piż tal-ġisem/kuljum
DNELkonsumatur (inalazzjoni, tossiċità kronika, effetti sistemiċi) 7.96 mg/m3
DNELkonsumatur (orali, tossiċità kronika, effetti sistemiċi) 2.69 mg/kg piż tal-ġisem/kuljum
PNECilma ħelu: 12 µg/l
PNECilma baħar: 1.2 µg/l
PNEC sediment tal-ilma ħelu: 0.263 mg/kg sediment
PNECsediment tal-ilma baħar: 0.026 µg/kg sediment
Impjant tat-trattament tad-drenaġġ PNE: 2.57 mg/l
PNECħamrija: 0.045 mg/kg
ħamrija 1-metossipropan-2-ol:
Valuri DNEL fit-tul għall-ħaddiema: 369 mg/m3
(respiratorju) – sistemiku
Valuri DNEL għall-ħaddiema: 553.5 mg/m3
(respiratorju) – sistemiku u lokali
Valuri DNEL fit-tul għall-ħaddiema: 183 mg/kg
(ġilda) – sistemiku
Valuri DNEL fit-tul għall-pubbliku ġenerali: 43.9 mg/m3
(inalazzjoni) – sistemiku
Valuri DNEL fit-tul għall-pubbliku ġenerali: 78 mg/kg (ġilda)
– sistemiku
Valuri DNEL fit-tul għall-pubbliku ġenerali: 33 mg/kg (orali)
– sistemiku
Valuri PNEC: 10 mg/
l (ilma ħelu) 1 mg/l (ilma
baħar) 100 mg/l (impjant
tat-trattament tad-drenaġġ) 52.3 mg/kg
(sediment - ilma ħelu) 5.2 mg/kg
(sediment - ilma baħar) 4.59 mg/kg
(ħamrija) 3-metossi-3-
metil-1-butanol
Valuri DNEL fit-tul għall-ħaddiema: 18 mg/m3
(respiratorju) – sistemiku
Valuri DNEL fit-tul għall-ħaddiema: 6.25 mg/kg
(ġilda) – sistemiku
Valuri DNEL fit-tul għall-pubbliku ġenerali: 4.4 mg/m3
(inalazzjoni) – sistemiku
Valuri DNEL fit-tul għall-pubbliku ġenerali: 3.1 mg/kg
(ġilda) – sistemiku
Valuri DNEL fit-tul għall-pubbliku ġenerali: 2.5 mg/kg (orali)
– sistemiku
Estratt tal-frott tal-larinġ
Valuri DNEL fit-tul għall-ħaddiema:

Machine Translated by Google

31.1 mg/m3 (passaġġ respiratorju) – sistemiku
Valuri DNEL fit-tul għall-ħaddiema:
8.89 mg/kg (ġilda) – sistemiku
Valuri DNEL fit-tul għall-pubbliku ġenerali:
7.78 mg/m3 (passaġġ respiratorju) – sistemiku
Valuri DNEL fit-tul għall-pubbliku ġenerali:
4.44 mg/kg (ġilda) – sistemiku
Valuri DNEL fit-tul għall-pubbliku ġenerali:
4.44 mg/kg (rotta orali) – sistemiku
Valuri tal-PNEC:
0.0054 mg/l (ilma ħelu)
0.00054 mg/l (ilma baħar)
2.1 mg/l (impjant tat-trattament tad-drenaġġ)
1.3 mg/kg (sediment - ilma ħelu)
0.13 mg/kg (sediment - ilma baħar)
0.261 mg/kg (ħamrija)
0.00577 mg/l (rilaxx sporadiku)

8.2 Kontrolli tal-Espożizzjoni

8.2.1 Kontrolli tal-inġinerija xierqa

Ventilazzjoni lokali tal-egżost biex tneħħi l-fwar mill-punti ta' emissjoni tagħhom, kif ukoll ventilazzjoni ġenerali tal-kamra, hija essenzjali. Il-fetħiet tad-dħul tal-ventilazzjoni lokali għandhom ikunu jinsabu fuq jew taħt il-wiċċ tax-xogħol. Il-ħruġ ġenerali tal-ventilazzjoni għandu jkun jinsab fil-parti ta' fuq tal-kamra u fl-art. Is-sistemi ta' ventilazzjoni għandhom jissodisfaw ir-rekwiżiti stabbiliti għall-perikli tan-nar. Tużax ħdejn sorsi ta' temperatura għolja jew tqabbid. Fil-każ ta' ventilazzjoni insuffiċjenti, uża protezzjoni respiratorja. Ipprovdi stazzjon tal-ħasil tal-għajnejn.

8.2.2 Miżuri ta' protezzjoni individwali, bħal tagħmir protettiv personali

Passaġġ respiratorju: Jekk jinqabżu l-konċentrazzjonijiet permessi tal-fwar tal-prodott, għandha tintuża protezzjoni respiratorja b'filtru tal-partiċelli mmarkat bl-abjad u s-simbolu P2 u filtru tal-fwar immarkat bil-kannella u l-ittra A. Jistgħu jintużaw filtri kkombinati AP.

Idejn u ġilda: Uża ħwejjeġ protettivi magħmula minn materjali naturali (qoton) jew fibri sintetiċi, ingwanti magħmula minn gomma tan-nitrile (ħxuna 0.4 mm, ħin ta' penetrazzjoni 480 minuta).

Għajnejn: Ilbes nuċċalijiet protettivi.

Iġjene okkupazzjonali: Japplikaw ir-regolamenti ġenerali tal-iġjene industrijali. Neħħi l-ħwejjeġ ikkontaminati wara li tlesti x-xogħol. Aħsel idejk u wiċċek qabel ma taqta' pawża mix-xogħol. Aħsel ġismek kollu sewwa wara x-xogħol. Tiekolx, tixrobx, jew tpejjipx waqt ix-xogħol.

8.2.3 Kontrolli tal-espożizzjoni ambjentali

Ipprevjeni d-dħul fis-sistemi muniċipali tal-ilma u tad-drenaġġ u fil-korsijiet tal-ilma.

TAQSIMA 9: PROPRJETAJIET FIŻIĊI U KIMIĊI

9.1 Informazzjoni dwar il-proprjetajiet fiżiċi u kimiċi bażiċi

a) Stat tal-materja
Likwidu atomizzat b'taħlita ta' butan/propan/isobutan/dijossidu tal-karbonju.

b) Kulur
Il-prodott huwa bla kulur jew ta' kulur it-tiben.

ċ) Riħa

Machine Translated by Google

Idrokarbonju. d) Punt
tat-tidwib/punt tal-iffriżar M'hemm l-ebda
dejta disponibbli.
e) Punt tat-togħlija jew punt tat-togħlija inizjali u medda tat-togħlija
> 150 0C (mingħajr propellant) f)
Fjammabbiltà tal-materjali
Mhux
applikabbli. g) Limiti ta' splużjoni aktar baxxi u
aktar għoljin L-
ebda dejta. h) Punt ta'

fjammabbiltà < 0 0C i) Temperatura
ta' awto-tqabbid
L-ebda dejta. j) Temperatura
ta'

dekompożizzjoni L-
ebda dejta. k) pH L-ebda dejta.
l) Viskożità
kinematika L-ebda dejta.
m) Solubbiltà Il-prodott jinħall kemmxejn fl-ilma.
n) koeffiċjent tal-partizzjoni n-oktanol/ilma (valur tal-koeffiċjent logaritmu)
M'hemmx
dejta disponibbli.
o) Pressjoni
tal-fwar M'hemmx dejta disponibbli.
p) Densità jew
densità relattiva Madwar
0.8 (ilma = 1).
q) Densità relattiva tal-fwar
M'hemmx
dejta disponibbli. r)
Karatteristiċi tal-partiċelli Mhux applikabbli 9.2 Informazzjoni oħra
9.2.1. Informazzjoni dwar il-klassijiet ta'
periklu fiżiku a) Splussivi: Mhux
applikabbli. b) Gassijiet fjammabbli: Mhux applikabbli. c) Aerosols: Aerosol estremament fjammabbli.
Kontenitur taħt pressjoni: Jista'
jisplodi jekk jissaħħan. d) Gassijiet
ossidanti Mhux applikabbli e)
Gassijiet taħt pressjoni Mhux applikabbli
f) Likwidi fjammabbli Mhux applikabbli. g) Solidi fjammabbli
Mhux applikabbli h) Sustanzi u taħlitiet
awtoreattivi Mhux applikabbli i) Likwidi
piroforiċi Mhux applikabbli j) Solidi piroforiċi Mhux applikabbli k)
Sustanzi u taħlitiet li jisħnu waħedhom Mhux applikabbli l) Sustanzi u taħlitiet li, meta jiġu
f'kuntatt mal-ilma, jarmu gassijiet fjammabbli
Mhux applikabbli m) Likwidi ossidanti Mhux
applikabbli n) Solidi ossidanti Mhux
applikabbli o) Perossidi organiċi Mhux applikabbli p)
Korrużivi għall-metalli Mhux applikabbli q) Splussivi desensibilizzati Mhux applikabbli
9.2.2 Proprjetajiet oħra ta' sigurtà a) sensittività
mekkanika: M'hemm l-ebda dejta disponibbli.

Machine Translated by Google

b) temperatura ta' polimerizzazzjoni li taċċellera waħedha: M'hemm l-ebda dejta disponibbli.
c) formazzjoni ta' taħlitiet splussivi ta' trab u arja: Mhux applikabbli.
d) riżerva ta' aċidu/bażi: M'hemm l-ebda dejta disponibbli.
e) rata ta' evaporazzjoni: M'hemm l-ebda dejta disponibbli.
f) miscibbiltà: M'hemm l-ebda dejta disponibbli.
g) konduttività: M'hemm l-ebda dejta disponibbli.
h) azzjoni korrużiva: Mhux applikabbli.
i) grupp ta' gass: Mhux applikabbli.
j) potenzjal redox: M'hemm l-ebda dejta disponibbli.
k) potenzjal ta' formazzjoni radikali: M'hemm l-ebda dejta disponibbli.
l) proprjetajiet fotokatalitiċi: M'hemm l-ebda dejta disponibbli.

TAQSIMA 10: STABILITÀ U REATTIVITÀ

10.1 Reattività
Meta maħżun u mmaniġġjat kif suppost, l-ebda reattività.

10.2 Stabbiltà kimika
Taħt kundizzjonijiet normali ta' użu u ħażna, il-prodott huwa stabbli.

10.3 Possibbiltà ta' reazzjonijiet perikoluż
Il-kontenitur fih taħlita taħt pressjoni miżjuda - għandu jkun protett mix-xemx u t-temperatura m'għandhiex taqbeż il-50 °C. Il-fwar jifforma taħlitiet splussivi mal-arja.

10.4 Kundizzjonijiet li għandhom jiġu evitati
Sorsi ta' tqabbid, fjamma miftuħa.

10.5 Materjali Inkompatibbli
Ossidanti qawwija.

10.6 Prodotti ta' dekompożizzjoni perikoluż
Mhumiex magħrufa.

TAQSIMA 11: INFORMAZZJONI TOSSIKOLOĠIKA

11.1 Informazzjoni dwar il-klassijiet ta' periklu definiti fir-Regolament (KE) Nru 1272/2008

Tossiċità akuta:

Ma jissodisfax il-kriterji ta' klassifikazzjoni (metodu ta' kalkolu tal-ATE).

Ingredjent	Valur tad-doża	Nru CAS			unità
Idrokarburi, C9 – C11, n-alkani, isoalkani, ċikloalkani, < 2% aromatiċi					
	-		DL50 - far orali > 5000	DL50 - fenek fuq il-ġilda > 5000	mg/kg (OECD 401)
			CL50 - far b'inalazzjoni > 5000		mg/kg (OECD 402)
			Idrokarburi, prodotti sekondarji tal-ipproċessar tat-terpeni		mg/m3 (4 sigħat) (OECD 403)
		68956-56-9	DL50 - far orali	> 2000	mg/kg (OECD 401)
			DL50 - far fuq il-ġilda	> 2000	mg/kg (OECD 402)
Massa ta' reazzjoni ta' α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-ċikloeżen-1-metanol u α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-ċikloeżen-1-metanol u 1-metil-4-(1-metiletiliden)-ċikloeżanol					
		8000-41-7	DL50 - far orali	> 2000	mg/kg (OECD 401)
			DL50 - ġilda tal-firien	> 2000	mg/kg (OECD 402)
Estratt tal-frott tal-lariġ					

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 orali fil-firien mg/kg	5000
		DL50 ġilda tal-firien mg/kg	5000
1-metossipropan-2-ol	107-98-2	DL50 – orali >2000-5000 mg/kg	
		DL50 – ġilda mg/kg	>2000
		CL50 – apparat respiratorju tal-firien >25 mg/l	

Korrożjoni/irritazzjoni tal-ġilda:

Jirrita l-ġilda.

Ħsara serja lill-għajnejn/irritazzjoni tal-għajnejn:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Sensitizzazzjoni respiratorja jew tal-ġilda:

Jista' jikkawża reazzjoni allerġika tal-ġilda.

Effett mutaġeniku fuq iċ-ċelloli ġerminali:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Karċinoġeniċità:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Tossiċità riproduttiva:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Tossiċità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni waħda:

Jista' jikkawża ngħas jew sturdament.

Tossiċità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni ripetuta:

Abbażi tad-dejta disponibbli, il-kriterji ta' klassifikazzjoni mhumiex sodisfatti.

Periklu ta' aspirazzjoni:

Jista' jkun fatali jekk jinbela' u jidħol fil-passaġġ respiratorju.

11.2 Informazzjoni dwar theddid ieħor

11.2.1. Proprjetajiet li jfixklu s-sistema endokrinali

Ma fihx ingredjenti kkunsidrati bħala sustanzi li jfixklu s-sistema endokrinali skont it-Taqsima 57(f) Regolament REACH jew Regolament (UE) 2017/2100 jew Regolament (UE) 2018/605 f'konċentrazzjoni 0.1% jew ogħla.

11.2.2. Informazzjoni oħra

L-ebda dejta disponibbli.

TAQSIMA 12: INFORMAZZJONI EKOLOĠIKA

12.1 Tossiċità

Jagħmel ħsara lill-ħajja akkwatika b'effetti fit-tul.

Tossiċità akuta:

Komponent	Nru CAS	Doża	valur	unità.
Idrokarburi, C9 - C11, n-alkani, isoalkani ċikliċi, <2% aromatiċi	-	LL0 – ħuta (Oncorhynchus mykiss)	1000	mg/l (96 siegħa)
		EL50 – invertebrati (Daphnia magna)	1000	mg/l (48 siegħa)
		NOERL – alka (Pseudokirchneriella subcapitata)	1000	mg/l (72 siegħa)
Idrokarburi, prodotti sekondarji tal-ipproċessar tat-terpeni	68956-56-9	CL50 – ħut (Danio rerio)	5.07	mg/l (96 siegħa)
		CE50 – invertebrati (Daphnia magna)	2.1	mg/l (48 siegħa)
		CE50 - alka (Pseudokirchneriella subcapitata)	4.779	mg/l (72 siegħa)

Machine Translated by Google

Massa ta' reazzjoni ta' α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-ċikloeżen-1-metanol u α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-ċikloeżen-1-metanol u 1-metil-4-(1-metiletiliden)-ċikloeżanol

8000-41-7 CL50 – ħut (Danio rerio) 62 mg/l (96 siegħa)
EC50 – invertebrati (Daphnia magna) mg/l (48 siegħa) 73
CE50 - alka (Pseudokirchneriella subcapitata) 68 mg/l (72h)

1-metossipropan-2-ol 107-98-2 CL50 – ħut (Pimephales promelas) mg/l (96 siegħa) 20800
CL50 – ħut (Oncorhynchus mykiss) 1000 mg/l (96 siegħa)
CL50 - ħut (Leuciscus idus melanotus) mg/l (96h) 6812
CL50 – invertebrati (Daphnia magna) 21100-25900 mg/l (48 siegħa)
CEr50 – alka (Pseudokirchneriella subspitata) 1000 mg/l (7 ijiem)

12.2 Persistenza u degradabbiltà

Bijodegradazzjoni:
Idrokarburi, C9 - C11, n-alkani, isoalkani, ċikloalkani < 2% aromatiċi: faċilment bijodegradabbli
Idrokarburi, C11-C13, n-alkani, isoalkani, ċikliċi, < 2% aromatiċi: faċilment bijodegradabbli
1-metossipropan-2-ol: faċilment bijodegradabbli (96% wara 28 jum)
3-metossi-3-metilbutan-1-ol: faċilment bijodegradabbli (100% wara 28 jum OECD302C; 78.9% wara 28 jum, OECD 310).

