

Safety Data Sheet for Soldering Flux RF800

This document contains the translated Safety Data Sheet for Soldering Flux RF800 in different languages. Below, you can find the page number where each language version is located.

English (EN)	2 - 12
Deutsch (DE) / Austria (AT)	13 - 23
Slovak (SK)	24 - 34
Czech (CS)	35 - 45
Hungarian (HU)	46 - 56
Romanian (RO)	57 - 67
Slovenian (SL)	68 - 78
Croatian (HR)	79 - 89
French (FR)	90 - 100
Greek (EL)	101 - 111
Polish (PL)	112 - 122
Bulgarian (BG)	123 - 133
Italian (IT)	134 - 144
Dutch (NL)	145 - 155
Ukrainian (UK)	156 - 166
Russian (RU)	167 - 177
Portuguese (PT)	178 - 188
Spanish (ES)	189 - 199
Swedish (SV)	200 - 210
Danish (DA)	211 - 221
Finnish (FI)	222 - 232
Estonian (ET)	233 - 243
Latvian (LV)	244 - 254
Lithuanian (LT)	255 - 265
Irish (GA)	266 - 276
Maltese (MT)	277 - 287
Norwegian (NO)	288 - 298
Icelandic (IS)	299 - 309

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)
(EU Official Journal of the European Union, series L, no. 133, 31 May 2010)

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE MIXTURE AND IDENTIFICATION ENTERPRISES

1.1 Product ID

FLUX RF800 1.2 Relevant

identified uses of the mixture and uses advised against

Identified uses: auxiliary preparation for soldering electronic components

Uses advised against: other than those listed above

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego

Street 9

40-035 Katowice

Phone +48 32 251 36 90

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

1.4 Emergency telephone number

Emergency number in Poland (open 9:00 a.m. - 4:00 p.m.): + 48 32 251 36 90

Date of preparation: 23/10/2012

Update date: 14/04/2017

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

2.1 Classification of the mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008:

General threats:

Highly flammable substance

Health Hazards: May

cause an allergic skin reaction. H317

Eye irritation, cat.2, H319;

Specific target organ toxicity – single exposure STOT single exposure, cat. 3, H336

Hazardous properties:

Flammable liquid, category 2, H225;

Environmental hazard: not

applicable

2.2 Signage elements

Pictograms:

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

(EU Official Journal of the European Union, series L, no. 133, 31 May 2010)



Signal word: **Danger**

Hazard statements:

H225 – Highly flammable liquid and vapour.

H317 – May cause an allergic skin reaction.

H319 – Causes serious eye irritation

H336 – May cause drowsiness or dizziness.

Precautionary statements:

P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P261 - Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

P303+P361+P353 - If on skin (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing.

Rinse skin with water/shower.

P305+P351+P338 - If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P304+P340 - If inhaled: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

Additional labeling requirements:

Lack

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.

2.3 Other threats

May form explosive mixtures with air.

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2 Mixture

Ingredients of the mixture:

Name of the substance	index number	CAS No.	EC number	ul. mass in %	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008	
					Hazard classes and category codes	Return codes pointing type threats
Propan-2-ol; isopropyl alcohol	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Registration number: 01-2119457558-25-0000						

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)
(EU Official Journal of the European Union, series L, no. 133, 31 May 2010)

light hydrotreated distillates (petroleum) Registration number: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Asp. Tox. 1;	H304
Succinic acid		110-15-6	203-740-4	< 5		
rosin		8050-09-7	232-475-7	< 1	Skin Sens. 1;	H317

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**

Inhalation: Remove the victim from the exposure area, place them in a comfortable semi-reclining or sitting position, keep them calm, and protect them from heat loss. If breathing difficulties occur, administer artificial respiration. If symptoms persist, call a physician.

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, do not induce vomiting as there is a risk of aspiration and the product entering the lungs. Seek immediate medical attention.

4.2 Most important acute and delayed symptoms and effects of exposure

Inhalation of vapors may cause fatigue, weakness, drowsiness, nausea, headaches, dizziness, coughing, and shortness of breath.

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

Treat symptomatically. For specialist advice, physicians should contact the Poisons Information Center.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES**5.1 Extinguishing media**

Suitable extinguishing media:

Alcohol-resistant or film-forming foams, 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 associated with the mixture

In a fire, they emit fumes containing carbon monoxide. The fumes are heavier than air, linger just above the ground, and can be ignited from a distance.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)
(EU Official Journal of the European Union, series L, no. 133, 31 May 2010)

5.3 Information for the fire brigade

Flammable liquid. Vapors 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 gloves (e.g. nitrile), tightly fitting safety glasses. Avoid direct contact with the released substance. Do not inhale vapors. Ensure adequate ventilation.

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

For small spills, absorb or contain the liquid with sand, earth, or a spill containment material. Shovel and place in a labeled container for safe disposal. Place leaking containers in a labeled drum. Wash the affected area with large amounts of water. Retain the rinsings as contaminated waste. For large spills, transfer to a labeled container for product recovery or disposal. Treat the residue as a minor spill.

6.4 References to other sections

Dispose of in accordance with the recommendations in section 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

7.1 Precautions for safe handling

Ensure adequate general and local ventilation. Keep away from high temperatures and ignition sources. It is advisable to take precautions to avoid contact with skin and eyes when working with the mixture. Do not inhale vapors. Prevent discharge 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 immediately and wash before re-wearing.

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

Store in original, properly labeled, tightly closed containers in a cool, dry, well-ventilated storage area. Store away from high temperatures and ignition sources. 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

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)
(EU Official Journal of the European Union, series L, no. 133, 31 May 2010)

8.1 Control parameters

Data for isopropanol

DNEL value for workers under conditions of long-term exposure through the dermal route: 888 mg/kg/day

DNEL value for workers in conditions of long-term exposure by inhalation: 500 mg/m³

DNEL value for consumers for long-term dermal exposure: 319 mg/kg/day

DNEL value for consumers under conditions of long-term exposure by inhalation: 89 mg/m³

DNEL value for consumers under conditions of long-term exposure by ingestion: 26 mg/kg/day

PNEC - fresh water 140.9 mg/l

PNEC - sea water 140.9 mg/l

PNEC sediment - fresh water 552 mg/kg

PNEC sediment - marine water 552 mg/kg

PNEC soil 28 mg/kg

Maximum permissible concentrations:

OEL = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

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.

8.2.2 Individual protection measures, such as personal protective equipment

Respiratory tract: If the permissible concentrations of product vapors are exceeded, use respiratory protection - mask with filter A

Hands and skin: Use protective clothing made of natural materials (cotton) or synthetic fibers - antistatic coated

Eyes: Goggles

Occupational hygiene: General industrial hygiene regulations apply. Do not exceed permissible concentrations in the workplace. 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) Appearance

Liquid.

b) Smell

alcoholic

c) Odor threshold

No data available.

d) pH

It does not mark itself.

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending 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)

(EU Official Journal of the European Union, series L, no. 133, 31 May 2010)

- e) Melting point/freezing point No data available. f) Initial boiling point and boiling range 80-83 [°C]
g) Flash point 13[°C] h)

Evaporation rate

No data available. i)

Flammability

The substance is highly flammable.

- j) Upper/lower flammability or explosive limits 12 / 2 [% V/V]. k) Vapour pressure No data available. l)

Vapour density relative to air

>1

- m) Relative density No data available. n) Total solubility

- o) Partition coefficient: n-octanol/water 0.05.

- p) Auto-ignition temperature 425 [°C] q)

Decomposition temperature

No data available. r) Viscosity

No data

available. s) Explosive properties No explosive properties.

t) Oxidizing properties No data available for the mixture.

9.2 Other information

Minimum ignition energy: 0.65 [mJ]

Electrical conductivity: 5000000.00 [pS/m]

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending 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)

(EU Official Journal of the European Union, series L, no. 133, 31 May 2010)

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

- 10.1 Reactivity Reacts
with strong oxidizing agents and strong acids.
- 10.2 Chemical stability The
product is stable under normal conditions of use and storage.
- 10.3 Possibility of hazardous reactions
Vapors mixed with air may form explosive mixtures.
- 10.4 Conditions to avoid Ignition sources,
open flames.
- 10.5 Incompatible Materials
Strong oxidizers.
- 10.6 Hazardous decomposition products
None known.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity - oral: LD50>2000 mg/kg (for 100% isopropanol)

Acute toxicity - skin: LD50>2000 mg/kg (for 100% isopropanol)

Acute toxicity - inhalation: LC50 (presumably) above 5 mg/l (for 100% isopropanol)

Corrosive/irritant effect: - eyes:

causes irritation - skin: does not irritate

Sensitizing effect:

-skin: non-sensitizing (guinea pig, test for 100% isopropanol) -inhalation: no data available

Mutagenicity: Ames test - negative (for 100% isopropanol)

Carcinogenicity: no data available

Reproductive toxicity: no data available

Specific target organ toxicity - single exposure: no data available

Specific target organ toxicity - repeated exposure: no data available

Aspiration hazard: no data available

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 Toxicity

Ecotoxicity (for 100% isopropanol):

Toxicity to fish - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100mg/l/48h

Toxicity to daphnia - *Daphnia magna*: EC50 >100mg/l/48h

Toxicity to algae - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >100mg/l/72h

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)
(EU Official Journal of the European Union, series L, no. 133, 31 May 2010)

12.2 Persistence and degradability

Isopropanol is highly biodegradable: >70% after 10 days

12.3 Bioaccumulative potential

Log Pow = 0.05.

12.4 Mobility in soil

No data available.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Isopropanol is not considered to be persistent, bioaccumulative nor toxic (PBT). It is not considered to be very persistent nor bioaccumulative (vPvB).

12.6 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.

Return used packaging (after thorough emptying) and unused product to the seller or designated authorized waste collector.

Proceed in accordance with Article 18 of the Act of 13 June 2013 on the management of packaging and packaging waste (Journal of Laws, item 888, 2013).

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 residue may create a highly flammable or explosive atmosphere inside the container.

WASTE CODE

07 01 04* Other organic solvents, washing liquids and mother liquors

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN number

1993

14.2 UN proper shipping name

14.3 Transport hazard class(es)

3, classification code F1

14.4 Packing group

II

14.5 Environmental hazards

Threat identification number 33.

Warning sticker

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)
(EU Official Journal of the European Union, series L, no. 133, 31 May 2010)



14.6 Special precautions for users

Always transport in closed containers that are upright and properly secured. Ensure that those transporting the product know what to do in the event of a breakdown or spill.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental protection regulations specific to mixtures

Act of 25 February 2011 on chemical substances and their mixtures (Journal of Laws No. 63, item 322, 2011).

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 - 6 ATP).

Regulation of the Minister of Health of 10 August 2012 on the criteria and methods of classification of substances and their mixtures (Journal of Laws of 2012, item 1018) as amended.

Regulation of the Minister of Economy of 21 December 2005 on the essential requirements for personal protective equipment (Journal of Laws No. 259, 2173, 2005).

Regulation of the Minister of Labour and Social Policy of 6 June 2014 on the highest permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws, item 817 of 23 June 2014).

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).

Regulation of the Minister of Health of 30 December 2004 on occupational health and safety related to the presence of chemical factors in the workplace (Journal of Laws No. 11, item 86, 2005, as amended).

Act of 19 August 2011 on the transport of dangerous goods (Journal of Laws No. 227, item 1367, 2011, as amended).

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).

Act of 14 December 2012 on waste (Journal of Laws, item 21, 2013).

Act of 13 June 2013 on the management of packaging and packaging waste (Journal of Laws, item 888, 2013).

Regulation of the Minister of the Environment of 27 September 2001 on the waste catalogue (Journal of Laws No. 112, item 1206, 2001).

Act of 29 July 2005 amending the Act on Waste and certain other acts (Journal of Laws No. 175, item 1458, 2005).

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

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)
(EU Official Journal of the European Union, series L, no. 133, 31 May 2010)

Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Official Journal of the European Union, series L 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

The card is based on the recipe and the ingredient safety data sheets.

Other sources of information:

Data for registered substances: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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:**

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.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H400	Very toxic to aquatic organisms.
H410	Very toxic to aquatic organisms, causing long-lasting effects.
EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.
Flam. Liq. 2	Flammable liquid, hazard category 2.
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, hazard category 1.
STOT SE 3	Specific target organ toxicity – single exposure, hazard category 3, narcotic effect.
Skin Sens. 1	Skin sensitisation, hazard category 1.
Skin Irrit. 2	Skin irritation, hazard category 2.
Eye Irrit. 2	Eye irritation, hazard category 2.
Aquatic Acute 1	Posing a hazard to the aquatic environment – acute hazard, hazard category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment – chronic hazard, hazard category 1.

Abbreviations:

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 generations
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

vPvB - A substance that is very persistent and very bioaccumulative.

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic Substance

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

prepared in accordance with Commission Regulation (EU) No 830/2015 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 on registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)
(EU Official Journal of the European Union, series L, no. 133, 31 May 2010)

DL50 – Lethal dose – the dose at which 50% of the tested animals die within a specified time period.

LC50 – Lethal concentration - concentration at which death is observed in 50% of the tested animals within a specified time period

CI50 - median concentration causing 50% inhibition of a given parameter, e.g. growth in a given 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

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*)

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

The product is subject to notification to the register maintained by the Office for Chemical Substances in Lodz



SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung von Waren und Dienstleistungen, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133, 31. Mai 2010)

ABSCHNITT 1: IDENTIFIZIERUNG DES GEMISCHS UND IDENTIFIZIERUNG UNTERNEHMEN

1.1 Produkt-ID

FLUX RF800 1.2 Relevante

identifizierte Verwendungen des Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungszwecke: Hilfsvorbereitung für das Lötten elektronischer Bauteile

Von der Verwendung wird abgeraten: außer den oben aufgeführten.

1.3 Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Lieferant:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego-
Straße 9
40-035 Katowice
Telefon +48 32 251 36 90

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

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer in Polen (erreichbar von 9:00 bis 16:00 Uhr): +48 32 251 36 90

Datum der Erstellung: 23.10.2012

Aktualisierungsdatum: 14.04.2017

ABSCHNITT 2: GEFAHRENIDENTIFIZIERUNG

2.1 Einstufung des Gemisches

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Allgemeine Bedrohungen:

Hochentzündlicher Stoff

Gesundheitsgefahren:

Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen. H317

Augenreizung, Kat. 2, H319;

Spezifische Zielorgantoxizität – Einzeldosis-STOT (Einzeldosis-Toxizität), Kat. 3, H336

Gefährliche Eigenschaften:

Entzündbare Flüssigkeit, Kategorie 2, H225;

Umweltgefährdung: nicht

zutreffend

2.2 Beschilderungselemente

Piktogramme:

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung von Waren und Dienstleistungen, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133, 31. Mai 2010)



Signalwort: **Gefahr**

Gefahrenhinweise:

H225 – Leicht entzündbare Flüssigkeit und Dampf.
H317 – Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.
H319 – Verursacht schwere Augenreizung
H336 – Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.

Vorsichtsmaßnahmen:

P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Bereichen verwenden.
P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P303+P361+P353 – Bei Hautkontakt (oder Kontakt mit dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abspülen/duschen.
P305+P351+P338 – Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P304+P340 - Bei Einatmen: Betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

Zusätzliche Kennzeichnungsvorschriften:

Mangel

Im Falle der Nutzung durch Verbraucher gilt zusätzlich:

P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 - Für Kinder unzugänglich aufbewahren.

2.3 Andere Bedrohungen

Kann mit Luft explosive Gemische bilden.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN INHALTSSTOFFEN

3.2 Gemisch

Zutaten der Mischung:

Name des Stoffes	Indexnummer	CAS-Nr.	EG-Nummer	ul. Masse in %	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	
					Gefahrenklassen und Kategoriecodes	Rückgabecodes zeigend Typ Bedrohungen
Propan-2-ol; Isopropylalkohol Registrierungsnummer: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Flam. Liq. 2 Augenreizung 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung von Waren und Dienstleistungen, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133, 31. Mai 2010)

Leichte hydrierte Destillate (Erdöl)		64742-47-8	265-149-8	< 5	Asp. Tox. 1;	H304
Registrierungsnummer: 01-2119484819-18						
Bernsteinsäure		110-15-6	203-740-4	< 5		
Kolophonium		8050-09-7	232-475-7	< 1	Hautsens. 1;	H317

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

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Einatmen:** Bringen Sie die betroffene Person aus dem Gefahrenbereich, lagern Sie sie in einer bequemen, halb liegenden oder sitzenden Position, beruhigen Sie sie und schützen Sie sie vor Wärmeverlust. Bei Atembeschwerden führen Sie eine künstliche Beatmung durch. Wenn die Symptome anhalten, rufen Sie einen Arzt.
- 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:** Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen, da die Gefahr des Einatmens (Aspiration) und des Eindringens des Produkts in die Lunge besteht. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen der Exposition

Das Einatmen der Dämpfe kann zu Müdigkeit, Schwäche, Benommenheit, Übelkeit, Kopfschmerzen, Schwindel, Husten und Kurzatmigkeit führen.

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

Die Behandlung erfolgt symptomatisch. Für fachkundigen Rat sollten sich Ärzte an das Giftinformationszentrum wenden.

ABSCHNITT 5: BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN**5.1 Auslöschen von Medien**Geeignete Löschmittel:

Alkoholbeständige oder filmbildende Schäume, Kohlendioxid, Löschpulver, Wasser – dispergierte Ströme.

Ungeeignete Löschmittel:

Verwenden Sie keinen dichten Wasserstrahl auf der Oberfläche der Flüssigkeit.

5.2 Besondere Gefahren im Zusammenhang mit dem Gemisch

Im Brandfall setzen sie kohlenmonoxidhaltige Dämpfe frei. Diese Dämpfe sind schwerer als Luft, verbleiben knapp über dem Boden und können sich aus der Ferne entzünden.

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung von Waren und Dienstleistungen, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133, 31. Mai 2010)

5.3 Informationen für die Feuerwehr

Brennbare Flüssigkeit. Dämpfe 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 Wasserdampf 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: Schutzhandschuhe (z. B. Nitrilhandschuhe) und eine dicht schließende Schutzbrille tragen. Direkten Kontakt mit dem freigesetzten Stoff vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Für ausreichende Belüftung sorgen.

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

Bei kleineren Verschüttungen die Flüssigkeit mit Sand, Erde oder einem geeigneten Auffangmaterial aufnehmen oder eindämmen. Anschließend aufschaufeln und in einen gekennzeichneten Behälter zur sicheren Entsorgung geben. Auslaufende Behälter in ein gekennzeichnetes Fass stellen. Die betroffene Stelle mit reichlich Wasser abspülen. Das Spülwasser als kontaminierten Abfall aufbewahren. Bei größeren Verschüttungen die Flüssigkeit in einen gekennzeichneten Behälter zur Produktrückgewinnung oder Entsorgung umfüllen. Die Rückstände wie bei einer geringfügigen Verschüttung behandeln.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Die Entsorgung erfolgt gemäß den Empfehlungen in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Umgang

Für ausreichende allgemeine und lokale Belüftung sorgen. Von hohen Temperaturen und Zündquellen fernhalten. Es wird empfohlen, beim Umgang mit dem Gemisch Haut- und Augenkontakt zu vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Einleitung in Abwassersysteme, Oberflächen- und Grundwasser oder Boden verhindern. Während der Anwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Hände in den Pausen und nach Arbeitsende waschen. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen und vor dem Wiedertragen waschen.

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

In originalen, ordnungsgemäß etikettierten und dicht verschlossenen Behältern an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor hohen Temperaturen und Zündquellen schützen. 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

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung von Waren und Dienstleistungen, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133, 31. Mai 2010)

8.1 Kontrollparameter

Daten für Isopropanol

DNEL-Wert für Arbeitnehmer bei Langzeitexposition über die Haut: 888 mg/kg/Tag

DNEL-Wert für Arbeitnehmer bei Langzeitexposition durch Einatmen: 500 mg/m³

DNEL-Wert für Verbraucher bei langfristiger dermaler Exposition: 319 mg/kg/Tag

DNEL-Wert für Verbraucher bei langfristiger Exposition durch Einatmen: 89 mg/m³

DNEL-Wert für Verbraucher bei langfristiger Exposition durch orale Aufnahme: 26 mg/kg/Tag

PNEC - Süßwasser 140,9 mg/l

PNEC - Meerwasser 140,9 mg/l

PNEC-Sediment – Süßwasser 552 mg/kg

PNEC-Sediment – Meerwasser 552 mg/kg

PNEC Boden 28 mg/kg

Maximal zulässige Konzentrationen:

OEL = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

8.2 Expositionskontrollen

8.2.1 Geeignete technische Kontrollmaßnahmen

Eine lokale Absaugung zur Entfernung von Dämpfen an den Emissionspunkten 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.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen, wie z. B. persönliche Schutzausrüstung

Atemwege: Bei Überschreitung der zulässigen Konzentrationen von Produktdämpfen ist Atemschutz zu verwenden – Maske mit Filter A.

Hände und Haut: Verwenden Sie Schutzkleidung aus Naturmaterialien (Baumwolle) oder synthetischen Fasern – antistatisch beschichtet

Augen: Brille

Arbeitshygiene: Es gelten die allgemeinen Arbeitshygienevorschriften. Die zulässigen Konzentrationen am Arbeitsplatz dürfen nicht überschritten werden. Kontaminierte Kleidung ist nach Arbeitsende abzulegen. Vor Arbeitspausen sind Hände und Gesicht zu waschen. Nach der Arbeit ist der gesamte Körper gründlich zu waschen. Während der Arbeit ist Essen, Trinken und Rauchen verboten.

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) Aussehen

Flüssig.

b) Geruch

Alkoholiker

c) Geruchsschwelle

Keine Daten verfügbar.

d) pH

Es markiert sich nicht selbst.

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der 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).

(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133, 31. Mai 2010)

e) Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Keine Daten

verfügbar. f) Siedebeginn und

Siedebereich

80–83 °C g)

Flammpunkt 13 °C h)

Verdunstungsrate

Keine Daten verfügbar. i)

Entzündbarkeit: Der Stoff ist leicht entzündlich.

j) Obere/untere Zünd- bzw. Explosionsgrenze 12 / 2 [% V/V]. k) Dampfdruck: Keine Daten verfügbar.

l) Dampfdichte

relativ zu Luft

>1

m) Relative Dichte: Keine

Daten verfügbar. n)

Gesamtlöslichkeit

o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

0,05.

p) Selbstentzündungstemperatur

425 [°C]

q) Zersetzungstemperatur

Keine Daten verfügbar. r)

Viskosität:

Keine Daten verfügbar. s)

Explosive Eigenschaften: Keine

explosiven Eigenschaften. t) Oxidationseigenschaften:

Für das Gemisch liegen keine

Daten vor.

9.2 Sonstige Angaben

Mindestzündenergie: 0,65 mJ

Elektrische Leitfähigkeit: 5000000,00 [pS/m]

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der 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).
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133, 31. Mai 2010)

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1 Reaktivität

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln und starken Säuren.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Gebrauchs- und Lagerbedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe, die sich mit Luft vermischen, können explosive Gemische bilden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Zündquellen, offene Flammen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine bekannt.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität - oral: LD50 > 2000 mg/kg (für 100% Isopropanol)

Akute Toxizität - Haut: LD50 > 2000 mg/kg (für 100% Isopropanol)

Akute Toxizität - Inhalation: LC50 (vermutlich) über 5 mg/l (für 100% Isopropanol)

Ätzende/reizende Wirkung: -

Augen: verursacht Reizungen -

Haut: reizt nicht

Sensibilisierende Wirkung:

-Haut: nicht sensibilisierend (Meerschweinchentest mit 100 % Isopropanol) -Inhalation:
keine Daten verfügbar

Mutagenität: Ames-Test - negativ (für 100% Isopropanol)

Karzinogenität: Keine Daten verfügbar

Reproduktionstoxizität: Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition: Keine Daten verfügbar

Spezifische Zielorgantoxizität – wiederholte Exposition: Keine Daten verfügbar

Aspirationsgefahr: Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

12.1 Toxizität Ökotoxizität

(für 100 % Isopropanol): Toxizität gegenüber

Fischen – *Leuciscus idus melanotus*: LC50 > 100 mg/l/48 h Toxizität gegenüber

Wasserflöhen – *Daphnia magna*: EC50 > 100 mg/l/48 h Toxizität gegenüber

Algen – *Scenedesmus subspicatus*: EC50 > 100 mg/l/72 h

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung von Waren und Dienstleistungen, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133, 31. Mai 2010)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Isopropanol ist gut biologisch abbaubar: >70 % nach 10 Tagen

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Log Pow = 0,05.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB -Beurteilung

Isopropanol gilt weder als persistent, bioakkumulativ noch toxisch (PBT). Es gilt auch nicht als sehr persistent oder bioakkumulativ (vPvB).

12.6 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.

Bitte senden Sie die gebrauchte Verpackung (nach vollständiger Entleerung) und das nicht verwendete Produkt an den Verkäufer oder einen von ihm benannten, autorisierten Abfallentsorger zurück.

Verfahren Sie gemäß Artikel 18 des Gesetzes vom 13. Juni 2013 über die Bewirtschaftung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (Gesetzblatt, Pos. 888, 2013).

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 Behälter eine leicht entzündliche oder explosive Atmosphäre erzeugen.

ABFALLCODE

07 01 04* Andere organische Lösungsmittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

ABSCHNITT 14: TRANSPORTINFORMATIONEN

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN-Nummer

1993

14.2 Offizielle UN-Versandbezeichnung

14.3 Transportgefahrenklasse(n)

3, Klassifizierungscode F1

14.4 Verpackungsgruppe

II

14.5 Umweltgefahren

Bedrohungsidifikationsnummer 33.

Warnaufkleber

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung von Waren und Dienstleistungen, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133, 31. Mai 2010)



14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer

Transportieren Sie das Produkt stets in geschlossenen, aufrecht stehenden und ordnungsgemäß gesicherten Behältern. Stellen Sie sicher, dass die Transportierenden wissen, was im Falle einer Panne oder eines Auslaufens zu tun ist.

ABSCHNITT 15: RECHTLICHE INFORMATIONEN

15.1 Spezielle Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltschutzvorschriften für Mischungen

Gesetz vom 25. Februar 2011 über chemische Stoffe und deren Gemische (Gesetzblatt Nr. 63, Pos. 322, 2011).

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 - 6 ATP).

Verordnung des Gesundheitsministers vom 10. August 2012 über die Kriterien und Methoden der Einstufung von Stoffen und deren Gemischen (Gesetzblatt 2012, Pos. 1018) in der geänderten Fassung.

Verordnung des Wirtschaftsministers vom 21. Dezember 2005 über die grundlegenden Anforderungen an die persönliche Schutzausrüstung (Gesetzblatt Nr. 259, 2173, 2005).

Verordnung des Ministers für Arbeit und Sozialpolitik vom 6. Juni 2014 über die höchsten zulässigen Konzentrationen und Intensitäten gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt, Pos. 817 vom 23. Juni 2014).

Verordnung des Gesundheitsministers vom 2. Februar 2011 über Tests und Messungen gesundheitsschädlicher Faktoren am Arbeitsplatz (Gesetzblatt Nr. 33, Pos. 166, 2011).

Verordnung des Gesundheitsministers vom 30. Dezember 2004 über den Arbeitsschutz im Zusammenhang mit dem Vorhandensein chemischer Stoffe am Arbeitsplatz (Gesetzblatt Nr. 11, Pos. 86, 2005, in der geänderten Fassung).

Gesetz vom 19. August 2011 über die Beförderung gefährlicher Güter (Gesetzblatt Nr. 227, Pos. 1367, 2011, in der geänderten Fassung).

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).

Gesetz vom 14. Dezember 2012 über Abfall (Gesetzblatt, Punkt 21, 2013).

Gesetz vom 13. Juni 2013 über die Bewirtschaftung von Verpackungen und Verpackungsabfällen (Gesetzblatt, Pos. 888, 2013).

Verordnung des Umweltministers vom 27. September 2001 über den Abfallkatalog (Gesetzblatt Nr. 112, Pos. 1206, 2001).

Gesetz vom 29. Juli 2005 zur Änderung des Abfallgesetzes und bestimmter anderer Gesetze (Gesetzblatt Nr. 175, Pos. 1458, 2005).

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur 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

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung von Waren und Dienstleistungen, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133, 31. Mai 2010)

Richtlinien der Kommission 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG (Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L 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

Die Karte basiert auf dem Rezept und den Sicherheitsdatenblättern der Zutaten.

Weitere Informationsquellen:

Daten zu registrierten Stoffen: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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 Kategorie-codes, **die in Abschnitt 3 des Sicherheitsdatenblatts verwendet werden:**

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.
H336	Kann Schläfrigkeit oder Schwindel verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, verursacht lang anhaltende Schäden.
EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu Trockenheit oder Rissen der Haut führen.
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeit, Gefahrenkategorie 2.
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1.
STOT SE 3	Spezifische Zielorgantoxizität – einmalige Exposition, Gefahrenkategorie 3, narkotische Wirkung.
Hautsensibilität	Hautsensibilisierung, Gefahrenkategorie 1.
1, Hautreizung	Hautreizung, Gefahrenkategorie 2.
2, Augenreizung	Augenreizung, Gefahrenkategorie 2.
2, Akute Gefährdung	Gefährdung der aquatischen Umwelt – akute Gefährdung, Gefahrenkategorie 1
aquatischer Ökosysteme 1, Chronische Gefährdung aquatischer Ökosysteme 1, Gefährdung der aquatischen Umwelt – chronische Gefährdung, Gefahrenkategorie 1.	

Abkürzungen:

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.

vPvB – Eine Substanz, die sehr persistent und stark bioakkumulativ ist.

PBT – Persistente, bioakkumulative und toxische Substanz

SICHERHEITSDATENBLATT

erstellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 830/2015 der Kommission vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 über die Registrierung von Waren und Dienstleistungen, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
(Amtsblatt der Europäischen Union, Reihe L, Nr. 133, 31. Mai 2010)

DL50 – Letale Dosis – die Dosis, bei der 50 % der getesteten Tiere innerhalb eines bestimmten Zeitraums sterben.

LC50 – Letale Konzentration – Konzentration, bei der innerhalb eines bestimmten Zeitraums bei 50 % der getesteten Tiere der Tod eintritt.

CI50 – mittlere Konzentration, die eine 50%ige Hemmung eines bestimmten Parameters, z. B. des Wachstums in einem bestimmten Zeitraum, bewirkt.

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.

BCF – Biokonzentrationsfaktor (Biokonzentration) – das Verhältnis der Konzentration eines Stoffes in einem Organismus zu seiner Konzentration in 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*)

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.

*Das Produkt unterliegt der Meldepflicht im Register des Amtes für chemische Substanzen.
in Lodz*



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,
Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)
(Úradný vestník Európskej únie, séria L, č. 133, 31. mája 2010)

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA ZMESI A IDENTIFIKÁCIA
PODNIKY

1.1 ID produktu

FLUX RF800 1.2 Relevantné

identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

~~Identifikované použitia: pomocný prípravok na spájkovanie elektronických súčiastok~~

~~Neodporúčané použitia: iné ako tie, ktoré sú uvedené vyššie~~

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Telefón +48 32 251 36 90

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

1.4 Telefónne číslo pre prípad núdze

Núdzové číslo v Poľsku (otvorené od 9:00 do 16:00): + 48 32 251 36 90

Dátum prípravy: 23. 10. 2012

Dátum aktualizácie: 14. 4. 2017

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

2.1 Klasifikácia zmesi Klasifikácia
~~podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008~~

Všeobecné hrozby:
Vysoko horľavá látka

Zdravotné riziká: Môže
vyvolať alergickú kožnú reakciu. H317
Podráždenie očí, kat. 2, H319;
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia STOT jednorazová expozícia, kat. 3, H336

Nebezpečné vlastnosti:
Horľavá kvapalina, kategória 2, H225;

Nebezpečnosť pre životné prostredie:
neuplatňuje sa

2.2 Prvky značenia

~~Piktogramy:~~

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,
 Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)
 (Úradný vestník Európskej únie, séria L, č. 133, 31. mája 2010)



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H225 – Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
 H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí
 H336 – Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia:

P271 – Používajte iba vonku alebo v dobre vetranom priestore.
 P261 – Zabráňte vdychnutiu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
 P303+P361+P353 – Pri kontakte s pokožkou (alebo vlasmi): Okamžite vyzlečte/odstráňte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku opláchnite vodou/osprchujte sa.
 P305+P351+P338 – Pri zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak máte kontaktné šošovky a je ich možné ľahko vybrať, vyberte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P304+P340 – Po vdychnutí: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odpočívať v polohe, ktorá mu uľahčuje dýchanie.

Ďalšie požiadavky na označovanie:

Nedostatok

V prípade použitia spotrebiteľmi navyše:

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

2.3 Ďalšie hrozby

Môže tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmes

Zloženie zmesi:

Názov látky	indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	ul. hmotnosť v %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	
					Triedy nebezpečnosti a kódy kategórií	Návratové kódy ukazovanie typ hrozby
Propán-2-ol; Izopropylalkohol Registračné číslo: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80 – 100	Horľavá kvapalina 2 Dráždenie očí 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,

Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)

(Úradný vestník Európskej únie, séria L, č. 133, 31. mája 2010)

ľahké hydrogennačne rafinované destiláty (ropa) Registračné číslo: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Asp. Tox. 1;	H304
Kyselina jantárová		110-15-6	203-740-4	< 5		
kolofónia		8050-09-7	232-475-7	< 1	Kožná citlivosť 1;	H317

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

Vdýchnutie: Postihnutého preneste z miesta zasiahnutia, uložte ho do pohodlnej pololežacej alebo sediacej polohy, udržujte ho v pokoji a chráňte ho pred stratou tepla. Ak sa objavia ťažkosti s dýchaním, podajte 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 nevyvolávajte zvracanie, pretože existuje riziko vdýchnutia a vniknutia produktu do pľúc. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky expozície

Vdýchnutie výparov môže spôsobiť únavu, slabosť, ospalosť, nevoľnosť, bolesti hlavy, závraty, kašeľ a dýchavičnosť.

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

Liečte symptomaticky. Pre odbornú radu by sa lekári mali obrátiť na Informačné centrum pre otravy.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Peny odolné voči alkoholu alebo filmotvorné peny, oxid uhličitý, hasiace prášky, voda – rozptýlené prúdy.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Nepoužívajte husté prúdy vody na povrch kvapaliny.

5.2 Zvláštne nebezpečenstvá spojené so zmesou

Pri požiari uvoľňujú výpary obsahujúce oxid uhoľnatý. Výpary sú ťažšie ako vzduch, zostávajú tesne nad zemou a môžu sa vznietiť z dialky.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,
Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)
(Úradný vestník Európskej únie, séria L, č. 133, 31. mája 2010)

5.3 Informácie pre hasičský zbor

Horľavá kvapalina. Výpary sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa v blízkosti zeme a v nižších častiach miestností. Nádoby vystavené ohňu ochladte z bezpečnej vzdialenosti vodným postrekom (nebezpečenstvo výbuchu); ak je to možné, odstráňte ich z ohrozenej oblasti. Noste plynutesný, 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 ochranné rukavice (napr. nitrilové), tesne priliehajúce ochranné okuliare. Zabráňte priamemu kontaktu s uvoľnenou látkou. Nevдыхujte výpary. Zabezpečte dostatočné vetranie.

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

V prípade malých rozliatkov absorbujte alebo zadržte kvapalinu pieskom, zeminou alebo materiálom na zachytávanie rozliatých látok. Naberte lopatou a umiestnite do označenej nádoby na bezpečnú likvidáciu. Unikajúce nádoby umiestnite do označeného suda. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Oplachový roztok uschovajte ako kontaminovaný odpad. V prípade veľkých rozliatkov preneste do označenej nádoby na zhodnotenie alebo likvidáciu produktu. So zvyškami zaobchádzajte ako s malým rozliatím.

6.4 Odkazy na iné oddiely

Zlikvidujte v súlade s odporúčaniami v časti 13.

ODDIEL 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte dostatočné celkové a lokálne vetranie. Uchovávajte mimo dosahu vysokých teplôt a zdrojov zapálenia. Pri práci so zmesou sa odporúča prijať opatrenia na zabránenie kontaktu s pokožkou a očami. Nevдыхujte výpary. Zabráňte vypusteniu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd alebo pôdy. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite. Počas prestávok a po ukončení práce si umývajte ruky. Kontaminovaný odev ihneď vyzlečte a pred opätovným oblečením si ho vyperte.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane informácií o akýchkoľvek vzájomných nekompatibilitách

Skladujte v originálnych, riadne označených, tesne uzavretých nádobách na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Skladujte mimo dosahu vysokých teplôt a zdrojov zapálenia. Chráňte pred slnečným žiarením.

7.3 Špecifické konečné použitie (použitia)

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

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,
Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)
(Úradný vestník Európskej únie, séria L, č. 133, 31. mája 2010)

8.1 Kontrolné parametre

Údaje pre izopropanol

Hodnota DNEL pre pracovníkov v podmienkach dlhodobej expozície dermálnou cestou: 888 mg/kg/deň

Hodnota DNEL pre pracovníkov v podmienkach dlhodobej expozície inhaláciou: 500 mg/m³

Hodnota DNEL pre spotrebiteľov pri dlhodobej dermálnej expozícii: 319 mg/kg/deň

Hodnota DNEL pre spotrebiteľov za podmienok dlhodobej expozície inhaláciou: 89 mg/m³

Hodnota DNEL pre spotrebiteľov za podmienok dlhodobej expozície požitím: 26 mg/kg/deň

PNEC – sladká voda 140,9 mg/l

PNEC – morská voda 140,9 mg/l

PNEC sediment - sladká voda 552 mg/kg

Sediment PNEC – morská voda 552 mg/kg

PNEC pôda 28 mg/kg

Maximálne prípustné koncentrácie:

OEL = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

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.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Dýchacie cesty: Ak sú prekročené povolené koncentrácie pár produktu, použite ochranu dýchacích ciest - masku s filtrom A

Ruky a pokožka: Používajte ochranný odev vyrobený z prírodných materiálov (bavlna) alebo syntetických vlákien - s antistatickým povlakom

Oči: Ochranné okuliare

Pracovná hygiena: Platia všeobecné predpisy priemyselnej hygieny. Neprekračujte prípustné koncentrácie na pracovisku. Po skončení práce si odstráňte kontaminovaný odev. Pred pracovnými prestávkami 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) Vzhľad

Tekutina.

b) Vôňa

alkoholik

c) Práhová hodnota zápachu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

d) pH

Neoznačuje sa samo.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)

(Úradný vestník Európskej únie, séria L, č. 133, 31. mája 2010)

e) Teplota topenia/teplota tuhnutia Nie sú k dispozícii žiadne údaje. f)

Počiatočná teplota varu a rozmedzie varu
80 – 83 [°C]

g) Bod vzplanutia 13 [°C]
h)

Rýchlosť odparovania

Nie sú k dispozícii žiadne údaje. i)

Horľavosť Látka je vysoko horľavá.

j) Horná/dolná hranica horľavosti alebo výbušnosti 12 / 2 [% V/V]. k) Tlak pár Nie sú k dispozícii

žiadne údaje. l)

Hustota pár vo vzťahu k
vzduchu
>1

m) Relatívna hustota Žiadne

údaje nie sú k dispozícii. n) Celková
rozpusťnosť

o) Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda
0,05.

p) Teplota samovznietenia 425
[°C] q)

Teplota rozkladu

Nie sú k dispozícii žiadne údaje. r)

Viskozita Nie sú k dispozícii

žiadne údaje. s) Výbušné
vlastnosti Žiadne výbušné vlastnosti. t) Oxidačné
vlastnosti Pre zmes nie sú k
dispozícii žiadne údaje.

9.2 Ďalšie informácie Minimálna

energia zapálenia: 0,65 [mJ]

Elektrická vodivosť: 5000000,00 [pS/m]

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)

(Úradný vestník Európskej únie, séria L, č. 133, 31. mája 2010)

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita Reaguje
so silnými oxidačnými činidlami a silnými kyselinami.
- 10.2 Chemická stabilita Produkt
je stabilný za normálnych podmienok používania a skladovania.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Výpary zmiešané so vzduchom môžu tvoriť výbušné zmesi.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Zdroje zapálenia, otvorený oheň.
- 10.5 Nekompatibilné materiály
Silné oxidačné činidlá.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Nie sú známe.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch
- Akútna toxicita - orálna: LD50 > 2000 mg/kg (pre 100 % izopropanol)
- Akútna toxicita - pokožka: LD50 > 2000 mg/kg (pre 100 % izopropanol)
- Akútna toxicita - inhalácia: LC50 (pravdepodobne) nad 5 mg/l (pre 100 % izopropanol)
- Žieravý/dráždivý účinok: - oči:
spôsobuje podráždenie - pokožka:
nedráždi
- Senzibilizačný účinok:
-pokožka: nesenzibilizujúca (morča, test na 100 % izopropanol) -vdýchnutie: nie sú k dispozícii žiadne údaje
- Mutagenita: Amesov test - negatívny (pre 100 % izopropanol)
- Karcinogenita: nie sú k dispozícii žiadne údaje
- Reprodukčná toxicita: nie sú k dispozícii žiadne údaje
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: nie sú k dispozícii žiadne údaje
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: nie sú k dispozícii žiadne údaje
- Nebezpečenstvo vdýchnutia: nie sú k dispozícii žiadne údaje

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1 Toxicita Ekotoxicita
(pre 100 % izopropanol): Toxicita pre ryby
- Leuciscus idus melanotus: LC50 > 100 mg/l/48 h Toxicita pre dafnie -
Daphnia magna: EC50 > 100 mg/l/48 h Toxicita pre riasy -
Scenedesmus subspicatus: EC50 > 100 mg/l/72 h

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Úradný vestník Európskej únie, séria L, č. 133, 31. mája 2010)

12.2 Perzistencia a odbúrateľnosť

Izopropanol je vysoko biologicky odbúrateľný: >70 % po 10 dňoch

12.3 Bioakumulačný potenciál

Log Pow = 0,05.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Izopropanol sa nepovažuje za perzistentný, bioakumulatívny ani toxický (PBT). Nepovažuje sa za veľmi perzistentný ani bioakumulatívny (vPvB).

12.6 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.

Použitý obal (po dôkladnom vyprázdnení) a nepoužitý výrobok vráťte predajcovi alebo určenému autorizovanému zberateľovi odpadu.

Postupujte v súlade s článkom 18 zákona z 13. júna 2013 o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov (Zbierka zákonov, položka 888, 2013).

Osobitné opatrenia: Tento výrobok

a jeho obal zlikvidujte bezpečne. Pri manipulácii s prázdnyimi nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo dôkladne opláchnuté, buďte opatrní. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť vysoko horľavú alebo výbušnú atmosféru.

KÓD ODPADOV

07 01 04* Ostatné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a materské lúhy

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Číslo OSN

1993

14.2 Správne prepravné pomenovanie OSN

14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu

3, klasifikačný kód F1

14.4 Obalová skupina

Druhý

14.5 Nebezpečenstvá pre životné prostredie

Identifikačné číslo hrozby 33.

Výstražná nálepka

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

prípravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,
Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)
(Úradný vestník Európskej únie, séria L, č. 133, 31. mája 2010)



14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Vždy prepravujte v uzavretých nádobách, ktoré sú vzpriamene postavené a riadne zaistené. Uistite sa, že osoby prepravujúce výrobok vedia, čorobiť v prípade poruchy alebo rozliatia.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Predpisy o bezpečnosti, ochrane zdravia a životného prostredia špecifické pre zmesi

Zákon z 25. februára 2011 o chemických látkach a ich zmesiach (Zbierka zákonov č. 63, položka 322, 2011).

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 – 6 ATP).

Nariadenie ministra zdravotníctva z 10. augusta 2012 o kritériách a metódach klasifikácie látok a ich zmesí (Zbierka zákonov z roku 2012, položka 1018) v znení neskorších predpisov.

Nariadenie ministra hospodárstva z 21. decembra 2005 o základných požiadavkách na osobné ochranné prostriedky (Zbierka zákonov č. 259, 2173, 2005).

Nariadenie ministra práce a sociálnych vecí zo 6. júna 2014 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách faktorov škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí (Zbierka zákonov, položka 817 z 23. júna 2014).

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).

Nariadenie ministra zdravotníctva z 30. decembra 2004 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v súvislosti s prítomnosťou chemických faktorov na pracovisku (Zbierka zákonov č. 11, položka 86, 2005, v znení neskorších predpisov).

Zákon z 19. augusta 2011 o preprave nebezpečného tovaru (Zbierka zákonov č. 227, položka 1367, 2011, v znení neskorších predpisov).

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).

Zákon zo 14. decembra 2012 o odpadoch (Zbierka zákonov, položka 21, 2013).

Zákon z 13. júna 2013 o nakladaní s obalmi a odpadmi z obalov (Zbierka zákonov, položka 888, 2013).

Nariadenie ministra životného prostredia z 27. septembra 2001 o katalógu odpadov (Zbierka zákonov č. 112, položka 1206, 2001).

Zákon z 29. júla 2005, ktorým sa mení a dopĺňa zákon o odpadoch a niektoré ďalšie zákony (Zbierka zákonov č. 175, položka 1458, 2005).

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii,
Hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií (REACH)
(Úradný vestník Európskej únie, séria L, č. 133, 31. mája 2010)

Smernice 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 nevykoná posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi.

ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Karta je založená na recepte a kartách bezpečnostných údajov zložiek.

Ďalšie zdroje informácií:

Údaje o registrovaných látkach: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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:

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.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, spôsobuje dlhodobé účinky.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2.
Asp. Tox. 1	Nebezpečenstvo pri vdýchnutí, kategória nebezpečnosti 1.
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, narkotický účinok.
Citlivosť na pokožku 1	Senzibilizácia pokožky, kategória nebezpečnosti 1.
Dráždi kožu	Dráždenie pokožky, kategória nebezpečnosti 2.
2 Dráždi oči 2	Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2.
2 Dráždi oči 2	Predstavuje nebezpečenstvo pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória nebezpečnosti 1
Akútna toxicita pre vodné prostredie 1	Chronická toxicita pre vodné prostredie 1
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo,	kategória nebezpečnosti 1.

Skratky:

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 zotrúva v pracovnom prostredí dlhšie ako 30 minút počas pracovnej zmeny.

vPvB - Látka, ktorá je veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna.

PBT - Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

pripravené v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 830/2015 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Úradný vestník Európskej únie, séria L, č. 133, 31. mája 2010)

DL50 – Letálna dávka – dávka, pri ktorej v stanovenom časovom období uhynie 50 % testovaných zvierat.

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

CI50 – stredná koncentrácia spôsobujúca 50 % inhibíciu daného parametra, napr. rastu v danom časovom období

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

DNEL – úroveň bez škodlivých účinkov - úroveň expozície látky, 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

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)

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

Výrobok podlieha oznamovacej povinnosti do registra vedeného Úradom pre chemické látky.
v Lodži

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, Hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie, řada L, č. 133, 31. května 2010)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A IDENTIFIKACE

PODNIKY

1.1 ID produktu

FLUX RF800 1.2 Relevantní

identifikovaná použití směsi a nedoporučená použití

Určené použití: pomocný přípravek pro pájení elektronických součástek

Nedoporučené použití: jiné než výše uvedené

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego

Street 9

40-035 Katowice

Telefon +48 32 251 36 90

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

1.4 Telefonní číslo pro případ nouze

Tísňové číslo v Polsku (otevřeno 9:00 - 16:00): + 48 32 251 36 90

Datum přípravy: 23. 10. 2012

Datum aktualizace: 14. 4. 2017

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1 Klasifikace směsi Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Obecné hrozby:

Vysoce hořlavá látka

Zdravotní rizika: Může

vyvolat alergickou kožní reakci. H317

Podráždění očí, kat. 2, H319;

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice STOT jednorázová expozice, kat. 3, H336

Nebezpečné vlastnosti:

Hořlavá kapalina, kategorie 2, H225;

Nebezpečnost pro životní prostředí:

nepoužitelné

2.2 Prvky značení

Piktogramy:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, Hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
(Úřední věstník Evropské unie, řada L, č. 133, 31. května 2010)



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 – Způsobuje vážné podráždění očí
H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.

Bezpečnostní pokyny:

P271 – Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru.
P261 - Zabraňte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolu.
P303+P361+P353 - Při zasažení kůže (nebo vlasů): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte se.
P305+P351+P338 - Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.
P304+P340 - Při vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte ho v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Další požadavky na označování:

Nedostatek

V případě použití spotřebiteli navíc:

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

2.3 Další hrozby

Může se vzduchem tvořit výbušné směsi.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směs

Složení směsi:

Název látky	indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	ul. hmotnost v %	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	
					Třídy nebezpečnosti a kódy kategorií	Návratové kódy ukazování typ hrozby
Propan-2-ol; isopropylalkohol Registrační číslo: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Hořlavé kapaliny 2 Dráždivost očí 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci,
Hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
(Úřední věstník Evropské unie, řada L, č. 133, 31. května 2010)

lehké hydrogenačně rafinované destiláty (ropné) Evidenční číslo: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Asp. Tox. 1;	H304
Kyselina jantarová		110-15-6	203-740-4	< 5		
kalafuna		8050-09-7	232-475-7	< 1	Kožní citlivost 1;	H317

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

ODDÍL 4: PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí: Odveďte postiženého z oblasti expozice, uložte ho do pohodlné pololežaté nebo sedící polohy, zajistěte mu klid a chraňte ho před ztrátou tepla. Pokud se objeví dýchací potíže, poskytněte 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 nevyvolávejte zvracení, hrozí riziko vdechnutí a vniknutí přípravku do plic. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky expozice

Vdechování výparů může způsobit únavu, slabost, ospalost, nevolnost, bolesti hlavy, závratě, kašel a dušnost.

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

Léčte symptomaticky. Pro odbornou pomoc by se lékaři měli obrátit na Informační centrum pro otravy.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HASENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasicí prostředky:

Pěny odolné vůči alkoholu nebo tvořící film, oxid uhličitý, hasicí prášky, voda – rozptýlené proudy.

Nevhodné hasicí prostředky:

Nepoužívejte husté proudy vody na hladinu kapaliny.

5.2 Zvláštní nebezpečí spojená se směsí

Při hoření uvolňují výpary obsahující oxid uhelnatý. Výpary jsou těžší než vzduch, zůstávají těsně nad zemí a mohou se vznítit z dálky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci,
Hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
(Úřední věstník Evropské unie, řada L, č. 133, 31. května 2010)

5.3 Informace pro hasičský sbor

Hořlavá kapalina. Páry 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 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Používejte ochranné rukavice (např. nitrilové), těsně přiléhající ochranné brýle. Zabraňte přímému kontaktu s uvolňovanou látkou. Nevdechujte výpary. Zajistěte dostatečné větrání.

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

V případě malých rozlitých látek absorbujte nebo zadržte kapalinu pískem, zeminou nebo jiným materiálem k zachycení rozlité látky. Zachyťte lopatou a umístěte do označené nádoby pro bezpečnou likvidaci. Unikající nádoby umístěte do označeného sudu. Zasažené místo omyjte velkým množstvím vody. Oplachovací kapalinu uschovejte jako kontaminovaný odpad. V případě velkých rozlitých látek přelijte do označené nádoby k regeneraci nebo likvidaci produktu. Se zbytky zacházejte jako s malým rozlitím.

6.4 Odkazy na jiné oddíly

Zlikvidujte v souladu s doporučeními v oddíle 13.

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dostatečné celkové a místní větrání. Uchovávejte mimo dosah vysokých teplot a zdrojů zapálení. Při práci se směsí se doporučuje zabránit kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte výpary. Zabraňte vypuštění do kanalizace, povrchových a podzemních vod nebo půdy. Během používání nejezte, nepijte a nekuřte. Během přestávek a po ukončení práce si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv ihned svlékněte a před opětovným nošením si jej vyperte.

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

Skladujte v originálních, řádně označených, těsně uzavřených obalech na chladném, suchém a dobře větraném místě. Skladujte mimo dosah vysokých teplot a zdrojů zapálení. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, Hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie, řada L, č. 133, 31. května 2010)

8.1 Kontrolní parametry

Údaje pro isopropanol

Hodnota DNEL pro pracovníky za podmínek dlouhodobé expozice dermální cestou: 888 mg/kg/den

Hodnota DNEL pro pracovníky v podmínkách dlouhodobé expozice vdechováním: 500 mg/m³

Hodnota DNEL pro spotřebitele při dlouhodobé dermální expozici: 319 mg/kg/den

Hodnota DNEL pro spotřebitele za podmínek dlouhodobé expozice vdechováním: 89 mg/m³

Hodnota DNEL pro spotřebitele za podmínek dlouhodobé expozice požitím: 26 mg/kg/den

PNEC - sladká voda 140,9 mg/l

PNEC - mořská voda 140,9 mg/l

PNEC sediment - sladká voda 552 mg/kg

Sediment PNEC - mořská voda 552 mg/kg

PNEC půda 28 mg/kg

Maximální přípustné koncentrace:

OEL = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

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 pro obecné 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 použijte ochranu dýchacích cest.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako například osobní ochranné prostředky

Dýchací cesty: Pokud jsou překročeny přípustné koncentrace par produktu, použijte ochranu dýchacích cest - masku s filtrem A

Ruce a kůže: Používejte ochranný oděv vyrobený z přírodních materiálů (bavlna) nebo syntetických vláken - s antistatickým povlakem

Oči: Ochranné brýle

Pracovní hygiena: Platí obecné předpisy průmyslové hygieny. Nepřekračujte přípustné koncentrace na pracovišti. Po skončení práce svlékněte kontaminovaný oděv. Před pracovními přestávkami si umyjte ruce a obličej. Po práci si důkladně umyjte 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) Vzhled

Kapalný.

b) Čich

alkoholik

c) Práh vnímavosti pachu

Žádné údaje nejsou k dispozici.

d) pH

Neoznačuje se samo.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

(Úřední věstník Evropské unie, řada L, č. 133, 31. května 2010)

- e) Bod tání/bod tuhnutí Žádné údaje k dispozici. f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 80–83 [°C]
g) Bod vzplanutí 13 [°C] h)

Rychlost odpařování

Žádné údaje k dispozici. i)

Hořlavost

Látka je vysoce hořlavá.

- j) Horní/dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti 12 / 2 [% obj./obj.]. k) Tlak páry Žádné údaje k dispozici.

- l) Hustota páry vzhledem ke vzduchu

>1

- m) Relativní hustota Žádné údaje k dispozici. n) Celková rozpustnost

- o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda 0,05.

- p) Teplota samovznícení 425 [°C]

- q) Teplota

rozkladu

Žádné údaje k dispozici. r)

Viskozita

Žádné údaje k dispozici. s)

Výbušné vlastnosti Nemá

výbušné vlastnosti. t) Oxidační vlastnosti Žádné údaje k dispozici pro směs.

9.2 Další informace

Minimální energie vznícení: 0,65 [mJ]

Elektrická vodivost: 5000000,00 [pS/m]

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

(Úřední věstník Evropské unie, řada L, č. 133, 31. května 2010)

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Reaguje se silnými oxidačními činidly a silnými kyselinami.

10.2 Chemická stabilita Produkt

je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry smíchané se vzduchem mohou tvořit výbušné směsi.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zdroje zapálení, otevřený oheň.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu Nejsou známy.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita - orální: LD50 > 2000 mg/kg (pro 100% isopropanol)

Akutní toxicita - kůže: LD50 > 2000 mg/kg (pro 100% isopropanol)

Akutní toxicita - inhalační: LC50 (pravděpodobně) nad 5 mg/l (pro 100% isopropanol)

Dráždivé/žiravé účinky: - na

oči: způsobuje podráždění - na

kůži: nedráždí

Senzibilizační účinek:

-kůže: nesenzibilizující (morče, test na 100% isopropanol) -vdechnutí: údaje nejsou k dispozici

Mutagenita: Amesův test - negativní (pro 100% isopropanol)

Karcinogenita: žádné údaje k dispozici

Reprodukční toxicita: žádné údaje k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: žádné údaje k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: žádné údaje k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Ekotoxicita (pro 100% isopropanol):

Toxicita pro ryby - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100 mg/l/48h

Toxicita pro dafnie - *Daphnia magna*: EC50 >100 mg/l/48h

Toxicita pro řasy - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >100 mg/l/72h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, Hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie, řada L, č. 133, 31. května 2010)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Isopropanol je vysoce biologicky odbouratelný: >70 % po 10 dnech

12.3 Bioakumulační potenciál

Log Pow = 0,05.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Isopropanol není považován za perzistentní, bioakumulativní ani toxický (PBT). Není považován za velmi perzistentní ani bioakumulativní (vPvB).

12.6 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.

Použitý obal (po důkladném vyprázdnění) a nepoužitý výrobek vraťte prodejci nebo určenému autorizovanému sběrnému dvoru.

Postupujte v souladu s článkem 18 zákona ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sbírka zákonů, položka 888, 2013).

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.

KÓD ODPADŮ

07 01 04* Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Číslo OSN

1993

14.2 Oficiální pojmenování OSN pro přepravu

14.3 Třída(y) nebezpečnosti pro přepravu

3, klasifikační kód F1

14.4 Obalová skupina

II.

14.5 Nebezpečí pro životní prostředí

Identifikační číslo hrozby 33.

Výstražná nálepka

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie, řada L, č. 133, 31. května 2010)



14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Vždy přepravujte v uzavřených, svisle postavených a řádně zajištěných nádobách. Zajistěte, aby osoby přepravující výrobek věděly, co dělat v případě poruchy nebo rozlití.

ČÁST 15: INFORMACE O REGULAČNÍCH PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a ochrany životního prostředí specifické pro směsi

Zákon ze dne 25. února 2011 o chemických látkách a jejich směsích (Sbírka zákonů č. 63, položka 322, 2011).

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 1–6 ATP).

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 10. srpna 2012 o kritériích a metodách klasifikace látek a jejich směsí (Sbírka zákonů z roku 2012, položka 1018) ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení ministra hospodářství ze dne 21. prosince 2005 o základních požadavcích na osobní ochranné prostředky (Sbírka zákonů č. 259, 2173, 2005).

Nařízení ministra práce a sociálních věcí ze dne 6. června 2014 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách faktorů škodlivých zdraví v pracovním prostředí (Sbírka zákonů, položka 817 ze dne 23. června 2014).

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).

Nařízení ministra zdravotnictví ze dne 30. prosince 2004 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v souvislosti s přítomností chemických faktorů na pracovišti (Sbírka zákonů č. 11, položka 86, 2005, ve znění pozdějších předpisů).

Zákon ze dne 19. srpna 2011 o přepravě nebezpečných věcí (Sbírka zákonů č. 227, položka 1367, 2011, ve znění pozdějších předpisů).

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).

Zákon ze dne 14. prosince 2012 o odpadech (Sbírka zákonů, položka 21, 2013).

Zákon ze dne 13. června 2013 o nakládání s obaly a obalovými odpady (Sbírka zákonů, položka 888, 2013).

Nařízení ministra životního prostředí ze dne 27. září 2001 o katalogu odpadů (Sbírka zákonů č. 112, položka 1206, 2001).

Zákon ze dne 29. července 2005, kterým se mění zákon o odpadech a některé další zákony (Sbírka zákonů č. 175, položka 1458, 2005).

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

připraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, Hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie, řada L, č. 133, 31. května 2010)

Směrnice 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

Karta je založena na receptuře a bezpečnostních listech složek.

Další zdroje informací:

Údaje o registrovaných látkách: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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:

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.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Velmi toxický pro vodní organismy.
H410	Velmi toxický pro vodní organismy, způsobuje dlouhodobé účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Podvod. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie nebezpečnosti 2.
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3, narkotický účinek.
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1.
Dráždivost pro kůži 2	Dráždivost kůže, kategorie nebezpečnosti 2.
Dráždivost pro oči 2	Podráždění očí, kategorie nebezpečnosti 2.
Akutní toxicita pro vodní prostředí 1	Představuje nebezpečí pro vodní prostředí – akutní nebezpečí, kategorie nebezpečí 1
Chronická toxicita pro vodní prostředí 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronická nebezpečnost, kategorie 1.

Zkratky:

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.

vPvB - Látka, která je velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka

BEZPEČNOSTNÍ LIST

přípraveno v souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (Úřední věstník Evropské unie, řada L, č. 133, 31. května 2010)

DL50 – Letální dávka – dávka, při které v daném časovém období uhynie 50 % testovaných zvířat.

LC50 – Letální koncentrace – koncentrace, při které je pozorována smrt u 50 % testovaných zvířat během stanoveného časového období.

CI50 – střední koncentrace způsobující 50% inhibici daného parametru, např. růstu v daném časovém období

CE50 – Efektivní koncentrace – efektivní koncentrace látky způsobující odezvu 50 % maximální hodnoty

DNEL – úroveň bez škodlivých účinků - úroveň expozice látky, 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

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)

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) , 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

Výrobek podléhá ohlášení v registru vedeném Úřadem pro chemické látky.
v Lodži

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a regisztrációról szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban elkészítve,
Vegyipari anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)
(Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

1. SZAKASZ: A KEVERÉK AZONOSÍTÁSA ÉS AZONOSÍTÁS VÁLLALKOZÁSOK

1.1 Termékazonosító

FLUX RF800 1.2 A

keverék releváns azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások: elektronikus alkatrészek forrasztásához szükséges segédanyag

Ellenjavallt felhasználások: a fent felsoroltakon kívül

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
utca 9
40-035 Katowice
Telefon: +48 32 251 36 90

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

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám Lengyelországban (nyitva tartás: 9:00 - 16:00): + 48 32 251 36 90

Elkészítés dátuma: 2012.10.23.

Frissítés dátuma: 2017.04.14.

2. SZAKASZ: VESZÉLYAZONOSÍTÁS

2.1 A keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Általános fenyegetések:

Fokozottan tűzveszélyes anyag

Egészségügyi

veszélyek: Allergiás bőrreakciót válthat ki. H317

Szemirritáció, 2. kat., H319;

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció STOT egyszeri expozíció, 3. kat., H336

Veszélyes tulajdonságok:

Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória, H225;

Környezeti veszély: nem

alkalmazható

2.2 Jelzési elemek

Piktogramok:

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a regisztrációról szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban elkészítve,
Vegyianyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)
(Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

**Figyelmeztetés: Veszély****Veszélyességi mondatok:**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz
H336 – Álomosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyen használható.
P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P303+P361+P353 – Bőrre (vagy hajra) kerülés esetén: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt vízzel kell leöblíteni/zuhanyozni.
P305+P351+P338 – Szembe kerülés esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsákat el kell távolítani, ha könnyen megoldható. Az öblítést folytatni kell.
P304+P340 – Belélegzés esetén: Vigye a sérültet friss levegőre, és biztosítson számára kényelmes testhelyzetet a légzéshez.

További címkézési követelmények:

Hiány

Fogyasztók általi felhasználás esetén, továbbá:

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 – Gyermektől elzárva tartandó.

2.3 Egyéb fenyegetések

Levegővel robbanóképes keveréket képezhet.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL / AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**3.2 Keverék****A keverék összetevői:**

Az anyag neve	mutatószám	CAS-szám	EK-szám	ul. tömeg %- ban	Osztályozás az 1272/2008/ EK rendelet szerint	
					Veszélyességi osztályok és kategóriakódok	Visszatérési kódok mutatás típus fenyegetések
Propán-2-ol; izopropil-alkohol Regisztrációs szám: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Lángfolyadék 2 Szemirritáció 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a regisztrációról szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban elkészítve,
 Vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)
 (Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

könnyű hidrogénezett desztillátumok (kőolaj) Regisztrációs szám: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Asp. Tox. 1;	H304
Borostyánkősav		110-15-6	203-740-4	< 5		
gyanta		8050-09-7	232-475-7	< 1	Bőrirritáló 1;	H317

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

Belégzés: Távolítsa el a sérültet a kitért területéről, helyezze kényelmes, félig fekvő vagy ülő helyzetbe, biztosítsa a nyugalmát, és védje meg a hővesztéstől. Légzési nehézség esetén alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, hívjon orvost.

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 kontaktlencsét. Kerülje az erős vízsugarat a szaruhártya mechanikai károsodásának veszélye miatt. Ha az irritáció továbbra is fennáll, forduljon szemészhez.

Emésztőrendszer: Lenyelés esetén tilos hánytatni, mivel fennáll az aspiráció és a termék tüdőbe jutásának veszélye. Azonnal forduljon orvoshoz.

4.2 Az expozíció legfontosabb akut és késleltetett tünetei és hatásai

A gőzök belélegzése fáradtságot, gyengeséget, álmodást, hányingert, fejfájást, szédülést, köhögést és légszomjat okozhat.

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

Tünetileg kell kezelni. Szakértői tanácsért az orvosoknak a Mérgezési Információs Központoz kell fordulniuk.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

Alkoholálló vagy filmképző habok, szén-dioxid, oltóporok, víz – diszperziós áramlatok.

Nem megfelelő oltóanyag:

Nem használjon sűrű vízsugarat a folyadék felületén.

5.2 A keverékkel kapcsolatos különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxidot tartalmazó füstöt bocsátanak ki. A füst nehezebb a levegőnél, közvetlenül a talaj felett lebeg, és távolról is meggyulladhat.