12.3 Potenzjal bijoakkumulattiv

Koeffiċjent tal-partizzjoni tal-oktanol/ilma (Kow): l-ebda dejta disponibbli għat-taħlita.
Idrokarburi, prodotti sekondarji tal-ipproċessar tat-terpeni: 3
Massa ta' reazzjoni ta' α,α,4-trimetil-, (1S)-, 3-ċikloeżen-1-metanol u α,α,4-trimetil-, (1R)-, 3-ċikloeżen-1-metanol u 1-metil-4-(1-metiletiliden)-ċikloeżanol: 2.6
Fattur ta' bijokonċentrazzjoni (BCF): l-ebda dejta disponibbli għat-taħlita.

12.4 Mobilità fil-ħamrija

Idrokarburi, C9 – C11, n-alkani, isoalkani, ċikliċi, < 2% aromatiċi: Volatili, jevapora malajr. L-akkumulazzjoni fis-sedimenti u s-solidi tad-drenaġġ mhijiex mistennija.
Potenzjal ta' mobilità fil-ħamrija Koc=1.3 – 6 (stmat)

12.5 Riżultati tal-valutazzjoni PBT u vPvB

It-taħlita ma tissodisfax il-kriterji PBT u vPvB.

12.6 Proprjetajiet li jfixklu s-sistema endokrinali

Ma fihx ingredjenti kkunsidrati bħala sustanzi li jfixklu s-sistema endokrinali skont it-Taqsima 57(f) Regolament REACH jew Regolament (UE) 2017/2100 jew Regolament (UE) 2018/605 f'konċentrazzjoni 0.1% jew ogħla.

12.7 Effetti oħra ta' ħsara

L-ebda dejta disponibbli.

TAQSIMA 13: KONSIDERAZZJONIJIET DWAR L-ISKART

13.1 Metodi ta' rimi tal-iskart

Tarmix dan il-prodott mal-iskart muniċipali jew fid-drenaġġ. Tħallix li l-ilma ta' taħt l-art jew l-ilma tal-wiċċ jiġi kkontaminat.

Skart perikoluż*:
HP 3 "Fjammabbli"
HP 4 "Irritanti"
HP 5 "Tossiċità għal Organi Speċifiċi fil-Mira (STOT) u Periklu ta' Aspirazzjoni"
HP 13 "Sensitizzanti"

Machine Translated by Google

imħejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203, 26/06/2020)

*REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) Nru 1357/2014 tat-18 ta' Diċembru 2014 li jissostitwixxi l-Anness III tad-Direttiva 2008/98/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar l-iskart u li jħassar ċerti Direttivi
(Ġurnal Uffiċjali tal-UE, L.365, Diċembru 2014).

Prekawzjonijiet speċjali: Armi
dan il-prodott u l-imballaġġ tiegħu b'mod sigur. Oqgħod attent meta timmaniġġja kontenituri vojta li ma jkunux ġew imnaddfa jew maħsula sew. Il-fwar mir-residwi tal-prodott jista' joħloq atmosfera fjammabbli ħafna jew splussiva ġewwa l-kontenitur. Taqtax, issaldjax, jew tħinx kontenituri użati sakemm ma jkunux ġew imnaddfa sew minn ġewwa.

Bażi legali:
Avviż tal-Marixxall tas-Sejm tar-Repubblika tal-Polonja tas-7 ta' Lulju 2023 dwar it-tħabbira tat-test konsolidat tal-Att dwar l-Iskart (Ġurnal tal-Liġijiet 2023, punt 1587).
Avviż tal-Marixxall tas-Sejm tar-Repubblika tal-Polonja tas-7 ta' Lulju 2023 dwar l-avviż tat-test konsolidat tal-Att dwar il-ġestjoni tal-imballaġġ u l-iskart mill-imballaġġ (Ġurnal tal-Liġijiet tal-2023, punt 1658).
Att tat-13 ta' Lulju 2023 li jemenda l-Att dwar l-imballaġġ u l-immaniġġjar tal-iskart mill-imballaġġ u ċerti atti oħra (Ġurnal tal-Liġijiet tal-2023, punt 1852).
REGOLAMENT TAL-MINISTRU TAL-KLIMA tat-2 ta' Jannar 2020 dwar il-katalgu tal-iskart (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 10, 2020).

TAQSIMA 14: INFORMAZZJONI DWAR IT-TRASPORT

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numru tan-NU jew numru tal-ID
1950

14.2 Isem xieraq tat-tbaħħir tan-NU
Aerosols fjammabbli

14.3 Klassi(jiet) ta' periklu għat-trasport
2.1

14.4 Grupp tal-ippakkjar
-

14.5 Perikli ambjentali
Il-prodott ma joħloqx periklu għall-ambjent skont il-kriterji stabbiliti fir-Regolamenti Mudell tan-NU.

14.6 Prekawzjonijiet speċjali għall-utenti
Kun żgur li n-nies li qed jittrasportaw il-prodott jafu x'għandhom jagħmlu f'każ ta' ħsara jew tixrid.

14.7 Trasport marittimu bl-ingrossa skont l-istrumenti tal-IMO
Mhux applikabbli.

TAQSIMA 15: INFORMAZZJONI REGOLATORJA

15.1 Regolamenti dwar is-sigurtà, is-saħħa u l-ambjent speċifiċi għas-sustanza jew it-taħlita

AVVIŻ TAL-MARIXALL TAS-SEJM TAR-REPUBBLIKA TAL-POLONJA tat-22 ta' Lulju 2022 dwar it-tħabbira tat-test konsolidat tal-Att dwar sustanzi kimiċi u t-taħlitiet tagħhom (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

imħejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203,

26/06/2020)

REGOLAMENT (KE) Nru 1272/2008 TAL-PARLAMENT EWROPEW U TAL-KUNSILL tas-16 ta' Diċembru 2008 dwar il-klassifikazzjoni, it-tikkettar u l-imballaġġ ta' sustanzi u taħlitiet, li jemenda u jħassar id-Direttivi 67/548/KEE u 1999/45/KE, u li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L, Nru 353, 31 ta' Diċembru 2008) inkluż kwalunkwe emenda sussegwenti (adattamenti għall-progress tekniku 1 - 18 ATP).

REGOLAMENT (UE) 2016/425 TAL-PARLAMENT EWROPEW U TAL-KUNSILL tad-9 ta' Marzu 2016 dwar tagħmir protettiv personali u li jħassar id-Direttiva tal-Kunsill 89/686/KEE (Ġurnal Uffiċjali tal-UE, serje L/81 tal-31.03.2016).

Regolament tal-Ministru tal-Familja, ix-Xogħol u l-Politika Soċjali tat-12 ta' Ġunju 2018, dwar l-ogħla konċentrazzjonijiet u intensitajiet permissibbli ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 1286, 2018)
REGOLAMENT TAL-MINISTRU TAL-FAMILJA, XOGĦOL U POLITIKA SOĊJALI tad-9 ta' Jannar 2020 li jemenda r-regolament dwar il-konċentrazzjonijiet u l-intensitajiet massimi permissibbli ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 61, 2020)
Regolament tal-Ministru għall-Iżvilupp, ix-Xogħol u t-Teknoloġija tat-18 ta' Frar 2021 li jemenda r-regolament dwar dwar l-ogħla konċentrazzjonijiet u intensitajiet permissibbli ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 325, 2021).
Regolament tal-Ministru tas-Saħħa tat-2 ta' Frar 2011 dwar testijiet u kejl ta' fatturi ta' ħsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 33, punt 166, 2011).
Avviż tal-Ministru tas-Saħħa tad-9 ta' Settembru 2016, dwar l-avviż tat-test konsolidat tar-Regolament tal-Ministru tas-Saħħa dwar is-saħħa u s-sigurtà fuq il-post tax-xogħol relatati mal-preżenza ta' fatturi kimiċi fil-post tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 1488, 2016)

Dikjarazzjoni tal-Gvern tas-26 ta' Lulju 2005 dwar id-dħul fis-seħħ tal-emendi għall-Annessi A u B tal-Ftehim Ewropew dwar it-Trasport Internazzjonali ta' Oġġetti Perikolużi bit-Triq (ADR), magħmul f'Ġinevra fit-30 ta' Settembru 1957 (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 178, punt 1481, 2005, kif emendat).
Avviż tal-Marixxall tas-Sejm tar-Repubblika tal-Polonja tas-7 ta' Lulju 2023 dwar it-tħabbira tat-test konsolidat tal-Att dwar l-Iskart (Ġurnal tal-Liġijiet 2023, punt 1587).
Avviż tal-Marixxall tas-Sejm tar-Repubblika tal-Polonja tas-7 ta' Lulju 2023 dwar l-avviż tat-test konsolidat tal-Att dwar il-ġestjoni tal-imballaġġ u l-iskart mill-imballaġġ (Ġurnal tal-Liġijiet tal-2023, punt 1658).
Att tat-13 ta' Lulju 2023 li jemenda l-Att dwar l-imballaġġ u l-immaniġġjar tal-iskart mill-imballaġġ u ċerti atti oħra (Ġurnal tal-Liġijiet tal-2023, punt 1852).
REGOLAMENT TAL-MINISTRU TAL-KLIMA tat-2 ta' Jannar 2020 dwar il-katalgu tal-iskart (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 10, 2020).

Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH), li jistabbilixxi Aġenzija Ewropea għas-Sustanzi Kimiċi, li jemenda d-Direttiva 1999/45/KE u li jħassar ir-Regolament tal-Kunsill (KEE) Nru 793/93 u r-Regolament tal-Kummissjoni (KE) Nru 1488/94 kif ukoll id-Direttiva tal-Kunsill 76/769/KEE u d-Direttivi tal-Kummissjoni 91/155/KEE, 93/67/KEE, 93/105/KE u 2000/21/KE (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L Nru 396 tat-30 ta' Diċembru 2006, kif emendat).

15.2 Valutazzjoni tas-sigurtà kimika

Il-fornitur ma wettaqx valutazzjoni tas-sigurtà kimika tat-taħlita.

TAQSIMA 16: INFORMAZZJONI OĦRA

Skeda tad-dejta tas-sigurtà mħejjija mill-fornitur ibbażata fuq il-folji tad-dejta tas-sigurtà tal-ingredjenti u aġġornata min- Netwerk ta' Riċerka ta' Łukasiewicz - Istitut ta' Riċerka dwar il-Kimika Industrijali msemmi għall-Prof. I. Mościcki f'Varsavja

Riċetti oħra:

Regolament 649/2012/UE dwar l-esportazzjoni u l-importazzjoni ta' kimiċi perikolużi (PIC) kif emendat - l-ebda wieħed mill-ingredjenti mhu elenkat
Regolament 1005/2009/KE dwar sustanzi li jnaqqsu s-saff tal-ożonu - l-ebda wieħed mill-ingredjenti mhu elenkat

Machine Translated by Google

imħejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203, 26/06/2020)

Regolament 2019/1021 dwar sustanzi niġġiesa organiċi persistenti (POPs) kif emendat - l-ebda wieħed mill-ingredjenti mhu elenkat.
Lista ta' sustanzi soġġetti għal awtorizzazzjoni (REACH, Anness XIV)/lista ta' kandidati SVHC - l-ebda wieħed mill-ingredjenti mhu elenkat.
Lista ta' sustanzi ristretti (REACH, Anness XVII) - l-ebda wieħed mill-ingredjenti mhu elenkat.

Regolament 273/2004 dwar il-prekursuri tad-droga kif emendat - l-ebda wieħed mill-ingredjenti mhu elenkat

Regolament 2019/1148 dwar prekursuri tal-isplussivi - l-ebda wieħed mill-ingredjenti mhu elenkat

REGOLAMENT TAL-MINISTRU TAL-IŻVILUPP tad-29 ta' Jannar 2016 dwar it-tipi u l-kwantitajiet ta' sustanzi perikoluż preżenti f'impjant, li jiddeterminaw jekk l-impjant huwiex ikklassifikat bħala impjant b'riskju akbar jew għoli ta' aċċident industrijali kbir (Ġurnal tal-Liġijiet, 2016, punt 138) - Butan (CAS 106-97-8), Propan (CAS 74-98-6), Isobutan (CAS 75-28-5): kategorija P1 (impjant b'riskju akbar – 10 tunnellati/sena; impjant b'riskju għoli – 50 tunnellata/sena)

Metodu ta' klassifikazzjoni:
Aerosol 1; H222 – ibbażat fuq il-kontenut ta' ingredjenti fjammabbli u s-sħana tal-kombustjoni
Irritazzjoni tal-Ġilda 2; H315 – metodu ta' additività
STOT SE 3; H336 – ibbażat fuq limiti ta' konċentrazzjoni ġeneriċi
Akkwatiku Kroniku 3; H412 – metodu ta' kif jingħaddu l-konċentrazzjonijiet tal-ingredjenti kklassifikati

L-informazzjoni li tinsab fl-iskeda tad-dejta tas-sigurtà hija maħsuba biex tiddeskrivi l-prodott biss minn perspettiva ta' sigurtà. L-utent huwa responsabbli biex jiżgura użu sikur tal-prodott u ma jassumi l-ebda responsabbiltà għal kwalunkwe konsegwenza li tirriżulta minn użu mhux xieraq tal-prodott.

Frażijiet H (li jindikaw it-tip ta' periklu) u akronimi ta' simboli, klassijiet ta' periklu u kodiċijiet ta' kategoriji użati fit-Taqsima 3 tal-Iskeda tad-Data tas-Sigurtà:

H220	Gass estremament fjammabbli.
H226	Likwidu u fwar fjammabbli.
H304	Jista' jkun fatali jekk jinbela' u jidħol fil-passaġġ respiratorju.
H315	Jirrita l-ġilda.
H317	Jista' jikkawża reazzjoni allerġika tal-ġilda.
H319	Jirrita l-għajnejn.
H336	Jista' jikkawża ngħas jew sturdament.
H400	Tossiku ħafna għall-organiżmi akkwatiċi.
H411	Tossiku għall-organiżmi akkwatiċi, u jikkawża effetti fit-tul.
EUH066	Espożizzjoni ripetuta tista' tikkawża nixfa jew qsim tal-ġilda.

Gass Fjammabbli 1	Gass fjammabbli, kategorija ta' periklu 1.
Gass Pressurizzat	Gass taħt pressjoni (gass likwifikat).
Likwidu Fjammabbli 3	Likwidu fjammabbli, kategorija ta' periklu 3.
Tossiċità Assorbenti	Periklu ta' aspirazzjoni, kategorija ta' periklu 1.
1 Sens. tal-Ġilda 1	Sensitizzazzjoni tal-ġilda, kategorija ta' periklu 1.
Irritazzjoni tal-Ġilda	Irritazzjoni tal-ġilda, kategorija ta' periklu 2.
2 Irritazzjoni tal-	Irritazzjoni tal-għajnejn, kategorija ta' periklu 2.
Għajnejn 2 Tossiċità Speċjali 3	Tossiċità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni waħda, kategorija ta' periklu 3, effett narkotiku.

Akwatiku Kroniku 2 Li joħloq periklu għall-ambjent akkwatiku – periklu kroniku, kategorija ta' periklu 2.