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a regisztrációról szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban elkészítve,
Vegyai anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)
(Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

5.3 Információk a tűzoltóság számára

Gyúlékony folyadék. A gőzök nehezebbek a levegőnél, és felhalmozódnak a talaj közelében és a helyiségek alsóbb részein. A tűznek kitett tartályokat biztonságos távolságból vízpermettel hűtse (robbanásveszély); ha lehetséges, távolítsa el azokat a veszélyeztetett területéről. Viseljen gáztömör, antisztatikus ruházatot és szigetelő légzésvédő felszerelést.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSÉG ESETÉN KÖRNYEZETI KIBOCSÁTÁSOK

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások Viseljen védőkesztyűt (pl. nitril), szorosan illeszkedő védőszemüveget. Kerülje a kibocsátott anyaggal való közvetlen érintkezést. Ne lélegezze be a gőzöket. Biztosítson megfelelő szellőzést.

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

Kisebb kiömlések esetén itassa fel vagy határolja el a folyadékot homokkal, földdel vagy kiömlésgátló anyaggal. Lapátolja fel és helyezze címkézett tartályba a biztonságos ártalmatlanítás érdekében. A szivárgó tartályokat helyezze címkézett tartályba. Mossa le az érintett területet bőséges mennyiségű vízzel. Az öblítővizet szennyezett hulladékként őrizze meg. Nagyobb kiömlések esetén helyezze át címkézett tartályba a termék visszanyerése vagy ártalmatlanítása céljából. A maradékot kisebb kiömlésként kezelje.

6.4 Hivatkozások más szakaszokra

A 13. szakaszban található ajánlásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Biztosítsa a megfelelő általános és helyi szellőzést. Tartsa távol magas hőmérséklettől és gyújtóforrásoktól. A keveréssel való munka során tanácsos óvintézkedéseket 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 azonnal vegye le, és mossa meg újra felvétel előtt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az esetlegesen felmerülő információkat

kölcsönös összeférhetetlenségek
Eredeti, megfelelően felcímkézett, szorosan lezárt tartályokban, hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó. Magas hőmérséklettől és gyújtóforrástól távol tartandó. Napfénytől védve tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok)

Az 1.2. szakaszban említettektől eltérő felhasználásokra vonatkozóan nincs információ.

8. SZAKASZ: EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a regisztrációról szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban elkészítve,
Vegyai anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)
(Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Az izopropanolra vonatkozó adatok

DNEL érték munkavállalók számára hosszú távú, bőrön keresztüli expozíció esetén: 888 mg/kg/nap
DNEL érték munkavállalók számára hosszú távú belélegzéses expozíció esetén: 500 mg/m³
DNEL érték fogyasztók számára hosszú távú bőrön keresztüli expozíció esetén: 319 mg/kg/nap
DNEL érték fogyasztók számára hosszú távú belélegzéses expozíció esetén: 89 mg/m³
DNEL érték fogyasztók számára hosszú távú lenyelés esetén: 26 mg/kg/nap

PNEC - édesvíz 140,9 mg/l
PNEC - tengervíz 140,9 mg/l
PNEC üledék - édesvíz 552 mg/kg
PNEC üledék - tengervíz 552 mg/kg
PNEC talaj 28 mg/kg

Megengedett maximális koncentrációk:
OEL = 900 mg/m³
OELCh = 1200 mg/m³

8.2 Expozíció-ellenőrzések

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzések

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

8.2.2 Egyéni védőintézkedések, például egyéni védőfelszerelések

Légzőrendszer: Ha a termékgőzök megengedett koncentrációját túllépi, légzésvédőt kell használni - A szűrővel ellátott maszkot.

Kezek és bőr: Természetes anyagokból (pamut) vagy szintetikus szálakból készült - antistatikus bevonatú - védőruházatot kell használni.

Szemek: Védőszemüveg

Munkaegészségügy: Az általános munkaegészségügyi előírások érvényesek. Ne lépje túl a munkahelyen megengedett koncentrációkat. 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) Megjelenés

Folyékony.

b) Szaglás

alkoholos

c) Szagküszöbérték

Nincsenek elérhető adatok.

d) pH-érték

Nem jelöli meg magát.

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban készült.

(Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

e) Olvadáspont/fagyáspont Nincs

adat. f) Kezdeti

forráspont és forrásponttartomány

80-83 [°C]

g) Lobbanáspont 13 [°C]

h)

Párolgási sebesség

Nincsenek rendelkezésre álló

adatok. i)

Gyúlékonyság Az anyag fokozottan gyúlékony.

j) Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határok 12 / 2 [% V/V]. k)

Gőznyomás

Nincs adat. l)

Gőzsűrűség a levegőhöz

viszonyítva

>1

m) Relatív sűrűség Nincs

adat. n) Teljes oldhatóság

o) Megoszlási együttható: n-oktanol/víz

0,05.

p) Öngyulladás hőmérséklet 425

[°C] q)

Bomlási hőmérséklet

Nincsenek rendelkezésre álló

adatok. r)

Viszkozitás Nincsenek

rendelkezésre álló adatok. s)

Robbanásveszélyes tulajdonságok Nincsenek

robbanásveszélyes tulajdonságok.

t) Oxidáló tulajdonságok A keverékre vonatkozóan nincsenek rendelkezésre álló adatok.

9.2 Egyéb információk

Minimális gyulladási energia: 0,65 [mJ]

Elektromos vezetőképesség: 5000000,00 [pS/m]

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban készült.

(Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

Reagál erős oxidálószerrel és erős savakkal.

10.2 Kémiai stabilitás A termék

normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

A gőzök levegővel keveredve robbanékony keveréket képezhetnek.

10.4 Kerülendő körülmények

Gyújtóforrások, nyílt láng.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer.

10.6 Veszélyes bomlástermékek Nem ismert.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Akut toxicitás - orális: LD50>2000 mg/kg (100%-os izopropanol esetén)

Akut toxicitás - bőr: LD50>2000 mg/kg (100%-os izopropanol esetén)

Akut toxicitás - belélegzés: LC50 (feltehetően) 5 mg/l felett (100%-os izopropanol esetén)

Maró/irritáló hatás: -

- szembe jutás esetén: irritációt

okoz - bőrre jutás esetén: nem irritálja

Szenzibilizáló hatás:

-bőr: nem szenzibilizáló (tengerimalac, 100%-os izopropanol teszt)

-belélegzés: nincs adat

Mutagenitás: Ames-teszt - negatív (100%-os izopropanol esetén)

Rákkeltő hatás: nincs adat

Reprodukciós toxicitás: nincs adat

Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: nincs adat

Speciális célszerv toxicitás - ismétlődő expozíció: nincs adat

Aspirációs veszély: nincs adat

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Ökotoxicitás (100%-os izopropanolra): Toxicitás

halakra - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100mg/l/48h Toxicitás daphniára

- *Daphnia magna*: EC50 >100mg/l/48h Toxicitás algákra - *Scenedesmus*

subspicatus: EC50 >100mg/l/72h

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a regisztrációról szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban elkészítve,
Vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)
(Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Az izopropanol biológiailag könnyen lebomlik: >70% 10 nap után

12.3 Bioakkumulációs potenciál

Log Pow = 0,05.

12.4 A talajban való mobilitás

Nincsenek elérhető adatok.

12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei

Az izopropanol nem tekinthető perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT). Nem tekinthető nagyon perzisztensnek vagy bioakkumulatívnak (vPvB).

12.6 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.

A használt csomagolást (alapos kiürítés után) és a fel nem használt terméket adja vissza az eladónak vagy a kijelölt, hivatalos hulladékgyűjtőnek.

A csomagolás és a csomagolási hulladék kezeléséről szóló 2013. június 13-i törvény (Jogi Közlöny, 888. tétel, 2013) 18. cikke szerint járjon el.

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.

HULLADÉKKÓD

07 01 04* Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 ENSZ-szám

1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

3, F1 osztályozási kód

14.4 Csomagolási csoport

II.

14.5 Környezeti veszélyek

Fenyegetésazonosító szám: 33.

Figyelmeztető matrica

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a regisztrációról szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban elkészítve,
Vegyai anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)
(Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)



14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználók számára

Mindig zárt, függőleges helyzetben lévő és megfelelően rögzített tartályokban szállítsa. Győződjön meg arról, hogy a termék szállítói tudják, mit kell tenniük meghibásodás vagy kiömlés esetén.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1 A következőkre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások: keverékek

A vegyi anyagokról és keverékekről szóló 2011. február 25-i törvény (Jogi Közlöny 63. szám, 322. tétel, 2011).
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 1-6 ATP).

Az egészségügyi miniszter 2012. augusztus 10-i rendelete az anyagok és keverékek osztályozásának kritériumairól és módszereiről (2012. évi Jogi Közlöny, 1018. tétel) a módosított változatban.

A gazdasági miniszter 2005. december 21-i rendelete a személyi védőfelszerelésekre vonatkozó alapvető követelményekről (Jogi Közlöny 259., 2173. szám, 2005).

A munkaügyi és szociálpolitikai miniszter 2014. június 6-i rendelete a munkakörnyezetben az egészségre káros tényezők megengedett legmagasabb koncentrációiról és intenzitásairól (Jogi Közlöny, 817. tétel, 2014. június 23.).

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 2004. december 30-i rendelete a munkahelyen jelen lévő kémiai tényezőkkel kapcsolatos munkavédelemről és biztonságról (Jogi Közlöny 11. szám, 86. tétel, 2005, módosításokkal).

A veszélyes áruk szállításáról szóló 2011. augusztus 19-i törvény (Jogi Közlöny 227. szám, 1367. tétel, 2011, módosításokkal).

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 hulladékokról szóló 2012. december 14-i törvény (Jogi Közlöny, 21. tétel, 2013).

A csomagolás és a csomagolási hulladék kezeléséről szóló 2013. június 13-i törvény (Jogi Közlöny, 888. tétel, 2013).

A környezetvédelmi miniszter 2001. szeptember 27-i rendelete a hulladékkatalógusról (Jogi Közlöny 112. szám, 1206. tétel, 2001).

A hulladékról szóló törvény és egyes egyéb törvények módosításáról szóló 2005. július 29-i törvény (Jogi Közlöny 175. szám, 1458. tétel, 2005).

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 hatályon kívül helyezéséről, és

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a regisztrációról szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban elkészítve,
 Vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)
 (Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

A Bizottság 91/155/EGK, 93/67/EGK, 93/105/EK és 2000/21/EK irányelvei (az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat 396. szám, 2006. december 30., módosított formában).

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést a keverékre vonatkozóan.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A kártya a recept és az összetevők biztonsági adatlapjain alapul.

Egyéb információforrások:

Regisztrált anyagok adatai: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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:

H226	Gyúlékony folyadék és gőz.
H304	Lenyelés esetén és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Irritálja a bőrt.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élőlényekre.
H410	Nagyon mérgező a vízi élőlényekre, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Az ismételt expozíció bőrszárazságot vagy -repedezést okozhat.
Nagyozolás: Liq.	Tűzveszélyes folyadék, 2. veszélyességi kategória.
2 Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, 1. veszélyességi kategória.
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, narkotikus hatás.
Bőrzérékeny.	Bőrszenzibilizáció, 1. veszélyességi kategória.
1 Bőrirritáció	Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória.
2 Szemirritáció	Szemirritáció, 2. veszélyességi kategória.
2 Vízi, akut 1 Vízi,	Veszélyt jelent a vízi környezetre – akut veszély, 1. veszélyességi kategória
krónikus 1 Veszélyes a vízi környezetre – krónikus veszély, 1. veszélyességi kategória.	

Rövidítések:

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.

vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag.

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

a regisztrációról szóló, 2006. december 18-i 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról szóló, 2015. május 28-i 830/2015/EU bizottsági rendelettel összhangban elkészítve,
Vegyi anyagok értékelése, engedélyezése és korlátozása (REACH)
(Az Európai Unió Hivatalos Lapja, L sorozat, 133. szám, 2010. május 31.)

DL50 – Halálos dózis – az a dózis, amelynél a vizsgált állatok 50%-a egy meghatározott időn belül elpusztul.

LC50 – Halálos koncentráció – az a koncentráció, amelynél a vizsgált állatok 50%-ánál halál figyelhető meg egy meghatározott időn belül.

CI50 - egy adott paraméter, pl. növekedés 50%-os gátlását okozó medián koncentráció egy adott időszakban

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

BCF - Biokoncentrációs tényező (biokoncentráció) - egy anyag koncentrációjának aránya egy élőlényben 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)

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 mintarendeleiteiből származik, és amelybe az adott anyagot, keveréket vagy árucikket besorolják.

A termék bejelentési kötelezettség alá esik a Vegyi Anyagok Hivatala által vezetett nyilvántartásba. Lódzban

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 133, 31 mai 2010)

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA AMESTECULUI ȘI IDENTIFICAREA ÎNTREPRINZĂRI

1.1 ID-ul produsului

FLUX RF800 1.2 Utilizări

relevante identificate ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate: preparare auxiliară pentru lipirea componentelor electronice

Utilizări nerecomandate: altele decât cele enumerate mai sus

1.3 Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, strada
Kochanowskiego 9
40-035 Katowice
Telefon +48 32 251 36 90

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

1.4 Număr de telefon pentru urgențe

Număr de urgență în Polonia (deschis între orele 9:00 și 16:00): + 48 32 251 36 90

Data pregătirii: 23/10/2012

Data actualizării: 14/04/2017

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008:

Amenințări generale:

Substanță foarte inflamabilă

Pericole pentru sănătate:

Poate provoca o reacție alergică cutanată. H317

Iritație oculară, cat. 2, H319;

Toxicitate specifică pentru organe țintă – expunere unică STOT expunere unică, cat. 3, H336

Proprietăți periculoase:

Lichid inflamabil, categoria 2, H225;

Pericol pentru mediu: nu se aplică

2.2 Elemente de semnalizare

Pictograme:

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
(Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 133, 31 mai 2010)



Cuvânt de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

H225 – Lichid și vapori foarte inflamabili.
H317 – Poate provoca o reacție alergică cutanată.
H319 – Provoacă iritații oculare grave
H336 – Poate provoca somnolență sau amețeli.

Declarații de precauție:

P271 - A se utiliza numai în exterior sau într-o zonă bine ventilată.
P261 - Evitați inhalarea prafului/fumului/gazului/ceții/vaporilor/sprey-ului.
P303+P361+P353 - În caz de contact cu pielea (sau părul): Scoateți imediat toate hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă/faceți duș.
P305+P351+P338 - În caz de contact cu ochii: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă se pot scoate cu ușurință. Continuați să clătiți.
P304+P340 - În caz de inhalare: Scoateți victima la aer curat și mențineți-o în repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație.

Cerințe suplimentare de etichetare:

Lipsă

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.

2.3 Alte amenințări

Poate forma amestecuri explozive cu aerul.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

3.2 Amestec

Ingredientele amestecului:

Denumirea substanței	număr de index	Nr. CAS	Număr CE	ul. masă în %	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008	
					Clasele de pericol și coduri de categorie	Coduri de returnare arătând cu degetul tip amenințări
Propan-2-ol; alcool izopropilic Număr de înregistrare: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Lichid de flacără 2 Iritație oculară 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
(Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 133, 31 mai 2010)

distilate ușoare hidrotratate (petrol) Număr de înregistrare: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Tox. Asp. 1;	H304
Acid succinic		110-15-6	203-740-4	< 5		
colofoniu		8050-09-7	232-475-7	< 1	Sensibilitate a pielii 1;	H317

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

Inhalare: Scoateți victima din zona de expunere, așezați-o într-o poziție confortabilă semi-întinsă sau așezată, mențineți-o calmă și protejați-o de pierderea de căldură. Dacă apar dificultăți de respirație, administrați respirație artificială. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.

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 caldă, 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, nu provocați vomă, deoarece există riscul de aspirare și de pătrundere a produsului în plămâni. Solicitați imediat asistență medicală.

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

Inhalarea vaporilor poate provoca oboseală, slăbiciune, somnolență, greață, dureri de cap, amețeli, tuse și dificultăți de respirație.

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

Tratament simptomatic. Pentru sfatul unui specialist, medicii trebuie să contacteze Centrul de Informații Toxicologice.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE STINGERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate:

Spume rezistente la alcool sau pelicologene, dioxid de carbon, pulberi de stingere, curenți dispersați în apă.

Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Nu folosiți jeturi dense de apă pe suprafața lichidului.

5.2 Pericole speciale asociate amestecului

În caz de incendiu, acestea emit vapori care conțin monoxid de carbon. Vaporii sunt mai grei decât aerul, persistă puțin deasupra solului și se pot aprinde de la distanță.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
(Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 133, 31 mai 2010)

5.3 Informații pentru pompieri

Lichid inflamabil. Vaporii 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 mănuși de protecție (de exemplu, nitril), ochelari de protecție cu etanșare strânsă. Evitați contactul direct cu substanța degajată. Nu inhalați vaporii. Asigurați o ventilație adecvată.

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

Pentru scurgeri mici, absorbiți sau rețineți lichidul cu nisip, pământ sau un material de reținere a scurgerilor. Scoateți cu lopata și puneți-l într-un recipient etichetat pentru eliminare în siguranță. Plasați recipientele cu scurgeri într-un butoi etichetat. Spălați zona afectată cu cantități mari de apă. Păstrați apa de clătire ca deșeu contaminat. Pentru scurgeri mari, transferați într-un recipient etichetat pentru recuperarea sau eliminarea produsului. Tratați reziduul ca pe o scurgere minoră.

6.4 Referințe la alte secțiuni

A se elimina conform recomandărilor din secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

Asigurați o ventilație generală și locală adecvată. A se păstra departe de temperaturi ridicate și surse de aprindere. Se recomandă luarea de măsuri de precauție pentru a evita contactul cu pielea și ochii atunci când se lucrează cu amestecul. Nu inhalați vaporii. Preveniți deversarea 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 imediat îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de a o purta din nou.

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

A se păstra în ambalajele originale, etichetate corespunzător și închise ermetic, într-un loc răcoros, uscat și bine ventilat. A se păstra departe de temperaturi ridicate și surse de aprindere. 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

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 133, 31 mai 2010)

8.1 Parametri de control

Date pentru izopropanol

Valoarea DNEL pentru lucrători în condiții de expunere pe termen lung pe cale dermică: 888 mg/kg/zi

Valoarea DNEL pentru lucrători în condiții de expunere pe termen lung prin inhalare: 500 mg/m³

Valoarea DNEL pentru consumatori în caz de expunere dermică pe termen lung: 319 mg/kg/zi

Valoarea DNEL pentru consumatori în condiții de expunere pe termen lung prin inhalare: 89 mg/m³

Valoarea DNEL pentru consumatori în condiții de expunere pe termen lung prin ingestie: 26 mg/kg/zi

PNEC - apă dulce 140,9 mg/l

PNEC - apă de mare 140,9 mg/l

PNEC sediment - apă dulce 552 mg/kg

Sediment PNEC - apa marina 552 mg/kg

PNEC sol 28 mg/kg

Concentrații maxime admise:

OEL = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale ingineresti 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 superioară 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.

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

Căi respiratorii: Dacă se depășesc concentrațiile admise de vaporii ai produsului, se va folosi protecție respiratorie - mască cu filtru

A.

Mâini și piele:

Folosiți îmbrăcăminte de protecție din materiale naturale (bumbac) sau fibre sintetice - cu strat antistatic

Ochi:

Ochelari de protecție

Igiena ocupațională: Se aplică reglementările generale de igienă industrială. Nu depășiți concentrațiile admise la locul de muncă.

Scoateți îmbrăcăminte 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) Aspect

Lichid.

b) Miros

alcoolic

c) Pragul de miros

Nu sunt disponibile date.

d) pH-ul

Nu se marchează singur.

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
(Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 133, 31 mai 2010)

e) Punct de topire/punct de îngheț Nu sunt disponibile date. f) Punct inițial de fierbere și interval de fierbere 80-83 [°C]

g) Punct de aprindere 13 [°C]

h) Rată de evaporare

Nu există date disponibile. i)

Inflamabilitate

Substanța este foarte inflamabilă.

j) Limite superioare/inferioare de inflamabilitate sau explozie 12 / 2 [% V/V]. k) Presiune de vapori Nu sunt disponibile date. l)

Densitatea vaporilor în raport cu aerul >1

m) Densitate relativă Nu sunt disponibile date. n)

Solubilitate totală

o) Coeficient de partiție: n-octanol/apă 0,05.

p) Temperatura de autoaprindere 425 [°C]

q) Temperatura de descompunere Nu există date disponibile. r)

Vâscozitate

Nu există date disponibile. s)

Proprietăți explozive Fără proprietăți explozive. t) Proprietăți oxidante Nu există date disponibile pentru amestec.

9.2 Alte informații

Energie minimă de aprindere: 0,65 [mJ]

Conductivitate electrică: 5000000,00 [pS/m]

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
(Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 133, 31 mai 2010)

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Reacționează cu agenți oxidanți puternici și acizi puternici.

10.2 Stabilitate chimică Produsul

este stabil în condiții normale de utilizare și depozitare.

10.3 Posibilitatea unor reacții periculoase

Vaporii amestecați cu aerul pot forma amestecuri explozive.

10.4 Condiții de evitat Surse de aprindere, flăcări deschise.

10.5 Materiale incompatibile

Oxidânți puternici.

10.6 Produsi de descompunere periculoși Nu se cunosc.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută - orală: DL50 > 2000 mg/kg (pentru 100% izopropanol)

Toxicitate acută - piele: DL50 > 2000 mg/kg (pentru 100% izopropanol)

Toxicitate acută - inhalare: LC50 (probabil) peste 5 mg/l (pentru izopropanol 100%)

Efect coroziv/iritant: - ochi:

provoacă iritații - piele: nu irită

Efect de sensibilizare:

-piele: nesensibilizant (cobai, test pentru 100% izopropanol) -inhalare: nu sunt disponibile date

Mutagenitate: Test Ames - negativ (pentru 100% izopropanol)

Carcinogenitate: nu sunt disponibile date

Toxicitate reproductivă: nu sunt disponibile date

Toxicitate specifică pentru organe țintă - expunere unică: nu sunt disponibile date

Toxicitate specifică pentru organe țintă - expunere repetată: nu sunt disponibile date

Pericol prin aspirare: nu sunt disponibile date

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

Ecotoxicitate (pentru 100% izopropanol):

Toxicitate pentru pești - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100mg/l/

48h Toxicitate pentru dafnie - *Daphnia magna*: EC50 >100mg/l/

48h Toxicitate pentru alge - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >100mg/l/72h

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
(Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 133, 31 mai 2010)

12.2 Persistență și degradabilitate

Izopropanolul este foarte biodegradabil: >70% după 10 zile

12.3 Potențial bioacumulativ

Log Pow = 0,05.

12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Izopropanolul nu este considerat a fi persistent, bioacumulativ și nici toxic (PBT). Nu este considerat a fi foarte persistent și nici bioacumulativ (vPvB).

12.6 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.

Returnați ambalajul folosit (după golirea completă) și produsul neutilizat vânzătorului sau companiei autorizate de colectare a deșeurilor.

Se va proceda în conformitate cu articolul 18 din Legea din 13 iunie 2013 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje (Monitorul Oficial, punctul 888, 2013).

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.

CODUL DEȘEURILOR

07 01 04* Alți solvenți organici, lichide de spălare și soluții mamă

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL**ADR/RID, IMDG, IATA****14.1 Număr ONU**

1993

14.2 Denumirea oficială ONU pentru transport**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

3, cod de clasificare F1

14.4 Grupa de ambalare

II.

14.5 Pericole pentru mediu

Numărul de identificare a amenințării 33.

Autocolant de avertizare

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
(Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 133, 31 mai 2010)



14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Transportați întotdeauna în recipiente închise, în poziție verticală și fixate corespunzător. Asigurați-vă că cei care transportă produsul știu ce trebuie să facă în caz de defecțiune sau scurgere.

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Reglementări de siguranță, sănătate și protecție a mediului specifice amestecuri

Legea din 25 februarie 2011 privind substanțele chimice și amestecurile acestora (Monitorul Oficial nr. 63, punctul 322, 2011).

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 1-6 ATP).

Regulamentul Ministrului Sănătății din 10 august 2012 privind criteriile și metodele de clasificare a substanțelor și a amestecurilor acestora (Monitorul Oficial din 2012, punctul 1018), cu modificările ulterioare.

Regulamentul Ministrului Economiei din 21 decembrie 2005 privind cerințele esențiale pentru echipamentul individual de protecție (Monitorul Oficial nr. 259, 2173, 2005).

Regulamentul Ministrului Muncii și Politicii Sociale din 6 iunie 2014 privind concentrațiile și intensitățile maxime admise ale factorilor dăunători sănătății în mediul de muncă (Monitorul Oficial, punctul 817 din 23 iunie 2014).

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).

Regulamentul Ministrului Sănătății din 30 decembrie 2004 privind sănătatea și securitatea în muncă în legătură cu prezența factorilor chimici la locul de muncă (Monitorul Oficial nr. 11, punctul 86, 2005, cu modificările ulterioare).

Legea din 19 august 2011 privind transportul mărfurilor periculoase (Monitorul Oficial nr. 227, punctul 1367, 2011, cu modificările ulterioare).

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).

Legea din 14 decembrie 2012 privind deșeurile (Monitorul Oficial, punctul 21, 2013).

Legea din 13 iunie 2013 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje (Monitorul Oficial, punctul 888, 2013).

Regulamentul Ministrului Mediului din 27 septembrie 2001 privind catalogul deșeurilor (Monitorul Oficial nr. 112, punctul 1206, 2001).

Legea din 29 iulie 2005 de modificare a Legii privind deșeurile și a anumitor alte legi (Monitorul nr. 175, punctul 1458, 2005).

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

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 133, 31 mai 2010)

Directivele Comisiei 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE (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

Cardul se bazează pe rețetă și pe fișele cu date de securitate ale ingredientelor.

Alte surse de informații:

Date pentru substanțele înregistrate: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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:

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.
H336	Poate provoca somnolență sau amețeli.
H400	Foarte toxic pentru organismele acvatice.
H410	Foarte toxic pentru organismele acvatice, provocând efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.
Flam. Liq. 2	Lichid inflamabil, categoria de pericol 2.
Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria de pericol 1.
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică, categoria de pericol 3, efect narcotic.
Sensibilitate cutanată 1	Sensibilizare cutanată, categoria de pericol 1.
Iritație cutanată 2	Iritație cutanată, categoria de pericol 2.
Iritație oculară 2	Iritație oculară, categoria de pericol 2.
Toxicitate acută acvatică 1	Pericol pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria de pericol 1.
Toxicitate cronică acvatică 1	Pericol pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria de pericol 1.

Abrevieri:

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

vPvB - O substanță foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

PBT - Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

pregătit în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 830/2015 al Comisiei din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, Evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)
(Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 133, 31 mai 2010)

DL50 – Doza letală – doza la care 50% dintre animalele testate mor într-o perioadă de timp specificată.

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

CI50 - concentrația mediană care provoacă o inhibare de 50% a unui anumit parametru, de exemplu, creșterea într-o anumită perioadă de timp

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

BCF - Factorul de bioconcentrare (bioconcentrație) - raportul dintre concentrația unei substanțe dintr-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)

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) sau 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.

Produsul este supus notificării în registrul menținut de Oficiul pentru Substanțe Chimice.
în Lodz

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z Uredbo Komisije (EU) št. 830/2015 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, Evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (REACH)
(Uradni list Evropske unije, serija L, št. 133, 31. maj 2010)

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA ZMESI IN IDENTIFIKACIJA PODJETJA

1.1 ID izdelka

FLUX RF800 1.2 Pomembne

identificirane uporabe zmesi in odsvetovane uporabe

~~Identificirane uporabe:~~ pomožno sredstvo za spajkanje elektronskih komponent

~~Odsvetovana uporaba:~~ razen zgoraj navedenih

1.3 Podatki o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Telefon +48 32 251 36 90

E-pošta osebe, odgovorne za varnostni list: biuro@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 32 251 36 90

Datum priprave: 23. 10. 2012

Datum posodobitve: 14. 4. 2017

ODDELEK 2: OZNAČEVANJE NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev zmesi Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008:

Splošne grožnje:
Lahko vnetljiva snov

Nevarnosti za zdravje:
Lahko povzroči alergijsko reakcijo kože. H317
Draženje oči, kat. 2, H319;
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost STOT enkratna izpostavljenost, kat. 3, H336

Nevarne lastnosti:
Vnetljiva tekočina, kategorija 2, H225;

Nevarnost za okolje: ni
relevantno

2.2 Elementi signalizacije

~~Piktogrami:~~

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z Uredbo Komisije (EU) št. 830/2015 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, Evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (REACH) (Uradni list Evropske unije, serija L, št. 133, 31. maj 2010)



Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H225 – Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H317 – Lahko povzroči alergijsko reakcijo kože.
H319 – Povzroča hudo draženje oči
H336 – Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni ukrepi:

P271 - Uporabljati samo na prostem ali v dobro prezračenem prostoru.
P261 - Izogibajte se vdihavanju prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P303+P361+P353 - Če pride v stik s kožo (ali lasmi): Takoj sleči/sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/stuširati.
P305+P351+P338 - Če pride v oči: Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P304+P340 - Pri vdihavanju: Ponesrečenca odnesite na svež zrak in ga pustite počivati v udobnem položaju za dihanje.

Dodatne zahteve za označevanje:

Pomanjkanje

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.

2.3 Druge grožnje

Z zrakom lahko tvori eksplozivne zmesi.

ODDELEK 3: SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH

3.2 Zmes

Sestavine mešanice:

Ime snovi	indeksna številka	Št. CAS	Številka ES	ul. masa v %	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	
					Razredi nevarnosti in kode kategorij	Povratne kode kazanje tip grožnje
Propan-2-ol; izopropilni alkohol Registrska številka: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Vnetljiva tekočina 2 Draženje oči. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z Uredbo Komisije (EU) št. 830/2015 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji,
Evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (REACH)
(Uradni list Evropske unije, serija L, št. 133, 31. maj 2010)

lahki hidrotretirani destilati (nafta) Registrska številka: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Strupeno za aspiracijo 1;	H304
Jantarna kislina		110-15-6	203-740-4	< 5		
kolofonija		8050-09-7	232-475-7	< 1	Preobčutljivost kože 1;	H317

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

Vdihavanje: Ponesrečenca odnesite iz območja izpostavljenosti, ga namestite v udoben polležeči ali sedeči položaj, poskrbite za njegovo mirno dihanje in ga zaščitite pred izgubo toplote. Če se pojavijo težave z dihanjem, mu dajte 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 ne izzivajte bruhanja, saj obstaja nevarnost aspiracije in vdora izdelka v pljuča. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši akutni in zapozneli simptomi ter učinki izpostavljenosti

Vdihavanje hlapov lahko povzroči utrujenost, šibkost, zaspanost, slabost, glavobole, omotico, kašelj in težko dihanje.

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

Zdravite simptomatsko. Za specialistični nasvet se morajo zdravniki obrniti na center za zastrupitve.

ODDELEK 5: UKREPI OB POŽARU

5.1 Sredstva za gašenje

Primerna gasilna sredstva:

Pene, odporne proti alkoholu ali tvorijo film, ogljikov dioksid, gasilni praški, voda – razpršeni tokovi.

Neprimerna gasilna sredstva:

Na površino tekočine ne uporabljajte gostih curkov vode.

5.2 Posebne nevarnosti, povezane z zmesjo

V požaru oddajajo hlapce, ki vsebujejo ogljikov monoksid. Hlapi so težji od zraka, zadržujejo se tik nad tlemi in se lahko vžgejo od daleč.

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z Uredbo Komisije (EU) št. 830/2015 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, Evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (REACH)
(Uradni list Evropske unije, serija L, št. 133, 31. maj 2010)

5.3 Informacije za gasilce

Vnetljiva tekočina. Hlapi 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 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili Nosite zaščitne rokavice (npr. nitrilne), tesno prilagajoča se zaščitna očala. Izogibajte se neposrednemu stiku s sproščeno snovjo. Ne vdihavajte hlapov. Zagotovite zadostno prezračevanje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti vdor v kanalizacijo, površinske in podtalnice ter tla.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in odstranjevanje kontaminacije

Pri manjših razlitjih tekočino absorbirajte ali zadržite s peskom, zemljo ali materialom za zadrževanje razlitja. Z lopato poberite in shranite v označeno posodo za varno odstranjevanje. Puščajoče posode shranite v označen sod. Prizadeto območje sperite z veliko količino vode. Izpiralo shranite kot kontaminiran odpad. Pri večjih razlitjih prenesite v označeno posodo za predelavo ali odstranjevanje izdelka. Z ostanki ravajte kot z manjšim razlitjem.

6.4 Sklici na druge oddelke

Odstranite v skladu s priporočili v poglavju 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Zagotovite ustrezno splošno in lokalno prezračevanje. Hranite ločeno od visokih temperatur in virov vžiga. Pri delu z mešanico je priporočljivo sprejeti previdnostne ukrepe za preprečevanje stika s kožo in očmi. Ne vdihavajte hlapov. Preprečite izpust v kanalizacijo, površinske in podtalnice ali tla. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Med odmori in po končanem delu si umijte roke. Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih operite, preden jih ponovno oblečete.