Abbrevjazzjonijiet:

Machine Translated by Google

imħejji skont ir-REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) 2020/878 tat-18 ta' Ġunju 2020 li jemenda l-Anness II għar-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill dwar ir-Reġistrazzjoni, il-Valutazzjoni, l-Awtorizzazzjoni u r-Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea Nru L 203,

26/06/2020)

OEL - L-ogħla konċentrazzjoni permessa fil-post tax-xogħol - l-ogħla konċentrazzjoni medja ponderata permessa, li l-impatt tagħha fuq impjegat matul ħin tax-xogħol ta' 8 sigħat, matul il-perjodu kollu tal-attività professjonali tiegħu, m'għandux jikkawża xi bidliet fil-kundizzjoni tas-saħħa tiegħu jew fil-kundizzjoni tas-saħħa tal-ġenerazzjonijiet futuri tiegħu
OELCh - L-ogħla konċentrazzjoni momentarja permessa - l-ogħla konċentrazzjoni momentarja permessa stabbilita bħala valur medju li m'għandhiex tikkawża bidliet negattivi fis-saħħa tal-impjegat u fis-saħħa tal-ġenerazzjonijiet futuri tiegħu jekk tibqa' fl-ambjent tax-xogħol għal mhux aktar minn 30 minuta matul xift tax-xogħol

NDSP - valur ta' konċentrazzjoni li ma jistax jinqabeż fi kwalunkwe ħin fl-ambjent tax-xogħol minħabba theddida għas-saħħa jew il-ħajja ta' impjegat
DSB - Konċentrazzjoni permissibbli f'materjal bijoloġiku - l-ogħla livell permissibbli ta' fattur speċifiku jew il-metabolit tiegħu fil-materjal bijoloġiku xieraq jew l-ogħla valur permissibbli tal-indikatur xieraq li jiddefinixxi l-effett ta' fattur kimiku fuq l-organiżmu

vPvB - Sustanza li hija persistenti ħafna u bijoakkumulattiva ħafna.
PBT - Sustanza Persistenti, Bijoakkumulattiva u Tossika
OECD - Organizzazzjoni għall-Kooperazzjoni u l-Iżvilupp Ekonomiċi DL50
- Doża letali - doża li fiha tiġi osservata l-mewt f'50% tal-annimali ttestjati f'intervall ta' żmien speċifikat

LC50 – Konċentrazzjoni letali - konċentrazzjoni li fiha tiġi osservata l-mewt f'50% tal-annimali ttestjati f'perjodu ta' żmien speċifikat

CE50 – Konċentrazzjoni effettiva – konċentrazzjoni effettiva ta' sustanza li tikkawża rispons ta' 50% tal-valur massimu

DNEL - Livell ta' Ebda Effett ta' Ħsara - il-livell ta' espożizzjoni għal sustanza li ma tikkawża l-ebda effett ta' ħsara fuq is-saħħa tal-bniedem

PNEC - Konċentrazzjoni Prevista Bla Effett - il-konċentrazzjoni ta' sustanza li taħtha ma huma mistennija l-ebda effetti ta' ħsara fuq l-ambjent
LOEC - L-inqas konċentrazzjoni li tikkawża effett osservabbli NOAEL - L-ebda effett
tossikoloġikament sinifikanti għall-ogħla konċentrazzjoni ttestjata NOEC - L-ogħla konċentrazzjoni ta'
sustanza li fiha ma jiġu osservati l-ebda effetti BCF - Fattur ta' bijokonċentrazzjoni
(bijokonċentrazzjoni) - il-proporzjon tal-konċentrazzjoni ta' sustanza f'organiżmu għall-konċentrazzjoni tagħha fl-ilma f'ekwilibriju

ADR - Ftehim Ewropew dwar it-trasport internazzjonali ta' oġġetti perikoluż bit-triq
Ftehim dwar Oġġetti Perikoluż bit-Triq)
RID – Regolamenti dwar it-Trasport Internazzjonali ta' Oġġetti Perikoluż bil-Ferrovija

IMDG – Kodiċi Internazzjonali Marittimu tal-Oġġetti Perikoluż

IATA - Assoċjazzjoni Internazzjonali tat-Trasport bl-Ajru Assoċjazzjoni Internazzjonali tat-Trasport bl-Ajru)
IMO - Organizzazzjoni Marittima Internazzjonali
CAS – in-numru assenjat lil sustanza kimika fil- lista tas-Servizz tal-Astratti Kimiċi
KE - numru ta' referenza użat fl-Unjoni Ewropea biex jidentifika sustanzi perikoluż, b'mod partikolari dawk irreġistrati fl-Inventarju Ewropew ta' Sustanzi Kimiċi Eżistenti (EINECS), jew fil-Lista Ewropea ta' Sustanzi Kimiċi Notifikati (ELINCS), jew il-lista ta' sustanzi kimiċi elenkati fil-pubblikazzjoni "Mhux aktar polimeri"

Numru NU – numru ta' identifikazzjoni b'erba' ċifri ta' materjal fil-Lista ta' Materjali Perikoluż tan-NU, derivat mir-Regolamenti Mudell tan-NU, li fih jiġi kklassifikat materjal, taħlita jew oġġett individwali

Din l-iskeda tad-dejta tas-sigurtà hija l-proprjetà ta' Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk u hija protetta taħt l-Att dwar id-Drittijiet tal-Awtur u Drittijiet Relatati tal-4 ta' Frar 1994, kif emendat. Il-kopjar, l-adattament, it-trasformazzjoni, jew il-modifika ta' din l-iskeda tad-dejta tas-sigurtà jew kwalunkwe parti minnha mingħajr il-kunsens minn qabel tas-sid u tan-Netwerk ta' Riċerka Łukasiewicz - Istitut ta' Riċerka tal-Kimika Industrijali f'Varsavja huma pprojbiti.

Machine Translated by Google

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (Den europeiske unions tidende nr. L 203 av 26.06.2020)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/BLANDINGEN OG AV BEDRIFTER

1.1 Produkt-ID

Etikettfjernerspray

UFI-nummer: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for blandingen og bruksområder som frarådes

Identifiserte bruksområder: Produkt brukt til å fjerne etiketter sprayet med en blanding av propan/butan/isobutan/karbondioksid.

Bruk som frarådes: ikke spesifisert.

1.3 Detaljer om leverandøren av **sikkerhetsdatabladet Leverandør: Micro Chip Elektronic**

Barbara Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Tlf. +48 503 017 712

E-postadresse til personen som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet: info@micro-chip.pl

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer i Polen (åpent 9.00–16.00): +48 503 017 712

Utarbeidelsesdato: 27.09.2023

DEL 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med endringer: **Aerosoler, farekategori 1 (Aerosol 1)**

Ekstremt brannfarlig aerosol (H222)

Aspirasjonsfare, farekategori 1 (Asp. Tox. 1).

Kan være dødelig ved svelging og inntreden i luftveiene (H304).* *Basert på artikkel 23 i forordning (EF) nr. 1272/2008: «Unntak fra merkingskrav for spesifikke tilfeller»: Aerosoler og beholdere med forseglet spraytilbehør som inneholder stoffer eller blandinger klassifisert som stoffer med aspirasjonsfare, skal ikke brukes på emballasjen.

Hudetsing/irritasjon, farekategori 2 (Hudirrit. 2)

Forårsaker hudirritasjon (H315)

Hudsensibilisering, farekategori 1 (Skin Sens. 1).

Kan forårsake en allergisk hudreaksjon (H317).

Spesifikk målorgantoksisitet – enkelteksponering, farekategori 3, narkotiske effekter (STOT SE 3).

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet (H336).

Utgjør en fare for vannmiljøet – kronisk fare, kategori 3 (Akvatisk kronisk 3)

Skadelig, med langtidsvirkninger, for liv i vann. (H412)

Machine Translated by Google

Skadelige effekter på menneskers helse:

Høye dampkonsentrasjoner eller direkte kontakt med øynene kan forårsake irritasjon, rødhet og tåredannelse. Hudkontakt kan forårsake kløe, lokal rødhet og betennelse. Sensibiliserte personer kan oppleve en alvorlig allergisk reaksjon selv på svært små mengder av produktet.
Innånding av damp kan forårsake tretthet, svakhet, døsighet, kvalme, hodepine, svimmelhet, hoste og kortpustethet.
Svelging (en usannsynlig eksponeringsvei fordi produktet er i en lukket beholder) kan forårsake kvalme og oppkast, med risiko for aspirasjon, som kan føre til aspirasjon i luftveiene, noe som kan føre til lungebetennelse eller lungeødem.

Effekter på miljøet:

Skadelig for vannlevende organismer, med langvarige effekter.

Effekter relatert til fysisk-kjemiske egenskaper:
Produktdamper er tyngre enn luft og kan danne eksplosive blandinger med luft. Trykkbeholder.
Oppvarming kan øke trykket og føre til at beholderen sprekker.

2.2 Skiltelementer

Piktogrammer:



Signalord: **Fare**

Faresetninger:
H222 – Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229 - Trykkbeholder: Kan sprekke ved oppvarming.
H315 – Forårsaker hudirritasjon.
H317 - Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H412 - Skadelig, med langtidsvirkninger, for liv i vann.

Forholdsregler:
P210 – Holdes unna varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

P211 – Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P251 – Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P410 + P412 – Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C.
P280 - Bruk vernehansker/verneøyevern/ansiktsbeskyttelse.
P303 + P361 + P353 - VED HUDKONTAKT (eller hår): Fjern/ta av alle tilsølte klær umiddelbart. Skyll huden med vann/dusj.
P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Ytterligere krav til merking:
Inneholder: Hydrokarboner, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, < 2 % aromater; Hydrokarboner, C11-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, < 2 % aromater; Hydrokarboner, biprodukter fra terpenbehandling; Appelsinfruktekstrakt

Forordning 648/2004:
Inneholder: ÿ 30 % alifatiske hydrokarboner; Parfyme.

Machine Translated by Google

Ved bruk av forbrukere, i tillegg:

P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 – Oppbevares utilgjengelig for barn.

For forbrukerbruk bør emballasjen være utstyrt med en følbar advarsel om fare.

2.3 Andre trusler

Blandingen oppfyller ikke PBT- eller vPvB-kriteriene. Den viser ingen hormonforstyrrende egenskaper.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM INGREDIENSER

3.2 Blanding

Etikettfjernerspray

Ingredienser i blandingen:

Navnet på stoffet	indeksnummer	CAS-nr.	EF-nummer	ul. masse i %	Fareklasser og kategorikoder	Returkoder peker type trusler
Hydrokarboner, C9–C11, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, < 2 % aromater Registreringsnummer: 01-2119463258-33-XXXX	mangel	mangel	919-857-5*	< 40	Brannvæske 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Hydrokarboner, C10–C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, < 2 % aromater Registreringsnummer: 01-2119457273-39-XXXX	mangel	mangel	918-481-9*	< 25	Asp. Tox. 1 -	H304 EUH066**
Propan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Flammegass 1 Trykk. Gass (Væske)*	H220
Butan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Flammegass 1 Trykk. Gass (flytende)*	H220
Hydrokarboner, biprodukter fra terpenforedling Registreringsnummer: 01-2119980606-28-XXXX	mangel	68956-56-9	273-309-3	< 6	Brannvæske 3 Asp. Tox. 1 Hudirritasjon 2 Øyeirritasjon 2 Hudsens. 1 Akvatisk Kronisk 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Appelsinfruktekstrakt Registreringsnummer: 01-2119493353-35-XXXX	mangel	8028-48-6	232-433-8	< 6	Brannvæske 3 Asp. Tox. 1 Hudirritasjon 2 Hudsens.1 Akvatisk kronisk 2	H226 H304 H315 H317 H411
Karbondioksid	mangel	124-38-9	204-696-9	< 3	mangel	mangel
1-metoksypropan-2-ol Registreringsnummer: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Brannvæske 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-metoksy-3-metylbutan-1- Registreringsnummer: 01-2119976333-33-XXXX	mangel	56539-66-3	260-252-4	< 2	Øyeirritasjon2	H319
Reaksjonsmasse ÿ,ÿ,4-trimetyl-, (1S)-, 3-cykloheksen-1-metanol og ÿ,ÿ,4-trimetyl-, (1R)-, 3-cykloheksen-1-metanol og 1-metyl-4-(1-metyletyliden)-cykloheksanol Registreringsnummer: 01-2119553062-49-XXXX	mangel	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Hudirritasjon 2 Øyeirritasjon 2	H315 H319

* - midlertidig nummer, tildelt under forhåndsregistreringsprosessen

**-Setningen EUH066 er kun plassert på etiketten

Den fullstendige teksten til H-setninger og akronymer for symboler, fareklasser og kategorikoder finnes i avsnitt 16 i sikkerhetsdatabladet.

DEL 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

sittende stilling, Fjern den skadde fra eksponeringsområdet, plasser vedkommende i en komfortabel halvt tilbakelent eller hold vedkommende rolig og beskytt vedkommende mot varmetap. Ved pustevansker, bruk kunstig åndedrett. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

Hudkontakt: Skyll straks med rikelig vann, fjern forurensede klær og vask huden med rikelig såpe og vann. Kontakt lege om nødvendig.

Øyekontakt: Skyll straks med rikelig med lunkent vann, helst rennende vann, i minst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Unngå sterke vannstråler på grunn av risiko for mekanisk skade på hornhinnen. Kontakt øyelege hvis irritasjonen vedvarer.

Mage-tarmkanalen: Ved svelging (en usannsynlig eksponeringsvei siden produktet er i en lukket beholder), ikke fremkall brekninger. Skyll munnen med vann og drikk deretter rikelig med vann (hvis personen er bevisst). Oppsøk lege.

4.2 De viktigste akutte og forsinkede symptomene og effektene av eksponering

Høye dampkonsentrasjoner eller direkte kontakt med øynene kan forårsake irritasjon, rødhet og tåredannelse. Hudkontakt kan forårsake kløe og lokal rødhet. Sensibiliserte personer kan oppleve en alvorlig allergisk reaksjon selv på svært små mengder av produktet. Innånding av damp kan forårsake tretthet, svakhet, døsighet, kvalme, hodepine, svimmelhet, hoste og kortpustethet. Svelging (usannsynlig eksponeringsvei da produktet er i en lukket beholder)

forårsaker kvalme, oppkast med risiko for aspirasjon, som kan forårsake aspirasjon i luftveiene, noe som fører til lungebetennelse eller lungeødem.

4.3 Indikasjoner på eventuell øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling som er nødvendig for den skadde personen

Hvis det oppstår en allergisk reaksjon (utslett, hevelse, rødhet), kontakt lege og vis dem etiketten eller sikkerhetsdatabladet slik at de kan forskrive passende antihistaminer. Gjør sikkerhetsdatabladet tilgjengelig for den behandlende legen.

Machine Translated by Google

DEL 5: BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Egnede slokkemidler:

Skum, karbondioksid, brannslukningspulver, vann – spredte strømmer.

Upassende brannslukningsmidler:

Ikke bruk tette vannstråler på væskeoverflaten.

5.2 Spesielle farer som oppstår fra stoffet eller blandingen

Ved brann frigjør de karbonmonoksid. Aerosoler kan eksplodere når de varmes opp til temperaturer over 50 °C.

5.3 Informasjon til brannvesenet

Ekstremt brannfarlig aerosol. Damp danner eksplosive blandinger med luft, er tyngre enn luft og samler seg nær bakken og i nedre deler av rom. Avkjøl beholdere som er utsatt for ild fra sikker avstand med vannspray (eksplosjonsfare); fjern dem hvis mulig fra det truede området. Bruk gasstette, antistatiske klær og isolerende åndedrettsvern.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE TILTAK MILJØUTSLIPP

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Bruk verneklær laget av naturlige materialer (bomull) eller syntetiske fibre, hansker laget av nitrilgummi (tykkelse 0,4 mm) og vernebriller for å beskytte mot væskedråper. Fjern tennkilder (slukk åpen ild, kunngjør forbud mot røyking og bruk av gnistverktøy). Fjern personer som ikke er involvert i nødhjelp fra det truede området. Unngå direkte kontakt med blandingen. Unngå innånding av damper.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Unngå inntrengning i kloakksystemer, overflatevann og grunnvann og jord.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og fjerning av forurensning

Sikre avløp. Hvis mulig, fjern lekkasjen (lukk væskestrømmen, tett).

Plasser skadet emballasje i en ny beholder. Fortynn dampen med vannspray.

Fjern tennkilder (slukk åpen ild, forbud mot røyking og bruk av gnistdannende verktøy). Absorber små mengder med et kjemisk inert bindemiddel (sand, kiselgur), overfør til lukkede beholdere og send til avhending eller resirkulering. Skyll forurensede overflater med vann.

6.4 Referanser til andre avsnitt

Kast i samsvar med anbefalingene i avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG RETTSMIDLER LAGRING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal ventilasjon. Holdes unna kilder med høy temperatur og tennkilder.