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

Hranite v originalni, pravilno označeni, tesno zaprti embalaži na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Hranite ločeno od visokih temperatur in virov vžiga. 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

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z Uredbo Komisije (EU) št. 830/2015 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006
Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji,
Evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (REACH)
(Uradni list Evropske unije, serija L, št. 133, 31. maj 2010)

8.1 Nadzorni parametri

Podatki za izopropanol

Vrednost DNEL za delavce pri dolgotrajni izpostavljenosti prek dermalne poti: 888 mg/kg/dan

Vrednost DNEL za delavce pri dolgotrajni izpostavljenosti z vdihavanjem: 500 mg/m³

Vrednost DNEL za potrošnike pri dolgotrajni izpostavljenosti kože: 319 mg/kg/dan

Vrednost DNEL za potrošnike pri dolgotrajni izpostavljenosti z vdihavanjem: 89 mg/m³

Vrednost DNEL za potrošnike pri dolgotrajni izpostavljenosti z zaužitjem: 26 mg/kg/dan

PNEC - sladka voda 140,9 mg/l

PNEC - morska voda 140,9 mg/l

PNEC usedlina - sladka voda 552 mg/kg

PNEC sediment - morska voda 552 mg/kg

PNEC tla 28 mg/kg

Najvišje dovoljene koncentracije:

Mejna vrednost izpostavljenosti = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

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.

8.2.2 Individualni zaščitni ukrepi, kot je osebna zaščitna oprema

Dihalni trakt: Če so presežene dovoljene koncentracije hlapov izdelka, uporabite zaščito dihal - masko s filtrom A

Roke in koža: Uporabljajte zaščitna oblačila iz naravnih materialov (bombaž) ali sintetičnih vlaken - z antistatično prevleko

Oči: Zaščitna očala

Delovna higiena: Veljajo splošni predpisi o industrijski higieni. Na delovnem mestu ne prekoračite dovoljenih koncentracij. 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) Videz

Tekočina.

b) Vonj

alkoholik

c) Prag vonja

Podatki niso na voljo.

d) pH

Ne označuje se samo od sebe.

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z Uredbo Komisije (EU) št. 830/2015 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)

(Uradni list Evropske unije, serija L, št. 133, 31. maj 2010)

e) Tališče/ledišče Ni podatkov. f) Začetno vrelišče in območje vrelišča

80–83 [°C]

g) Plamenišče 13 [°C] h)

Hitrost

izhlapevanja

Ni podatkov. i) Vnetljivost Snov

je lahko

vnetljiva.

j) Zgornja/spodnja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti 12 / 2 [% V/V]. k) Parni tlak Ni podatkov. l)

Gostota hlapov
glede na zrak

>1

m) Relativna gostota Ni

podatkov. n) Skupna topnost

o) Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda
0,05.

p) Temperatura samovžiga
425 [°C]

q) Temperatura razgradnje

Ni podatkov. r) Viskoznost Ni

podatkov. s)

Eksplozivne lastnosti Ni

eksplozivnih lastnosti. t)

Oksidativne lastnosti Za zmes ni podatkov.

9.2 Drugi podatki

Minimalna energija vžiga: 0,65 [mJ]

Električna prevodnost: 5000000,00 [pS/m]

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z Uredbo Komisije (EU) št. 830/2015 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH)
(Uradni list Evropske unije, serija L, št. 133, 31. maj 2010)

ODDELEK 10: STABILNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Reagira z močnimi oksidanti in močnimi kislinami.

10.2 Kemijska stabilnost Izdelek

je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

10.3 Možnost nevarnih reakcij

Hlapi, pomešani z zrakom, lahko tvorijo eksplozivne zmesi.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Viri

vžiga, odprti ogenj.

10.5 Nezdružljivi materiali

Močni oksidanti.

10.6 Nevarni produkti razgradnje Niso znani.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o toksikoloških učinkih

Akutna toksičnost - oralno: LD50 > 2000 mg/kg (za 100 % izopropanol)

Akutna toksičnost - koža: LD50 > 2000 mg/kg (za 100 % izopropanol)

Akutna toksičnost - vdihavanje: LC50 (domnevno) nad 5 mg/l (za 100 % izopropanol)

Jedko/dražilno delovanje:

- oči: povzroča draženje - koža:
ne draži

Senzibilizirajoč učinek:

-koža: ne povzroča senzibilizacije (morski prašiček, test na 100 % izopropanol)
-vdihavanje: ni podatkov

Mutagenost: Amesov test - negativno (za 100 % izopropanol)

Rakotvornost: ni podatkov

Reprodukтивna toksičnost: ni podatkov

Specifična toksičnost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost: ni podatkov

Specifična toksičnost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost: ni podatkov

Nevarnost pri vdihavanju: ni podatkov

ODDELEK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Strupenost

Ekotoksičnost (za 100 % izopropanol):

Strupenost za ribe - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 > 100 mg/l/48

h Strupenost za vodne bolhe - *Daphnia magna*: EC50 > 100 mg/l/

48 h Strupenost za alge - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 > 100 mg/l/72 h

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z Uredbo Komisije (EU) št. 830/2015 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, Evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (REACH)
(Uradni list Evropske unije, serija L, št. 133, 31. maj 2010)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Izopropanol je zelo biorazgradljiv: >70 % po 10 dneh

12.3 Bioakumulacijski potencial

Log Pow = 0,05.

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izopropanol se ne šteje za obstojnega, bioakumulativnega ali strupenega (PBT). Ne šteje se za zelo obstojnega ali bioakumulativnega (vPvB).

12.6 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.

Rabljeno embalažo (po temeljitnem praznjenju) in neuporabljen izdelek vrnite prodajalcu ali pooblaščenemu zbiralcu odpadkov.

Nadaljujte v skladu s 18. členom Zakona z dne 13. junija 2013 o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list, točka 888, 2013).

Posebni previdnostni ukrepi:

Izdelek in njegovo embalažo varno zavržite. 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.

KODA ODPADKOV

07 01 04* Druga organska topila, pralne tekočine in matične lužnice

ODDELEK 14: INFORMACIJE O PREVOZU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Številka ZN

1993

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

3, klasifikacijska koda F1

14.4 Embalažna skupina

Drugi

14.5 Nevarnosti za okolje

Identifikacijska številka grožnje 33.

Opozorilna nalepka

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z Uredbo Komisije (EU) št. 830/2015 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, Evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (REACH) (Uradni list Evropske unije, serija L, št. 133, 31. maj 2010)



14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnike

Vedno prevažajte v zaprtih posodah, ki stojijo pokonci in so ustrezno zavarovane. Zagotovite, da osebe, ki prevažajo izdelek, vedo, kaj storiti v primeru okvare ali razlitja.

ODDELEK 15: REGULATORNE INFORMACIJE

15.1 Predpisi o varnosti, zdravju in varstvu okolja, specifični za mešanice

Zakon z dne 25. februarja 2011 o kemičnih snoveh in njihovih mešanicah (Uradni list št. 63, točka 322, 2011).

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 1-6 ATP).

Uredba ministra za zdravje z dne 10. avgusta 2012 o merilih in metodah za razvrščanje snovi in njihovih zmesi (Uradni list iz leta 2012, točka 1018), kakor je bila spremenjena.

Uredba ministra za gospodarstvo z dne 21. decembra 2005 o bistvenih zahtevah za osebno varovalno opremo (Uradni list št. 259, 2173, 2005).

Uredba ministra za delo in socialno politiko z dne 6. junija 2014 o najvišjih dovoljenih koncentracijah in intenzivnostih dejavnikov, škodljivih za zdravje, v delovnem okolju (Uradni list, točka 817 z dne 23. junija 2014).

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).

Uredba ministra za zdravje z dne 30. decembra 2004 o varnosti in zdravju pri delu v zvezi s prisotnostjo kemičnih dejavnikov na delovnem mestu (Uradni list št. 11, točka 86, 2005, s spremembami).

Zakon z dne 19. avgusta 2011 o prevozu nevarnega blaga (Uradni list št. 227, točka 1367, 2011, s spremembami).

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).

Zakon z dne 14. decembra 2012 o odpadkih (Uradni list, točka 21, 2013).

Zakon z dne 13. junija 2013 o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list, točka 888, 2013).

Uredba ministra za okolje z dne 27. septembra 2001 o katalogu odpadkov (Uradni list št. 112, točka 1206, 2001).

Zakon z dne 29. julija 2005 o spremembi Zakona o odpadkih in nekaterih drugih zakonov (Uradni list št. 175, točka 1458, 2005).

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 in razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z Uredbo Komisije (EU) št. 830/2015 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, Evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (REACH)
(Uradni list Evropske unije, serija L, št. 133, 31. maj 2010)

Direktive 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

Kartica temelji na receptu in varnostnih listih sestavin.

Drugi viri informacij:

Podatki za registrirane snovi: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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:

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H304	Pri zaužitju in vdoru v dihalo je lahko smrtno nevarno.
H315	Draži kožo.
H317	Lahko povzroči alergijsko kožno reakcijo.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, ki povzroča dolgotrajne učinke.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči suhost ali razpokanje kože.
Flam. tekočina	Vnetljiva tekočina, kategorija nevarnosti 2.
2 Asp. Tox. 1	Nevarnost pri vdihavanju, kategorija nevarnosti 1.
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, narkotični učinek.
Občutljivost kože 1	Preobčutljivost kože, kategorija nevarnosti 1.
Draženje	Draženje kože, kategorija nevarnosti 2.
kože 2 Draženje oči	Draženje oči, kategorija nevarnosti 2.
2 Akutno za vodno okolje 1	Predstavlja nevarnost za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija nevarnosti 1
Kronično za vodno okolje 1	Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija nevarnosti 1.

Okrajšave:

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.

vPvB - Snov, ki je zelo obstojna in zelo bioakumulativna.

PBT - obstojna, bioakumulativna in strupena snov

VARNOSTNI LIST

pripravljeno v skladu z Uredbo Komisije (EU) št. 830/2015 z dne 28. maja 2015 o spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji,
Evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij (REACH)
(Uradni list Evropske unije, serija L, št. 133, 31. maj 2010)

DL50 – Smrtni odmerek – odmerek, pri katerem v določenem časovnem obdobju pogine 50 % testiranih živali.

LC50 – Smrtna koncentracija – koncentracija, pri kateri se smrt pojavi pri 50 % testiranih živali v določenem časovnem obdobju.

CI50 - mediana koncentracije, ki povzroči 50-odstotno zaviranje danega parametra, npr. rasti v danem 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

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)

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.

Izdelek je predmet prijave v register, ki ga vodi Urad za kemične snovi.
v Lodžu

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, Evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (REACH)
(Službeni list Europske unije, serija L, br. 133, 31. svibnja 2010.)

ODJELJAK 1: IDENTIFIKACIJA SMJESE I IDENTIFIKACIJA PODUZEĆA

1.1 ID proizvoda

FLUX RF800 1.2 Relevantne

identificirane upotrebe smjese i upotrebe koje se ne preporučuju

~~Identificirane upotrebe: pomoćna priprema za lemljenje elektroničkih komponenti~~

~~Ne preporučuje se upotreba: osim onih gore navedenih~~

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Dobavljač:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Telefon +48 32 251 36 90

E-pošta osobe odgovorne za sigurnosno-tehnički list: biuro@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 32 251 36 90

Datum pripreme: 23.10.2012.

Datum ažuriranja: 14.04.2017.

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje smjese

~~Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008:~~

Opće prijetnje:

Lako zapaljiva tvar

Opasnosti za zdravlje:

Može izazvati alergijsku reakciju kože. H317

Nadraživanje oka, kat. 2, H319;

Specifična toksičnost za ciljne organe – jednokratna izloženost STOT jednokratna izloženost, kat. 3, H336

Opasna svojstva:

Zapaljiva tekućina, kategorija 2, H225;

Opasnost za okoliš: nije

primjenjivo

2.2 Elementi signalizacije

~~Piktogrami:~~

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, Evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (REACH)
(Službeni list Europske unije, serija L, br. 133, 31. svibnja 2010.)



Opasnost _____

Oznake upozorenja: _____

H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju kože.

H319 - Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka

H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Mjere opreza: _____

P271 - Koristiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P261 - Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/para/spreja.

P303+P361+P353 - U slučaju kontakta s kožom (ili kosom): Odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširati se.

P305+P351+P338 - U slučaju kontakta s očima: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće, ako ih nosite i ako se to lako može učiniti. Nastaviti ispirati.

P304+P340 - U slučaju udisanja: Unesrećenog odvesti na svjež zrak i osigurati mu mirovanje u položaju koji olakšava disanje.

Dodatni zahtjevi za označavanje: _____

Nedostatak

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.

2.3 Ostale prijetnje

Može stvarati eksplozivne smjese sa zrakom.

ODJELJAK 3: SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.2 Smjesa

Sastojci smjese: _____

Naziv tvari	indeksni broj	CAS broj	EZ broj	ul. masa u %	Klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008	
					Klase opasnosti i kodovi kategorija	Povratni kodovi pokazivanje tip prijetnje
Propan-2-ol; izopropilni alkohol Registarski broj: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Zapaljiva tekućina 2 Nadražujuće za oči 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, Evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije, serija L, br. 133, 31. svibnja 2010.)

laki hidrotretirani destilati (nafta) Registarski broj: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Asp. Tox. 1;	H304
Jantarna kiselina		110-15-6	203-740-4	< 5		
kolofonij		8050-09-7	232-475-7	< 1	Osjetljivost kože 1;	H317

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

Udisanje: Unesrećenog odvesti iz područja izloženosti, smjestiti ga u udoban poluležeći ili sjedeći položaj, smiriti ga i zaštititi od gubitka topline. Ako se pojave poteškoće s disanjem, primijeniti umjetno disanje. Ako simptomi potraju, nazvati 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, ne izazivati povraćanje jer postoji rizik od udisanja i ulaska proizvoda u pluća. Odmah potražite liječničku pomoć.

4.2 Najvažniji akutni i odgođeni simptomi i učinci izloženosti

Udisanje para može uzrokovati umor, slabost, pospanost, mučninu, glavobolje, vrtoglavicu, kašalj i kratkoću daha.

4.3 Indikacije za hitnu medicinsku pomoć i poseban tretman potreban ozlijeđenoj osobi

Liječite simptomatski. Za savjet stručnjaka, liječnici bi se trebali obratiti Centru za informacije o otrovima.

ODJELJAK 5: MJERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Prikladna sredstva za gašenje:

Pjene otporne na alkohol ili pjene koje stvaraju film, ugljikov dioksid, prahovi za gašenje, voda – raspršene struje.

Neprikladna sredstva za gašenje:

Ne koristite guste mlazove vode na površini tekućine.

5.2 Posebne opasnosti povezane sa smjesom

U požaru ispuštaju dim koji sadrži ugljični monoksid. Dim je teži od zraka, zadržava se tik iznad tla i može se zapaliti s udaljenosti.

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, Evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (REACH) (Službeni list Europske unije, serija L, br. 133, 31. svibnja 2010.)

5.3 Informacije za vatrogasce

Zapaljiva tekućina. Pare su teže 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 opremu za zaštitu dišnih puteva.

ODJELJAK 6: MJERE U SLUČAJU SLUČAJA ISPUŠTANJA U OKOLIŠ

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde Nositi zaštitne rukavice (npr. nitrilne), dobro prijanjajuće zaštitne naočale. Izbjegavati izravan kontakt s ispuštenom tvari. Ne udisati pare. Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

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

Za mala izlivanja, apsorbirajte ili skupite tekućinu pijeskom, zemljom ili materijalom za sprječavanje izlivanja. Lopatom pokupite i stavite u označeni spremnik za sigurno odlaganje. Spremnike koji propuštaju stavite u označenu bačvu. Operite zahvaćeno područje s velikim količinama vode. Ispiranje sačuvajte kao kontaminirani otpad. Za velika izlivanja, prebacite u označeni spremnik za uporabu ili odlaganje proizvoda. Ostatke tretirajte kao manje izlivanje.

6.4 Upućivanja na druge odjeljke

Zbrinuti u skladu s preporukama u odjeljku 13.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Osigurati odgovarajuću opću i lokalnu ventilaciju. Držati podalje od visokih temperatura i izvora paljenja. Preporučljivo je poduzeti mjere opreza kako bi se izbjegao kontakt s kožom i očima prilikom rada sa smjesom. Ne udisati pare. Spriječiti ispuštanje u kanalizacijske sustave, površinske i podzemne vode ili tlo. Ne jesti, piti ili pušiti tijekom upotrebe. Oprati ruke tijekom pauza i nakon završetka rada. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i oprati je prije ponovnog nošenja.

7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući informacije o bilo kojem međusobne nekompatibilnosti

Čuvati u originalnim, propisno označenim, dobro zatvorenim spremnicima na hladnom, suhom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati dalje od visokih temperatura i izvora paljenja. 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/OSOBA ZAŠTITA

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006
Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji,
Evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (REACH)
(Službeni list Europske unije, serija L, br. 133, 31. svibnja 2010.)

8.1 Kontrolni parametri

Podaci za izopropanol

DNEL vrijednost za radnike u uvjetima dugotrajne izloženosti putem kože: 888 mg/kg/dan

DNEL vrijednost za radnike u uvjetima dugotrajne izloženosti udisanjem: 500 mg/m³

DNEL vrijednost za potrošače za dugotrajnu dermalnu izloženost: 319 mg/kg/dan

DNEL vrijednost za potrošače u uvjetima dugotrajne izloženosti udisanjem: 89 mg/m³

DNEL vrijednost za potrošače u uvjetima dugotrajne izloženosti gutanjem: 26 mg/kg/dan

PNEC - slatka voda 140,9 mg/l

PNEC - morska voda 140,9 mg/l

PNEC sediment - slatka voda 552 mg/kg

PNEC sediment - morska voda 552 mg/kg

PNEC tlo 28 mg/kg

Maksimalne dopuštene koncentracije:

OEL = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

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, koristite zaštitu za disanje.

8.2.2 Individualne zaštitne mjere, kao što je osobna zaštitna oprema

Dišni put: Ako su prekoračene dopuštene koncentracije para proizvoda, koristiti zaštitu za disanje - masku s filterom A

Ruke i koža: Koristite zaštitnu odjeću izrađenu od prirodnih materijala (pamuk) ili sintetičkih vlakana - s
antistatičkim premazom

Oči: Zaštitne naočale

Higijena rada: Primjenjuju se opći propisi industrijske higijene. Ne prekoračujte dopuštene koncentracije na radnom mjestu. Skinite kontaminiranu odjeću nakon završetka rada. Operite ruke i lice prije pauze u radu. Temeljito operite cijelo tijelo nakon rada. Ne jedite, ne pijte i ne pušite 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) Izgled

Tekućina.

b) Miris

alkoholičar

c) Prag mirisa

Nema dostupnih podataka.

d) pH

Ne označava samo sebe.

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

(Službeni list Europske unije, serija L, br. 133, 31. svibnja 2010.)

e) Talište/ledište Nema dostupnih podataka.

f) Početna točka vrelišta i područje vrenja
80-83 [°C]

g) Plamište 13 [°C] h) Brzina

isparavanja

Nema dostupnih podataka. i)

Zapaljivost

Tvar je lako zapaljiva.

j) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti 12 / 2 [% V/V]. k) Tlak pare Nema dostupnih podataka. l)

Gustoća pare u odnosu na zrak

>1

m) Relativna gustoća Nema dostupnih podataka. n) Ukupna topljivost

o) Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda
0,05.

p) Temperatura samopaljenja 425 [°C] q)

Temperatura raspadanja

Nema dostupnih podataka. r)

Viskoznost

Nema dostupnih podataka. s)

Eksplozivna svojstva Nema

eksplozivnih svojstava. t) Oksidirajuća svojstva

Nema dostupnih podataka za smjesu.

9.2 Ostale informacije

Minimalna energija paljenja: 0,65 [mJ]

Električna vodljivost: 5000000,00 [pS/m]

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)

(Službeni list Europske unije, serija L, br. 133, 31. svibnja 2010.)

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Reagira s jakim oksidacijskim sredstvima i jakim kiselinama.

10.2 Kemijska stabilnost Proizvod

je stabilan u normalnim uvjetima upotrebe i skladištenja.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Pare pomiješane sa zrakom mogu stvoriti eksplozivne smjese.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Izvori

paljenja, otvoreni plamen.

10.5 Nekompatibilni materijali

Jaki oksidansi.

10.6 Opasni produkti raspadanja Nisu poznati.

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost - oralno: LD50>2000 mg/kg (za 100% izopropanol)

Akutna toksičnost - koža: LD50>2000 mg/kg (za 100% izopropanol)

Akutna toksičnost - udisanje: LC50 (vjerojatno) iznad 5 mg/l (za 100% izopropanol)

Nadražujuće/korozivno

djelovanje: - oči: uzrokuje iritaciju -

koža: ne nadražuje

Senzibilizirajući učinak:

-koža: ne senzibilizira (zamorac, test na 100% izopropanol) -udisanje: nema dostupnih podataka

Mutagenost: Amesov test - negativno (za 100% izopropanol)

Kancerogenost: nema dostupnih podataka

Reproduktivna toksičnost: nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljne organe - jednokratna izloženost: nema dostupnih podataka

Specifična toksičnost za ciljne organe - ponovljena izloženost: nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije: nema dostupnih podataka

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Ekotoksičnost (za 100% izopropanol):

Toksičnost za ribe - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100 mg/l/48

h Toksičnost za dafnije - *Daphnia magna*: EC50 >100 mg/l/48 h

Toksičnost za alge - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >100 mg/l/72 h

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006
Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji,
Evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)
(Službeni list Europske unije, serija L, br. 133, 31. svibnja 2010.)

12.2 Postojanost i razgradivost

Izopropanol je visoko biorazgradiv: >70% nakon 10 dana

12.3 Bioakumulativni potencijal

Log Pow = 0,05.

12.4 Mobilnost u tlu

Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati procjene PBT i vPvB svojstava

Izopropanol se ne smatra perzistentnim, bioakumulativnim niti toksičnim (PBT). Ne smatra se vrlo perzistentnim niti bioakumulativnim (vPvB).

12.6 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.

Vratite rabljenu ambalažu (nakon temeljitog praznjenja) i neiskorišteni proizvod prodavatelju ili ovlaštenom sakupljaču otpada.

Postupite u skladu s člankom 18. Zakona od 13. lipnja 2013. o gospodarenju ambalažom i ambalažnim otpadom (Službeni list, točka 888, 2013.).

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.

KOD OTPADA

07 01 04* Ostala organska otapala, tekućine za pranje i matične lužine

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 UN-ov broj

1993.

14.2 Ispravan otpremni naziv UN-a

14.3 Klasa(e) opasnosti pri prijevozu

3, klasifikacijski kod F1

14.4 Skupina pakiranja

Drugi

14.5 Opasnosti za okoliš

Identifikacijski broj prijetnje 33.

Naljepnica s upozorenjem

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006
Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji,
Evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH)
(Službeni list Europske unije, serija L, br. 133, 31. svibnja 2010.)



14.6 Posebne mjere opreza za korisnike

Uvijek prevozite u zatvorenim, uspravnim i pravilno osiguranim spremnicima. Osigurajte da oni koji prevoze proizvod znaju što učiniti u slučaju kvara ili proljevanja.

ODJELJAK 15: REGULATORNE INFORMACIJE

15.1 Propisi o sigurnosti, zdravlju i zaštiti okoliša specifični za smjese

Zakon od 25. veljače 2011. o kemijskim tvarima i njihovim smjesama (Službeni list br. 63, točka 322, 2011.).

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 - 6 ATP).

Uredba ministra zdravstva od 10. kolovoza 2012. o kriterijima i metodama razvrstavanja tvari i njihovih smjesa (Službeni list iz 2012., točka 1018.) s izmjenama i dopunama.

Uredba ministra gospodarstva od 21. prosinca 2005. o bitnim zahtjevima za osobnu zaštitnu opremu (Službeni list br. 259, 2173, 2005).

Uredba ministra rada i socijalne politike od 6. lipnja 2014. o najvišim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima čimbenika štetnih za zdravlje u radnom okruženju (Službeni list, točka 817 od 23. lipnja 2014.).

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.).

Uredba ministra zdravstva od 30. prosinca 2004. o zdravlju i sigurnosti na radu u vezi s prisutnošću kemijskih čimbenika na radnom mjestu (Službeni list br. 11, točka 86, 2005., s izmjenama i dopunama).

Zakon od 19. kolovoza 2011. o prijevozu opasnih tvari (Službeni list br. 227, točka 1367, 2011., s izmjenama i dopunama).

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).

Zakon od 14. prosinca 2012. o otpadu (Službeni list, točka 21, 2013.).

Zakon od 13. lipnja 2013. o gospodarenju ambalažom i ambalažnim otpadom (Službeni list, točka 888, 2013.).

Uredba ministra zaštite okoliša od 27. rujna 2001. o katalogu otpada (Službeni list br. 112, točka 1206, 2001.).

Zakon od 29. srpnja 2005. o izmjeni Zakona o otpadu i određenih drugih zakona (Službeni list br. 175, točka 1458, 2005.).

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

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, Evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (REACH)
(Službeni list Europske unije, serija L, br. 133, 31. svibnja 2010.)

Direktive 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

Kartica se temelji na receptu i sigurnosno-tehničkim listovima sastojaka.

Drugi izvori informacija:

Podaci za registrirane tvari: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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:

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.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400	Vrlo otrovno za vodene organizme.
H410	Vrlo otrovno za vodene organizme, uzrokuje dugotrajne učinke.
EUH066	Ponavljano izlaganje može uzrokovati suhoću ili pucanje kože.
Flam. Liq. 2	Zapaljiva tekućina, kategorija opasnosti 2.
Asp. Tox. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1.
STOT SE 3	Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost, kategorija opasnosti 3, narkotički učinak.
Osjetljivost kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija opasnosti 1.
Nadražujuća za kožu 2	Nadraživanje kože, kategorija opasnosti 2.
Nadražujuća za oči 2	Nadraživanje oka, kategorija opasnosti 2.
Akutna toksini za vodene organizme 1	Predstavlja opasnost za vodeni okoliš – akutna opasnost, kategorija opasnosti 1
Kronična toksini za vodene organizme 1	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija opasnosti 1.

Kratice:

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

vPvB - Tvar koja je vrlo postojana i vrlo bioakumulativna.

PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar

LIST SIGURNOSNIH PODATAKA

pripremljeno u skladu s Uredbom Komisije (EU) br. 830/2015 od 28. svibnja 2015. o izmjeni Uredbe (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, Evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija (REACH)
(Službeni list Europske unije, serija L, br. 133, 31. svibnja 2010.)

DL50 – Letalna doza – doza pri kojoj 50% testiranih životinja uginu unutar određenog vremenskog razdoblja.

LC50 – Letalna koncentracija - koncentracija pri kojoj se u 50% testiranih životinja u određenom vremenskom razdoblju opaža smrt.

CI50 - medijan koncentracije koji uzrokuje 50% inhibicije određenog parametra, npr. rasta u određenom vremenskom razdoblju

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

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)

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

Proizvod podliježe prijavi u registar koji vodi Ured za kemijske tvari.
u Lodzu

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement, Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH)
(Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133, 31 mai 2010)

SECTION 1 : IDENTIFICATION DU MÉLANGE ET IDENTIFICATION
ENTREPRISES

1.1 Identifiant du produit

FLUX RF800 1.2 Utilisations

pertinentes identifiées du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées : préparation auxiliaire pour le soudage de composants électroniques

Utilisations déconseillées : autres que celles énumérées ci-dessus

1.3 Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur :

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, rue
Kochanowskiego 9
40-035 Katowice
Téléphone +48 32 251 36 90

Adresse électronique de la personne responsable de la fiche de données de sécurité : biuro@micro-chip.pl

1.4 Numéro de téléphone d'urgence

Numéro d'urgence en Pologne (ouvert de 9h00 à 16h00) : +48 32 251 36 90

Date de préparation : 23/10/2012

Date de mise à jour : 14/04/2017

SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 :

Menaces générales :

Substance hautement inflammable

Risques pour la santé :

Peut provoquer une réaction allergique cutanée, H317

Irritation oculaire, cat.2, H319 ;

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique STOT, cat. 3, H336

Propriétés dangereuses :

Liquide inflammable, catégorie 2, H225 ;

Risque environnemental : sans objet

2.2 Éléments de signalisation

Pictogrammes :

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement, Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH)
(Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133, 31 mai 2010)



Mot d'avertissement : Danger

Mentions de danger :

H225 – Liquide et vapeurs hautement inflammables.

H317 – Peut provoquer une réaction allergique cutanée.

H319 – Provoque une grave irritation des yeux

H336 – Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Mises en garde :

P271 - À utiliser uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé.

P261 - Évitez de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

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.

P305+P351+P338 - En cas de contact avec les yeux : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P304+P340 - En cas d'inhalation : transporter la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer.

Exigences d'étiquetage supplémentaires :

Manque

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.

2.3 Autres menaces

Peut former des mélanges explosifs avec l'air.

SECTION 3 : COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES INGRÉDIENTS

3.2 Mélange

Ingrédients du mélange :

Nom de la substance	numéro d'index	N° CAS	Numéro CE	ul. masse en %	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008	
					Classes de danger et codes de catégorie	Codes de retour pointant taper menaces
Propan-2-ol ; alcool isopropylique Numéro d'enregistrement : 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Flam. Liq. 2 Irritation oculaire. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement, Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133, 31 mai 2010)

distillats légers hydrotraités (pétrole)		64742-47-8	265-149-8	< 5	Asp. Tox. 1;	H304
Numéro d'immatriculation : 01-2119484819-18						
acide succinique		110-15-6	203-740-4	< 5		
colophane		8050-09-7	232-475-7	< 1	Sensibilité cutanée 1;	H317

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

Inhalation : Éloignez la victime de la zone d'exposition, installez-la confortablement en position semi-allongée ou assise, rassurez-la et protégez-la 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, ne pas faire vomir car il existe un risque d'aspiration et de passage du produit dans les poumons. Consulter immédiatement un médecin.

4.2 Symptômes et effets aigus et différés les plus importants de l'exposition

L'inhalation de vapeurs peut provoquer fatigue, faiblesse, somnolence, nausées, maux de tête, vertiges, toux et essoufflement.

4.3 Indications de soins médicaux immédiats et de traitements spéciaux nécessaires à la personne blessée

Traiter les symptômes. Pour un avis spécialisé, les médecins doivent contacter le Centre antipoison.

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Mousses résistantes à l'alcool ou filmogènes, dioxyde de carbone, poudres extinctrices, courants dispersés dans l'eau.

Moyens d'extinction inappropriés :

N'utilisez pas de jets d'eau denses à la surface du liquide.

5.2 Dangers particuliers associés au mélange

En cas d'incendie, elles dégagent des fumées contenant du monoxyde de carbone. Ces fumées, plus lourdes que l'air, persistent juste au-dessus du sol et peuvent s'enflammer à distance.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement, Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH)
(Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133, 31 mai 2010)

5.3 Informations destinées aux pompiers

Liquide inflammable. Les vapeurs, plus lourdes que l'air, 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, équipement de protection et procédures d'urgence : Porter des gants de protection (par exemple en nitrile) et des lunettes de sécurité bien ajustées. Éviter tout contact direct avec la substance libérée. Ne pas inhaler les vapeurs. Assurer une ventilation adéquate.

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

En cas de déversement mineur, absorber ou contenir le liquide avec du sable, de la terre ou un matériau de confinement. Pelleter et placer dans un conteneur étiqueté pour élimination sécuritaire. Placer les conteneurs qui fuient dans un fût étiqueté. Laver abondamment la zone touchée à l'eau. Conserver les eaux de rinçage comme déchets contaminés. En cas de déversement important, transférer dans un conteneur étiqueté pour récupération ou élimination du produit. Traiter les résidus comme un déversement mineur.

6.4 Références à d'autres sections

Éliminer conformément aux recommandations de la section 13.

SECTION 7 : MANUTENTION ET STOCKAGE

7.1 Précautions pour une manipulation sans danger

Assurer une ventilation générale et locale adéquate. Tenir à l'écart des températures élevées et des sources d'inflammation. Il est conseillé de prendre des précautions pour éviter tout contact avec la peau et les yeux lors de la manipulation du mélange. Ne pas inhaler les vapeurs. Éviter tout rejet dans les égouts, les eaux de surface et souterraines, ou le sol. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains pendant les pauses et après utilisation. Retirer immédiatement 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

Conserver dans les contenants d'origine, correctement étiquetés et bien fermés, dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Conserver à l'écart des températures élevées et des sources d'inflammation. 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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement, Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH)
(Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133, 31 mai 2010)

8.1 Paramètres de contrôle

Données relatives à l'isopropanol

Valeur DNEL pour les travailleurs exposés de façon prolongée par voie cutanée : 888 mg/kg/jour

Valeur DNEL pour les travailleurs exposés de façon prolongée par inhalation : 500 mg/m³

Valeur DNEL pour les consommateurs en cas d'exposition cutanée à long terme : 319 mg/kg/jour

Valeur DNEL pour les consommateurs en cas d'exposition prolongée par inhalation : 89 mg/m³

Valeur DNEL pour les consommateurs en cas d'exposition prolongée par ingestion : 26 mg/kg/jour

PNEC - eau douce 140,9 mg/l

PNEC - eau de mer 140,9 mg/l

PNEC sédiments - eau douce 552 mg/kg

PNEC sédiments - eau de mer 552 mg/kg

PNEC sol 28 mg/kg

Concentrations maximales admissibles :

VLEP = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

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.