Machine Translated by Google

Antenningsfare. Ikke spray mot åpen flamme eller glødende materiale. Ikke punkter eller brenn aerosolbeholdere, selv tomme, etter bruk av blandingen. Det anbefales å ta forholdsregler for å unngå kontakt med hud og øyne når du arbeider med blandingen. Ikke inhaler damp. Unngå inntak i kloakksystemer, overflatevann og grunnvann, eller jord. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Vask hendene i pauser og etter at arbeidet er avsluttet. Fjern forurensede klær og vask dem før du tar dem på igjen.

7.2 Vilkår for sikker oppbevaring, inkludert informasjon om eventuelle gjensidige uforenligheter

Produktdamper kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er tyngre enn luft og samler seg nær gulv- eller bakkeoverflater. Oppbevares i originale, riktig merkede, tett lukkede beholdere på et kjølig, tørt og godt ventilert lagringsområde utstyrt med eksplosjonssikre elektriske og ventilasjonssystemer. Trykkbeholdere: Beskyttes mot sollys. Oppbevares unna kilder med høy temperatur, tennkilder og oksidasjonsmidler. Beskyttes mot sollys.

7.3 Spesifikk sluttbruk(er)

Ingen informasjon om andre bruksområder enn de som er nevnt i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

Rettslig grunnlag:
Forskrift fra ministeren for familie, arbeid og sosialpolitikk av 12. juni 2018 om høyest tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Journal of Laws, sak 1286, 2018)
Forskrift fra familie-, arbeids- og sosialministeren av 9. januar 2020, om endring av forskriften om høyest tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Journal of Laws, punkt 61, 2020)

Forskrift fra ministeren for utvikling, arbeid og teknologi av 18. februar 2021, om endring av forskriften om høyest tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Journal of Laws, sak 325, 2021)

Ingrediens:	CAS-nr.	Standard	verdi	enhet
Propan	74-98-6	NDS	1800	mg/m3
		NDSCh og NDSP ikke bestemt		
Butan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	ikke spesifisert	
Karbondioksid	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Ikke utpekt	
1-metoksypropan-2-ol	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	ikke planlagt	
		(hud)		

Hudnotasjonen indikerer at absorpsjon av stoffet gjennom huden kan være like viktig som eksponering ved innånding.

Hydrokarboner, biprodukter fra terpenforedling
DNEL-arbeider (hud, kronisk toksisitet, systemiske effekter) 0,8 mg/kg kroppsvekt/dag
DNEL-arbeider (innånding, kronisk toksisitet, systemiske effekter) 2,9 mg/m3
DNELforbruker (hud, kronisk toksisitet, systemiske effekter) 0,3 mg/kg kroppsvekt/dag
DNELforbruker (innånding, kronisk toksisitet, systemiske effekter) 0,7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNELforbruker (oral, kronisk toksisitet, systemiske effekter) 0,3 mg/kg kroppsvekt/dag
PNECferskvann: 2,1 µg/l
PNECsjøvann: 0,21 µg/l
PNEC ferskvannssediment: 54,2 mg/kg sediment
PNECsjøvannsediment: 54,2 µg/kg sediment
PNE Avløpsrenseanlegg: 6,4 mg/l
PNEC-jord: 110 µg/kg jord

Reaksjonsmasse av ÿ,ÿ,4-trimetyl-, (1S)-, 3-cykloheksen-1-metanol og ÿ,ÿ,4-trimetyl-, (1R)-, 3-cykloheksen-1-metanol og 1-metyl-4-(1-metyletyliden)-cykloheksanol

DNELworker (dermal, kronisk, systemisk) 6,36 mg/kg kroppsvekt/dag
DNEL-arbeider (innånding, kronisk toksisitet, systemiske effekter) 44,8 mg/m3
DNELforbruker (hud, kronisk toksisitet, systemiske effekter 2,69 mg/kg kroppsvekt/dag
DNELforbruker (innånding, kronisk toksisitet, systemiske effekter) 7,96 mg/m3
DNELforbruker (oral, kronisk toksisitet, systemiske effekter) 2,69 mg/kg kroppsvekt/dag
PNECferskvann: 12 µg/l
PNECsjøvann: 1,2 µg/l
PNEC ferskvannssediment: 0,263 mg/kg sediment
PNECsjøvannsediment: 0,026 µg/kg sediment
PNE Avløpsrenseanlegg: 2,57 mg/l
PNEC-jord: 0,045 mg/kg jord

1-metoksypropan-2-ol:

Langsiktige DNEL-verdier for arbeidere: 369 mg/m3 (respiratorisk) – systemisk
DNEL-verdier for arbeidere: 553,5 mg/m3 (respiratorisk) – systemisk og lokalt
Langsiktige DNEL-verdier for arbeidere: 183 mg/kg (hud) – systemisk
Langsiktige DNEL-verdier for allmennheten: 43,9 mg/m3 (innånding) – systemisk
Langsiktige DNEL-verdier for allmennheten: 78 mg/kg (hud) – systemisk
Langsiktige DNEL-verdier for allmennheten: 33 mg/kg (oral) – systemisk
PNEC-verdier: 10 mg/l (ferskvann) 1 mg/l
(saltvann) 100 mg/l
(kloakkrenseanlegg) 52,3 mg/kg
(sediment - ferskvann) 5,2 mg/kg
(sediment - saltvann) 4,59 mg/kg (jord)

3-metoksy-3-metyl-1-butanol

Langsiktige DNEL-verdier for arbeidere: 18 mg/m3 (respiratorisk) – systemisk
Langsiktige DNEL-verdier for arbeidere: 6,25 mg/kg (hud) – systemisk
Langsiktige DNEL-verdier for allmennheten: 4,4 mg/m3 (innånding) – systemisk
Langsiktige DNEL-verdier for allmennheten: 3,1 mg/kg (hud) – systemisk
Langsiktige DNEL-verdier for allmennheten: 2,5 mg/kg (oral) – systemisk

Appelsinfruktekstrakt

Langsiktige DNEL-verdier for arbeidere:

Machine Translated by Google

31,1 mg/m3 (luftveier) – systemisk
Langsiktige DNEL-verdier for arbeidere:
8,89 mg/kg (hud) – systemisk
Langsiktige DNEL-verdier for allmennheten:
7,78 mg/m3 (luftveier) – systemisk
Langsiktige DNEL-verdier for allmennheten:
4,44 mg/kg (hud) – systemisk
Langsiktige DNEL-verdier for allmennheten:
4,44 mg/kg (oral vei) – systemisk
PNEC-verdier:
0,0054 mg/l (ferskvann)
0,00054 mg/l (sjøvann)
2,1 mg/l (avløpsrenseanlegg)
1,3 mg/kg (sediment - ferskvann)
0,13 mg/kg (sediment - sjøvann)
0,261 mg/kg (jord)
0,00577 mg/l (sporadisk frigjøring)

8.2 Eksponeringskontroll

8.2.1 *Passende tekniske kontroller*

Lokal avtrekksventilasjon for å fjerne damper fra utslippspunktene, samt generell romventilasjon, er viktig. Lokale ventilasjonsinntaksåpninger bør plasseres på eller under arbeidsflaten. Generelle ventilasjonsuttak bør plasseres øverst i rommet og i gulvet. Ventilasjonssystemer må oppfylle kravene som er fastsatt for brannfare. Ikke bruk i nærheten av kilder med høy temperatur eller tennkilder. Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk åndedrettsvern. Sørg for en øyeskyllestasjon.

8.2.2 *Individuelle vernetiltak, som for eksempel personlig verneutstyr*

Luftveier: Hvis tillatte konsentrasjoner av produktdamper overskrides, skal det brukes åndedrettsvern med partikkelfilter merket med hvitt og symbolet P2 og dampfilter merket med brunt og bokstaven A. Kombinerte AP-filtre kan brukes.

Hender og hud: Bruk verneklær laget av naturlige materialer (bomull) eller syntetiske fibre, hansker laget av nitrilgummi (tykkelse 0,4 mm, gjennombruddstid ÿ 480 min).

Øyne: Bruk vernebriller.

Yrkeshygiene: Generelle forskrifter for industriell hygiene gjelder. Fjern forurensede klær etter at arbeidet er avsluttet. Vask hender og ansikt før arbeidspauser. Vask hele kroppen grundig etter arbeidet. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet.

8.2.3 *Begrensning av miljøeksponering* Unngå

inntrengning i kommunale vann- og avløpssystemer og vassdrag.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Materietilstand
Væske forstøvet med en blanding av butan/propan/isobutan/karbondioksid.

b) Farge
Produktet er fargeløst eller stråfarget.

c) Lukt

Machine Translated by Google

Hydrokarbon. d)
Smeltepunkt/frysepunkt Ingen data
tilgjengelig.
e) Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde
> 150 0C (uten drivmiddel) f)
Materialers brennbarhet
Ikke aktuelt.
g) Nedre og øvre eksplosjonsgrenser Ingen
data. h)
Flammepunkt < 0 0C i)

Selvantennelsestemperatur
Ingen data. j)
Nedbrytningstemperatur
Ingen data. k)
pH
Ingen data. l)
Kinematisk viskositet Ingen
data. m)
Løselighet Produktet
er litt løselig i vann.
n) n-oktanol/vann-fordelingskoeffisient (logaritmisk koeffisientverdi)
Ingen data
tilgjengelig. o)
Damptrykk
Ingen data tilgjengelig. p) Tetthet
eller relativ tetthet
Ca. 0,8 (vann = 1). q)
Relativ
damptetthet Ingen data
tilgjengelig.

r) Partikkelegenskaper Ikke
aktuelt 9.2 Annen informasjon *9.2.1. Informasjon om fysiske fareklasser* a) Eksplosiver: Ikke aktuelt.
b) Brannfarlige gasser: Ikke aktuelt.
c) Aerosoler: Ekstremt brannfarlig aerosol. Trykkbeholder: Kan sprekke ved oppvarming. d)
Oksiderende gasser Ikke aktuelt
e) Gasser under trykk Ikke aktuelt f)
Brannfarlige væsker Ikke aktuelt.
g) Brannfarlige faste stoffer Ikke aktuelt
h) Selvreaktive stoffer og blandinger Ikke aktuelt i) Pyrofore
væsker Ikke aktuelt j) Pyrofore faste stoffer Ikke
aktuelt k) Selvoppvarmende stoffer og
blandinger Ikke aktuelt l) Stoffer og blandinger som i kontakt med
vann avgir brannfarlige gasser Ikke aktuelt m) Oksiderende væsker Ikke aktuelt n) Oksiderende
faste stoffer Ikke aktuelt o) Organiske peroksider
Ikke aktuelt p) Etsende for metaller Ikke
aktuelt q) Desensibiliserte eksplosiver
Ikke aktuelt

9.2.2 Andre sikkerhetsegenskaper a) mekanisk
følsomhet: Ingen data tilgjengelig.

Machine Translated by Google

b) selvakselererende polymerisasjonstemperatur: Ingen data tilgjengelig.
c) dannelse av eksplosive støv-luftblandinger: Ikke aktuelt.
d) syre/base-reserve: Ingen data tilgjengelig.
e) fordampningshastighet: Ingen data tilgjengelig.
f) blandbarhet: Ingen data tilgjengelig.
g) konduktivitet: Ingen data tilgjengelig.
h) etsende virkning: Ikke aktuelt.
i) gassgruppe: Ikke aktuelt.
j) redokspotensial: Ingen data tilgjengelig.
k) potensial for radikaldannelse: Ingen data tilgjengelig.
l) fotokatalytiske egenskaper: Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ved tiltenkt lagring og håndtering, ingen reaktivitet.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Beholderen inneholder en blanding under økt trykk – den skal beskyttes mot sollys, og temperaturen skal ikke overstige 50 °C. Damp danner eksplosive blandinger med luft.

10.4 Forhold som skal unngås

Antenningskilder, åpen flamme.

10.5 Inkompatible materialer

Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

De er ukjente.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Informasjon om fareklasser definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet:

Oppfyller ikke klassifiseringskriteriene (ATE-beregningsmetode).

Ingrediens	Doseverdi			enhet
Hydrokarboner, C9–C11, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, < 2 % aromater	CAS-nr.			
	-	DL50 - oral rotte > 5000 DL50 - hud kanin > 5000 CL50 - innånding rotte > 5000		mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402) mg/m3 (4t) (OECD 403)
Hydrokarboner, terpener, biprodukter fra behandling	68956-56-9	DL50 - oral rotte DL50 - hud rotte	> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402)
Reaksjonsmasse av ÿ,ÿ,4-trimetyl-, (1S)-, 3-cykloheksen-1-metanol og ÿ,ÿ,4-trimetyl-, (1R)-, 3-cykloheksen-1-metanol og 1-metyl-4-(1-metyletyliden)-cykloheksanol	8000-41-7	DL50 - oral rotte DL50 - rottehud	> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402)
Appelsinfruktekstrakt				

Machine Translated by Google

	8028-48-6	DL50 oral rotte mg/kg	5000
		DL50 hud rotte mg/kg	5000
1-metoksypropan-2-ol	107-98-2	DL50 – oralt >2000–5000 mg/kg	
		DL50 – hud mg/kg	>2000
		CL50 – luftveier rotte >25 mg/l	

~~Hudetsing/irritasjon:~~
Irriterer huden.
~~Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:~~
Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
~~Luftveis- eller hudsensibilisering:~~
Kan forårsake allergisk hudreaksjon.
~~Mutagen effekt på kjønnsceller:~~
Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Kreftfremkallende egenskaper:
Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
Reproduksjonstoksisitet:
Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
~~Spesifikk målorgantoksisitet – enkelt eksponering:~~
Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
~~Spesifikk målorgantoksisitet – gjentatt eksponering:~~
Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
~~Aspirasjonsfare:~~
Kan være dødelig ved svelging og inntak i luftveiene.

11.2 Informasjon om andre trusler

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke ingredienser som anses som hormonforstyrrende i henhold til paragraf 57(f) REACH-forordningen eller forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605 i konsentrasjon 0,1 % eller høyere.

11.2.2. Annen informasjon

Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 12: MILJØINFORMASJON

12.1 Toksisitet

Skadelig for vannlevende organismer, med langvarige effekter.

~~Akutt toksisitet:~~

Komponent	CAS-nr.	Dose	verdi	enhet
Hydrokarboner, C9–C11, n-alkaner, sykliske isoalkaner, <2 % aromater				
	-	LL0 – fisk *(Oncorhynchus mykiss)*	1000	mg/l (96 timer)
		EL50 – virvelløse dyr *(Daphnia magna)*	1000	mg/l (48 timer)
		NOERL – alger *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 1000		mg/l (72 timer)
Hydrokarboner, biprodukter fra terpenforedling				
	68956-56-9	CL50 – fisk *(Danio rerio)*	5,07	mg/l (96 timer)
		CE50 – virvelløse dyr *(Daphnia magna)*	2,1	mg/l (48 timer)
		CE50 - alger *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	4,779	mg/l (72 timer)

Machine Translated by Google

Reaksjonsmasse av ÿ,ÿ,4-trimetyl-, (1S)-, 3-cykloheksen-1-metanol og ÿ,ÿ,4-trimetyl-, (1R)-, 3-cykloheksen-1-metanol og 1-metyl-4-(1-metyletyliden)-cykloheksanol

8000-41-7 CL50 – fisk *(Danio rerio)* ÿ 62 mg/l (96 timer)
EC50 – virvelløse dyr *(Daphnia magna)* mg/l (48 timer) 73
CE50 - alger *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 68 mg/l (72 timer)

1-metoksypropan-2-ol 107-98-2 CL50 – fisk *(Pimephales promelas)* mg/l (96t) 20800
CL50 – fisk *(Oncorhynchus mykiss)* ÿ 1000 mg/l (96 timer)
CL50 - fisk *(Leuciscus idus melanotus)* mg/l (96 timer) 6812
CL50 – virvelløse dyr *(Daphnia magna)* 21100–25900 mg/l (48 timer)
CEr50 – alger *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000 mg/l (7 dager)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning:
Hydrokarboner, C9–C11, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner < 2 % aromater: lett biologisk nedbrytbare
Hydrokarboner, C11-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater: lett biologisk nedbrytbare
1-metoksypropan-2-ol: lett biologisk nedbrytbar (96 % etter 28 dager)
3-metoksy-3-metylbutan-1-ol: lett biologisk nedbrytbar (100 % etter 28 dager OECD302C; 78,9 % etter 28 dager, OECD 310).