8.2.2 Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Voies respiratoires : Si les concentrations admissibles de vapeurs du produit sont dépassées, utiliser une protection respiratoire – masque avec filtre A

Mains et peau : Utilisez des vêtements de protection en matières naturelles (coton) ou en fibres synthétiques avec revêtement antistatique.

Yeux: Lunettes

Hygiène au travail : Les règles générales d'hygiène industrielle s'appliquent. Ne pas dépasser les concentrations admissibles sur le lieu de travail. Retirer les vêtements contaminés après le travail. Se laver les mains et le visage avant les pauses. Se laver soigneusement le corps après le travail. Ne pas manger, boire ni fumer 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) Apparence

Liquide.

b) Odeur

alcoolique

c) Seuil olfactif

Aucune donnée disponible.

d) pH

Elle ne se marque pas d'elle-même.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques (REACH)
(Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133, 31 mai 2010)

e) Point de fusion/point de congélation :

Données non disponibles. f)

Point d'ébullition initial et plage d'ébullition

80-83 [°C]

g) Point d'éclair 13 [°C] h)

Taux

d'évaporation

Aucune donnée disponible. i)

Inflammabilité

La substance est hautement inflammable.

j) Limites supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité 12 / 2 [% V/V]. k)

Pression de

vapeur : données

non disponibles. l) Densité de

vapeur par rapport à l'air

>1

m) Densité relative :

Données indisponibles. n)

Solubilité totale

o) Coefficient de partage : n-octanol/eau

0,05.

p) Température d'auto-inflammation

425 [°C]

q) Température de décomposition

Aucune donnée disponible. r)

Viscosité :

Aucune donnée disponible. s)

Propriétés explosives : Aucune

propriété explosive. t) Propriétés comburantes :

Aucune donnée disponible pour

le mélange.

9.2 Autres informations Énergie

d'inflammation minimale : 0,65 [mJ]

Conductivité électrique : 5000000,00 [pS/m]

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques (REACH)

(Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133, 31 mai 2010)

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Réactivité Réagit

avec les agents oxydants forts et les acides forts.

10.2 Stabilité chimique Le produit

est stable dans des conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Les vapeurs mélangées à l'air peuvent former des mélanges explosifs.

10.4 Conditions à éviter : sources d'inflammation, flammes nues.

10.5 Matériaux incompatibles

Oxydants puissants.

10.6 Produits de décomposition dangereux Aucun connu.

SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë - voie orale : DL50 > 2000 mg/kg (pour l'isopropanol à 100 %)

Toxicité aiguë - peau : DL50 > 2000 mg/kg (pour l'isopropanol à 100 %)

Toxicité aiguë - inhalation : CL50 (vraisemblablement) supérieure à 5 mg/l (pour l'isopropanol à 100 %)

Effet corrosif/irritant : - yeux :

provoque une irritation - peau : n'irrite pas

Effet sensibilisant :

- Peau : non sensibilisant (test sur cobaye avec de l'isopropanol pur à 100 %) - Inhalation : données non disponibles

Mutagénicité : test d'Ames - négatif (pour l'isopropanol à 100 %)

Cancérogénicité : aucune donnée disponible

Toxicité pour la reproduction : aucune donnée disponible

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique : aucune donnée disponible

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée : aucune donnée disponible

Risque d'aspiration : aucune donnée disponible

SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1 Toxicité Écotoxicité

(pour l'isopropanol à 100 %) : Toxicité pour les

poissons - *Leuciscus idus melanotus* : CL50 > 100 mg/l/48 h ; Toxicité pour

les daphnies - *Daphnia magna* : CE50 > 100 mg/l/48 h ; Toxicité pour les

algues - *Scenedesmus subspicatus* : CE50 > 100 mg/l/72 h

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement, Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133, 31 mai 2010)

12.2 Persistance et dégradabilité

L'isopropanol est hautement biodégradable : >70 % après 10 jours

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Log Pow = 0,05.

12.4 Mobilité dans le sol

Aucune donnée disponible.

12.5 Résultats de l'évaluation PBT et vPvB

L'isopropanol n'est pas considéré comme persistant, bioaccumulable ni toxique (PBT). Il n'est pas considéré comme très persistant ni bioaccumulable (vPvB).

12.6 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.

Retournez l'emballage utilisé (après l'avoir complètement vidé) et le produit non utilisé au vendeur ou au collecteur de déchets agréé désigné.

Procéder conformément à l'article 18 de la loi du 13 juin 2013 relative à la gestion des emballages et des déchets d'emballages (Journal officiel, article 888, 2013).

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.

CODE DES DÉCHETS

07 01 04* Autres solvants organiques, liquides de lavage et eaux-mères

SECTION 14 : INFORMATIONS SUR LES TRANSPORTS

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numéro ONU

1993

14.2 Nom d'expédition ONU

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

3, code de classification F1

14.4 Groupe d'emballage

II

14.5 Risques environnementaux

Numéro d'identification de la menace 33.

Autocollant d'avertissement

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement, Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH) (Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133, 31 mai 2010)



14.6 Précautions particulières pour les utilisateurs

Toujours transporter le produit dans des conteneurs fermés, en position verticale et correctement arrimés. S'assurer que les personnes transportant le produit savent comment réagir en cas de panne ou de déversement.

SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1 Réglementations spécifiques en matière de sécurité, de santé et de protection de l'environnement mélanges

Loi du 25 février 2011 relative aux substances chimiques et à leurs mélanges (Journal officiel n° 63, article 322, 2011).

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 à 6 ATP).

Règlement du ministre de la Santé du 10 août 2012 relatif aux critères et méthodes de classification des substances et de leurs mélanges (Journal officiel de 2012, article 1018), tel que modifié.

Règlement du ministre de l'Économie du 21 décembre 2005 relatif aux exigences essentielles en matière d'équipements de protection individuelle (Journal officiel n° 259, 2173, 2005).

Règlement du ministre du Travail et de la Politique sociale du 6 juin 2014 relatif aux concentrations et intensités maximales admissibles de facteurs nocifs pour la santé dans le milieu de travail (Journal officiel, article 817 du 23 juin 2014).

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).

Règlement du ministre de la Santé du 30 décembre 2004 relatif à la santé et à la sécurité au travail en lien avec la présence de facteurs chimiques sur le lieu de travail (Journal officiel n° 11, article 86, 2005, tel que modifié).

Loi du 19 août 2011 relative au transport des marchandises dangereuses (Journal officiel n° 227, article 1367, 2011, telle que modifiée).

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).

Loi du 14 décembre 2012 relative aux déchets (Journal officiel, article 21, 2013).

Loi du 13 juin 2013 relative à la gestion des emballages et des déchets d'emballages (Journal officiel, article 888, 2013).

Règlement du ministre de l'Environnement du 27 septembre 2001 relatif au catalogue des déchets (Journal officiel n° 112, article 1206, 2001).

Loi du 29 juillet 2005 modifiant la loi sur les déchets et certaines autres lois (Journal des lois n° 175, article 1458, 2005).

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 les restrictions applicables à ces substances (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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement, Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH)
(Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133, 31 mai 2010)

Directives de la Commission 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE (Journal officiel de l'Union européenne, série L n° 396 du 30 décembre 2006, telle que modifiée).

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

La fiche est basée sur la recette et les fiches de données de sécurité des ingrédients.

Autres sources d'information :

Données relatives aux substances enregistrées : <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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 :

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.
H336	Peut provoquer de la somnolence ou des vertiges.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, provoquant des effets durables.
EUH066	Une exposition répétée peut provoquer un dessèchement ou des gerçures de la peau.
Flam. Liq. 2	Liquide inflammable, catégorie de danger 2.
Asp. Toxique.	Risque d'aspiration, catégorie de risque 1.
1 STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique, catégorie de danger 3, effet narcotique.
Sensibilité cutanée 1	Sensibilisation cutanée, catégorie de risque 1.
Irritation cutanée 2	Irritation cutanée, catégorie de risque 2.
Irritation oculaire 2	Irritation oculaire, catégorie de risque 2.
Danger aigu pour le milieu aquatique 1	Présentant un danger pour le milieu aquatique – danger aigu, catégorie de danger 1
Danger chronique pour le milieu aquatique 1	Danger chronique pour le milieu aquatique 1 Danger pour le milieu aquatique – danger chronique, catégorie de danger 1.

Abréviations :

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.

vPvB - Une substance très persistante et très bioaccumulable.

PBT - Substance persistante, bioaccumulable et toxique

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL

préparé conformément au règlement (UE) n° 830/2015 de la Commission du 28 mai 2015 modifiant le règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 relatif à l'enregistrement, Évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques (REACH)
(Journal officiel de l'Union européenne, série L, n° 133, 31 mai 2010)

DL50 – Dose létale – la dose à laquelle 50 % des animaux testés meurent dans un délai spécifié.

CL50 – Concentration létale – concentration à laquelle on observe la mort chez 50 % des animaux testés dans un délai spécifié.

CI50 - concentration médiane entraînant une inhibition de 50 % d'un paramètre donné, par exemple la croissance sur une période donnée.

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.

FBC - Facteur de bioconcentration (bioconcentration) - le rapport entre la concentration d'une substance dans un organisme et 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)

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.

Le produit est soumis à déclaration au registre tenu par l'Office for Chemical Substances.
à Łódź

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L, αρ. 133, 31 Μαΐου 2010)

ΤΜΗΜΑ 1: ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ

1.1 Αναγνωριστικό προϊόντος

FLUX RF800 1.2 Σχετικές

προσδιοριζόμενες χρήσεις του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προσδιοριζόμενες χρήσεις: βοηθητικό παρασκεύασμα για συγκόλληση ηλεκτρονικών εξαρτημάτων

Αντενδεικνυόμενες χρήσεις: εκτός από αυτές που αναφέρονται παραπάνω

1.3 Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Κατοβίτσε
Τηλέφωνο +48 32 251 36 90

Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο του υπεύθυνου για το δελτίο δεδομένων ασφαλείας: biuro@micro-chip.pl

1.4 Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης

Αριθμός έκτακτης ανάγκης στην Πολωνία (ανοιχτός 9:00 π.μ. - 4:00 μ.μ.): + 48 32 251 36 90

Ημερομηνία προετοιμασίας: 23/10/2012

Ημερομηνία ενημέρωσης: 14/04/2017

ΤΜΗΜΑ 2: ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

2.1 Ταξινόμηση του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008:

Γενικές απειλές:

Εξαιρετικά εύφλεκτη ουσία

Κίνδυνοι για την υγεία:

Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση, H317

Ερεθισμός των ματιών, κατηγορία 2, H319;

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση STOT εφάπαξ έκθεση, κατηγορία 3, H336

Επικίνδυνες ιδιότητες:

Εύφλεκτο υγρό, κατηγορίας 2, H225;

Περιβαλλοντικός κίνδυνος: δεν ισχύει

2.2 Στοιχεία σήμανσης

Εικονογράμματα:

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH)
(Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L, αρ. 133, 31 Μαΐου 2010)



Λέξη προειδοποίησης: Κίνδυνος

Δηλώσεις επικινδυνότητας:

H225 – Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτα.

H317 – Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

H319 – Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

H336 – Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Δηλώσεις προφύλαξης:

P271 - Χρησιμοποιείτε μόνο σε εξωτερικούς χώρους ή σε καλά αεριζόμενο χώρο.

P261 - Αποφύγετε την εισπνοή σκόνης/αναθυμιάσεων/αερίων/σταγονιδίων/ατμών/εκνεφωμάτων.

P303+P361+P353 - Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα (ή τα μαλλιά): Αφαιρέστε αμέσως όλα τα μολυσμένα ρούχα. Ξεπλύνετε το δέρμα με νερό/κάντε ντους.

P305+P351+P338 - Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής, εάν υπάρχουν και είναι εύκολο να το κάνετε. Συνεχίστε το ξέπλυμα.

P304+P340 - Σε περίπτωση εισπνοής: Μεταφέρετε το θύμα στον καθαρό αέρα και αφήστε το να ξεκουραστεί σε στάση που βολεύει για την αναπνοή.

Πρόσθετες απαιτήσεις επισήμανσης:

Ελλειψη

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.

2.3 Άλλες απειλές

Μπορεί να σχηματίζει εκρηκτικά μείγματα με τον αέρα.

ΤΜΗΜΑ 3: ΣΥΝΘΕΣΗ / ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

3.2 Μείγμα

Συστατικά του μείγματος:

Ονομασία της ουσίας	αριθμός ευρετηρίου	Αριθμός CAS	Αριθμός ΕΚ	οδός μάζα σε %	Ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008	
					Κατηγορίες κινδύνου και κωδικοί κατηγορίας	Κωδικοί επιστροφής στήλη τύπος απειλές
Προπαν-2-όλη· ισοπροπυλική αλκοόλη Αριθμός μητρώου: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Φλόγ. Υγρό 2 Ερεθισμός των ρασιών 2 ΣΤΟΤ ΝΑ 3	H225 H319 H336

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L, αρ. 133, 31 Μαΐου 2010)

ελαφρά υδρογονοκατεργασμένα αποστάγματα (πετρελαίου) Αριθμός μητρώου: 01-2119484819-18	64742-47-8	265-149-8	< 5	Asp. Τοξ. 1;	H304
Ηλεκτρικό οξύ	110-15-6	203-740-4	< 5		
κολοφώνιο	8050-09-7	232-475-7	< 1	Αισθητήρας Δέρματος 1;	H317

Το πλήρες κείμενο των φράσεων H 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

- Εισπνοή: Απομακρύνετε το θύμα από την περιοχή έκθεσης, τοποθετήστε το σε μια άνετη ημι-ξαπλωμένη ή καθιστή θέση, διατηρήστε το ήρεμο και προστατέψτε το από την απώλεια θερμότητας. Εάν παρουσιαστούν δυσκολίες στην αναπνοή, χορηγήστε 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, μην προκαλέσετε εμετό, καθώς υπάρχει κίνδυνος εισρόφησης και εισόδου του προϊόντος στους πνεύμονες. Ζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

4.2 Σημαντικότερα οξέα και καθυστερημένα συμπτώματα και επιπτώσεις της έκθεσης

Η εισπνοή ατμών μπορεί να προκαλέσει κόπωση, αδυναμία, υπνηλία, ναυτία, πονοκεφάλους, ζάλη, βήχα και δύσπνοια.

4.3 Ενδείξεις για άμεση ιατρική φροντίδα και ειδική θεραπεία που απαιτείται για τον τραυματία

Αντιμετωπίστε συμπτωματική θεραπεία. Για εξειδικευμένες συμβουλές, οι γιατροί θα πρέπει να επικοινωνήσουν με το Κέντρο Πληροφοριών Δηλητηριάσεων.

ΤΜΗΜΑ 5: ΜΕΤΡΑ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

5.1 Μέσα πυρόσβεσης

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Αφροί ανθεκτικοί στην αλκοόλη ή που σχηματίζουν φιλμ, 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 σχετίζονται με το μείγμα

Σε περίπτωση πυρκαγιάς, εκπέμπουν αναθυμιάσεις που περιέχουν μονοξείδιο του άνθρακα. Οι αναθυμιάσεις είναι βαρύτερες από τον αέρα, παραμένουν ακριβώς πάνω από το έδαφος και μπορούν να αναφλεγούν από απόσταση.

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH)
(Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L, αρ. 133, 31 Μαΐου 2010)

5.3 Πληροφορίες για την πυροσβεστική υπηρεσία

Εύφλεκτο υγρό. Οι ατμοί 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, απομακρύνετε 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 Φοράτε προστατευτικά γάντια (π.χ. νιτρίλιο), εφαρμοστά γυαλιά ασφαλείας. Αποφύγετε την άμεση επαφή με την απελευθερούμενη ουσία. Μην εισπνέετε τους ατμούς. Βεβαιωθείτε για επαρκή αερισμό.

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

Για μικρές διαρροές, απορροφήστε ή περιορίστε το υγρό με άμμο, χώμα ή υλικό περιορισμού διαρροών. Φτυαρίστε και τοποθετήστε το σε ένα δοχείο με ετικέτα για ασφαλή απόρριψη. Τοποθετήστε τα δοχεία που έχουν διαρροή σε ένα βαρέλι με ετικέτα. Πλύνετε την πληγείσα περιοχή με μεγάλες ποσότητες νερού. Κρατήστε τα ξεπλύματα ως μολυσμένα απόβλητα. Για μεγάλες διαρροές, μεταφέρετε το προϊόν σε ένα δοχείο με ετικέτα για ανάκτηση ή απόρριψη. Αντιμετωπίστε το υπόλειμμα ως μικρή διαρροή.

6.4 Αναφορές σε άλλα τμήματα

Απορρίψτε σύμφωνα με τις συστάσεις της ενότητας 13.

ΤΜΗΜΑ 7: ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ**7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Βεβαιωθείτε ότι έχετε επαρκή γενικό και τοπικό αερισμό. Να φυλάσσεται μακριά από υψηλές θερμοκρασίες και πηγές ανάφλεξης. 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 έκχυση 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 διαλειμάτων και μετά το τέλος της εργασίας. Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και πλύνετε τα πριν τα ξαναφορέσετε.

7.2 Συνθήκες ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων πληροφοριών σχετικά με τυχόν αμοιβαίες ασυμβατότητες

Φυλάσσετε στην αρχική, σωστά επισημασμένη, ερμητικά κλειστή συσκευασία, σε δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο χώρο αποθήκευσης. Φυλάσσετε μακριά από υψηλές θερμοκρασίες και πηγές ανάφλεξης. 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

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L, αρ. 133, 31 Μαΐου 2010)

8.1 Παράμετροι ελέγχου

Δεδομένα για την ισοπροπανόλη

Τιμή DNEL για εργαζόμενους υπό συνθήκες μακροχρόνιας έκθεσης μέσω της δερματικής οδού: 888 mg/kg/ημέρα

Τιμή DNEL για εργαζόμενους σε συνθήκες μακροχρόνιας έκθεσης μέσω εισπνοής: 500 mg/m³

Τιμή DNEL για καταναλωτές για μακροχρόνια δερματική έκθεση: 319 mg/kg/ημέρα

Τιμή DNEL για καταναλωτές υπό συνθήκες μακροχρόνιας έκθεσης μέσω εισπνοής: 89 mg/m³

Τιμή DNEL για καταναλωτές υπό συνθήκες μακροχρόνιας έκθεσης μέσω κατάποσης: 26 mg/kg/ημέρα

PNEC - γλυκό νερό 140,9 mg/l

PNEC - θαλασσινό νερό 140,9 mg/l

Ιζήματα PNEC - γλυκό νερό 552 mg/kg

Ιζημα PNEC - θαλάσσιο νερό 552 mg/kg

PNEC έδαφος 28 mg/kg

Μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις:

Όριο επαγγελματικής έκθεσης (OEL) = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

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 εξοδοί 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.

8.2.2 Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

Αναπνευστική οδός: Σε περίπτωση υπέρβασης των επιτρεπόμενων συγκεντρώσεων ατμών του προϊόντος, χρησιμοποιήστε αναπνευστική προστασία - μάσκα με φίλτρο A

Χέρια και δέρμα: Χρησιμοποιήστε προστατευτικά ρούχα από φυσικά υλικά (βαμβάκι) ή συνθετικές ίνες - με αντιστατική επικάλυψη

Μάτια: Μεγάλα ματογυαλιά

Επαγγελματική υγιεινή: Ισχύουν οι γενικοί κανονισμοί βιομηχανικής υγιεινής. Μην υπερβαίνετε τις επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις στον χώρο εργασίας. Αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα μετά την ολοκλήρωση της εργασίας. Πλύνετε τα χέρια και το πρόσωπο πριν από τα διαλείμματα εργασίας. Πλύνετε καλά 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) Εμφάνιση
Υγρό.

β) Οσμή
αλκοολικός

γ) Όριο οσμής
Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

δ) pH
Δεν αυτοσημαδεύεται.

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (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)
(Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L, αρ. 133, 31 Μαΐου 2010)

ε) Σημείο τήξης/σημείο πήξης Δεν υπάρχουν

διαθέσιμα δεδομένα. στ) Αρχικό

σημείο βρασμού και εύρος βρασμού

80-83 [°C] g)

Σημείο ανάφλεξης 13[°C] h)

Ρυθμός

εξάτμισης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα

δεδομένα. i)

Αναφλεξιμότητα Η ουσία είναι πολύ εύφλεκτη.

j) Ανώτερα/Κατώτερα όρια αναφλεξιμότητας ή εκρηκτικότητας 12/2 [% V/V]. k) Πίεση

ατμών Δεν

υπάρχουν διαθέσιμα

δεδομένα. l) Πυκνότητα ατμών

σε σχέση με τον αέρα

>1

μ) Σχετική πυκνότητα Δεν

υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

ν) Ολική διαλυτότητα

ο) Συντελεστής κατανομής: n-οκτανόλη/νερό

0,05.

ρ) Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης 425

[°C] q)

Θερμοκρασία αποσύνθεσης

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα

δεδομένα. r)

Ιξώδες Δεν υπάρχουν διαθέσιμα

δεδομένα. s) Εκρηκτικές ιδιότητες

Δεν υπάρχουν εκρηκτικές ιδιότητες. t) Οξειδωτικές

ιδιότητες Δεν υπάρχουν διαθέσιμα

δεδομένα για το μείγμα.

9.2 Άλλες πληροφορίες

Ελάχιστη ενέργεια ανάφλεξης: 0,65 [mJ]

Ηλεκτρική αγωγιμότητα: 5000000,00 [pS/m]

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (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)
(Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L, αρ. 133, 31 Μαΐου 2010)

ΤΜΗΜΑ 10: ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ

10.1 Δραστικότητα

Αντιδρά με ισχυρά οξειδωτικά μέσα και ισχυρά οξέα.

10.2 Χημική σταθερότητα Το

προϊόν είναι σταθερό υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Οι ατμοί που αναμειγνύονται με αέρα ενδέχεται να σχηματίσουν εκρηκτικά μείγματα.

10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν Πηγές

ανάφλεξης, γυμνές φλόγες.

10.5 Ασύμβατα Υλικά

Ισχυρά οξειδωτικά.

10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης Δεν

υπάρχουν γνωστά.

ΤΜΗΜΑ 11: ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

11.1 Πληροφορίες σχετικά με τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Οξεία τοξικότητα - από του στόματος: LD50>2000 mg/kg (για 100% ισοπροπανόλη)

Οξεία τοξικότητα - δέρμα: LD50>2000 mg/kg (για 100% ισοπροπανόλη)

Οξεία τοξικότητα - εισπνοή: LC50 (πιθανώς) πάνω από 5 mg/l (για 100% ισοπροπανόλη)

Διαβρωτική/ερεθιστική δράση: -

μάτια: προκαλεί ερεθισμό - δέρμα: δεν ερεθίζει

Ευαισθητοποιητική επίδραση:

-δέρμα: μη ευαισθητοποιητικό (ινδικό χοιρίδιο, δοκιμή για 100% ισοπροπανόλη) -εισπνοή: δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Μεταλλαξιγένεση: Δοκιμή Ames - αρνητική (για 100% ισοπροπανόλη)

Καρκινογένεση: δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Αναπαραγωγική τοξικότητα: δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση: δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επαναλαμβανόμενη έκθεση: δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Κίνδυνος αναρρόφησης: δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

ΤΜΗΜΑ 12: ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

12.1 Τοξικότητα

Οικοτοξικότητα (για 100% ισοπροπανόλη):

Τοξικότητα στα ψάρια - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100mg/l/

48h Τοξικότητα στις δάφνιες - *Daphnia magna*: EC50 >100mg/l/

48h Τοξικότητα στα φύκια - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >100mg/l/72h

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L, αρ. 133, 31 Μαΐου 2010)

12.2 Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης

Η ισοπροπανόλη είναι ιδιαίτερα βιοδιασπώμενη: >70% μετά από 10 ημέρες

12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Λογάρithμος Ισχύος = 0,05.

12.4 Κινητικότητα στο έδαφος

Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα.

12.5 Αποτελέσματα αξιολόγησης ABT και αΑαΒ

Η ισοπροπανόλη δεν θεωρείται ανθεκτική, βιοσυσσωρεύσιμη ούτε τοξική (PBT). Δεν θεωρείται άκρως ανθεκτική ούτε βιοσυσσωρεύσιμη (vPvB).

12.6 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.

Επιστρέψτε τη χρησιμοποιημένη συσκευασία (αφού την αδειάσετε πλήρως) και το αχρησιμοποίητο προϊόν στον πωλητή ή στον εξουσιοδοτημένο φορέα συλλογής απορριμμάτων.

Προχωρήστε σύμφωνα με το άρθρο 18 του νόμου της 13ης Ιουνίου 2013 σχετικά με τη διαχείριση συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασιών (Επίσημη Εφημερίδα, στοιχείο 888, 2013).

Ειδικές προφυλάξεις: Απορρίψτε

αυτό το προϊόν και τη συσκευασία του με ασφάλεια. Να είστε προσεκτικοί όταν χειρίζεστε άδεια δοχεία 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.

ΚΩΔΙΚΑΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

07 01 04* Άλλοι οργανικοί διαλύτες, υγρά πλύσης και μητρικά υγρά

ΤΜΗΜΑ 14: ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Αριθμός ΟΗΕ

1993

14.2 Κατάλληλη ονομασία αποστολής ΟΗΕ**14.3 Κατηγορία(-εις) κινδύνου κατά τη μεταφορά**

3, κωδικός ταξινόμησης F1

14.4 Ομάδα συσκευασίας

II

14.5 Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι

Αριθμός αναγνώρισης απειλής 33.

Αυτοκόλλητο προειδοποίησης

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L, αρ. 133, 31 Μαΐου 2010)



14.6 Ειδικές προφυλάξεις για τους χρήστες

Να μεταφέρετε πάντα σε κλειστά δοχεία που είναι όρθια και σωστά ασφαλισμένα. Βεβαιωθείτε ότι όσοι μεταφέρουν το προϊόν γνωρίζουν τι πρέπει να κάνουν σε περίπτωση βλάβης ή διαρροής.

ΤΜΗΜΑ 15: ΚΑΝΟΝΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

15.1 Κανονισμοί ασφάλειας, υγείας και προστασίας του περιβάλλοντος που αφορούν συγκεκριμένα μείγματα

Νόμος της 25ης Φεβρουαρίου 2011 περί χημικών ουσιών και μειγμάτων τους (Επίσημη Εφημερίδα αριθ. 63, στοιχείο 322, 2011).

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 - 6 ΑΤΡ).

Κανονισμός του Υπουργού Υγείας της 10ης Αυγούστου 2012 σχετικά με τα κριτήρια και τις μεθόδους ταξινόμησης ουσιών και των μειγμάτων τους (Επίσημη Εφημερίδα του 2012, θέμα 1018) όπως τροποποιήθηκε.

Κανονισμός του Υπουργού Οικονομίας της 21ης Δεκεμβρίου 2005 σχετικά με τις βασικές απαιτήσεις για τον ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (Επίσημη Εφημερίδα αριθ. 259, 2173, 2005).

Κανονισμός του Υπουργού Εργασίας και Κοινωνικής Πολιτικής της 6ης Ιουνίου 2014 σχετικά με τις μέγιστες επιτρεπόμενες συγκεντρώσεις και εντάσεις παραγόντων επιβλαβών για την υγεία στο εργασιακό περιβάλλον (Επίσημη Εφημερίδα της Νομοθεσίας, θέμα 817 της 23ης Ιουνίου 2014).

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).

Κανονισμός του Υπουργού Υγείας της 30ής Δεκεμβρίου 2004 για την υγεία και την ασφάλεια στην εργασία σε σχέση με την παρουσία χημικών παραγόντων στον χώρο εργασίας (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας αριθ. 11, στοιχείο 86, 2005, όπως τροποποιήθηκε).

Νόμος της 19ης Αυγούστου 2011 περί μεταφοράς επικίνδυνων εμπορευμάτων (Επίσημη Εφημερίδα αριθ. 227, στοιχείο 1367, 2011, όπως τροποποιήθηκε).

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).

Νόμος της 14ης Δεκεμβρίου 2012 περί αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα, θέμα 21, 2013).

Νόμος της 13ης Ιουνίου 2013 σχετικά με τη διαχείριση συσκευασιών και απορριμμάτων συσκευασίας (Επίσημη Εφημερίδα της Κυβερνήσεως αριθ. 888, 2013).

Κανονισμός του Υπουργού Περιβάλλοντος της 27ης Σεπτεμβρίου 2001 σχετικά με τον κατάλογο αποβλήτων (Επίσημη Εφημερίδα Νομοθεσίας αριθ. 112, στοιχείο 1206, 2001).

Νόμος της 29ης Ιουλίου 2005 για την τροποποίηση του νόμου περί αποβλήτων και ορισμένων άλλων νόμων (Επίσημη Εφημερίδα αριθ. 175, στοιχείο 1458, 2005).

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

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH) (Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L, αρ. 133, 31 Μαΐου 2010)

Οδηγίες της Επιτροπής 91/155/ΕΟΚ, 93/67/ΕΟΚ, 93/105/ΕΚ και 2000/21/ΕΚ (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: ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η κάρτα βασίζεται στη συνταγή και στα δελτία δεδομένων ασφαλείας των συστατικών.

Άλλες πηγές πληροφοριών:

Δεδομένα για καταχωρισμένες ουσίες: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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 Η (που υποδεικνύουν τον τύπο κινδύνου) και ακρώνυμα συμβόλων, κλάσεων κινδύνου και κωδικών κατηγορίας που χρησιμοποιούνται στην Ενότητα 3 του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας:

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.
H336	Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.
H400	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς.
H410	Πολύ τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, προκαλώντας μακροχρόνιες επιπτώσεις.
EUH066	Η επαναλαμβανόμενη έκθεση μπορεί να προκαλέσει ξηρότητα ή σκάσιμο του δέρματος.
Flam. Liq. 2	Εύφλεκτο υγρό, κατηγορίας κινδύνου 2.
Ασπ. Τοξ. 1	Κίνδυνος αναρρόφησης, κατηγορία κινδύνου 1.
STOT SE 3	Ειδική τοξικότητα σε όργανα-στόχους – εφάπαξ έκθεση, κατηγορία κινδύνου 3, νάρκωτική δράση.
Ευαισθησία	Ευαισθητοποίηση του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 1.
Δέρματος 1	Ερεθισμός του δέρματος, κατηγορία κινδύνου 2.
Ερεθισμός	Ερεθισμός των ματιών, κατηγορία κινδύνου 2.
Δέρματος 2	Θέτοντας σε κίνδυνο το υδάτινο περιβάλλον – οξύς κίνδυνος, κατηγορία κινδύνου 1
Ερεθισμός Οφθαλμών 2	Οξεία Υδάτινη Υδάτινη Υδάτινη Υδάτινη Χρόνια 1 Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον – χρόνιος κίνδυνος, κατηγορία κινδύνου 1.

Συνιστάσεις

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.

vPvB - Μια ουσία που είναι πολύ ανθεκτική και πολύ βιοσυσσωρεύσιμη.

ABT - Επίμονη, βιοσυσσωρεύσιμη και τοξική ουσία

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ

καταρτίστηκε σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 830/2015 της Επιτροπής, της 28ης Μαΐου 2015, για την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 18ης Δεκεμβρίου 2006, σχετικά με την καταχώριση, Αξιολόγηση, Αδειοδότηση και Περιορισμός Χημικών Ουσιών (REACH)
(Επίσημη Εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σειρά L, αρ. 133, 31 Μαΐου 2010)

DL50 - Θανατηφόρα δόση - η δόση στην οποία το 50% των πειραματόζων πεθαίνουν εντός καθορισμένου χρονικού διαστήματος.

LC50 - Θανατηφόρα συγκέντρωση - συγκέντρωση στην οποία παρατηρείται θάνατος στο 50% των ζώων που εξετάστηκαν εντός καθορισμένου χρονικού διαστήματος

CI50 - διάμεση συγκέντρωση που προκαλεί αναστολή 50% μιας δεδομένης παραμέτρου, π.χ. ανάπτυξη σε δεδομένη χρονική περίοδο

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

BCF - Συντελεστής Βιοσυγκέντρωσης (βιοσυγκέντρωση) - 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)

CAS - ο αριθμός που έχει αποδοθεί σε μια χημική ουσία στον κατάλογο της Υπηρεσίας Chemical Abstracts

Αριθμός αναφοράς ΕΚ 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 αποτελούν 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 προϊόν υπόκειται σε κοινοποίηση στο μητρώο που τηρείται από την Υπηρεσία Χημικών Ουσιών.
στο Λοτζ

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 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)
(DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

TOPNIK RF800

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: preparat pomocniczy do lutowania elementów elektronicznych

Zastosowania odradzane: inne niż powyższe

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk

ul. Kochanowskiego 9

40-035 Katowice

Tel. +48 32 251 36 90

E- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@micro-chip.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 – 16:00): + 48 32 251 36 90

Data sporządzenia: 23.10.2012

Data aktualizacji: 14.04.2017

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia ogólne:

Substancja wysoce łatwopalna

Zagrożenia zdrowia:

Może powodować reakcję alergiczną skóry. H317

Działanie drażniące na oczy, kat.2, H319;

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kat. 3, H336

Właściwości niebezpieczne:

Substancja ciekła łatwo palna, kat. 2, H225;

Zagrożenie dla środowiska:

nie dotyczy

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 – Działa drażniąco na oczy
H336 – Może spowodować senność lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P303+P361+P353 - W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P305+P351+P338 - W przypadku dostania się do oczu: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. nadal płukać.
P304+P340 - W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie

Dodatkowe wymagania dotyczące oznakowania:

Brak

W przypadku wykorzystywania przez konsumentów dodatkowo:

P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 - Chronić przed dziećmi.

2.3 Inne zagrożenia

Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszanina

Składniki mieszaniny:

Nazwa substancji	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	uł. masowy w %	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
					Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Propan-2-ol; izopropylowy alkohol Numer rejestracyjny: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa) Numer rejestracyjny: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Asp. Tox. 1;	H304
Kwas bursztynowy		110-15-6	203-740-4	< 5		
kalafonia		8050-09-7	232-475-7	< 1	Skin Sens. 1;	H317

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, nie powodować wymiotów, ponieważ istnieje niebezpieczeństwo zachłyśnięcia się i przedostania się produktu do płuc. Zapewnić natychmiast pomoc lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie par może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, kaszel, urywany oddech.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe. Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piany odporne na alkohol lub piany tworzące film, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię cieczy.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

W środowisku pożaru wydzielają dymy zawierające tlenek węgla. Opary są cięższe od powietrza, utrzymują się tuż nad powierzchnią ziemi i mogą ulec zapłonowi z odległości.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Łatwo palna ciecz. Pary 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. Odzież gazoszczelna 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
Stosować rękawice ochronne (np. nitril), szczelne okulary ochronne. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Nie wdychać oparów. Zapewnić wystarczającą wentylację
- 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
W przypadku małych wycieków absorbować lub ograniczyć ciecz piaskiem, ziemią lub materiałem ograniczającym wyciek. Zebrać łopatą i umieścić w oznakowanym pojemniku w celu dalszego bezpiecznego usunięcia. Włożyć przeciekające pojemniki do oznakowanego bebn. Zmyć skażone miejsce dużą ilością wody. Zatrzymać popłuczyny jako odpady zanieczyszczone. W razie dużych wycieków przenieść do oznakowanego pojemnika w celu odzyskania produktu lub usunięcia. Traktować pozostałość jak małe skażenie.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji
Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

- 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. 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 natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.
- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu. 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dane dla izopropanolu

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę 888 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 500 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 319 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 89 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 26 mg/kg/dzień

PNEC - słodka woda 140,9 mg/l

PNEC - morska woda 140,9 mg/l

PNEC osad - słodka woda 552 mg/kg

PNEC osad - morska woda 552 mg/kg

PNEC gleba 28 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS = 900 mg/m³

NDSCh = 1200 mg/m³

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.

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 - maska z filtrem A

Ręce i skóra: Stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych- powlekanych antyelektrostatycznie

Oczy: Okulary ochronne

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. 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) Wygląd
Ciecz.
- b) Zapach
alkoholowy
- c) Próg zapachu
Brak dostępnych danych.
- d) pH
Nie oznacza się.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 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)
(DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia
Brak dostępnych danych.
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia
80-83 [°C]
- g) Temperatura zapłonu
13[°C]
- h) Szybkość parowania
Brak dostępnych danych.
- i) Palność
Substancja jest wysoce łatwopalna.
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości
12 / 2 [% V/V].
- k) Prężność par
Brak dostępnych danych.
- l) Gęstość par względem powietrza
>1
- m) Gęstość względna
Brak dostępnych danych.
- n) Rozpuszczalność
całkowita
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda
0,05.
- p) Temperatura samozapłonu
425 [°C]
- q) Temperatura rozkładu
Brak dostępnych danych.
- r) Lepkość
Brak dostępnych danych.
- s) Właściwości wybuchowe
Nie wykazuje właściwości wybuchowych.
- t) Właściwości utleniające
Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

9.2 Inne informacje

Minimalna energia zapłonu: 0.65 [mJ]

Przewodnictwo elektryczne: 5000000.00 [pS/m]

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 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)
(DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Reaguje z mocnymi środkami utleniającymi i mocnymi kwasami.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć 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 dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność - doustnie: LD50>2000 mg/kg (dla 100% izopropanolu)

Ostra toksyczność - skóra: LD50>2000 mg/kg (dla 100% izopropanolu)

Ostra toksyczność - wdychanie: LC50 (przypuszczalnie) powyżej 5 mg/l (dla 100% izopropanolu)

Działanie żrące/drażniące:

- oczy: powoduje podrażnienie

- skóra: nie działa drażniąco

Działanie uczulające:

-skóra: nie działa uczulająco (świnka morska, test dla 100% izopropanolu)

-wdychanie: brak dostępnych danych

Działanie mutagenne: test Ames - negatywny (dla 100% izopropanolu)

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Ekotoksyczność (dla 100% izopropanolu):

Toksyczność dla ryb - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100mg/l/48h

Toksyczność dla rozwielitek - *Daphnia magna*: EC50 >100mg/l/48h

Toksyczność dla alg - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >100mg/l/72h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Izopropanol ulega w znacznym stopniu procesowi biodegradacji: >70% po 10 dniach

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Log Pow = 0,05.

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Izopropanol nie jest uważany za toksyczny, trwały w środowisku ani ulegający bioakumulacji (PBT). Nie jest uważany za bardzo trwały w środowisku ani ulegający bioakumulacji (vPvB).

12.6 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.

Zużyte opakowania (po dokładnym opróżnieniu) oraz nie zużyty produkt zwrócić sprzedawcy lub wyznaczonemu uprawnionemu odbiorcy odpadów.

Postępować zgodnie z Artykułem 18 ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. poz. 888, 2013).

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.

KOD ODPADU

07 01 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numer UN (numer ONZ)

1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3, kod klasyfikacji F1

14.4 Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Numer rozpoznawczy zagrożenia 33.

Nalepka ostrzegawcza

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)



14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są odpowiednio zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku awarii lub rozlania się produktu

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011).
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 - 6 ATP).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin (Dz. Ministra. 2012, poz. 1018) z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, 2173, 2005).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U., poz. 817 z dnia 23.06.2014).

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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86, 2005 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, 2011 z późniejszymi zmianami).

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 niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. poz. 21, 2013).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U., poz. 888, 2013).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206, 2001).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005).

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 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) (DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

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 wykonana na podstawie receptury i kart charakterystyki składników.

Inne źródła informacji:

Dane dla substancji zarejestrowanych: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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:**

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.
H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2.
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne.
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.
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria zagrożenia 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 1.

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

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28 maja 2015 roku zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 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)
(DU Unii Europejskiej seria L nr 133 z 31maja 2010 roku)

DL₅₀ – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL₅₀ – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CI₅₀ - medialne stężenie powodujące 50% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym

CE₅₀ – 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

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*)

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

Produkt podlega zgłoszeniu do rejestru prowadzonego przez Biuro ds. Substancji Chemicznych w Łodzi

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH)
(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133, 31 май 2010 г.)

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА СМЕСТА И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификационен номер на продукта

FLUX RF800 1.2 Съответни

идентифицирани употреби на сместа и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби: спомагателна подготовка за запояване на електронни компоненти

Непрепоръчителни употреби: различни от изброените по-горе

1.3 Данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Катовице
Телефон +48 32 251 36 90

Имейл на лицето, отговорно за информационния лист за безопасност: biuro@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 32 251 36 90

Дата на приготвяне: 23.10.2012 г.

Дата на актуализация: 14.04.2017 г.

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класификация на сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008:

Общи заплахи:

Силно запалимо вещество

Опасности за здравето:

Може да причини алергична кожна реакция. H317

Дразнене на очите, кат. 2, H319;

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция STOT еднократна експозиция, кат. 3, H336

Опасни свойства:

Запалима течност, категория 2, H225;

Опасност за околната среда: не
е приложимо

2.2 Елементи на сигнализацията

Пиктограми:

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH)

(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133, 31 май 2010 г.)



Сигнална дума: Опасност

Предупреждения за опасност:

H225 – Силно запалима течност и пари.

H317 – Може да причини алергична кожна реакция.

H319 – Предизвиква сериозно дразнене на очите

H336 – Може да причини сънливост или световъртеж.

Предпазни мерки:

P271 – Да се използва само на открито или в добре проветриво помещение.

P261 – Избягвайте вдишване на прах/дим/газ/мъгла/изпарения/аерозол.

P303+P361+P353 – При контакт с кожата (или косата): Незабавно свалете всички замърсени дрехи.

Изплакнете кожата с вода/вземете душ.

P305+P351+P338 – При контакт с очите: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и е лесно. Продължете с промиването.

P304+P340 – При вдишване: Изведете пострадалия на чист въздух и го оставете да почива в позиция, улесняваща дишането.

Допълнителни изисквания за етикетиране:

Липса

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.

2.3 Други заплахи

Може да образува експлозивни смеси с въздуха.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2 Смес

Съставки на сместа:

Наименование на веществото	индексен номер	CAS номер	ЕО номер	ул. маса в %	Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	
					Класове на опасност и кодове на категории	Кодове за връщане посочващ тип заплахи
Пропан-2-ол; изопропилов алкохол Регистрационен номер: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Запалима течност 2 Дразнене на очите 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията,

Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH)

(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133, 31 май 2010 г.)

леки хидротретирани дестилати (нефт) Регистрационен номер: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Аспиринова токсичност 1;	H304
Янтарна киселина		110-15-6	203-740-4	< 5		
колофон		8050-09-7	232-475-7	< 1	Кожна чувствителност 1;	H317

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

Вдишване: Изведете пострадалия от зоната на експозиция, поставете го в удобно полулегнало или седнало положение, 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 не предизвиквайте повръщане, тъй като съществува риск от аспирация и попадане на продукта в белите дробове. Потърсете незабавно медицинска помощ.

4.2 Най-важни остри и забавени симптоми и ефекти от експозицията

Вдишването на пари може да причини умора, слабост, сънливост, гадене, главоболие, замаяност, кашлица и задух.

4.3 Показания за незабавна медицинска помощ и специално лечение, необходими за пострадалото лице

Лекувайте симптоматично. За специализиран съвет лекарите трябва да се свържат с Информационния център за отравяния.

РАЗДЕЛ 5: МЕРКИ ЗА ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства:

Устойчиви на алкохол или образуващи филм пени, въглероден диоксид, пожарогасителни прахове, вода – диспергирани течения.

Неподходящи пожарогасителни средства:

Не използвайте гъсти струи вода върху повърхността на течността.

5.2 Особени опасности, свързани със сместа

При пожар те отделят изпарения, съдържащи въглероден оксид. Изпаренията са по-тежки от въздуха, задържат се точно над земята и могат да се запалят от разстояние.

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH)

(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133, 31 май 2010 г.)

5.3 Информация за пожарната

Запалима течност. Парите са по-тежки 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 предпазни ръкавици (напр. нитрилни), плътно прилепващи предпазни очила. Избягвайте директен контакт с отделеното вещество. Не вдишвайте парите. Осигурете адекватна вентилация.

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

При малки разливи, абсорбирайте или ограничете течността с пясък, пръст или материал за ограничаване на разлива. Изгребете с лопата и поставете в етикетирания контейнер за безопасно изхвърляне. Поставете течащите контейнери в етикетирания варел. Измийте засегнатата област с големи количества вода. Запазете промивните води като замърсени отпадъци. При големи разливи, прехвърлете в етикетирания контейнер за оползотворяване или изхвърляне на продукта. Третирайте остатъка като незначителен разлив.

6.4 Препратки към други раздели

Изхвърлете в съответствие с препоръките в раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Осигурете адекватна обща и локална вентилация. Пазете от високи температури и източници на запалване. Препоръчително е да вземете предпазни мерки, за да избегнете контакт с кожата и очите при работа със сместа. Не вдишвайте пари. Предотвратете изпускане 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 незабавно и ги изперете преди повторно носене.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително информация за всякакви

взаимни несъвместимости

Съхранявайте в оригинални, правилно етикетирани, плътно затворени контейнери на хладно, сухо и добре проветриво място. Съхранявайте далеч от високи температури и източници на запалване. Пазете от пряка 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

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH)

(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133, 31 май 2010 г.)

8.1 Контролни параметри

Данни за изопропанол

DNEL стойност за работници при условия на дългосрочна експозиция чрез дермален път: 888 mg/kg/ден

DNEL стойност за работници при условия на дългосрочна експозиция чрез вдишване: 500 mg/m³

DNEL стойност за потребители при дългосрочна дермална експозиция: 319 mg/kg/ден

DNEL стойност за потребители при условия на дългосрочна експозиция чрез вдишване: 89 mg/m³

DNEL стойност за потребители при условия на дългосрочна експозиция чрез поглъщане: 26 mg/kg/ден

PNEC - сладка вода 140,9 мг/л

PNEC - морска вода 140,9 мг/л

PNEC утайка - сладка вода 552 мг/кг

PNEC седимент - морска вода 552 mg/kg

PNEC почва 28 мг/кг

Максимално допустими концентрации:

OEL = 900 мг/м³

OELCh = 1200 мг/м³

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.

8.2.2 Индивидуални предпазни мерки, като например лични предпазни средства

Дихателни пътища: При превишаване на допустимите концентрации на парите на продукта, използвайте защита

на дихателните пътища - маска с филтър А

Ръце и кожа: Използвайте защитно облекло, изработено от естествени материали (памук) или синтетични влакна - с антистатично покритие

Очи: Очила

Трудова хигиена: Прилагат се общи разпоредби за промишлена хигиена. Не превишавайте допустимите концентрации на работното място. Свалете замърсеното облекло след приключване на работа. Измийте ръцете и лицето си преди почивки 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) Външен вид

Течност.

б) Мирис

алкохолик

в) Праг на миризма

Няма налични данни.

г) pH

Не се самомаркира.

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)

(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133, 31 май 2010 г.)

д) Точка на топене/точка на замръзване

Няма данни. е) Начална

точка на кипене и интервал на кипене

80-83 [°C] ж)

Температура на

възпламеняване 13 [°C] з) Скорост на изпаряване

Няма налични данни. и)

Запалимост

Веществото е лесно запалимо.

й) Горна/долна граница на запалимост или експлозивност 12 / 2 [% V/V]. к) Налягане

на парите Няма

налични данни.

л) Плътност на парите

спрямо въздуха

>1

м) Относителна плътност

Няма данни. н) Обща

разтворимост

о) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

0,05.

р) Температура на samozапалване

425 [°C]

q) Температура на разлагане

Няма налични данни. г)

Вискозитет

Няма налични данни. s)

Експлозивни свойства Няма

експлозивни свойства. т) Оксидиращи свойства

Няма налични данни за сместа.

9.2 Друга информация

Минимална енергия на запалване: 0,65 [mJ]

Електрическа проводимост: 5000000.00 [pS/m]

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)
(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133, 31 май 2010 г.)

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

Реагира със силни окислителни и силни киселини.

10.2 Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на употреба и съхранение.

10.3 Възможност за опасни реакции

Парите, смесени с въздух, могат да образуват експлозивни смеси.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Източници на запалване, открит пламък.

10.5 Несъвместими материали

Силни окислителни.

10.6 Опасни продукти на разлагане Не са известни.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологични ефекти

Остра токсичност - орална: LD50>2000 mg/kg (за 100% изопропанол)

Остра токсичност - кожна: LD50>2000 mg/kg (за 100% изопропанол)

Остра токсичност - вдишване: LC50 (вероятно) над 5 mg/l (за 100% изопропанол)

Корозивен/дразнещ ефект:

- очи: причинява дразнене -

кожа: не дразни

Сенсибилизиращ ефект:

- кожа: несенсибилизиращ (морско свинче, тест за 100% изопропанол) -

вдишване: няма налични данни

Мутагенност: Тест на Амес - отрицателен (за 100% изопропанол)

Канцерогенност: няма налични данни

Репродуктивна токсичност: няма налични данни

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция: няма налични данни

Специфична токсичност за определени органи - многократна експозиция: няма налични данни

Опасност при вдишване: няма налични данни

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Екотоксичност (за 100% изопропанол):

Токсичност за риби - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100mg/l/48h

Токсичност за дафнии - *Daphnia magna*: EC50 >100mg/l/48h

Токсичност за водорасли - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >100mg/l/72h

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH)
(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133, 31 май 2010 г.)

12.2 Устойчивост и разградимост

Изопропанолът е силно биоразградим: >70% след 10 дни

12.3 Биоакumulативен потенциал

Log Pow = 0,05.

12.4 Мобилност в почвата

Няма налични данни.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Изопропанолът не се счита за устойчив, биоаккумулиращ или токсичен (PBT). Не се счита за много устойчив, нито биоаккумулиращ (vPvB).

12.6 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.

Върнете използваната опаковка (след цялостно изпразване) и неизползвания продукт на продавача или на определен оторизиран събирач на отпадъци.

Продължете в съответствие с член 18 от Закона от 13 юни 2013 г. за управление на опаковките и отпадъците от опаковки (Дневник на законите, точка 888, 2013 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 лесно запалима или експлозивна атмосфера вътре в контейнера.

КОД ЗА ОТПАДЪЦИ

07 01 04* Други органични разтворители, промивни течности и матерни луги

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Номер по ООН

1993 г.

14.2 Точно наименование на ООН за превоз

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

3, класификационен код F1

14.4 Опаковъчна група

II

14.5 Опасности за околната среда

Идентификационен номер на заплахата 33.

Предупредителен стикер

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH)
(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133, 31 май 2010 г.)



14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Винаги транспортирайте в затворени контейнери, които са изправени и правилно обезопасени. Уверете се, че лицата, които транспортират продукта, знаят какво да правят в случай на повреда или разливане.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ЗА РЕГУЛАТОРА

15.1 Специфични разпоредби за безопасност, здраве и опазване на околната среда за смеси

Закон от 25 февруари 2011 г. за химичните вещества и техните смеси (Дневник на законите № 63, т. 322, 2011 г.).
РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 г. относно класифицирането, етиктирането 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 - 6 АТР).

Наредба на министъра на здравеопазването от 10 август 2012 г. относно критериите и методите за класификация на вещества и техните смеси (Дневник на законите от 2012 г., т. 1018), с измененията.

Наредба на министъра на икономиката от 21 декември 2005 г. относно основните изисквания за личните предпазни средства (Дневник на законите № 259, 2173, 2005 г.).

Наредба на министъра на труда и социалната политика от 6 юни 2014 г. относно най-високо допустимите концентрации и интензитети на вредни за здравето фактори в работната среда (Дневник на законите, т. 817 от 23 юни 2014 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.).

Наредба на министъра на здравеопазването от 30 декември 2004 г. относно здравословните и безопасни условия на труд, свързани с наличието на химични фактори на работното място (Дневник на законите № 11, т. 86, 2005 г., с измененията).

Закон от 19 август 2011 г. за превоз на опасни товари (Дневник на законите № 227, т. 1367, 2011 г., с измененията).

Декларация на правителството от 26 юли 2005 г. относно влизането в сила на измененията на приложения А 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).

Закон от 14 декември 2012 г. за отпадъците (Дневник на законите, т. 21, 2013 г.).

Закон от 13 юни 2013 г. за управление на опаковките и отпадъците от опаковки (Дневник на законите, т. 888, 2013 г.).

Наредба на министъра на околната среда от 27 септември 2001 г. относно каталога на отпадъците (Дневник на законите № 112, т. 1206, 2001 г.).

Закон от 29 юли 2005 г. за изменение на Закона за отпадъците и някои други закони (Дневник на законите № 175, т. 1458, 2005 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 (ЕО) № 793/93 на Съвета и Регламент (ЕО) № 1488/94 на Комисията, както и на Директива 76/769/ЕО на Съвета и

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH)
(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133, 31 май 2010 г.)

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

Картата е базирана на рецептата и информационните листове за безопасност на съставките.

Други източници на информация:

Данни за регистрирани вещества: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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.

Н-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:

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.
H336	Може да причини сънливост или замаяност.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, причиняващ дълготрайни ефекти.
EUN066	Многократното излагане може да причини сухота или напукване на кожата.
Flam. Liq. 2	Запалима течност, категория на опасност 2.
Asp. Токс. 1	Опасност при вдишване, категория на опасност 1.
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, категория на опасност 3, наркотичен ефект.
Чувствителност на кожата 1	Кожна сенсibilизация, категория на опасност 1.
Дразнене на кожата 1	Дразнене на кожата, категория на опасност 2.
Дразнене на кожата 2	Дразнене на очите, категория на опасност 2.
Дразнене на кожата 2 Дразнене на очите 2	Представява опасност за водната среда – остра опасност, категория на опасност 1
Остра опасност за водната среда 1	Хронична опасност за водната среда 1 Опасно за водната среда – хронична опасност, категория на опасност 1.

Съкращения:

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.

vPvB - Вещество, което е много устойчиво и много биоакмулиращо.

PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество

изготвено в съответствие с Регламент (ЕС) № 830/2015 на Комисията от 28 май 2015 г. за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 г. относно регистрацията, Оценка, разрешаване и ограничаване на химикали (REACH)

(Официален вестник на Европейския съюз, серия L, бр. 133, 31 май 2010 г.)

DL50 – Летална доза – дозата, при която 50% от тестваните животни умират в рамките на определен период от време.

LC50 – Летална концентрация – концентрация, при която се наблюдава смърт при 50% от тестваните животни в рамките на определен период от време.

CI50 – медианна концентрация, причиняваща 50% инхибиране на даден параметър, например растеж за даден 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

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)

CAS – номерът, присвоен на химично вещество в списъка на Chemical Abstracts Service

EO – 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.

Продуктът подлежи на нотификация в регистъра, поддържан от Службата за химични вещества.
в Лодз

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il 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)
(Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L, n. 133, 31 maggio 2010)

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E IDENTIFICAZIONE IMPRESE

1.1 ID prodotto

FLUX RF800 1.2 Usi

pertinenti identificati della miscela e usi sconsigliati

Usi identificati: preparazione ausiliaria per la saldatura di componenti elettronici

Usi sconsigliati: diversi da quelli sopra elencati

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, via
Kochanowskiego 9
40-035 Katowice
Telefono +48 32 251 36 90

Indirizzo e-mail del responsabile della scheda di sicurezza: biuro@micro-chip.pl

1.4 Numero di telefono di emergenza

Numero di emergenza in Polonia (attivo dalle 9:00 alle 16:00): +48 32 251 36 90

Data di preparazione: 23/10/2012

Data di aggiornamento: 14/04/2017

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008:

Minacce generali:

Sostanza altamente infiammabile

Rischi per la salute: può

provocare una reazione allergica cutanea, H317

Irritazione oculare, cat. 2, H319;

Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola STOT esposizione singola, cat. 3, H336

Proprietà pericolose:

Liquido infiammabile, categoria 2, H225;

Rischio ambientale: non applicabile

2.2 Elementi di segnaletica

Pittogrammi:

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il 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)
(Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L, n. 133, 31 maggio 2010)



Parola chiave: **Pericolo**

Indicazioni di pericolo:

H225 – Liquido e vapori altamente infiammabili.

H317 – Può provocare una reazione allergica cutanea.

H319 – Provoca grave irritazione oculare

H336 – Può provocare sonnolenza o vertigini.

Avvertenze:

P271 - Utilizzare solo all'aperto o in un'area ben ventilata.

P261 - Evitare di respirare polveri/fumi/gas/nebbie/vapori/aerosol.

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.

P305+P351+P338 - In caso di contatto con gli occhi: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P304+P340 - In caso di inalazione: portare la vittima all'aria aperta e mantenerla a riposo in una posizione che favorisca la respirazione.

Requisiti aggiuntivi per l'etichettatura:

Mancanza

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.

2.3 Altre minacce

Può formare miscele esplosive con l'aria.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 Miscela

Ingredienti della miscela:

Nome della sostanza	numero indice	Numero CAS	numero CE	ul. massa in %	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008	
					Classi di pericolo e codici di categoria	Codici di ritorno fotografia tipo minacce
Propan-2-olo; alcol isopropilico	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Liquido infiammabile 2 Irritazione oculare 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Numero di registrazione: 01-2119457558-25-0000						

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il 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)
(Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L, n. 133, 31 maggio 2010)

distillati leggeri idrotrattati (petrolio)		64742-47-8	265-149-8	< 5	Asperg. Tox. 1;	H304
Numero di registrazione: 01-2119484819-18						
Acido succinico		110-15-6	203-740-4	< 5		
colofonia		8050-09-7	232-475-7	< 1	Sensibilità cutanea 1;	H317

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**

Inalazione: allontanare la vittima dall'area contaminata, posizionarla in una comoda posizione semi-reclinata o seduta, mantenerla calma e proteggerla dalla dispersione di calore. In caso di difficoltà respiratorie, praticare la respirazione artificiale. Se i sintomi persistono, consultare 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, non indurre il vomito poiché sussiste il rischio di aspirazione e di penetrazione del prodotto nei polmoni. Consultare immediatamente un medico.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati, derivanti dall'esposizione.

L'inalazione dei vapori può provocare affaticamento, debolezza, sonnolenza, nausea, mal di testa, vertigini, tosse e difficoltà respiratorie.

4.3 Indicazioni su eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari per la persona ferita

Trattare i sintomi. Per un parere specialistico, i medici devono contattare il Centro Antiveneni.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

Schiume resistenti all'alcol o filmogene, anidride carbonica, polveri estinguenti, getti d'acqua dispersi.

Mezzi di estinzione inappropriati:

Non utilizzare getti d'acqua densi sulla superficie del liquido.

5.2 Rischi speciali associati alla miscela

In caso di incendio, emettono fumi contenenti monossido di carbonio. Questi fumi sono più pesanti dell'aria, persistono appena sopra il suolo e possono essere incendiati a distanza.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il 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)
(Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L, n. 133, 31 maggio 2010)

5.3 Informazioni per i vigili del fuoco

Liquido infiammabile. I vapori 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 guanti protettivi (ad es. in nitrile) e occhiali di sicurezza aderenti. Evitare il contatto diretto con la sostanza rilasciata. Non inalare i vapori. Assicurare un'adeguata ventilazione.

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

In caso di piccole fuoriuscite, assorbire o contenere il liquido con sabbia, terra o un materiale di contenimento. Raccogliere con una pala e riporre in un contenitore etichettato per lo smaltimento sicuro. Collocare i contenitori che perdono in un fusto etichettato. Lavare l'area interessata con abbondante acqua. Conservare l'acqua di risciacquo come rifiuto contaminato. In caso di grandi fuoriuscite, trasferire il materiale in un contenitore etichettato per il recupero o lo smaltimento. Trattare i residui come una fuoriuscita di lieve entità.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Smaltire secondo le raccomandazioni di cui alla sezione 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura

Assicurare un'adeguata ventilazione generale e locale. Tenere lontano da fonti di calore e di accensione. Si consiglia di prendere precauzioni per evitare il contatto con la pelle e gli occhi durante la manipolazione della miscela. Non inalare i vapori. Impedire lo scarico 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 immediatamente gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

7.2 Condizioni per una conservazione sicura, comprese le informazioni su qualsiasi incompatibilità reciproche

Conservare nei contenitori originali, correttamente etichettati e ben chiusi, in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Tenere lontano da temperature elevate e fonti di ignizione. 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

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il 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)
(Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L, n. 133, 31 maggio 2010)

8.1 Parametri di controllo

Dati relativi all'isopropanolo

Valore DNEL per i lavoratori esposti a lungo termine per via cutanea: 888 mg/kg/giorno

Valore DNEL per i lavoratori esposti a lungo termine per inalazione: 500 mg/m³

Valore DNEL per i consumatori per esposizione cutanea a lungo termine: 319 mg/kg/giorno

Valore DNEL per i consumatori in condizioni di esposizione prolungata per inalazione: 89 mg/m³

Valore DNEL per i consumatori in condizioni di esposizione a lungo termine per ingestione: 26 mg/kg/giorno

PNEC - acqua dolce 140,9 mg/l

PNEC - acqua di mare 140,9 mg/l

PNEC sedimento - acqua dolce 552 mg/kg

Sedimento PNEC - acqua marina 552 mg/kg

PNEC nel suolo 28 mg/kg

Concentrazioni massime consentite:

OEL = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

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.

8.2.2 Misure di protezione individuale, come i dispositivi di protezione individuale

Vie respiratorie: Se si superano le concentrazioni ammissibili dei vapori del prodotto, utilizzare una protezione respiratoria - maschera con filtro A

Mani e pelle: Utilizzare indumenti protettivi realizzati con materiali naturali (cotone) o fibre sintetiche con rivestimento antistatico.

Occhi: Occhiali

Igiene sul lavoro: si applicano le norme generali di igiene industriale. Non superare le concentrazioni consentite sul luogo di lavoro. 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) Aspetto

Liquido.

b) Odore

alcolista

c) Soglia olfattiva

Nessun dato disponibile.

d) pH

Non si marca da solo.

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

redatto conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il 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).

(Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L, n. 133, 31 maggio 2010)

e) Punto di fusione/punto di congelamento:

dati non disponibili. f) Punto di

ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

80-83 [°C]

g) Punto di infiammabilità

13[°C]

h) Velocità di evaporazione

Nessun dato disponibile. i)

Infiammabilità

La sostanza è altamente infiammabile.

j) Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o esplosività 12 / 2 [% V/V]. k) Pressione di vapore Nessun

dato disponibile. l)

Densità di vapore rispetto

all'aria

>1

m) Densità relativa: nessun

dato disponibile. n) Solubilità

totale

o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua
0,05.

p) Temperatura di autoaccensione
425 [°C]

q) Temperatura di decomposizione
Nessun dato disponibile. r)

Viscosità

Nessun dato disponibile. s)

Proprietà esplosive Nessuna

proprietà esplosiva. t) Proprietà ossidanti Nessun

dato disponibile per la miscela.

9.2 Altre informazioni

Energia minima di accensione: 0,65 [mJ]

Conduttività elettrica: 5000000,00 [pS/m]

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

redatto conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il 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).
(Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L, n. 133, 31 maggio 2010)

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Reagisce con agenti ossidanti forti e acidi forti.

10.2 Stabilità chimica Il prodotto

è stabile in condizioni normali di utilizzo e conservazione.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

I vapori mescolati con l'aria possono formare miscele esplosive.

10.4 Condizioni da evitare Fonti di ignizione, fiamme libere.

10.5 Materiali incompatibili

Forti ossidanti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Nessuno noto.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta - somministrazione orale: LD50>2000 mg/kg (per isopropanolo al 100%)

Tossicità acuta - cutanea: LD50>2000 mg/kg (per isopropanolo al 100%)

Tossicità acuta - inalazione: LC50 (presumibilmente) superiore a 5 mg/l (per isopropanolo al 100%)

Effetto corrosivo/irritante: -

occhi: provoca irritazione - pelle:
non irrita

Effetto sensibilizzante:

- Pelle: non sensibilizzante (cavia, test con isopropanolo al 100%) - Inalazione: nessun dato disponibile

Mutagenicità: test di Ames - negativo (per isopropanolo al 100%)

Cancerogenicità: nessun dato disponibile

Tossicità riproduttiva: nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta: nessun dato disponibile

Rischio di aspirazione: nessun dato disponibile

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Ecotossicità (per isopropanolo al 100%):

Tossicità per i pesci - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100 mg/l/

48 h Tossicità per le dafnie - *Daphnia magna*: EC50 >100 mg/l/

48 h Tossicità per le alghe - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >100 mg/l/72 h

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il 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)
(Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L, n. 133, 31 maggio 2010)

12.2 Persistenza e degradabilità

L'isopropanolo è altamente biodegradabile: >70% dopo 10 giorni

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Log Pow = 0,05.

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

L'isopropanolo non è considerato persistente, bioaccumulabile né tossico (PBT). Non è considerato molto persistente né bioaccumulabile (vPvB).

12.6 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.

Restituire l'imballaggio usato (dopo averlo svuotato accuratamente) e il prodotto non utilizzato al venditore o al punto di raccolta rifiuti autorizzato.

Procedere in conformità all'articolo 18 della legge del 13 giugno 2013 sulla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio (Gazzetta Ufficiale, n. 888, 2013).

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.