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Oktanol/vann-fordelingskoeffisient (Kow): ingen data tilgjengelig for blandingen.
Hydrokarboner, biprodukter fra terpenforedling: ÿ 3
Reaksjonsmasse av ÿ,ÿ,4-trimetyl-, (1S)-, 3-cykloheksen-1-metanol og ÿ,ÿ,4-trimetyl-, (1R)-, 3-cykloheksen-1-metanol og 1-metyl-4-(1-metyletyliden)-cykloheksanol: 2,6
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): ingen data tilgjengelig for blandingen.

12.4 Mobilitet i jord

Hydrokarboner, C9–C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2 % aromater: Flyktige, fordamper raskt. Akkumulering i sedimenter og faste stoffer i avløpsvann forventes ikke.
Mobilitetspotensial i jord Koc=1,3–6 (estimert)

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen oppfyller ikke PBT- og vPvB-kriteriene.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke ingredienser som anses som hormonforstyrrende i henhold til paragraf 57(f) REACH-forordningen eller forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605 i konsentrasjon 0,1 % eller høyere.

12.7 Andre skadelige effekter

Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 13: AVFALLSHENVENDELSER

13.1 Avfallshåndteringsmetoder

Ikke kast dette produktet i kommunalt avfall eller i kloakk. Unngå forurensning av grunnvann eller overflatevann.

Farlig avfall*:
HP 3 "Brannfarlig"
HP 4 "Irriterende"
HP 5 «Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) og aspirasjonsfare»
HP 13 "Sensibiliserende"

Machine Translated by Google

**KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr. 1357/2014 av 18. desember 2014 om erstatning av vedlegg III til europaparlaments- og rådsdirektiv 2008/98/ EF om avfall og om oppheving av visse direktiver*
(EUs offisielle tidende, L.365, desember 2014).

Spesielle forholdsregler: Kast
dette produktet og emballasjen på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller grundig skylt. Damp fra produktrester kan skape en svært brannfarlig eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Ikke kutt, sveis eller slip brukte beholdere med mindre de er grundig rengjort innvendig.

Rettslig grunnlag:
Kunngjøring fra marskalk i Sejmen i Republikken Polen av 7. juli 2023 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til avfallsloven (Lovjournal 2023, sak 1587).
Kunngjøring fra marskalk i Sejm i Republikken Polen av 7. juli 2023 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til loven om håndtering av emballasje og emballasjeavfall (Lovtidend av 2023, sak 1658).
Lov av 13. juli 2023 om endring av loven om emballasje og håndtering av emballasjeavfall og visse andre lover (Lovjournal av 2023, sak 1852).
FORSKRIFT FRA KLIMAMINISTEREN av 2. januar 2020 om avfallskatalogen (Lovtidsskrift, punkt 10, 2020).

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMASJON

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 FN-nummer eller ID-nummer
1950

14.2 FN-forsendelsesnavn
Brannfarlige aerosoler

14.3 Transportfareklasse(r)
2.1

14.4 Emballasjegruppe
-

14.5 Miljøfarer
Produktet utgjør ingen fare for miljøet i henhold til kriteriene i FNs modellforskrifter.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukere
Sørg for at personer som transporterer produktet vet hva de skal gjøre ved havari eller søl.

14.7 Bulktransport av sjømat i samsvar med IMO-instrumenter
Ikke aktuelt.

AVSNITT 15: FORSKRIFTSREGLER

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter spesifikke for stoffet eller blandingen

KUNNGJØRING FRA MARSKALKEN FOR SEJM I REPUBLIKKEN POLEN av 22. juli 2022 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til loven om kjemiske stoffer og deres blandinger (Lovtidende, sak 1816, 29.08.2022).

Machine Translated by Google

EUROPAPARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger, endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og endring av forordning (EF) nr. 1907/2006 (Den europeiske unions tidende, L-serien, nr. 353, 31. desember 2008), inkludert eventuelle senere endringer (tilpasninger til teknisk utvikling 1–18 ATP).

EUROPAPARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2016/425 av 9. mars 2016 om personlig verneutstyr og om oppheving av rådsdirektiv 89/686/EØF (EU-tidende, serie L/81 av 31.03.2016).

Forskrift fra ministeren for familie, arbeid og sosialpolitikk av 12. juni 2018 om høyest tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Journal of Laws, sak 1286, 2018)
FORSKRIFT FRA MINISTEREN FOR FAMILIEN, ARBEID OG SOSIALPOLITIKK av 9. januar 2020 om endring av forskriften om maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Lovtidsskrift, sak 61, 2020)

Forskrift fra ministeren for utvikling, arbeid og teknologi av 18. februar 2021 om endring av forskriften om
om de høyeste tillatte konsentrasjonene og intensitetene av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Journal of Laws, punkt 325, 2021).

Forskrift fra helseministeren av 2. februar 2011 om tester og målinger av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Lovtidlig lov nr. 33, punkt 166, 2011).
Kunngjøring fra helseministeren av 9. september 2016 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til helseministerens forskrift om helse og sikkerhet på arbeidsplassen knyttet til tilstedeværelsen av kjemiske faktorer på arbeidsplassen (Journal of Laws, sak 1488, 2016)

Regjeringserklæring av 26. juli 2005 om ikrafttredelsen av endringer i vedlegg A og B til den europeiske avtalen om internasjonal transport av farlig gods på vei (ADR), utferdiget i Genève 30. september 1957 (Lovtidend nr. 178, punkt 1481, 2005, med endringer).

Kunngjøring fra marskalk i Sejmen i Republikken Polen av 7. juli 2023 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til avfallsloven (Lovjournal 2023, sak 1587).
Kunngjøring fra marskalk i Sejm i Republikken Polen av 7. juli 2023 om kunngjøring av den konsoliderte teksten til loven om håndtering av emballasje og emballasjeavfall (Lovtidend av 2023, sak 1658).
Lov av 13. juli 2023 om endring av loven om emballasje og håndtering av emballasjeavfall og visse andre lover (Lovjournal av 2023, sak 1852).
FORSKRIFT FRA KLIMAMINISTEREN av 2. januar 2020 om avfallskatalogen (Lovtidsskrift, punkt 10, 2020).

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikaliebyrå, endring av direktiv 1999/45/EF og oppheving av rådsforordning (EØF) nr. 793/93 og kommisjonsforordning (EF) nr. 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769/EØF og kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (Den europeiske unions tidende, L-serien nr. 396 av 30. desember 2006, med endringer).

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Leverandøren utførte ikke en kjemisk sikkerhetsvurdering av blandingen.

AVSNITT 16: ANNEN INFORMASJON

Sikkerhetsdatablad utarbeidet av leverandøren basert på sikkerhetsdatabladene for ingrediensene og oppdatert av **ÿukasiewicz Research Network - Industrial Chemistry Research Institute oppkalt etter prof. I. Moÿcicki i** Warszawa

Andre oppskrifter:
Forordning 649/2012/EU om eksport og import av farlige kjemikalier (PIC) med endringer – ingen av ingrediensene er oppført

Forordning 1005/2009/EF om stoffer som bryter ned ozonlaget - ingen av ingrediensene er oppført

Machine Translated by Google

Forordning 2019/1021 om persistente organiske miljøgifter (POP-er) med endringer - ingen av ingrediensene er oppført.
Liste over stoffer som krever godkjenning (REACH, vedlegg XIV)/SVHC-kandidatliste – ingen av ingrediensene er oppført.
Liste over stoffer som er underlagt restriksjoner (REACH, vedlegg XVII) – ingen av ingrediensene er oppført.

Forordning 273/2004 om narkotikaprekursorer med endringer – ingen av ingrediensene er oppført

Forordning 2019/1148 om eksplosive forløpere – ingen av ingrediensene er oppført

FORSKRIFT FRA UTVIKLINGSMINISTEREN av 29. januar 2016 om typer og mengder farlige stoffer som finnes i et anlegg, som avgjør om anlegget klassifiseres som et anlegg med økt eller høy risiko for større industriulykker (Journal of Laws, 2016, punkt 138) - Butan (CAS 106-97-8), Propan (CAS 74-98-6), Isobutan (CAS 75-28-5): kategori P1 (anlegg med økt risiko – 10 tonn/år; anlegg med høy risiko – 50 tonn/år)

Klassifiseringsmetode:
Aerosol 1; H222 – basert på innholdet av brannfarlige ingredienser og forbrenningsvarme
Hudirritasjon 2; H315 – additivitetsmetode
STOT SE 3; H336 – basert på generiske konsentrasjonsgrenser
Aquatic Chronic 3; H412 – metode for å summere konsentrasjonene av klassifiserte ingredienser

Informasjonen i sikkerhetsdatabladet er utelukkende ment å beskrive produktet fra et sikkerhetsperspektiv. Brukeren er ansvarlig for sikker bruk av produktet og påtar seg intet ansvar for konsekvenser som følge av feil bruk av produktet.

H-setninger (som angir faretypen) og akronymer for symboler, fareklasser og kategorikoder **som brukes i avsnitt 3 i sikkerhetsdatabladet:**

H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging og inntak i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan forårsake allergisk hudreaksjon.
H319	Irriterer øynene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H400	Meget giftig for vannlevende organismer.
H411	Giftig for vannlevende organismer, forårsaker langtidsvirkninger.
EUH066	Gjentatt eksponering kan forårsake tørr eller sprukken hud.

Branngass 1	Brannfarlig gass, farekategori 1.
Trykkgass	Gass under trykk (flytende gass).
Branngass	Brannfarlig væske, farekategori 3.
Væske 3 Asp.	Aspirasjonsfare, farekategori 1.
Giftig 1	Hudsensibilisering, farekategori 1.
Hudsens. 1	Hudirritasjon, farekategori 2.
Hudirrit. 2	Øyeirritasjon, farekategori 2.
Øyeirrit. 2 STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksisitet – enkelteksponering, farekategori 3, narkotisk effekt.

Akvatisk kronisk 2 Utgjør en fare for vannmiljøet – kronisk fare, farekategori 2.

Forkortelser:

Machine Translated by Google

OEL - Høyeste tillatte konsentrasjon på arbeidsplassen - den høyeste tillatte vektede gjennomsnittskonsentrasjonen, hvis innvirkning på en ansatt i løpet av en 8-timers arbeidstid, gjennom hele perioden med yrkesaktivitet, ikke skal forårsake noen endringer i helsetilstanden til hans eller hennes fremtidige generasjoner.
OELCh - Høyeste tillatte momentankonsentrasjon - den høyeste tillatte momentankonsentrasjonen fastsatt som en gjennomsnittsverdi som ikke skal forårsake negative endringer i den ansattes helse og helsen til fremtidige generasjoner dersom den forblir i arbeidsmiljøet i ikke mer enn 30 minutter i løpet av et arbeidsskift.

NDSP - konsentrasjonsverdi som ikke kan overskrides på noe tidspunkt i arbeidsmiljøet på grunn av en trussel mot en ansatts helse eller liv
DSB - Tillatt konsentrasjon i biologisk materiale - det høyeste tillatte nivået av en spesifikk faktor eller dens metabolitt i det aktuelle biologiske materialet eller den høyeste tillatte verdien av den aktuelle indikatoren som definerer effekten av en kjemisk faktor på organismen.
vPvB – Et stoff som er svært persistent og svært bioakkumulerende.
PBT - Persistent, bioakkumulerende og giftig stoff
OECD - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling DL50 - Dødelig dose - en dose der død observeres hos 50 % av de testede dyrene innenfor et spesifisert tidsintervall.
LC50 – Dødelig konsentrasjon – konsentrasjonen der død observeres hos 50 % av de testede dyrene innen en spesifisert tidsperiode
CE50 – Effektiv konsentrasjon – effektiv konsentrasjon av et stoff som forårsaker en respons på 50 % av maksimalverdien

DNEL – Ingen skadelig effektnivå – eksponeringsnivået for et stoff som ikke forårsaker noen skadelige effekter på menneskers helse
PNEC – Forutsagt nuleffektkonsentrasjon – konsentrasjonen av et stoff under hvilken det ikke forventes noen skadelige effekter på miljøet.
LOEC - Den laveste konsentrasjonen som forårsaker en observerbar effekt. NOAEL - Ingen toksikologisk signifikant effekt for den høyeste testede konsentrasjonen.
NOEC - Den høyeste konsentrasjonen av et stoff der ingen effekter observeres.
BCF - Biokonsentrasjonsfaktor (biokonsentrasjon) - forholdet mellom konsentrasjonen av et stoff i en organisme og konsentrasjonen i vann ved likevekt.
ADR - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei *Avtale om farlig gods på vei)*
RID – Forskrifter *om internasjonal transport av farlig gods med jernbane*

IMDG – Internasjonal kode *for maritim farlig gods*

IATA - Den internasjonale lufttransportforeningen *Den internasjonale lufttransportforeningen)*
IMO - Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen
CAS – nummeret som er tildelt et kjemisk stoff i *Chemical Abstracts Service*- listen
EF - referansenummer brukt i EU for å identifisere farlige stoffer, spesielt de som er registrert i den europeiske fortegnelsen over eksisterende kjemiske stoffer (EINECS), eller i den europeiske listen over meldte kjemiske stoffer (ELINCS), eller listen over kjemiske stoffer oppført i publikasjonen *«Ikke lenger polymerer»*

FN-nummer – et firesifret identifikasjonsnummer for et materiale i FNs liste over farlige materialer, avledet fra FNs modellforskrifter, som et individuelt materiale, en blanding eller en artikkel er klassifisert etter.

*Dette sikkerhetsdatabladet tilhører **Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk** og er beskyttet av lov om opphavsrett og relaterte rettigheter av 4. februar 1994, med endringer. Kopiering, tilpasning, transformering eller modifisering av dette sikkerhetsdatabladet eller deler av det uten forutgående samtykke fra eieren og ÿukasiewicz Research Network - **Industrial Chemistry Research Institute** i Warszawa er forbudt.*

Machine Translated by Google

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2020/878 frá 18. júní 2020 um breytingu á II. viðauka við reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins nr. L 203 frá 26.06.2020)

1. KAFLI: AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG EFNISINS FYRIRTÆKI

1.1 Vörukenni

Sprey til að fjarlægja merkimiða

UFI númer: 6J10-20D3-Y009-R4W7

1.2 Viðeigandi, viðurkennd notkun blöndunnar og notkun sem ráðlagt er frá

Viðurkennd notkun: Vara notuð til að fjarlægja merkimiða, úðuð með blöndu af própani/bútani/ísóbútani/koltvísýringi.

Notkun sem ráðlagt er gegn: ekki tilgreint.

1.3 Upplýsingar um birgir **öryggisblaðsins. Birgir: Micro Chip Elektronic Barbara**

Kaczmarczyk ul. Kochanowskiego 9 40-035 Katowice Sími. +48 503 017 712

Netfang þess sem ber ábyrgð á öryggisblaðinu: info@micro-chip.pl

1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarnúmer í Póllandi (opið frá 9:00 til 16:00): + 48 503 017 712

Undirbúningsdagur: 27/09/2023

2. KAFLI: HÆTTUAUÐKENNING

2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 með síðari breytingum: **Úðabrúsar, hættuflokkur 1 (Úðabrúsi 1)**

Mjög eldfimt úðabrúsi (H222)

Innöndunarhætta, hættuflokkur 1 (Asp. Tox. 1).

Getur verið banvænt ef kyngt er og það kemst í öndunarveg (H304).* *Samkvæmt 23. grein reglugerðar (EB) nr. 1272/2008: „Undanþágur frá merkingarkröfum fyrir sérstök tilvik“: Ekki skal nota úðabrúsa og ílát með lokuðum úðabúnaði sem innihalda efni eða blöndur sem flokkast sem efni sem valda innöndunarhættu á umbúðum.

Húðæting/erting, hættuflokkur 2 (Húðertandi 2)

Veldur ertingu í húð (H315)

Húðnæming, hættuflokkur 1 (Húðnæmni 1).

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð (H317).