CODICE RIFIUTI

07 01 04* Altri solventi organici, liquidi di lavaggio e liquori madre

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUI TRASPORTI**ADR/RID, IMDG, IATA****14.1 Numero ONU**

1993

14.2 Nome proprio di spedizione UN**14.3 Classe(i) di pericolo per il trasporto**

3, codice di classificazione F1

14.4 Gruppo di imballaggio

II

14.5 Rischi ambientali

Numero di identificazione della minaccia: 33.

Adesivo di avvertenza

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il 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)
(Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L, n. 133, 31 maggio 2010)



14.6 Precauzioni speciali per gli utenti

Trasportare sempre il prodotto in contenitori chiusi, in posizione verticale e ben fissati. Assicurarsi che chi trasporta il prodotto sappia come comportarsi in caso di guasto o fuoriuscita.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI NORMATIVE

15.1 Norme di sicurezza, salute e protezione ambientale specifiche per miscele

Legge del 25 febbraio 2011 sulle sostanze chimiche e le loro miscele (Gazzetta Ufficiale n. 63, punto 322, 2011).

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 - 6 ATP).

Regolamento del Ministro della Salute del 10 agosto 2012 sui criteri e i metodi di classificazione delle sostanze e delle loro miscele (Gazzetta Ufficiale del 2012, n. 1018) e successive modifiche.

Regolamento del Ministro dell'Economia del 21 dicembre 2005 sui requisiti essenziali per i dispositivi di protezione individuale (Gazzetta Ufficiale n. 259, 2173, 2005).

Regolamento del Ministro del Lavoro e delle Politiche Sociali del 6 giugno 2014 sulle concentrazioni e intensità massime ammissibili di fattori nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (Gazzetta Ufficiale, n. 817 del 23 giugno 2014).

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).

Regolamento del Ministro della Salute del 30 dicembre 2004 in materia di salute e sicurezza sul lavoro relativa alla presenza di fattori chimici sul luogo di lavoro (Gazzetta Ufficiale n. 11, punto 86, 2005, e successive modifiche).

Legge del 19 agosto 2011 sul trasporto di merci pericolose (Gazzetta Ufficiale n. 227, punto 1367, 2011, e successive modifiche).

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).

Legge del 14 dicembre 2012 sui rifiuti (Gazzetta Ufficiale, n. 21, 2013).

Legge del 13 giugno 2013 sulla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio (Gazzetta Ufficiale, n. 888, 2013).

Regolamento del Ministro dell'Ambiente del 27 settembre 2001 relativo al catalogo dei rifiuti (Gazzetta Ufficiale n. 112, punto 1206, 2001).

Legge del 29 luglio 2005 che modifica la legge sui rifiuti e alcune altre leggi (Gazzetta Ufficiale n. 175, punto 1458, 2005).

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

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il 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)
(Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L, n. 133, 31 maggio 2010)

Direttive della Commissione 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE (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

La scheda si basa sulla ricetta e sulle schede di sicurezza degli ingredienti.

Altre fonti di informazione:

Dati relativi alle sostanze registrate: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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.

Frase 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:**

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.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici, provoca effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può causare secchezza o screpolature della pelle.
Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria di pericolo 2.
Asp. Tossico.	Pericolo di aspirazione, categoria di pericolo 1.
1 STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione singola, categoria di rischio 3, effetto narcotico.
Sensibilità cutanea 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria di pericolo 1.
Irritazione cutanea 2	Irritazione cutanea, categoria di pericolo 2.
Irritazione oculare 2	Irritazione oculare, categoria di pericolo 2.
Pericolo acuto per l'ambiente acquatico 1	Rappresenta un pericolo per l'ambiente acquatico – pericolo acuto, categoria di pericolo 1
Pericolo cronico per l'ambiente acquatico 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – pericolo cronico, categoria di pericolo 1.

Abbreviazioni:

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.

vPvB - Una sostanza molto persistente e altamente bioaccumulabile.

PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica

SCHEDA DI SICUREZZA DEI MATERIALI

preparato conformemente al regolamento (UE) n. 830/2015 della Commissione, del 28 maggio 2015, che modifica il 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)
(Gazzetta ufficiale dell'Unione europea, serie L, n. 133, 31 maggio 2010)

DL50 – Dose letale – la dose alla quale il 50% degli animali testati muore entro un periodo di tempo specificato.

LC50 – Concentrazione letale - concentrazione alla quale si osserva la morte nel 50% degli animali testati entro un periodo di tempo specificato.

CI50 - concentrazione mediana che causa un'inibizione del 50% di un determinato parametro, ad esempio la crescita in un dato periodo di tempo

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.

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*

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.

Il prodotto è soggetto a notifica al registro tenuto dall'Ufficio delle sostanze chimiche.
a yódy



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende registratie, Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH)
(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L, nr. 133, 31 mei 2010)

SECTIE 1: IDENTIFICATIE VAN HET MENGSEL EN IDENTIFICATIE ONDERNEMINGEN

1.1 Product-ID

FLUX RF800 1.2 Relevante

vastgestelde toepassingen van het mengsel en afgeraden toepassingen

~~Geïdentificeerde toepassingen:~~ hulpstof voor de voorbereiding op het solderen van elektronische componenten

~~Gebruik afgeraden:~~ anders dan hierboven vermeld

1.3 Gegevens van de leverancier van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk,
Kochanowskiegostraat 9
40-035 Katowice
Telefoon +48 32 251 36 90

E-mailadres van de verantwoordelijke voor het veiligheidsinformatieblad: biuro@micro-chip.pl

1.4 Noodnummer

Noodnummer in Polen (bereikbaar van 9:00 tot 16:00 uur): +48 32 251 36 90

Datum van voorbereiding: 23/10/2012

Update datum: 14-04-2017

SECTIE 2: GEVARENIDENTIFICATIE

2.1 Classificatie van het mengsel

Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Algemene bedreigingen:

Licht ontvlambare stof

Gezondheidsrisico's:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. H317

Oogirritatie, cat.2, H319;

Specifieke orgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling STOT eenmalige blootstelling, cat. 3, H336

Gevaarlijke eigenschappen:

Brandbare vloeistof, categorie 2, H225;

Milieugevaar: niet van toepassing

2.2 Elementen van de signalisatie

Pictogrammen:

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende registratie, Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH)
(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L, nr. 133, 31 mei 2010)



Signaalwoord: **Gevaar**

Gevarenverklaringen:

H225 – Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.

H317 – Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 – Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H336 – Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen:

P271 - Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P261 - Vermijd het inademen van stof/rook/gas/nevel/dampen/sproeivloeistof.

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.

P305+P351+P338 - Bij contact met de ogen: voorzichtig afspoelen met water gedurende enkele minuten. Contactlenzen verwijderen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Blijven spoelen.

P304+P340 - Bij inademing: Breng het slachtoffer naar frisse lucht en laat hem/haar rusten in een houding die comfortabel is om te ademen.

Aanvullende etiketteringsvereisten:

Gebrek

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.

2.3 Andere bedreigingen

Kan explosieve mengsels met lucht vormen.

SECTIE 3: SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE INGREDIËNTEN

3.2 Mengsel

Ingrediënten van het mengsel:

Naam van de stof	indexnummer	CAS-nr.	EG-nummer	ul. massa in %	Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008	
					Gevarenklassen en categoriecodes	Retourcodes wijzen type bedreigingen
Propan-2-ol; isopropylalcohol Registratienummer: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Vlamvloeistof 2 Oogirritatie 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende registratie.

Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH)

(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L, nr. 133, 31 mei 2010)

lichte gehydrogeneerde distillaten (aardolie) Registratienummer: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Asp. Tox. 1;	H304
Barnsteenzuur		110-15-6	203-740-4	< 5		
hars		8050-09-7	232-475-7	< 1	Huidgevoeligheid 1;	H317

De volledige tekst van H-frasen en afkortingen van symbolen, gevaarclassen en categoriecodes is te vinden in paragraaf 16 van het veiligheidsinformatieblad.

SECTIE 4: EERSTEHULPMAATREGELEN**4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen**

Inademing: Verwijder het slachtoffer uit de blootstellingszone, plaats hem of haar in een comfortabele halfliggende of zittende positie, houd hem of haar rustig en bescherm hem of haar tegen warmteverlies. Dien kunstmatige beademing toe als er ademhalingsproblemen optreden. Raadpleeg een arts als de symptomen aanhouden.

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 niet laten braken, aangezien er een risico bestaat op aspiratie en dat het product in de longen terechtkomt. Roep onmiddellijk medische hulp in.

4.2 Belangrijkste acute en vertraagde symptomen en effecten van blootstelling

Het inademen van dampen kan leiden tot vermoeidheid, zwakte, slaperigheid, misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid, hoesten en kortademigheid.

4.3 Indicaties voor eventuele onmiddellijke medische aandacht en speciale behandelingen die nodig

zijn voor de gewonde persoon

Behandel de symptomen. Voor specialistisch advies dienen artsen contact op te nemen met het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum.

SECTIE 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen:

Alcoholbestendige of filmvormende schuimen, kooldioxide, bluspoeders, water – verspreide stromen.

Ongepaste blusmiddelen:

Gebruik geen krachtige waterstralen op het vloeistofoppervlak.

5.2 Bijzondere gevaren verbonden aan het mengsel

Bij brand komen er dampen vrij die koolmonoxide bevatten. Deze dampen zijn zwaarder dan lucht, blijven net boven de grond hangen en kunnen van een afstand ontbranden.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende registratie.

Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH)

(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L, nr. 133, 31 mei 2010)

5.3 Informatie voor de brandweer

Brandbare vloeistof. Dampen 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 handschoenen (bijv. nitril) en een nauwsluitende veiligheidsbril. Vermijd direct contact met de vrijgekomen stof. Adem de dampen niet in. Zorg voor voldoende ventilatie.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het in rioolsystemen, oppervlakte- en grondwater en de bodem terechtkomt.

6.3 Methoden en materialen voor het indammen en verwijderen van verontreiniging

Bij kleine lekkages de vloeistof absorberen of opvangen met zand, aarde of een opvangmateriaal. Schep de vloeistof op en doe deze in een gemarkeerde container voor veilige verwijdering. Plaats lekkende containers in een gemarkeerd vat. Spoel het getroffen gebied grondig met water. Bewaar het spoelwater als verontreinigd afval. Bij grote lekkages de vloeistof overbrengen naar een gemarkeerde container voor productterugwinning of verwijdering. Behandel het residu als een kleine lekkage.

6.4 Verwijzingen naar andere secties

Afvoeren volgens de aanbevelingen in paragraaf 13.

SECTIE 7: HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor een veilige hantering

Zorg voor voldoende algemene en lokale ventilatie. Verwijderd houden van hoge temperaturen en ontstekingsbronnen. Het is raadzaam voorzorgsmaatregelen te nemen om contact met huid en ogen te vermijden bij 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 onmiddellijk en was deze voordat u deze opnieuw draagt.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief informatie over eventuele

wederzijdse onverenigbaarheden

Bewaar in de originele, correct geëtiketteerde, goed afgesloten verpakkingen op een koele, droge en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van hoge temperaturen en ontstekingsbronnen. Beschermen 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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende registratie, Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH)
(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L, nr. 133, 31 mei 2010)

8.1 Regelparameters

Gegevens voor isopropanol

DNEL-waarde voor werknemers bij langdurige blootstelling via de huid: 888 mg/kg/dag

DNEL-waarde voor werknemers bij langdurige blootstelling door inademing: 500 mg/m³

DNEL-waarde voor consumenten bij langdurige blootstelling via de huid: 319 mg/kg/dag

DNEL-waarde voor consumenten bij langdurige blootstelling door inademing: 89 mg/m³

DNEL-waarde voor consumenten bij langdurige blootstelling door inname: 26 mg/kg/dag

PNEC - zoet water 140,9 mg/l

PNEC - zeewater 140,9 mg/l

PNEC-sediment - zoet water 552 mg/kg

PNEC sediment - zeewater 552 mg/kg

PNEC-bodem 28 mg/kg

Maximale toegestane concentraties:

OEL = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

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.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Ademhalingswegen: Als de toegestane concentraties productdampen worden overschreden, gebruik dan ademhalingsbescherming - masker met filter A.

Handen en huid: Gebruik beschermende kleding van natuurlijke materialen (katoen) of synthetische vezels met een antistatische coating.

Ogen: Bril

Arbeidshygiëne: De algemene voorschriften voor industriële hygiëne zijn van toepassing. Overschrijd de toegestane concentraties op de werkplek niet. Verwijder besmette kleding na afloop van het werk. Was handen en gezicht vóór 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 rioleringsystemen en waterlopen terechtkomt.

SECTIE 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fundamentele fysische en chemische eigenschappen

a) Uiterlijk

Vloeistof.

b) Geur

alcoholisch

c) Geurdrempel

Geen gegevens beschikbaar.

d) pH

Het laat geen spoor achter.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van 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).
(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L, nr. 133, 31 mei 2010)

e) Smeltpunt/vriespunt: Geen gegevens

beschikbaar. f)

Aanvangskookpunt en kooktraject

80-83 [°C]

g) Vlampunt 13 [°C] h)

Verdampingssnelheid

Geen gegevens beschikbaar.

i)

Ontvlambaarheid De stof is zeer ontvlambaar.

j) Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen 12 / 2 [% V/V]. k) Dampdruk

Geen gegevens

beschikbaar. l)

Dampdichtheid ten opzichte

van lucht

>1

m) Relatieve dichtheid:

Geen gegevens beschikbaar.

n) Totale oplosbaarheid

o) Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water

0,05.

p) Zelfontbrandingstemperatuur

425 [°C]

q) Ontledingstemperatuur

Geen gegevens beschikbaar.

r) Viscositeit

Geen gegevens beschikbaar.

s) Explosieve eigenschappen

Geen explosieve eigenschappen. t) Oxiderende eigenschappen Geen gegevens beschikbaar voor het mengsel.

9.2 Overige informatie

Minimale ontstekingsenergie: 0,65 [mJ]

Elektrische geleidbaarheid: 5000000,00 [pS/m]

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van 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).
(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L, nr. 133, 31 mei 2010)

SECTIE 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Reageert met sterke oxidatiemiddelen en sterke zuren.

10.2 Chemische stabiliteit Het

product is stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Dampen vermengd met lucht kunnen explosieve mengsels vormen.

10.4 Te vermijden omstandigheden:

Ontstekingsbronnen, open vuur.

10.5 Onverenigbare materialen

Sterke oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontbindingsproducten: Geen bekend.

SECTIE 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal: LD50 > 2000 mg/kg (voor 100% isopropanol)

Acute toxiciteit - huid: LD50 > 2000 mg/kg (voor 100% isopropanol)

Acute toxiciteit - inhalatie: LC50 (vermoedelijk) boven 5 mg/l (voor 100% isopropanol)

Bijtende/irriterende werking: -

ogen: veroorzaakt irritatie - huid:

veroorzaakt geen irritatie

Sensibiliserend effect:

-Huid: niet-sensibiliserend (proef met cavia's, test met 100% isopropanol) -Inademing:

geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit: Ames-test - negatief (voor 100% isopropanol)

Carcinogeniteit: geen gegevens beschikbaar

Reproductieve toxiciteit: geen gegevens beschikbaar

Specifieke orgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling: geen gegevens beschikbaar

Specifieke orgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling: geen gegevens beschikbaar

Aspiratiegevaar: geen gegevens beschikbaar

SECTIE 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Ecotoxiciteit (voor 100% isopropanol):

Toxiciteit voor vissen - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 > 100 mg/l/48

uur Toxiciteit voor watervlooien - *Daphnia magna*: EC50 > 100 mg/l/

48 uur Toxiciteit voor algen - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 > 100 mg/l/72 uur

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende registratie, Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH)
(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L, nr. 133, 31 mei 2010)

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Isopropanol is zeer goed biologisch afbreekbaar: meer dan 70% na 10 dagen.

12.3 Bioaccumulatief potentieel

Log Pow = 0,05.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van de PBT- en vPvB -beoordeling

Isopropanol wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulatief of toxisch (PBT). Het wordt niet beschouwd als zeer persistent of bioaccumulatief (vPvB).

12.6 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.

Lever gebruikte verpakkingen (nadat u ze volledig hebt leeggehaald) en ongebruikte producten in bij de verkoper of een aangewezen, geautoriseerde afvalinzamelaar.

Ga te werk overeenkomstig artikel 18 van de wet van 13 juni 2013 betreffende het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (Staatsblad, nr. 888, 2013).

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 zijn afgespoeld. Dampen van productresten kunnen een zeer ontvlambare of explosieve atmosfeer in de verpakking creëren.

AFVALCODE

07 01 04* Andere organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederloog

SECTIE 14: VERVOERINFORMATIE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 VN-nummer

1993

14.2 De juiste verzendnaam van de VN

14.3 Transportgevarenklasse(n)

3, classificatiecode F1

14.4 Verpakkingsgroep

II

14.5 Milieugevaren

Dreigingsidentificatienummer 33.

Waarschuwingsticker

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende registratie.

Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH)

(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L, nr. 133, 31 mei 2010)



14.6 Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor gebruikers

Vervoer het product altijd in gesloten, rechtopstaande en goed afgesloten containers. Zorg ervoor dat degenen die het product vervoeren weten wat ze moeten doen in geval van een defect of lekkage.

SECTIE 15: REGELGEVENDE INFORMATIE

15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieubeschermingsvoorschriften specifiek voor mengsels

Wet van 25 februari 2011 betreffende chemische stoffen en mengsels daarvan (Staatsblad nr. 63, artikel 322, 2011).

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT 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 1-6 ATP).

Regeling van de minister van Volksgezondheid van 10 augustus 2012 betreffende de criteria en methoden voor de classificatie van stoffen en hun mengsels (Staatsblad van 2012, nr. 1018), zoals gewijzigd.

Regeling van de minister van Economie van 21 december 2005 betreffende de essentiële eisen voor persoonlijke beschermingsmiddelen (Staatsblad nr. 259, 2173, 2005).

Regeling van de minister van Arbeid en Sociale Zaken van 6 juni 2014 betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten van gezondheidsschadelijke factoren in de werkomgeving (Staatsblad, nr. 817 van 23 juni 2014).

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).

Regeling van de minister van Volksgezondheid van 30 december 2004 betreffende de gezondheid en veiligheid op het werk in verband met de aanwezigheid van chemische factoren op de werkplek (Staatsblad nr. 11, artikel 86, 2005, zoals gewijzigd).

Wet van 19 augustus 2011 betreffende het vervoer van gevaarlijke goederen (Staatsblad nr. 227, artikel 1367, 2011, zoals gewijzigd).

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).

Wet van 14 december 2012 betreffende afval (Staatsblad, artikel 21, 2013).

Wet van 13 juni 2013 betreffende het beheer van verpakkingen en verpakkingsafval (Staatsblad, nr. 888, 2013).

Regeling van de minister van Milieu van 27 september 2001 betreffende de afvalcatalogus (Staatsblad nr. 112, artikel 1206, 2001).

Wet van 29 juli 2005 tot wijziging van de Wet op Afvalstoffen en bepaalde andere wetten (Staatsblad nr. 175, artikel 1458, 2005).

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende registratie, Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH)
(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L, nr. 133, 31 mei 2010)

Richtlijnen 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC en 2000/21/EC van de Commissie (Officiële Journal van de Europese Unie, serie L 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

De kaart is gebaseerd op het recept en de veiligheidsinformatiebladen van de ingrediënten.

Andere informatiebronnen:

Gegevens over geregistreerde stoffen: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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-frazen (die het type gevaar aangeven) en acroniemen van symbolen, gevarenclassen en categoriecodes **die worden gebruikt in paragraaf 3 van het veiligheidsinformatieblad:**

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.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor waterorganismen.
H410	Zeer giftig voor waterorganismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan leiden tot een droge of gebarsten huid.
Vlam. Vloeibaar.	Brandbare vloeistof, gevarencategorie 2.
2 Asp. Tox. 1	Aspiratiegevaar, gevarencategorie 1.
STOT SE 3	Specifieke orgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3, verdovend effect.
Huidirritatie 1	Huidallergie, gevarencategorie 1.
Huidirritatie 2	Huidirritatie, gevarencategorie 2.
Oogirritatie 2	Oogirritatie, gevarencategorie 2.
Acuut watergevaar	Vormt een gevaar voor het watermilieu – acuut gevaar, gevarencategorie 1
1 Chronisch watergevaar	1 Gevaarlijk voor het watermilieu – chronisch gevaar, gevarencategorie 1.

Alfabetische:

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.

vPvB - Een stof die zeer persistent is en zich sterk ophoopt in het lichaam.

PBT - Persistente, bioaccumulatieve en toxische stof

VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

opgesteld overeenkomstig Verordening (EU) nr. 830/2015 van de Commissie van 28 mei 2015 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 betreffende registratie.

Evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen (REACH)

(Officiële Journal van de Europese Unie, serie L, nr. 133, 31 mei 2010)

DL50 – Letale dosis – de dosis waarbij 50% van de geteste dieren binnen een bepaalde tijd sterft.

LC50 – Letale concentratie - de concentratie waarbij bij 50% van de geteste dieren binnen een bepaalde tijdsperiode de dood wordt waargenomen.

CI50 - mediane concentratie die 50% remming van een bepaalde parameter veroorzaakt, bijvoorbeeld groei in een bepaalde tijdsperiode

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.

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*

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.

Het product moet worden aangemeld bij het register dat wordt bijgehouden door het Bureau voor Chemische Stoffen in Lodz

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію, Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH)
(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133, 31 травня 2010 р.)

РОЗДІЛ 1: ІДЕНТИФІКАЦІЯ СУМІШІ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЯ ПІДПРИЄМСТВА

1.1 Ідентифікатор продукту

ФЛЮС RF800 1.2 Відповідні

ідентифіковані способи використання суміші та nereкомендовані способи використання

Визначене використання: допоміжний засіб для підготовки до паяння електронних компонентів

Нерекомендоване використання: окрім перелічених вище

1.3 Відомості про постачальника паспорта безпеки

Постачальник:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Катовіце
Телефон +48 32 251 36 90

Електронна пошта особи, відповідальної за паспорт безпеки: biuro@micro-chip.pl

1.4 Номер телефону для екстрених випадків

Номер екстреної допомоги в Польщі (працює з 9:00 до 16:00): + 48 32 251 36 90

Дата приготування: 23/10/2012

Дата оновлення: 14/04/2017

РОЗДІЛ 2: ВИЗНАЧЕННЯ НЕБЕЗПЕКИ

2.1 Класифікація суміші

Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008:

Загальні загрози:

Легкозаймиста речовина

Небезпека для здоров'я:

Може спричинити алергічну реакцію шкіри. H317

Подразнення очей, кат. 2, H319;

Специфічна токсичність для органів-мішеней – одноразовий вплив STOT одноразовий вплив, кат. 3, H336

Небезпечні властивості:

Легкозаймиста рідина, категорія 2, H225;

Небезпека для навколишнього середовища:

не застосовується

2.2 Елементи вивісок

Піктограми:

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію, Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH)
(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133, 31 травня 2010 р.)



Сигнальне слово: Небезпека

Записи про небезпеку:

H225 – Легкозаймиста рідина та пара.

H317 – Може спричинити алергічну реакцію шкіри.

H319 – Спричиняє серйозне подразнення очей

H336 – Може викликати сонливість або запаморочення.

Застереження:

P271 – Використовувати лише на відкритому повітрі або в добре провітрюваному приміщенні.

P261 – Уникайте вдихання пилу/диму/газу/туману/парів/аерозолі.

P303+P361+P353 – У разі потрапляння на шкіру (або волосся): негайно зніміть весь забруднений одяг.

Промийте шкіру водою/прийміть душ.

P305+P351+P338 – У разі потрапляння в очі: обережно промивайте водою протягом кількох хвилин. Зніміть контактні лінзи, якщо вони є і їх легко зняти. Продовжуйте промивання.

P304+P340 – У разі вдихання: Виведіть потерпілого на свіже повітря та забезпечте йому спокій у положенні, що полегшує дихання.

Додаткові вимоги до маркування:

Брак

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.

2.3 Інші загрози

Може утворювати вибухонебезпечні суміші з повітрям.

РОЗДІЛ 3: СКЛАД / ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

3.2 Суміш

Інгредієнти суміші:

Назва речовини	індексний номер	Номер CAS	Номер ЄС	вул. маса у %	Класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008	
					Класи небезпеки та коди категорій	Коди повернення вказівний тип загрози
Пропан-2-ол; ізопропіловий спирт Реєстраційний номер: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Легкозаймиста рідина 2 Подразнення очей 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію, Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH)
(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133, 31 травня 2010 р.)

легкі гідроочищені дистилати (нафта) Реєстраційний номер: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Аспирин, Токс. 1;	H304
Янтарна кислота		110-15-6	203-740-4	< 5		
каніфоль		8050-09-7	232-475-7	< 1	Шкірна чутливість 1;	H317

Повний текст H-фраз та аббревіатур символів, класів небезпеки та кодів категорій наведено у розділі 16 Паспорту безпеки.

РОЗДІЛ 4: ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

4.1 Опис заходів першої допомоги

- Вдихання: Виведіть потерпілого із зони впливу, покладіть його в зручне напівлежаче або сидяче положення, забезпечте 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 не викликати блювоту, оскільки існує ризик аспірації та потрапляння продукту в легені. Негайно зверніться за медичною допомогою.

4.2 Найважливіші гострі та відстрочені симптоми та наслідки впливу

Вдихання парів може викликати втому, слабкість, сонливість, нудоту, головний біль, запаморочення, кашель та задишку.

4.3 Показання щодо будь-якої негайної медичної допомоги та спеціального лікування, необхідних для потерпілої особи

Лікуйте симптоматично. За консультацією спеціаліста лікарям слід звернутися до Інформаційного центру з отруєнь.

РОЗДІЛ 5: ЗАХОДИ ПОЖЕЖАСОБА

5.1 Вогнегасні засоби

- Відповідні засоби пожежогасіння:
Спиртостійкі або плівкоутворюючі піни, вуглекислий газ, вогнегасні порошки, вода – дисперсні потоки.
- Невідповідні засоби пожежогасіння:
Не використовуйте щільні струмені води на поверхні рідини.

5.2 Особливі небезпеки, пов'язані з сумішшю

Під час пожежи вони виділяють дим, що містить чадний газ. Дим важчий за повітря, затримується трохи вище рівня землі та може спалахнути на відстані.

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію, Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH)
(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133, 31 травня 2010 р.)

5.3 Інформація для пожежної охорони

Легкозаймиста рідина. Пари важчі за повітря та накопичуються біля землі та в нижніх частинах приміщень. Охолоджуйте контейнери, що зазнали 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 Заходи індивідуальної безпеки, захисне спорядження та порядок дій у надзвичайних ситуаціях Використовуйте захисні рукавички (наприклад, нітрилові), щільно прилягаючі захисні окуляри. Уникайте прямого контакту з виділився речовиною. Не вдихайте пари. Забезпечте належну вентиляцію.

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

У разі невеликих розливів абсорбуйте або локалізуйте рідину за допомогою піску, землі або матеріалу для локалізації розливів. Зіберіть лопатою та помістіть у маркований контейнер для безпечної утилізації. Помістіть контейнери, що протікають, у маркований контейнер. Промийте уражену ділянку великою кількістю води. Зберігайте промивні води як забруднені відходи. У разі великих розливів перелийте у маркований контейнер для відновлення або утилізації продукту. Поводьтеся із залишками як із незначним розливом.

6.4 Посилання на інші розділи

Утилізуйте відповідно до рекомендацій розділу 13.

РОЗДІЛ 7: ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Запобіжні заходи для безпечного поводження

Забезпечте належну загальну та місцеву вентиляцію. Тримайте подалі від високих температур та джерел займання. Рекомендується вживати запобіжних заходів, щоб уникнути контакту зі шкірою та очима під час роботи із сумішшю. Не вдихайте пари. Уникайте потрапляння в каналізацію, 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. Негайно зніміть забруднений одяг та виперіть його перед повторним одяганням.

7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи інформацію про будь-які

взаємна несумісність

Зберігати в оригінальних, належним чином маркованих, щільно закритих контейнерах у прохолодному, сухому, добре провітрюваному приміщенні. Зберігати подалі від високих температур та джерел займання. 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

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію, Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH)
(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133, 31 травня 2010 р.)

8.1 Параметри контролю

Дані для ізопропанолу

Значення DNEL для працівників за умов тривалого впливу через шкірний шлях: 888 мг/кг/день

Значення DNEL для працівників в умовах тривалого впливу шляхом інгаляції: 500 мг/м³

Значення DNEL для споживачів при тривалому контакті зі шкірою: 319 мг/кг/день

Значення DNEL для споживачів за умов тривалого впливу шляхом вдихання: 89 мг/м³

Значення DNEL для споживачів за умов тривалого впливу шляхом ковтання: 26 мг/кг/день

PNEC – прісна вода 140,9 мг/л

PNEC – морська вода 140,9 мг/л

PNEC осад – прісна вода 552 мг/кг

PNEC осад – морська вода 552 мг/кг

PNEC ґрунт 28 мг/кг

Гранично допустимі концентрації:

ГДК = 900 мг/м³

ГДКХ = 1200 мг/м³

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. Впускні отвори місцевої вентиляції повинні бути розташовані на робочій поверхні або під нею. Випускні 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.

8.2.2 Заходи індивідуального захисту, такі як засоби індивідуального захисту

Дихальні шляхи: Якщо перевищено допустиму концентрацію парів продукту, використовуйте засоби захисту органів

дихання - маску з фільтром А

Руки та шкіра: Використовуйте захисний одяг з натуральних матеріалів (бавовна) або синтетичних волокон – з антистатичним покриттям

Очі: Окуляри

Гігієна праці: Застосовуються загальні правила промислової гігієни. Не перевищуйте допустимі концентрації на робочому місці. 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 курите 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) Зовнішній вигляд

Рідина.

б) Запах

алкоголік

в) Поріг сприйняття запаху

Дані недоступні.

г) pH

Воно не позначає себе.

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року щодо реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин (REACH)

(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133, 31 травня 2010 р.)

е) Температура плавлення/замерзання

Дані відсутні. f) Початкова

температура кипіння та діапазон кипіння

80-83 [°C]

g) Температура спалаху

13 [°C]

h) Швидкість випаровування

Дані відсутні. i) Займистість

Речовина

є легкозаймистою.

j) Верхня/нижня межа займистості або вибуховості 12 / 2 [% об./об.]. k) Тиск

пари Дані

відсутні. l)

Густина пари відносно

повітря

>1

m) Відносна густина.

Дані відсутні. n) Загальна

розчинність.

o) Коефіцієнт розподілу: н-октанол/вода

0,05.

p) Температура самозаймання

425 [°C]

q) Температура розкладання

Дані відсутні. r) В'язкість

Дані

відсутні. s) Вибухові

властивості Вибухових

властивостей не має. t) Окислювальні

властивості Дані для суміші

відсутні.

9.2 Інша інформація

Мінімальна енергія займання: 0,65 [мДж]

Електропровідність: 5000000,00 [пСм/м]

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року щодо реєстрації, оцінки, авторизації та обмеження хімічних речовин (REACH)

(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133, 31 травня 2010 р.)

РОЗДІЛ 10: СТАБІЛЬНІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА СПОСІБНІСТЬ

10.1 Реакційна

здатність Реагує з сильними окислювачами та сильними кислотами.

10.2 Хімічна стабільність

Продукт стабільний за нормальних умов використання та зберігання.

10.3 Можливість небезпечних реакцій

Пари, змішані з повітрям, можуть утворювати вибухонебезпечні суміші.

10.4 Умови, яких слід уникати Джерела

займання, відкритий вогонь.

10.5 Несумісні матеріали

Сильні окислювачі.

10.6 Небезпечні продукти розкладу

Невідомо.

РОЗДІЛ 11: ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

11.1 Інформація про токсикологічний вплив

Гостра токсичність – перорально: LD50 > 2000 мг/кг (для 100% ізопропанолу)

Гостра токсичність - шкіра: LD50>2000 мг/кг (для 100% ізопропанолу)

Гостра токсичність – інгаляція: LC50 (ймовірно) вище 5 мг/л (для 100% ізопропанолу)

Їдка/подразнююча дія: -

очі: викликає подразнення -

шкіра: не подразнює

Сенсибілізуючий ефект:

-шкіра: не сенсибілізуючий (морська свинка, тест на 100% ізопропанол)

-інгаляція: дані відсутні

Мутагенність: тест Еймса – негативний (для 100% ізопропанолу)

Канцерогенність: дані відсутні

Репродуктивна токсичність: дані відсутні

Специфічна токсичність для органів-мішеней – одноразова експозиція: дані відсутні

Специфічна токсичність для органів-мішеней – повторний вплив: дані відсутні

Небезпека аспірації: дані відсутні

РОЗДІЛ 12: ЕКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

12.1 Токсичність

Екотоксичність (для 100% ізопропанолу):

Токсичність для риб - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100 мг/л/48 год

Токсичність для дафній - *Daphnia magna*: EC50 >100 мг/л/48 год

Токсичність для водоростей - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >100 мг/л/72 год

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію, Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH)
(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133, 31 травня 2010 р.)