Sértæk eituráhrif á marklíffæri – útsetning í eitt skipti, hættuflokkur 3, deyfandi áhrif (STOT SE 3).

Getur valdið syfju eða svima (H336).

Hætta fyrir vatnsumhverfið – langvinn hætta, 3. flokkur (Aquatic Chronic 3)

Skaðlegt vatnalífi með langvarandi áhrifum. (H412)

Machine Translated by Google

Skaðleg áhrif á heilsu manna:

Mikil gufuþéttni eða bein snerting við augu getur valdið ertingu, roða og táramyndun. Snerting við húð getur valdið kláða, staðbundnum roða og bólgu. Einstaklingar með næmi geta fengið alvarleg ofnæmisviðbrögð, jafnvel við mjög litlu magni af vörunni.

Innöndun gufu getur valdið þreytu, slappleika, syfju, ógleði, höfuðverk, sundli, hósta og mæði. Inntaka (ólíkleg útsetningarleið þar sem varan er í lokuðu íláti) getur valdið ógleði og uppköstum, með hættu á innöndun, sem getur leitt til innöndunar í öndunarveginn, sem getur leitt til lungnabólgu eða lungnabjúgs.

Áhrif á umhverfið:

Skaðlegt vatnalífi með langvarandi áhrifum.

Áhrif sem tengjast eðlis- og efnafræðilegum eiginleikum:

Gufur af vörunni eru þyngri en loft og geta myndað sprengifimar blöndur með lofti. Þrýstihylki. Hiti getur aukið þrýsting og valdið því að ílátið springi.

2.2 Skiltaþættir

Myndtákn:



Viðvörunarorð: **Hætta**

Hættuyfirlýsingar:

H222 – Mjög eldfimt úðabrúsi.
H229 - Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.
H315 – Veldur ertingu í húð.
H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H336 - Getur valdið syfju eða svima.
H412 - Skaðlegt vatnalífi, hefur langvarandi áhrif.

Varúðarráðstafanir:

P210 - Haldið frá hita, heitum fleti, neistum, opnum eldi og öðrum kveikjugjöfum. Reykingar bannaðar.

P211 - Ekki úða á opinn eld eða aðra kveikjugjafa.
P251 - Ekki stinga í eða brenna, jafnvel ekki eftir notkun.
P410 + P412 - Verjið gegn sólarljósi. Má ekki geyma við hitastig yfir 50°C.
P280 - Notið hlífðarhanska/augnhlífar/andlitshlífar.
P303 + P361 + P353 - VIÐ SNERTINGU VIÐ HÚÐ (eða hár): Fjarlægið/takið strax úr öllum fötum sem mengast af efninu. Skolið húðina með vatni/í sturtu.
P333 + P313 - Ef húðerting eða útbrot koma fram: Leitið læknisráðs/aðstoðar.

Viðbótarkröfur um merkingar:

Inniheldur: Kolvetni, C9-C11, n-alkanar, ísóalkanar, sýklóalkanar, < 2% arómatísk efni; Kolvetni, C11-C13, n-alkanar, ísóalkanar, sýklóalkanar, < 2% arómatísk efni; Kolvetni, aukaafurðir terpenvinnslu; Appelsínugulur ávaxtaþykkni

Reglugerð 648/2004: Inniheldur:
ÿ 30% alifatísk kolvetni; Ilmefni.

Machine Translated by Google

Ef um er að ræða notkun neytenda, auk þess:

P101 - Ef læknisráðs er þörf skal hafa umbúðir vörunnar eða merkingar við höndina.

P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.

Til notkunar neytenda ættu umbúðir að vera búnar áþreifanlegri viðvörun um hættu.

2.3 Aðrar ógnir

Blandan uppfyllir ekki PBT eða vPvB skilyrði. Hún sýnir ekki fram á hormónatruflandi eiginleika.

3. KAFLI: SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Sprey til að fjarlægja merkimiða

Innihaldsefni blöndunnar:

Nafn efnisins	vísitölunúmer	CAS-númer	EB-númer	ul. massi í %	Hættuflokkar og flokkakóðar	Skilakóðar bendir gerð ógnir
Kolvetni, C9 - C11, n-alkanar, ísóalkanar, sýklóalkanar, < 2% arómatísk efni Skráningarnúmer: 01-2119463258-33-XXXX	skortur	skortur	919-857-5*	< 40	Eldsneytisvökvi 3 Asp. eitur. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066**
Kolvetni, C10 – C13, n-alkanar, ísóalkanar, sýklóalkanar, < 2% arómatísk efni Skráningarnúmer: 01-2119457273-39-XXXX	skortur	skortur	918-481-9*	< 25	Asp. eitur. 1 -	H304 EUH066**
Própan	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	< 15	Logagas 1 Ýttu á. Gas (Vökvi)*	H220
Bútan	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	< 10	Logagas 1 Þrýstingur. Gas (vökvi)*	H220
Kolvetni, aukaafurðir úr terpenvinnslu Skráningarnúmer: 01-2119980606-28-XXXX	skortur	68956-56-9	273-309-3	< 6	Eldsneytisvökvi 3 Asp. eitur. 1 Húðertandi 2 Augnertandi 2 Húðnæmni 1 Vatnsrækt Langvinn 2	H226 H304 H315 H319 H317 H411
Appelsínugulur ávaxtaþykkni Skráningarnúmer: 01-2119493353-35-XXXX	skortur	8028-48-6	232-433-8	< 6	Eldsneytisvökvi 3 Asp. eitur. 1 Húðertandi 2 Húðnæmni 1 Vatnsfræðilegt langvinnt 2	H226 H304 H315 H317 H411
Koltvísýringur	skortur	124-38-9	204-696-9	< 3	skortur	skortur
1-metoxýprópan-2-ól Skráningarnúmer: 01-2119457435-35-XXXX	603-064-00-3	107-98-2	203-539-1	< 2	Eldsneytisvökvi 3 STOT SE 3	H226 H336

Machine Translated by Google

3-metoxý-3-metýlbútan-1-ól Skráningarnúmer: 01-2119976333-33-XXXX	skortur	56539-66-3	260-252-4	< 2	Augnertandi.2	H319
Hvarfmassi ÿ,ÿ,4-trímetýl-, (1S)-, 3-sýklóhexen-1-metanól og ÿ,ÿ,4-trímetýl-, (1R)-, 3-sýklóhexen-1-metanól og 1-metýl-4-(1-metýletýlíden)-sýklóhexanól Skráningarnúmer: 01-2119553062-49-XXXX	skortur	8000-41-7	701-188-3*	< 0,6	Húðertandi 2 Augnertandi 2	H315 H319

* - tímabundið númer, úthlutað við forskráningarferlið

**-Orðasambandið EUH066 er aðeins sett á merkimiðann

Heildartexti hættusetninga og skammstafana tákna, hættuflokka og flokkakóða er að finna í 16. kafla öryggisblaðsins.

4. KAFLI: FYRSTU HJÁLPARRÁÐSTAFANIR

4.1 Lýsing á skyndihjálparráðstöfunum

honum rólegum — Fjarlægið slasaða einstaklinginn af slysstaðnum, setjið hann í þægilega hálfliggjandi eða sitjandi stöðu, haldið og verndið hann fyrir hitatapi. Ef öndunarerfiðleikar koma fram skal beita gerviöndun. Ef einkenni halda áfram skal hringja í lækni.

Snerting við húð: — Skolið strax með miklu vatni, fjarlægið mengaðan fatnað og þvoið húðina með miklu vatni og sápu. Leitið til læknis ef þörf krefur.

Augnsamband: — Skolið strax með miklu volgu vatni, helst rennandi vatni, í að minnsta kosti 15 mínútur. Fjarlægið snertilinsur. Forðist sterka vatnsþota vegna hættu á vélrænum skemmdum á hornhimnu. Ef erting varir skal leita til augnlæknis.

Meltingarvegur: — Ef kyngt er (ólíkleg útsetningarleið þar sem varan er í lokuðu íláti), ekki framkalla uppköst. Skolið munninn með vatni og drekkið síðan mikið vatn (ef viðkomandi er með meðvitund). Leitið læknis.

4.2 Helstu bráða- og seinkuðu einkenni og áhrif útsetningar

Mikil gufuþéttni eða bein snerting við augu getur valdið ertingu, roða og táramyndun. Snerting við húð getur valdið kláða og staðbundnum roða. Einstaklingar með næmi geta fengið alvarleg ofnæmisviðbrögð, jafnvel við mjög litlu magni af vörunni. Innöndun gufu getur valdið þreytu, máttleysi, syfju, ógleði, höfuðverk, sundli, hósta og mæði. Inntaka (ólíkleg útsetningarleið þar sem varan er í lokuðu íláti)

veldur ógleði og uppköstum með hættu á innöndun, sem getur valdið innöndun í öndunarveginn og leitt til lungnabólgu eða lungnabjúgs.

4.3 Vísbendingar um tafarlausa læknisaðstoð og sérstaka meðferð sem þarfnast slasaða einstaklingsins

Ef ofnæmisviðbrögð (útbrot, bólga, roði) koma fram skal hringja í lækni og sýna honum merkimiðann eða öryggisblaðið svo hægt sé að ávísa viðeigandi ofnæmislyfjum. Hafðu öryggisblaðið aðgengilegt meðferðarlækninum.

Machine Translated by Google

5. KAFLI: SLÖKKVIAÐGERÐIR

5.1 Slökkviefni

Viðeigandi slökkviefni:

Froða, koltvísýringur, slökkviduft, vatn – dreifðir straumar.

Óviðeigandi slökkviefni:

Ekki nota þétta vatnsstrauma á yfirborð vökvans.

5.2 Sérstök hætta sem stafar af efninu eða blöndunni

Í eldsvoða losa þau kolmónoxíð. Úðabrúsar geta sprungið við hita yfir 50°C.

5.3 Upplýsingar fyrir slökkviliðið

Mjög eldfimt úðabrúsi. Gufur mynda sprengifimar blöndur með lofti, eru þyngri en loft og safnast fyrir nálægt jörðu og í neðri hlutum herbergja. Kælið ílát sem eru í snertingu við eld úr öruggri fjarlægð með vatnsúða (sprengihætta); ef mögulegt er, fjarlægið þau af hættusvæðinu. Notið loftþéttan, rafstöðueiginleikafatnað og einangrandi öndunargrímu.

6. KAFLI: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLYSNA LOSUN ÚR UMHVERFINU

6.1 Persónulegar varúðarráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Notið hlífðarfatnað úr náttúrulegum efnum (bómull) eða tilbúnum trefjum, hanska úr nítrílgúmmíi (þykkt 0,4 mm) og hlífðargleraugu til varnar gegn vökvadropum. Fjarlægið kveikjugjafa (slökkvið á opnum eldi, tilkynnið bann við reykingum og notkun neistunarverkfæra). Fjarlægið fólk sem ekki tekur þátt í neyðarviðbrögðum af hættusvæðinu. Forðist beina snertingu við blönduna. Forðist innöndun gufu.

6.2 Umhverfisvarúðarráðstafanir

Komið í veg fyrir að efnið komist í frárennsliskerfi, yfirborðsvatn, grunnvatn og jarðveg.

6.3 Aðferðir og efni til að einangra og fjarlægja mengun

Tryggið frárennsli. Ef mögulegt er, útrýmið lekanum (lokið vökvaflæðinu, þéttið).

Setjið skemmdar umbúðir í nýjan ílát. Þynnið gufur með vatnsúða.

Fjarlægið kveikjugjafa (slökkvið opinn eld, bann við reykingum og notkun neistamyndandi verkfæra). Sogið upp lítið magn með efnafræðilega óvirku bindiefni (sandi, kísilgúr), flytjið í lokuð ílát og sendið til förgunar eða endurvinnslu. Skolið mengað yfirborð með vatni.

6.4 Tilvísanir í aðrar greinar

Fargið í samræmi við ráðleggingarnar í 13. kafla.

7. KAFLI: MEÐHÖNDLUN OG ÚRRÆÐI GEYMSLA

7.1 Varúðarráðstafanir við örugga meðhöndlun

Tryggið nægilega almenna og staðbundna loftræstingu. Haldið frá háum hitagjöfum og kveikjugjöfum.

Machine Translated by Google

Kveikjuhætta. Ekki úða á opinn eld eða glóandi efni. Ekki stinga gat á eða brenna úðabrúsa, jafnvel tóma, eftir notkun blöndunnar. Ráðlagt er að gæta varúðarráðstafana til að forðast snertingu við húð og augu þegar unnið er með blönduna. Ekki anda að sér gufum. Komið í veg fyrir að blöndunin berist í frárennsliskerfi, yfirborðsvatn og grunnvatn eða jarðveg. Ekki borða, drekka eða reykja meðan á notkun stendur. Þvoið hendur í hléum og eftir vinnu. Fjarlægið mengaðan fatnað og þvoið hann áður en hann er notaður aftur.

7.2 Skilyrði fyrir öruggri geymslu, þar á meðal upplýsingar um allar gagnkvæm ósamrýmanleiki

Gufur úr vörunni geta myndað sprengifimar blöndur með lofti. Gufur eru þyngri en loft og safnast fyrir nálægt gólfi eða jörðu. Geymið í upprunalegum, rétt merktum, vel lokuðum ílátum á köldum, þurrum og vel loftræstum geymslustað sem er búinn sprengiheldum raf- og loftræstikerfum. Þrýstiílát: Verjið gegn sólarljósi. Geymið fjarri háum hitagjöfum, kveikjugjöfum og oxunarefnum. Verjið gegn sólarljósi.

7.3 Sérstök notkun

Engar upplýsingar um aðra notkun en þá sem getið er í kafla 1.2.

8. KAFLI: VÁHRIFATÆKI/PERSONÚRHlífar

8.1 Stjórnunarbreytur

Lagalegur grundvöllur:
Reglugerð fjölskyldu-, vinnu- og félagsmálaráðherra frá 12. júní 2018 um hæsta leyfilega styrk og styrkleika heilsufarslegra þátta í vinnuumhverfi (Lögtíðarrit, liður 1286, 2018)
Reglugerð fjölskyldu-, vinnu- og félagsmálaráðherra frá 9. janúar 2020 um breytingu á reglugerð um hæsta leyfilega styrk og styrkleika heilsufarslegra þátta í vinnuumhverfi (Lögtíðarrit, 61. töluliður, 2020)

Reglugerð ráðherra þróunar-, vinnumála- og tæknimála frá 18. febrúar 2021 um breytingu á reglugerð um hæsta leyfilega styrk og styrkleika heilsufarslegra þátta í vinnuumhverfi (Lögtíðarrit, 325. tölul., 2021)

Innihaldsefni:	CAS-	Staðall	gildi 1800	eining
Própan	númer 74-98-6	NDS		mg/m3
		NDSCh og NDSP ekki ákvarðað		
Bútan	106-97-8	NDS	1900	mg/m3
		NDSCh	3000	mg/m3
		NDSP	ekki tilgreint	
Koltvísýringur	124-38-9	NDS	9000	mg/m3
		NDSCh	27000	mg/m3
		NDSP	Ekki tilnefnd	
1-Metoxýprópan-2-ól	107-98-2	NDS	180	mg/m3
		NDSCh	360	mg/m3
		NDSP	ekki áætluð	
		(húð)		

Húðmerkingin gefur til kynna að upptaka efnisins í gegnum húðina geti verið jafn mikilvæg og útsetning við innöndun.

Kolvetni, aukaafurðir úr terpenvinnslu
DNEL-áhrif starfsmanns (húð, langvinn eituráhrif, kerfisbundin áhrif) 0,8 mg/kg líkamsþyngdar/dag
DNEL starfsmaður (innöndun, langvinn eituráhrif, kerfisbundin áhrif) 2,9 mg/m3
DNELneytandi (húð, langvinn eituráhrif, kerfisbundin áhrif) 0,3 mg/kg líkamsþyngdar/dag
DNELneytandi (innöndun, langvinn eituráhrif, kerfisbundin áhrif) 0,7 mg/m3

Machine Translated by Google

DNELneytandi (inntöku, langvinn eituráhrif, kerfisbundin áhrif) 0,3 mg/kg líkamsþyngdar/dag
PNEC ferskvatn: 2,1 µg/l
PNEC-gildi í sjó: 0,21 µg/l
PNEC ferskvatnsset: 54,2 mg/kg set
PNEC sjávarbotnfall: 54,2 µg/kg botnfalls
PNE skólphreinsistöð: 6,4 mg/l
PNEC jarðvegur: 110 µg/kg jarðvegur

Hvarfmassi af ÿ,ÿ,4-trímetýl-, (1S)-, 3-sýklóhexen-1-metanóli og ÿ,ÿ,4-trímetýl-, (1R)-, 3-sýklóhexen-1-metanóli og 1-metýl-4-(1-metýletýlíden)-sýklóhexanóli

DNEL-verkmaður (húð, langvinn, altæk) 6,36 mg/kg líkamsþyngdar/dag
DNEL starfsmaður (innöndun, langvinn eituráhrif, kerfisbundin áhrif) 44,8 mg/m3
DNELneytandi (húð, langvinn eituráhrif, kerfisbundin áhrif 2,69 mg/kg líkamsþyngdar/dag
DNELneytandi (innöndun, langvinn eituráhrif, kerfisbundin áhrif) 7,96 mg/m3
DNELneytandi (inntöku, langvinn eituráhrif, kerfisbundin áhrif) 2,69 mg/kg líkamsþyngdar/dag
PNEC ferskvatn: 12 µg/l
PNEC-gildi í sjó: 1,2 µg/l
PNEC ferskvatnsset: 0,263 mg/kg set
PNEC sjávarbotnfall: 0,026 µg/kg botnfalls
PNE skólphreinsistöð: 2,57 mg/l
PNEC jarðvegur: 0,045 mg/kg

jarðvegur **1-metoxýprópan-2-ól:**

Langtíma DNEL gildi fyrir starfsmenn: 369 mg/m3 (öndunarfæri) – almennt
DNEL gildi fyrir starfsmenn: 553,5 mg/m3 (öndunarfæri) – almennt og staðbundið
Langtíma DNEL gildi fyrir starfsmenn: 183 mg/kg (húð) – almennt
Langtíma DNEL gildi fyrir almenning: 43,9 mg/m3 (innöndun) – almennt
Langtíma DNEL gildi fyrir almenning: 78 mg/kg (húð) – almennt
Langtíma DNEL gildi fyrir almenning: 33 mg/kg (til inntöku) – almennt
PNEC gildi: 10 mg/l (ferskvatn) 1 mg/l (sjór)
100 mg/l (skólphreinsistöð)
52,3 mg/kg (botnfall - ferskvatn) 5,2 mg/kg (botnfall - sjór) 4,59 mg/kg (jarðvegur)

3-metoxý-3-metýl-1-bútanól

Langtíma DNEL gildi fyrir starfsmenn: 18 mg/m3 (öndunarfæri) – almennt
Langtíma DNEL gildi fyrir starfsmenn: 6,25 mg/kg (húð) – almennt
Langtíma DNEL gildi fyrir almenning: 4,4 mg/m3 (innöndun) – almennt
Langtíma DNEL gildi fyrir almenning: 3,1 mg/kg (húð) – almennt
Langtíma DNEL gildi fyrir almenning: 2,5 mg/kg (til inntöku) – almennt

Appelsínugulur ávaxtaþykkni

Langtíma DNEL gildi fyrir starfsmenn:

Machine Translated by Google

31,1 mg/m3 (öndunarvegur) – almennt
Langtíma DNEL gildi fyrir starfsmenn:
8,89 mg/kg (húð) – almennt
Langtíma DNEL gildi fyrir almenning:
7,78 mg/m3 (öndunarvegur) – almennt
Langtíma DNEL gildi fyrir almenning:
4,44 mg/kg (húð) – almennt
Langtíma DNEL gildi fyrir almenning:
4,44 mg/kg (til inntöku) – almennt
PNEC gildi:
0,0054 mg/l (ferskvatn)
0,00054 mg/l (sjór)
2,1 mg/l (skólphreinsistöð)
1,3 mg/kg (botnfall - ferskvatn)
0,13 mg/kg (botnfall - sjór)
0,261 mg/kg (jarðvegur)
0,00577 mg/l (stöku losun)

8.2 Váhrifavarnir

8.2.1 *Viðeigandi verkfræðileg eftirlit*

Staðbundin útblástursloftun til að fjarlægja gufur frá útblástursstöðum þeirra, sem og almenn loftræsting í herbergjum, er nauðsynleg. Op fyrir staðbundna loftræstingu ættu að vera staðsett við eða undir vinnufleti. Almenn loftræstikerfi ættu að vera staðsett efst í herberginu og á gólfinu. Loftræstikerfi verða að uppfylla kröfur um eldhættu. Notið ekki nálægt háum hita eða kveikjugjöfum. Ef loftræsting er ófullnægjandi skal nota öndunargrímur. Sjá til þess að augnskolstöð sé til staðar.

8.2.2 *Einstaklingsverndarráðstafanir, svo sem persónuhlífar*

Öndunarfæri: Ef leyfilegur styrkur gufu frá vörunni er yfirstiginn skal nota öndunarhlífar með agnasíu merktri hvítu með tákninu P2 og gufusíu merktri brúnu með bókstafnum A. Hægt er að nota samsettar AP-síur.

Hendur og húð: Notið hlífðarfatnað úr náttúrulegum efnum (bómull) eða tilbúnum trefjum, hanska úr nítrílgúmmíi (þykkt 0,4 mm, gegndreypingartími ÿ 480 mínútur).

Augu: Notið hlífðargleraugu.

Vinnuvernd: Almennar reglur um iðnaðarhreinlæti gilda. Fjarlægið mengaðan fatnað að vinnu lokinni. Þvoið hendur og andlit fyrir vinnuhlé. Þvoið allan líkamann vandlega eftir vinnu. Ekki borða, drekka eða reykja meðan á vinnu stendur.

8.2.3 *Váhrifavarnir gegn umhverfinu* Komið í

veg fyrir að efnið berist í vatns-, skólp- og vatnsföll sveitarfélaga.

9. KAFLI: EÐLISLEGIR OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR

9.1 Upplýsingar um grunn eðlis- og efnafræðilega eiginleika

a) Efnisástand
Vökvi úðaður með blöndu af bútan/própan/ísóbútan/koltvísýringi.
b) Litur
Varan er litlaus eða strálit.
c) Lykt

Machine Translated by Google

Kolvetni. d)
Bræðslumark/frostmark Engar
upplýsingar tiltækar.
e) Suðumark eða upphafssuðumark og suðubil
> 150 °C (án drifefnis) f) Eldfimi efna
Á ekki við. g) Neðri og efri
sprengimörk
Engar upplýsingar. h) Blossamark < 0 °C i)
Sjálfkveikjuhitastig
Engar upplýsingar. j)

Niðurbrotshitastig Engar upplýsingar.
k) pH Engin
gögn. l) Hreyfifræðileg seigja
Engar upplýsingar.
m)
Leysni Varan er
lítillega leysanleg í vatni.

n) n-oktanól/vatns deilistuðull (logaritmi stuðulls)
Engar
upplýsingar
tiltækar. o)
Gufuþrýstingur Engar upplýsingar
tiltækar. p) Þéttleiki
eða hlutfallslegur eðlisþyngd
U.þ.b. 0,8 (vatn
= 1). q) Hlutfallslegur gufuþéttleiki
Engar
upplýsingar tiltækar. r)
Eiginleikar agna Á ekki við 9.2 Aðrar upplýsingar *9.2.1. Upplýsingar um eðlisfræðilega hættuflokka* a) Sprengiefni: Á ekki við. b) Eldfimar lofttegundir: Á ekki við. c) Úðabrúsar: Mjög eldfimir úðabrúsar. Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun. d) Oxandi lofttegundir Á ekki við e) Lofttegundir undir þrýstingi Á ekki við f) Eldfimir vökvar Á ekki við. g) Eldfim föst efni Á ekki við h) Sjálfhvarfgandi efni og blöndur Á ekki við i) Loftkenndir vökvar Á ekki við j) Loftkenndir föst efni Á ekki við k) Sjálfhitandi efni og blöndur Á ekki við l) Efni og blöndur sem gefa frá sér eldfim lofttegundir í snertingu við vatn Á ekki við m) Oxandi vökvar Á ekki við n) Oxandi föst efni Á ekki við o) Lífræn peroxíð Á ekki við p) Ætandi fyrir málma Á ekki við q) Ónæmt sprengiefni Á ekki við

9.2.2 Aðrir öryggiseiginleikar a) vélræn næmi:
Engar upplýsingar tiltækar.

Machine Translated by Google

b) sjálfhröðunarhitastig fjölliðunar: Engar upplýsingar tiltækar.
c) myndun sprengifimra ryk-loft blöndu: Á ekki við.
d) sýru-/basaforði: Engar upplýsingar tiltækar.
e) uppgufunarhraði: Engar upplýsingar tiltækar.
f) blandanleiki: Engar upplýsingar tiltækar.
g) leiðni: Engar upplýsingar tiltækar.
h) ætandi áhrif: Á ekki við.
i) lofttegundarflokkur: Á ekki við.
j) oxunar-afoxunarmöguleiki: Engar upplýsingar tiltækar.
k) Möguleiki á myndun stakeinda: Engar upplýsingar tiltækar.
l) ljósvirkir eiginleikar: Engar upplýsingar tiltækar.

10. KAFLI: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGERÐ

10.1 Hvarfgirni
Engin hvarfgirni þegar geymt og meðhöndlað er eins og til er ætlast.

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki
Við eðlilegar notkunar- og geymsluaðstæður er varan stöðug.

10.3 Möguleiki á hættulegum viðbrögðum
Ílátið inniheldur blöndu undir auknum þrýstingi - það skal varið gegn sólarljósi og hitastigið ætti ekki að fara yfir 50 °C. Gufur mynda sprengifimar blöndur með lofti.

10.4 Aðstæður sem ber að forðast
Kveikjuvaldar, opinn logi.

10.5 Ósamrýmanleg efni
Sterk oxunarefni.

10.6 Hættuleg niðurbrotsefni
Þau eru óþekkt.

11. KAFLI: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

11.1 Upplýsingar um hættuflokka sem skilgreindir eru í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eituráhrif:

Uppfyllir ekki flokkunarviðmið (útreikningsaðferð ATE).

Innihaldsefni	Skammtagildi			
Kolvetni, C9 – C11, n-alkanar, ísóalkanar, syklóalkanar, < 2% arómatísk efni	-	DL50 - til inntöku í rottu > 5000 DL50 - húð í kanínu > 5000 CL50 - innöndun í rottu > 5000 Kolvetni, aukaafurðir úr terpenvinnslu		mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402) mg/m3 (4 klst.) (OECD 403)
	68956-56-9	DL50 - til inntöku í rottu DL50 - húð í rottu	> 2000 > 2000	mg/kg (OECD 401) mg/kg (OECD 402)

Hvarfmassi af ÿ,ÿ,4-trímetýl-, (1S)-, 3-sýklóhexen-1-metanóli og ÿ,ÿ,4-trímetýl-, (1R)-, 3-sýklóhexen-1-metanól og 1-metýl-4-(1-metýletýlíden)-sýklóhexanól

8000-41-7	DL50 - til inntöku í rottu	> 2000	mg/kg (OECD 401)
	DL50 - rottuhúð	> 2000	mg/kg (OECD 402)

Appelsínugulur ávaxtaþykkni

Machine Translated by Google

8028-48-6	DL50 til inntöku rotta mg/kg	5000
	DL50 húð rotta mg/kg	5000
1-metoxýprópan-2-ól 107-98-2	DL50 – til inntöku >2000-5000 mg/kg	
	DL50 – húð mg/kg	>2000
	CL50 – öndunarvegur rotta >25 mg/l	

Húðæting/erting:
Ertir húðina.
Alvarleg augnskaði/augnerting:
Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.
Öndunarfæra- eða húðnæmi:
Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur:
Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.
Krabbameinsvaldandi áhrif:
Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.
Eituráhrif á æxlun:
Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.
Sértæk eituráhrif á marklíffæri – ein útsetning:
Getur valdið syfju eða svima.
Sértæk eituráhrif á marklíffæri – endurtekin útsetning:
Samkvæmt fyrirliggjandi gögnum eru flokkunarskilyrðin ekki uppfyllt.
Innöndunarhætta:
Getur verið banvænt ef kyngt er og það kemst í öndunarveginn.

11.2 Upplýsingar um aðrar ógnir

11.2.1. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Inniheldur ekki innihaldsefni sem teljast hormónatruflandi samkvæmt 57(f) grein REACH reglugerðin eða reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605 í styrk 0,1% eða hærra.

11.2.2. Aðrar upplýsingar

Engin gögn tiltæk.

12. KAFLI: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

12.1 Eituráhrif

Skaðlegt vatnalífi með langvarandi áhrifum.

Bráð eituráhrif:

Íhlutur	CAS-númer	Skammtur	gildi	eining.
Kolvetni, C9 - C11, n-alkanar, hringlaga ísóalkanar, <2% arómatískir efnasambönd				
	-	LL0 – fiskur *(Oncorhynchus mykiss)*	1000	mg/l (96 klst.)
		EL50 – hryggleysingjar *(Daphnia magna)*	1000	mg/l (48 klst.)
		NOERL – þörungar *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	1000	mg/l (72 klst.)
Kolvetni, aukaafurðir úr terpenvinnslu				
	68956-56-9	CL50 – fiskur *(Danio rerio)*	5,07	mg/l (96 klst.)
		CE50 – hryggleysingjar *(Daphnia magna)*	2,1	mg/l (48 klst.)
		CE50 - þörungar *(Pseudokirchneriella subcapitata)*	4,779	mg/l (72 klst.)

Machine Translated by Google

Hvarfmassi af ÿ,ÿ,4-trímetýl-, (1S)-, 3-sýklóhexen-1-metanóli og ÿ,ÿ,4-trímetýl-, (1R)-, 3-sýklóhexen-1-metanól og 1-metýl-4-(1-metýletýlíden)-sýklóhexanól

8000-41-7 CL50 – fiskur *(Danio rerio)* ÿ 62 mg/l (96 klst.)

EC50 – hryggleysingjar *(Daphnia magna)* mg/l (48 klst.) 73

CE50 - þörungar *(Pseudokirchneriella subcapitata)* 68 mg/l (72 klst.)

1-metoxýprópan-2-ól 107-98-2 CL50 – fiskur *(Pimephales promelas)* mg/l (96 klst.) 20800

CL50 – fiskur *(Oncorhynchus mykiss)* ÿ 1000 mg/l (96 klst.)

CL50 - fiskur *(Leuciscus idus melanotus)* mg/l (96klst.) 6812

CL50 – hryggleysingjar *(Daphnia magna)* 21100-25900 mg/l (48 klst.)

CEr50 – þörungar *(Pseudokirchneriella subspitata)* 1000 mg/l (7 dagar)

12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

~~Líffræðileg niðurbrot:~~

Kolvetni, C9 - C11, n-alkanar, ísóalkanar, sýklóalkanar < 2% arómatísk efni: auðveldlega lífbrjótanleg

Kolvetni, C11-C13, n-alkanar, ísóalkanar, hringlaga, < 2% arómatísk efni: auðveldlega lífbrjótanleg

1-metoxýprópan-2-ól: auðveldlega lífbrjótanlegt (96% eftir 28 daga)

3-metoxý-3-metýlbútan-1-ól: auðveldlega lífbrjótanlegt (100% eftir 28 daga OECD302C; 78,9% eftir 28 daga, OECD 310).

12.3 Líffræðileg uppsöfnunarmöguleiki

~~Oktanól/vatns skiptistuðull (Kow): engar upplýsingar tiltækar um blönduna.~~

Kolvetni, aukaafurðir terpenvinnslu: ÿ 3

Hvarfmassi af ÿ,ÿ,4-trímetýl-, (1S)-, 3-sýklóhexen-1-metanóli og ÿ,ÿ,4-trímetýl-, (1R)-, 3-sýklóhexen-1-metanól og 1-metýl-4-(1-metýletýlíden)-sýklóhexanól: 2,6

~~Lífþéttnistuðull (BCF): engar upplýsingar tiltækar um blönduna.~~

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Kolvetni, C9 – C11, n-alkanar, ísóalkanar, hringlaga, < 2% arómatísk efni: Rokgjarnt, gufar hratt upp. Ekki er búist við uppsöfnun í botnfellingum og frárennslisvatni.

Hreyfanleiki í jarðvegi Koc=1,3 – 6 (áætlað)

12.5 Niðurstöður PBT- og vPvB-mats

Blandan uppfyllir ekki PBT- og vPvB-viðmiðin.

12.6 Innkirtlatruflandi eiginleikar

Inniheldur ekki innihaldsefni sem teljast hormónatruflandi samkvæmt 57(f) grein REACH reglugerðin eða reglugerð (ESB) 2017/2100 eða reglugerð (ESB) 2018/605 í styrk 0,1% eða hærra.

12.7 Önnur skaðleg áhrif

Engin gögn tiltæk.

13. KAFLI: AÐGERÐIR UM ÚRGANG

13.1 Aðferðir við förgun úrgangs

Ekki farga þessari vöru með borgarúrgangi eða í frárennsli. Ekki leyfa mengun grunnvatns eða yfirborðsvatns.

~~Hættulegt úrgang*:~~

HP 3 "Eldfimt"

HP 4 "Pirrandi"

HP 5 „Sértæk eituráhrif á marklíffæri (STOT) og innöndunarhætta“

HP 13 "Næmandi"

Machine Translated by Google

**REGLUGERÐ FRAMKVÆMDASTJÓRNARINNAR (ESB) nr. 1357/2014 frá 18. desember 2014 um að koma í stað III. viðauka við tilskipun Evrópuþingsins og ráðsins 2008/98/ EB um úrgang og um niðurfellingu tiltekinna tilskipana (Stjórntíðindi ESB, L.365, desember 2014).*

Sérstakar varúðarráðstafanir:

Fargið þessari vöru og umbúðum hennar á öruggan hátt. Gætið varúðar við meðhöndlun tómra íláta sem ekki hafa verið hreinsuð eða skoluð vandlega. Gufur frá leifum vörunnar geta skapað mjög eldfimt eða sprengifimt andrúmsloft inni í ílátinu. Ekki skera, suða eða slípa notuð ílát nema þau hafi verið vandlega hreinsuð að innan.

Lagalegur grundvöllur:

Tilkynning frá marskálki Sejm Lýðveldisins Póllands frá 7. júlí 2023 um tilkynningu um sameinuðan texta laga um úrgang (Lögtíðindi 2023, liður 1587).
Tilkynning frá marskálki Sejm Lýðveldisins Póllands frá 7. júlí 2023 um tilkynningu um sameinaðan texta laga um meðhöndlun umbúða og umbúðaúrgangs (Lögtíðarrit frá 2023, liður 1658).
Lög frá 13. júlí 2023 um breytingu á lögum um umbúðir og meðhöndlun umbúðaúrgangs og ákveðnum öðrum lögum (Lögtíð. 2023, liður 1852).
REGLUGERÐ LOFTSLAGSRÁÐHERRA frá 2. janúar 2020 um úrgangsskrá (Lögtíðindi, 10. tölul. 2020).

14. KAFLI: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 SÞ-númer eða auðkennisnúmer
1950

14.2 Rétt flutningsheiti samkvæmt UN-samþykkt
Eldfim úðabrúsar

14.3 Hættuflokkur vegna flutninga
2.1

14.4 Pökkunarflokkur
-

14.5 Umhverfishættur
Varan er ekki hættuleg umhverfinu samkvæmt viðmiðunum sem fram koma í fyrirmyndarreglugerð Sameinuðu þjóðanna.

14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notendur
Gangið úr skugga um að þeir sem flytja vöruna viti hvað eigi að gera ef bilun eða leki á sér stað.

14.7 Flutningar á lausu vatni í samræmi við Alþjóðasiglingamálastofnunina (IMO)
Á ekki við.

15. KAFLI: REGLUUPPLÝSINGAR

15.1 Öryggis-, heilbrigðis- og umhverfisreglur sem eiga sérstaklega við um efnið eða blönduna

TILKYNNING FRÁ MARSKÁLKI SEJM LÝÐVELDISINS PÓLLANDS frá 22. júlí 2022 um tilkynningu um sameinaðan texta laga um efni og blöndur þeirra (Lögtíðindi, liður 1816, 29/08/2022).

Machine Translated by Google

REGLUGERÐ (EB) NR. 1272/2008 EVRÓPUÞINGSINS OG RÁÐSINS frá 16. desember 2008 um flokkun, merkingu og umbúðir efna og blandna, um breytingu og niðurfellingu tilskipana 67/548/EBE og 1999/45/EB og um breytingu á reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins, L-röð, nr. 353, 31. desember 2008), þar með taldar síðari breytingar (aðlögun að tækniframförum 1-18 ATP).

REGLUGERÐ (ESB) 2016/425 EVRÓPUÞINGSINS OG RÁÐSINS frá 9. mars 2016 um persónuhlífar og um niðurfellingu tilskipunar ráðsins 89/686/EBE (Stjórnartíðindi ESB, raðnúmer L/81 frá 31.03.2016).

Reglugerð fjölskyldu-, vinnu- og félagsmálaráðherra frá 12. júní 2018 um hæsta leyfilega styrk og styrkleika heilsufarslegra þátta í vinnuumhverfi (Lögtíðarrit, liður 1286, 2018)
REGLUGERÐ FJÖLSKYLDUMÁLA-, VINNUMÁLA- OG FÉLAGSMÁLARÁÐHERRA frá 9. janúar 2020 um breytingu á reglugerð um leyfilegan hámarksstyrk og styrkleika skaðlegra heilsufarsþátta í vinnuumhverfi (Lögtíðindi, 61. tölul., 2020)

Reglugerð þróunar-, vinnumála- og tækniráðherra frá 18. febrúar 2021 um breytingu á reglugerð um
um hæsta leyfilega styrk og styrkleika heilsufarslegra þátta í vinnuumhverfi (Lögtíðarrit, 325. töluliður, 2021).

Reglugerð heilbrigðisráðherra frá 2. febrúar 2011 um prófanir og mælingar á skaðlegum heilsufarsþáttum í vinnuumhverfi (Lög nr. 33, 166. tölul., 2011).
Tilkynning heilbrigðisráðherra frá 9. september 2016 um tilkynningu um sameinaðan texta reglugerðar heilbrigðisráðherra um vinnuvernd vegna efnafræðilegra þátta á vinnustað (Lögtíðindi, 1488. tölul., 2016)

Yfirlýsing ríkisstjórnarinnar frá 26. júlí 2005 um gildistöku breytinga á viðaukum A og B við Evrópusamninginn um alþjóðlegan flutning hættulegs farms á vegum (ADR), gerða í Genf 30. september 1957 (Lögtíðarb. nr. 178, liður 1481, 2005, með síðari breytingum).

Tilkynning frá marskálki Sejm Lýðveldisins Póllands frá 7. júlí 2023 um tilkynningu um sameinuðan texta laga um úrgang (Lögtíðindi 2023, liður 1587).
Tilkynning frá marskálki Sejm Lýðveldisins Póllands frá 7. júlí 2023 um tilkynningu um sameinaðan texta laga um meðhöndlun umbúða og umbúðaúrgangs (Lögtíðarrit frá 2023, liður 1658).
Lög frá 13. júlí 2023 um breytingu á lögum um umbúðir og meðhöndlun umbúðaúrgangs og ákveðnum öðrum lögum (Lögtíð. 2023, liður 1852).
REGLUGERÐ LOFTSLAGSRÁÐHERRA frá 2. janúar 2020 um úrgangsskrá (Lögtíðindi, 10. tölul. 2020).

Reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH), um stofnun Efnastofnunar Evrópu, um breytingu á tilskipun 1999/45/EB og um niðurfellingu reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 793/93 og reglugerðar framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1488/94 sem og tilskipunar ráðsins 76/769/EBE og tilskipana framkvæmdastjórnarinnar 91/155/EBE, 93/67/EBE, 93/105/EB og 2000/21/EB (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins, L-röð nr. 396 frá 30. desember 2006, með síðari breytingum).

15.2 Mat á efnaöryggi

Birgirinn framkvæmdi ekki efnaöryggismat á blöndunni.

16. KAFLI: AÐRAR UPPLÝSINGAR

Öryggisblað útbúið af birgja á grundvelli öryggisblaða innihaldsefnanna og uppfært af **ÿukasiewicz rannsóknarnetinu - Rannsóknarstofnun í iðnaðarefnafræði sem kennd er við prófessor I. Moÿcicki í** Varsjá.

Aðrar uppskriftir:
Reglugerð 649/2012/ESB um útflutning og innflutning hættulegra efna (PIC) með síðari breytingum - ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Reglugerð 1005/2009/EB um efni sem rýra ósonlagið - ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Machine Translated by Google

Reglugerð 2019/1021 um þrávirk lífræn mengunarefni (POP) með síðari breytingum -
ekkert af innihaldsefnunum er skráð.
Listi yfir efni sem háð eru leyfi (REACH, viðauki XIV)/listi yfir SVHC-efni - engin innihaldsefni eru skráð.

Listi yfir efni sem falla undir takmörkun (REACH, viðauki XVII) - ekkert innihaldsefnanna er skráð.

Reglugerð 273/2004 um forvera fíkniefna með síðari breytingum - ekkert innihaldsefni er skráð

Reglugerð 2019/1148 um forefni sprengiefna - ekkert innihaldsefni er skráð

REGLUGERÐ ÞRÓUNARRÁÐHERRA frá 29. janúar 2016 um gerðir og magn hættulegra efna sem eru til staðar í verksmiðju, sem ákvarða hvort verksmiðjan er flokkuð sem verksmiðja með aukinni eða mikilli hættu á stórslysi í iðnaði (Lögtíðarrit, 2016, 138. töluliður) - Bútan (CAS 106-97-8), Própan (CAS 74-98-6), Ísóbútan (CAS 75-28-5): flokkur P1 (verksmiðja með aukinni hættu – 10 tonn/ári; verksmiðja með mikilli hættu – 50 tonn/ári)

Flokkunaraðferð:
Úðabrúsi 1; H222 – byggt á innihaldi eldfimra innihaldsefna og brunahita
Húðertandi áhrif 2; H315 – samlagningaraðferð
STOT SE 3; H336 – byggt á almennum styrkmörkum
Aquatic Chronic 3; H412 – aðferð til að leggja saman styrk flokkaðra innihaldsefna

Upplýsingarnar í öryggisblaðinu eru eingöngu ætlaðar til að lýsa vörunni út frá öryggissjónarmiði. Notandinn ber ábyrgð á að tryggja örugga notkun vörunnar og ber enga ábyrgð á afleiðingum sem kunna að hljótast af rangri notkun vörunnar.

H-setningar (sem gefa til kynna tegund hættu) og skammstafanir tákna, hættuflokka og flokkakóða **sem notaðir eru í 3. kafla öryggisblaðsins:**

H220	Mjög eldfimt gas.
H226	Eldfimur vökvi og gufa.
H304	Getur verið banvænt ef kyngt er og það kemst í öndunarveginn.
H315	Ertir húðina.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Ertir augun.
H336	Getur valdið syfju eða svima.
H400	Mjög eitrað fyrir vatnalífverur.
H411	Eitrað fyrir vatnalífverur, veldur langtímaáhrifum.
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurrki eða sprungnum húð.

Eldfimt gas 1	Eldfimt gas, hættuflokkur 1.
Þrýstingur.	Gas undir þrýstingi (fljótandi gas).
Gas Eldfimt	Eldfimur vökvi, hættuflokkur 3.
vökvi 3 Eitrun	Innöndunarhætta, hættuflokkur 1.
í augum 1	Húðnæming, hættuflokkur 1.
Húðnæmandi	Húðerting, hættuflokkur 2.
1 Húðerting	Augnerting, hættuflokkur 2.
2 Augnerting 2 STOT SE 3	Sértæk eituráhrif á marklíffæri – útsetning í eitt skipti, hættuflokkur 3, deyfandi áhrif.

Vatnskrónísk 2. flokkur. Hefur í för með sér hættu fyrir vatnsumhverfið – langvinn hætta, hættuflokkur 2.

Skammstafanir:

Machine Translated by Google

OEL - Hæsti leyfilegi styrkur á vinnustað - hæsti leyfilegi veginn meðalstyrkur, sem hefur áhrif á starfsmann á 8 klukkustunda vinnutíma, á öllu starfstímabili hans, og má ekki valda neinum breytingum á heilsufari hans eða heilsufari komandi kynslóða.

OELCh - Hæsti leyfilegi tímabundni styrkur - hæsti leyfilegi tímabundni styrkur sem ákvarðaður er sem meðalgildi sem ætti ekki að valda neikvæðum breytingum á heilsu starfsmanns og heilsu komandi kynslóða hans ef hann er í vinnuumhverfinu í ekki lengur en 30 mínútur á vinnuvakt.

NDSP - styrkgildi sem ekki má fara yfir á vinnustað vegna ógnunar við heilsu eða líf starfsmanns.

DSB - Leyfilegur styrkur í líffræðilegu efni - hæsta leyfilega magn tiltekins þáttar eða umbrotsefnis hans í viðeigandi líffræðilegu efni eða hæsta leyfilega gildi viðeigandi vísis sem skilgreinir áhrif efnafræðilegs þáttar á lífveruna.

vPvB - Efni sem er mjög þrávirkt og safnast mjög mikið upp í lífverum.
PBT - Þrávirkt, lífuppsafnanlegt og eitrað efni
OECD - Efnahags- og framfarastofnunin DL50 - Banvænn skammtur - skammtur þar sem dauði sést hjá 50% prófuðu dýranna innan tiltekins tíma.

LC50 – Banvænn styrkur – styrkur þar sem dauði kemur fram hjá 50% prófuðu dýranna innan tiltekins tíma.

CE50 – Virkur styrkur – virkur styrkur efnis sem veldur svörun upp á 50% af hámarksgildi

DNEL - Engin skaðleg áhrif - magn útsetningar fyrir efni sem veldur ekki skaðlegum áhrifum á heilsu manna

PNEC - Spáð áhrifalaus styrkur - styrkur efnis þar sem engin skaðleg áhrif á umhverfið eru væntanleg.

LOEC - Lægsti styrkur sem veldur mælanlegum áhrifum NOAEL - Engin eiturefnafræðilega marktæk áhrif fyrir hæsta prófaða styrk NOEC - Hæsti styrkur efnis þar sem engin áhrif koma fram BCF - Lífþéttnistuðull (lífþéttni) - hlutfall styrks efnis í lífveru miðað við styrk þess í vatni við jafnvægi

ADR - Evrópusamningur um alþjóðlegan flutning hættulegs farms á vegum
Samningur um hættulegan farm á vegum)
RID – Reglugerðir *varðandi alþjóðlegan flutning hættulegs farms með járnbrautum*

IMDG – Alþjóðakóði um *hættulega farm á sjó*

IATA - Alþjóðasamtök flugfélaga *Alþjóðasamtök flugfélaga)*
Alþjóðasiglingamálastofnunin (IMO)
CAS – númerið sem efni hefur verið úthlutað á lista yfir *efnafræðilegar ágrip (e. Chemical Abstracts Service).*
EB - tilvísunarnúmer notað í Evrópusambandinu til að bera kennsl á hættuleg efni, einkum þau sem skráð eru í evrópska skrá yfir fyrirliggjandi efnafræðileg efni (EINECS), eða í evrópska listanum yfir tilkynnt efnafræðileg efni (ELINCS), eða listanum yfir efnafræðileg efni sem eru skráð í ritinu *„Ekki lengur fjölliður“.*

SÞ-númer – fjögurra stafa auðkennisnúmer efnis á lista Sameinuðu þjóðanna yfir hættuleg efni, dregið af fyrirmyndarreglugerð Sameinuðu þjóðanna, sem einstakt efni, blanda eða hlutur er flokkaður undir.

Þetta öryggisblað er eign ***Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk*** *og er varið samkvæmt höfundarréttarlögum frá 4. febrúar 1994, með síðari breytingum. Óheimilt er* að afrita, aðlaga, umbreyta eða breyta þessu öryggisblaði eða hluta þess án fyrirfram samþykkis eiganda og yukasiewicz rannsóknarnetsins - ***Rannsóknarstofnunar iðnaðarefnafræði*** í Varsjá.