12.2 Стійкість та біорозкладність

Ізопропанол має високий рівень біорозкладності: >70% через 10 днів

12.3 Біоаккумулятивний потенціал

Log Pow = 0,05.

12.4 Мобільність у ґрунті

Дані недоступні.

12.5 Результати оцінки PBT та vPvB

Ізопропанол не вважається стійким, біоаккумулятивним та токсичним (PBT). Він не вважається дуже стійким та біоаккумулятивним (vPvB).

12.6 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.

Поверніть використану упаковку (після ретельного спорожнення) та невикористаний продукт продавцю або призначеному уповноваженому пункту збору відходів.

Дійте відповідно до статті 18 Закону від 13 червня 2013 року про управління упаковкою та відходами упаковки (Законодавчий вісник, поз. 888, 2013).

Особливі запобіжні заходи:

Утилізуйте цей продукт та його упаковку безпечним способом. Будьте обережні, поводяться з порожніми контейнерами, які не були очищені або ретельно промиті. Пари від залишків продукту можуть створити легкозаймисту або вибухонебезпечну атмосферу всередині контейнера.

КОД ВІДХОДІВ

07 01 04* Інші органічні розчинники, промивні рідини та маткові розчини

РОЗДІЛ 14: ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТРАНСПОРТУВАННЯ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Номер ООН

1993 рік

14.2 Належна транспортна назва ООН

14.3 Клас(и) небезпеки транспортування

3, класифікаційний код F1

14.4 Група упаковки

II

14.5 Небезпеки для навколишнього середовища

Номер ідентифікації загрози 33.

Наклейка з попередженням

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію, оцінку, авторизацію та обмеження хімічних речовин (REACH)
(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133, 31 травня 2010 р.)



14.6 Спеціальні запобіжні заходи для користувачів

Завжди транспортуйте у закритих контейнерах, що стоять вертикально та належним чином закріплені. Переконайтеся, що ті, хто транспортує продукт, знають, що робити у разі поломки або розливу.

РОЗДІЛ 15: ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО НОРМАТИВНИХ ПРАВИЛ

15.1 Нормативні акти безпеки, охорони здоров'я та захисту довкілля, що стосуються суміші

Закон від 25 лютого 2011 року про хімічні речовини та їх суміші (Законодавчий вісник № 63, поз. 322, 2011).

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 1-6 АТП).

Постанова Міністра охорони здоров'я від 10 серпня 2012 року про критерії та методи класифікації речовин та їх сумішей (Збірник законів за 2012 рік, поз. 1018) зі змінами.

Постанова Міністра економіки від 21 грудня 2005 року про основні вимоги до засобів індивідуального захисту (Законодавчий вісник № 259, 2173, 2005).

Постанова Міністра праці та соціальної політики від 6 червня 2014 року про максимально допустимі концентрації та інтенсивність факторів, шкідливих для здоров'я, у робочому середовищі (Законодавчий вісник, ст. 817 від 23 червня 2014 року).

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).

Постанова Міністра охорони здоров'я від 30 грудня 2004 року про охорону праці та безпеку праці, пов'язані з наявністю хімічних факторів на робочому місці (Законодавчий вісник № 11, поз. 86, 2005 р., зі змінами).

Закон від 19 серпня 2011 року про перевезення небезпечних вантажів (Законодавчий вісник № 227, поз. 1367, 2011, зі змінами).

Урядова декларація від 26 липня 2005 року про набрання чинності змін до Додатків А та В 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).

Закон від 14 грудня 2012 року про відходи (Збірник законів, поз. 21, 2013).

Закон від 13 червня 2013 року про управління упаковкою та відходами упаковки (Законодавчий вісник, поз. 888, 2013).

Постанова Міністра охорони навколишнього середовища від 27 вересня 2001 року про каталог відходів (Законодавчий вісник № 112, поз. 1206, 2001).

Закон від 29 липня 2005 року про внесення змін до Закону про відходи та деяких інших законів (Законодавчий вісник № 175, поз. 1458, 2005).

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

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію, Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH)
(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133, 31 травня 2010 р.)

Директиви 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

Картка базується на рецепти та паспортах безпеки інгредієнтів.

Інші джерела інформації:

Дані щодо зареєстрованих речовин: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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 аббревіатури символів, класів небезпеки та кодів категорій, що використовуються в розділі 3 Паспорта безпеки:

H226	Легкозаймиста рідина та пара.
H304	Може бути смертельним при ковтанні та потрапленні в дихальні шляхи.
H315	Подразнює шкіру.
H317	Може викликати алергічну реакцію шкіри.
H336	Може викликати сонливість або запаморочення.
H400	Дуже токсичний для водних організмів.
H410	Дуже токсичний для водних організмів, що спричиняє довготривалі наслідки.
EUN066	Повторний вплив може спричинити сухість або розтріскування шкіри.
Flam. рідина	Легкозаймиста рідина, категорія небезпеки 2.
2 Asp. Токс. 1	Небезпека аспирації, категорія небезпеки 1.
STOT SE 3	Специфічна органна токсичність – одноразовий вплив, категорія небезпеки 3, наркотична дія.
Чутливість шкіри 1	Сенсибілізація шкіри, категорія небезпеки 1.
Подразнення шкіри 1	Подразнення шкіри, категорія небезпеки 2.
Подразнення очей 2	Подразнення очей, категорія небезпеки 2.
Гостра токсичність для водних організмів 1	Ставлення до небезпеки для водного середовища – гостра небезпека, категорія небезпеки 1
Хронічна токсичність для водних організмів 1	Небезпечно для водного середовища – хронічна небезпека, категорія небезпеки 1.

Скорочення:

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.

vPvB – речовина, яка є дуже стійкою та дуже біоаккумулятивною.

PBT - Стійка, біоаккумулятивна та токсична речовина

ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ МАТЕРІАЛІВ

підготовлено відповідно до Регламенту Комісії (ЄС) № 830/2015 від 28 травня 2015 року, що вносить зміни до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 Європейського Парламенту та Ради від 18 грудня 2006 року про реєстрацію, Оцінка, авторизація та обмеження хімічних речовин (REACH)
(Офіційний журнал Європейського Союзу, серія L, № 133, 31 травня 2010 р.)

DL50 – Летальна доза – доза, при якій 50% тестованих тварин гине протягом заданого періоду часу.

LC50 – Летальна концентрація – концентрація, за якої спостерігається смерть у 50% тестованих тварин протягом заданого періоду часу.

DI50 – медіанна концентрація, що викликає 50% пригнічення заданого параметра, наприклад, зростання 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

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)

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.

Продукт підлягає нотифікації до реєстру, що ведеться Управлінням з хімічних речовин у Лодзі

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации.
Регламент по оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH)
(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133, 31 мая 2010 г.)

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ СМЕСИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1 Идентификатор продукта

FLUX RF800 1.2 Соответствующие

выявленные области применения смеси и области применения, от которых следует воздержаться

Области применения: вспомогательная подготовка для пайки электронных компонентов.

Не рекомендуется применять: кроме перечисленных выше способов.

1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности

Поставщик:

Micro Chip Elektronik Барбара Качмарчик, ул. Кохановского,
9
40-035 Катовице
Телефон +48 32 251 36 90

Адрес электронной почты лица, ответственного за паспорт безопасности: biuro@micro-chip.pl

1.4 Номер телефона экстренной связи

Номер телефона экстренной помощи в Польше (работает с 9:00 до 16:00): +48 32 251 36 90

Дата подготовки: 23/10/2012

Дата обновления: 14.04.2017

РАЗДЕЛ 2: ВЫЯВЛЕНИЕ ОПАСНОСТЕЙ

2.1 Классификация смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008:

Общие угрозы:

Легковоспламеняющееся вещество

Опасность для здоровья:

Может вызвать аллергическую реакцию кожи. H317

Раздражение глаз, кат.2, H319;

Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное воздействие STOT, кат. 3, H336

Опасные свойства:

Воспламеняющаяся жидкость, категория 2, H225;

Экологическая опасность:

неприменимо

2.2 Элементы вывесок

Пиктограммы:

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации.
Регламент по оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH)
(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133, 31 мая 2010 г.)



Сигнальное слово: Опасность

Предупреждения об опасности:

- H225 – Легковоспламеняющаяся жидкость и пар.
H317 – Может вызвать аллергическую кожную реакцию.
H319 – вызывает серьезное раздражение глаз.
H336 – Может вызывать сонливость или головокружение.

Меры предосторожности:

- P271 - Использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.
P261 - Избегайте вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозоля.
P303+P361+P353 - При попадании на кожу (или волосы): Немедленно снимите всю загрязненную одежду. Промойте кожу водой/примите душ.
P305+P351+P338 - При попадании в глаза: Осторожно промывайте глаза водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если носите их и это легко сделать. Продолжайте промывание.
P304+P340 - При вдыхании: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении.

Дополнительные требования к маркировке:

Недостаток

В случае использования потребителями дополнительно:

- P101 - Если необходима медицинская консультация, держите под рукой упаковку продукта или этикетку.
P102 - Хранить в недоступном для детей месте.

2.3 Другие угрозы

Может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

3.2 Смесь

Состав смеси:

Название вещества	индексный номер	Номер CAS.	номер EC	ул. масса в %	Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008	
					Классы опасности и коды категорий	Коды возврата указывая тип угрозы
Пропан-2-ол; изопропиловый спирт Регистрационный номер: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Флам. Жидк. 2 Раздражение глаз. 2 СТOT CE 3	H225 H319 H336

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации.
Регламент по оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH)
(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133, 31 мая 2010 г.)

легкие гидроочищенные дистилляты (нефть) Регистрационный номер: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Asp. Tox. 1;	H304
Янтарная кислота		110-15-6	203-740-4	< 5		
канифоль		8050-09-7	232-475-7	< 1	Skin Sens. 1;	H317

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

- При вдыхании: Удалите пострадавшего из зоны воздействия, уложите его в удобное полулежачее или сидячее положение, успокойте его и защитите от потери тепла. При возникновении затруднений дыхания проведите 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 не следует вызывать рвоту, так как существует риск аспирации и попадания вещества в легкие. Немедленно обратитесь за медицинской помощью.

4.2 Наиболее важные острые и отсроченные симптомы и последствия воздействия

Вдыхание паров может вызвать усталость, слабость, сонливость, тошноту, головную боль, головокружение, кашель и одышку.

4.3. Признаки необходимости оказания пострадавшему немедленной медицинской помощи и специального лечения.

Лечение симптоматическое. За консультацией специалиста врачам следует обратиться в Токсикологический информационный центр.

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

5.1 Средства тушения

- Подходящие средства пожаротушения:
Пены, устойчивые к воздействию спирта или образующие пленку, углекислый газ, порошки для тушения пожаров, вода – рассеиваемые потоки.
- Неподходящие средства пожаротушения:
Не используйте густые струи воды на поверхности жидкости.

5.2 Особые опасности, связанные со смесью

При пожаре они выделяют пары, содержащие угарный газ. Эти пары тяжелее воздуха, задерживаются чуть выше уровня земли и могут воспламениться на расстоянии.

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации.

Регламент по оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH)

(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133, 31 мая 2010 г.)

5.3 Информация для пожарной бригады

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары 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 защитные перчатки (например, нитриловые) и плотно прилегающие защитные очки. Избегайте прямого контакта с выделяющимся веществом. Не вдыхайте пары. Обеспечьте надлежащую вентиляцию.

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

При небольших разливах жидкость следует впитать или локализовать песком, землей или специальным материалом для предотвращения разливов. Убрать жидкость лопатой и поместить в промаркированный контейнер для безопасной утилизации. Протекающие контейнеры следует поместить в промаркированную бочку. Промыть загрязненный участок большим количеством воды. Сохранить промывочную жидкость как загрязненные отходы. При крупных разливах перелить жидкость в промаркированный контейнер для сбора или утилизации продукта. Остатки следует рассматривать как незначительный разлив.

6.4 Ссылки на другие разделы

Утилизировать в соответствии с рекомендациями, изложенными в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Меры предосторожности при безопасном обращении

Обеспечьте надлежащую общую и местную вентиляцию. Держите подальше от высоких температур и источников возгорания. 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 или почву. Не ешьте, не пейте и не курите во время работы. Мойте руки во время перерывов и после окончания работы. Немедленно снимайте загрязненную одежду и стирайте ее перед повторным надеванием.

7.2 Условия безопасного хранения, включая информацию о любых

взаимная несовместимость

Хранить в оригинальной, надлежащим образом маркированной, плотно закрытой упаковке в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте. Хранить вдали от высоких температур и источников возгорания. Беречь от солнечных лучей.

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

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации.

Регламент по оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH)

(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133, 31 мая 2010 г.)

8.1 Параметры управления

Данные для изопропанола

Допустимая суточная доза (DNEL) для работников, подвергающихся длительному воздействию через кожу: 888 мг/кг/день.

Допустимая концентрация-дезоксигенация (DNEL) для работников, подвергающихся длительному ингаляционному воздействию: 500 мг/м³.

Допустимая концентрация-дозировка (DNEL) для потребителей при длительном кожном воздействии: 319 мг/кг/день

Значение DNEL для потребителей при длительном ингаляционном воздействии: 89 мг/м³

Допустимая суточная доза для потребителей при длительном воздействии путем приема внутрь: 26 мг/кг/день

ПНЭК - пресная вода 140,9 мг/л

ПНЭК - морская вода 140,9 мг/л

Дождь PNEC - пресная вода 552 мг/кг

PNEC осадок - морская вода 552 мг/кг

Почва PNEC 28 мг/кг

Максимально допустимые концентрации:

Предельно допустимая концентрация (ПДК) - 900 мг/л

OECh = 1200 мг/м³

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 системы вблизи источников высокой температуры или возгорания. В случае недостаточной вентиляции используйте средства защиты органов дыхания.

8.2.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты.

Дыхательные пути: При превышении допустимых концентраций паров продукта используйте средства защиты органов дыхания —

маску с фильтром А.

Руки и кожа:

Используйте защитную одежду из натуральных материалов (хлопка) или синтетических волокон с антистатическим покрытием.

Глаза:

Защитные очки

Гигиена труда: Действуют общие правила производственной гигиены. Не превышайте допустимые концентрации на рабочем месте. 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) Внешний вид

Жидкость.

б) Запах

алкоголик

с) Порог восприятия запаха

Данные отсутствуют.

д) pH

Оно само себя не помечает.

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH).

(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133, 31 мая 2010 г.)

е) Температура плавления/температура
замерзания: данные
отсутствуют. ф) Начальная температура кипения и диапазон кипения
80-83 [°C] г)
Температура вспышки 13
[°C] ч)
Скорость испарения
Данные отсутствуют. и)

Воспламеняемость. Вещество легковоспламеняемо.

ж) Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрывоопасности 12 / 2 [% об./
об.]. к) Давление

пара. Данные
отсутствуют. л) Плотность
пара относительно воздуха.
>1

м) Относительная
плотность. Данные
отсутствуют. н) Полная
растворимость

о) Коэффициент распределения: н-октанол/вода
0,05.

п) Температура самовоспламенения
425 [°C]

q) Температура разложения
Данные отсутствуют. r)

Вязкость:
Данные отсутствуют. s)

Взрывчатые свойства:
Взрывчатые свойства отсутствуют. t)

Окислительные свойства:
Данные по смеси отсутствуют.

9.2 Прочая информация

Минимальная энергия воспламенения: 0,65 [мДж]
Электропроводность: 5000000,00 [пСм/м]

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации, оценке, разрешении и ограничении химических веществ (REACH).

(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133, 31 мая 2010 г.)

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

10.1 Реакционная

способность. Вступает в реакцию с сильными окислителями и сильными кислотами.

10.2 Химическая стабильность.

Продукт стабилен при нормальных условиях использования и хранения.

10.3 Возможность опасных реакций

Пары, смешанные с воздухом, могут образовывать взрывоопасные смеси.

10.4 Условия, которых следует избегать:

Источники возгорания, открытое пламя.

10.5 Несовместимые материалы

Сильные окислители.

10.6 Опасные продукты разложения.

Неизвестны.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность при пероральном приеме: LD50 > 2000 мг/кг (для 100% изопропанола)

Острая токсичность – кожа: LD50 > 2000 мг/кг (для 100% изопропанола)

Острая токсичность — ингаляционная: LC50 (предположительно) выше 5 мг/л (для 100% изопропанола)

Коррозионное/раздражающее

действие: - глаза: вызывает

раздражение - кожа: не раздражает

Сенсибилизирующий эффект:

-Кожное воздействие: не вызывает сенсибилизации (морская свинка, тест на 100% изопропанол) -Вдыхание: данные отсутствуют

Мутагенность: тест Эймса - отрицательный (для 100% изопропанола).

Канцерогенность: данные отсутствуют.

Репродуктивная токсичность: данные отсутствуют.

Специфическая токсичность для органов-мишеней — однократное воздействие: данные отсутствуют.

Специфическая токсичность для органов-мишеней при повторном воздействии: данные отсутствуют.

Опасность аспирации: данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичность

Экотоксичность (для 100% изопропанола):

Токсичность для рыб - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100 мг/л/48 ч

Токсичность для дафний - *Daphnia magna*: EC50 >100 мг/л/48 ч

Токсичность для водорослей - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >100 мг/л/72 ч

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации.

Регламент по оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH)
(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133, 31 мая 2010 г.)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Изопропанол обладает высокой биоразлагаемостью: более 70% через 10 дней.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Log Pow = 0,05.

12.4 Подвижность почвы

Данные отсутствуют.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Изопропанол не считается стойким, биоаккумулятивным или токсичным (PBT). Он также не считается очень стойким или биоаккумулятивным (vPvB).

12.6 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.

Верните использованную упаковку (после тщательного опорожнения) и неиспользованный товар продавцу или уполномоченному сборщику отходов.

Действовать в соответствии со статьей 18 Закона от 13 июня 2013 года об обращении с упаковкой и упаковочными отходами (Журнал законов, пункт 888, 2013).

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 остатков продукта могут создать внутри контейнера легковоспламеняющуюся или взрывоопасную атмосферу.

КОД ОТХОДОВ

07 01 04* Прочие органические растворители, моющие средства и маточные растворы

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТЕ

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Номер ООН

1993

14.2 Надлежащее наименование груза ООН

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

3, классификационный код F1

14.4 Группа упаковки

II

14.5 Экологические опасности

Идентификационный номер угрозы: 33.

Предупреждающая наклейка

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации.

Регламент по оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH)

(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133, 31 мая 2010 г.)



14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

Всегда перевозите груз в закрытых контейнерах, которые стоят вертикально и надежно закреплены. Убедитесь, что лица, осуществляющие перевозку продукта, знают, что делать в случае поломки или разлива.

РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Правила техники безопасности, охраны здоровья и защиты окружающей среды, специфичные для смеси

Закон от 25 февраля 2011 года о химических веществах и их смесях (Журнал законов № 63, пункт 322, 2011).

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 1-6 АТР).

Постановление Министра здравоохранения от 10 августа 2012 года о критериях и методах классификации веществ и их смесей (Журнал законов 2012 года, пункт 1018) с изменениями.

Постановление Министра экономики от 21 декабря 2005 года об основных требованиях к средствам индивидуальной защиты (Журнал законов № 259, 2173, 2005).

Постановление министра труда и социальной политики от 6 июня 2014 года о максимально допустимых концентрациях и интенсивности факторов, вредных для здоровья, в рабочей среде (Журнал законов, статья 817 от 23 июня 2014 года).

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.).

Постановление министра здравоохранения от 30 декабря 2004 г. об охране труда и технике безопасности в связи с наличием химических факторов на рабочем месте (Журнал законов № 11, пункт 86, 2005 г., с изменениями).

Закон от 19 августа 2011 года о перевозке опасных грузов (Журнал законов № 227, пункт 1367, 2011 г., с изменениями).

Правительственное заявление от 26 июля 2005 года о вступлении в силу поправок к Приложениям А и В 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).

Закон от 14 декабря 2012 года об отходах (Журнал законов, пункт 21, 2013).

Закон от 13 июня 2013 года об обращении с упаковкой и упаковочными отходами (Журнал законов, пункт 888, 2013).

Постановление Министра окружающей среды от 27 сентября 2001 г. о каталоге отходов (Журнал законов № 112, пункт 1206, 2001 г.).

Закон от 29 июля 2005 г., вносящий поправки в Закон об отходах и некоторые другие законы (Журнал законов № 175, пункт 1458, 2005 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

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации.
Регламент по оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH)
(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133, 31 мая 2010 г.)

Директивы Комиссии 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC и 2000/21/EC (Официальный журнал Европейского союза, серия L № 396 от 30 декабря 2006 г., с изменениями).

15.2 Оценка химической безопасности

Поставщик не провел оценку химической безопасности смеси.

РАЗДЕЛ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данная карточка составлена на основе рецепта и паспортов безопасности ингредиентов.

Другие источники информации:

Данные о зарегистрированных веществах: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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.

Н-фразы (указывающие на тип опасности) и аббревиатуры символов, классов опасности и кодов категорий, используемые в Разделе 3 Паспорта безопасности:

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.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H400	Очень токсичен для водных организмов.
H410	Очень токсично для водных организмов, вызывает долговременные последствия.
EUN066	Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.
Флам. Лик. 2	Воспламеняющаяся жидкость, категория опасности 2.
Асп. Токс. 1	Опасность аспирации, категория опасности 1.
СТОТ ЮВ 3	Специфическая токсичность для органов-мишеней – однократное воздействие, категория опасности 3, наркотическое действие.
Кожная	Сенсибилизация кожи, категория опасности 1. Раздражение кожи, категория опасности 2. Раздражение глаз, категория опасности 2.
чувствительность	Представляет опасность для водной среды – острая опасность, категория опасности 1.
1 Раздражение кожи 2 Раздражение глаз 2 Острая водная опасность 1 Хроническая водная опасность 1 Опасно для водной среды – хроническая опасность, категория опасности 1.	

Сокращения:

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.

vPvB — вещество, обладающее высокой стойкостью и способностью к биоаккумуляции.
PBT — стойкое, биоаккумулятивное и токсичное вещество.

Паспорт безопасности материала

Подготовлено в соответствии с Регламентом Комиссии (ЕС) № 830/2015 от 28 мая 2015 г., вносящим изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г. о регистрации.

Регламент по оценке, разрешению и ограничению использования химических веществ (REACH)

(Официальный журнал Европейского союза, серия L, № 133, 31 мая 2010 г.)

DL50 – Летальная доза – доза, при которой 50% испытуемых животных погибают в течение определенного периода времени.

LC50 – Летальная концентрация – концентрация, при которой смерть наблюдается у 50% испытуемых животных в течение определенного периода времени.

CI50 — медианная концентрация, вызывающая 50%-ное ингибирование данного параметра, например, роста за определенный период 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.

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)

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 продукт подлежит регистрации в реестре, который ведет Управление по химическим веществам. в Лодзи

preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o 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)
(Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, 31 de maio de 2010)

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA MISTURA E IDENTIFICAÇÃO EMPRESAS

1.1 ID do produto

FLUX RF800 1.2 Usos

relevantes identificados da mistura e usos desaconselhados

~~Usos identificados:~~ preparação auxiliar para soldagem de componentes eletrônicos.

~~Usos desaconselhados:~~ outros que não os listados acima.

1.3 Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, Rua
Kochanowskiego 9
40-035 Katowice
Telefone +48 32 251 36 90

E-mail da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: biuro@micro-chip.pl

1.4 Número de telefone de emergência

Número de emergência na Polónia (atendimento das 9h às 16h): +48 32 251 36 90

Data de preparação: 23/10/2012

Data da atualização: 14/04/2017

SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008:

Ameaças gerais:

Substância altamente inflamável

Riscos para a saúde:

Pode provocar uma reação alérgica na pele. H317

Irritação ocular, cat.2, H319;

Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição única (STOT, cat. 3, H336)

Propriedades perigosas:

Líquido inflamável, categoria 2, H225;

Perigo ambiental: não aplicável

2.2 Elementos de sinalização

~~Pictogramas:~~

preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o 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)
(Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, 31 de maio de 2010)



Palavra-chave: Perigo

Declarações de perigo:

H225 – Líquido e vapor altamente inflamáveis.
H317 – Pode provocar uma reação alérgica na pele.
H319 – Provoca irritação ocular grave
H336 – Pode provocar sonolência ou tonturas.

Declarações de precaução:

P271 - Usar somente ao ar livre ou em local bem ventilado.
P261 - Evite inalar poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/aerossóis.
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.
P305+P351+P338 - Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se possível. Continue enxaguando.
P304+P340 - Em caso de inalação: Remova a vítima para um local com ar fresco e mantenha-a em repouso numa posição que lhe permita respirar confortavelmente.

Requisitos adicionais de rotulagem:

Falta

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.

2.3 Outras ameaças

Pode formar misturas explosivas com o ar.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.2 Mistura

Ingredientes da mistura:

Nome da substância	número de índice	Nº CAS	Número CE	ul. massa em %	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008	
					Classes de perigo e códigos de categoria	Códigos de retorno apontando tipo ameaças
Propan-2-ol; álcool isopropílico Número de registo: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Líquido Inflamável 2 Irritação ocular 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o 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)
(Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, 31 de maio de 2010)

destilados hidrotratados leves (petróleo) Número de registo: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Tox. Asp. 1;	H304
Ácido succínico		110-15-6	203-740-4	< 5		
resina		8050-09-7	232-475-7	< 1	Sens. da pele 1;	H317

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

Inalação: Retire a vítima da área de exposição, coloque-a em uma posição confortável, semi-reclinada ou sentada, mantenha-a calma e proteja-a da perda de calor. Se ocorrer dificuldade respiratória, administre 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, não provoque vômito, pois há risco de aspiração e entrada do produto nos pulmões. Procure atendimento médico imediato.

4.2 Sintomas e efeitos agudos e tardios mais importantes da exposição

A inalação de vapores pode causar fadiga, fraqueza, sonolência, náuseas, dores de cabeça, tonturas, tosse e falta de ar.

4.3 Indicações de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário para a pessoa ferida

Trate os sintomas. Para aconselhamento especializado, os médicos devem entrar em contato com o Centro de Informação Toxicológica.

SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados:

Espumas resistentes a álcool ou formadoras de película, 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 associados à mistura

Em caso de incêndio, emitem gases que contêm monóxido de carbono. Esses gases são mais pesados que o ar, permanecem próximos ao solo e podem ser inflamados à distância.

preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o 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)
(Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, 31 de maio de 2010)

5.3 Informações para o corpo de bombeiros

Líquido inflamável. Os vapores são mais pesados que o ar e acumulam-se perto do chão 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, equipamento de proteção e procedimentos de emergência Use luvas de proteção (por exemplo, de nitrilo) e óculos de segurança bem ajustados. Evite o contato direto com a substância liberada. Não inale os vapores. Assegure ventilação adequada.

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

Em caso de pequenos derrames, absorva ou contenha o líquido com areia, terra ou material de contenção de derrames. Recolha com uma pá e coloque num recipiente etiquetado para descarte seguro. Coloque os recipientes com vazamento num tambor etiquetado. Lave a área afetada com bastante água. Guarde a água da lavagem como resíduo contaminado. Em caso de grandes derrames, transfira para um recipiente etiquetado para recuperação ou descarte do produto. Trate o resíduo como um derrame menor.

6.4 Referências a outras seções

Descarte de acordo com as recomendações da seção 13.

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Assegure ventilação geral e local adequada. Mantenha afastado de altas temperaturas e fontes de ignição. É aconselhável tomar precauções para evitar o contato com a pele e os olhos ao manusear a mistura. Não inale os vapores. Evite o descarte 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 imediatamente as roupas contaminadas e lave-as antes de usá-las novamente.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo informações sobre quaisquer incompatibilidades mútuas

Armazene em suas embalagens originais, devidamente etiquetadas e bem fechadas, em local fresco, seco e bem ventilado. Mantenha longe de altas temperaturas e fontes de ignição. 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

preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o 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)
(Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, 31 de maio de 2010)

8.1 Parâmetros de controle

Dados para isopropanol

Valor DNEL para trabalhadores em condições de exposição prolongada por via dérmica: 888 mg/kg/dia

Valor DNEL para trabalhadores em condições de exposição prolongada por inalação: 500 mg/m³

Valor DNEL para consumidores em caso de exposição dérmica prolongada: 319 mg/kg/dia

Valor DNEL para consumidores em condições de exposição prolongada por inalação: 89 mg/m³

Valor DNEL para consumidores em condições de exposição prolongada por ingestão: 26 mg/kg/dia

PNEC - água doce 140,9 mg/l

PNEC - água do mar 140,9 mg/l

PNEC sedimento - água doce 552 mg/kg

Sedimento PNEC - água marinha 552 mg/kg

PNEC no solo 28 mg/kg

Concentrações máximas permitidas:

OEL = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

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.

8.2.2 Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual

Trato respiratório: Se as concentrações permitidas de vapores do produto forem excedidas, utilize proteção respiratória - máscara com filtro A.

Mãos e pele: Use roupas de proteção feitas de materiais naturais (algodão) ou fibras sintéticas com revestimento antiestático.

Olhos: Óculos de proteção

Higiene ocupacional: Aplicam-se as normas gerais de higiene industrial. Não exceda as concentrações permitidas no local de trabalho.

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) Aparência

Líquido.

b) Cheiro

alcoólico

c) Limiar de odor

Não há dados disponíveis.

d) pH

Não se marca sozinho.

Preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o 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).

(Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, 31 de maio de 2010)

e) Ponto de fusão/ponto de congelamento:

Sem dados disponíveis. f)

Ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição

80-83 [°C]

g) Ponto de inflamação 13

[°C] h)

Taxa de evaporação

Não há dados disponíveis. i)

Inflamabilidade: A substância é altamente inflamável.

j) Limites superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade 12 / 2 [% V/V]. k) Pressão de vapor: Não há dados disponíveis.

l) Densidade de vapor relativa ao ar.
>1

m) Densidade relativa: Não há dados disponíveis. n)

Solubilidade total

o) Coeficiente de partição: n-octanol/água
0,05.

p) Temperatura de autoignição 425 [°C] q)

Temperatura de decomposição
Não há dados disponíveis. r)

Viscosidade:

Não há dados disponíveis. s)

Propriedades explosivas: Não há propriedades explosivas. t) Propriedades oxidantes:

Não há dados disponíveis para a mistura.

9.2 Outras informações

Energia mínima de ignição: 0,65 [mJ]

Condutividade elétrica: 5000000,00 [pS/m]

Preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o 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).
(Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, 31 de maio de 2010)

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Reage com agentes oxidantes fortes e ácidos fortes.

10.2 Estabilidade química

produto é estável em condições normais de uso e armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Os vapores misturados com o ar podem formar misturas explosivas.

10.4 Condições a evitar: Fontes de ignição, chamas abertas.

10.5 Materiais Incompatíveis

Oxidantes fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda - via oral: DL50 > 2000 mg/kg (para isopropanol a 100%)

Toxicidade aguda - pele: DL50 > 2000 mg/kg (para isopropanol a 100%)

Toxicidade aguda - inalação: CL50 (presumivelmente) acima de 5 mg/l (para isopropanol a 100%)

Efeito corrosivo/irritante: - olhos:

causa irritação - pele: não irrita

Efeito sensibilizante:

- Pele: não sensibilizante (cobaia, teste com isopropanol a 100%) - Inalação: sem dados disponíveis

Mutagenicidade: Teste de Ames - negativo (para isopropanol a 100%)

Carcinogenicidade: não há dados disponíveis.

Toxicidade reprodutiva: não há dados disponíveis.

Toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição única: não há dados disponíveis.

Toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição repetida: não há dados disponíveis.

Risco de aspiração: não há dados disponíveis.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Ecotoxicidade (para isopropanol a 100%):

Toxicidade para peixes - *Leuciscus idus melanotus*: CL50 >100 mg/l/

48 h Toxicidade para dafnias - *Daphnia magna*: CE50 >100 mg/l/48

h Toxicidade para algas - *Scenedesmus subspicatus*: CE50 >100 mg/l/72 h

preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o 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)
(Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, 31 de maio de 2010)

12.2 Persistência e degradabilidade

O isopropanol é altamente biodegradável: >70% após 10 dias.

12.3 Potencial bioacumulativo

Log Pow = 0,05.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

O isopropanol não é considerado persistente, bioacumulativo nem tóxico (PBT). Também não é considerado muito persistente nem bioacumulativo (vPvB).

12.6 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.

Devolva a embalagem usada (após esvaziá-la completamente) e o produto não utilizado ao vendedor ou ao coletor de resíduos autorizado.

Proceda de acordo com o Artigo 18 da Lei de 13 de junho de 2013 sobre a gestão de embalagens e resíduos de embalagens (Diário Oficial, item 888, 2013).

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.

CÓDIGO DE RESÍDUOS

07 01 04* Outros solventes orgânicos, líquidos de lavagem e soluções-mãe

SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Número da ONU 1993

14.2 Nome apropriado para embarque da ONU

14.3 Classe(s) de risco de transporte

3, código de classificação F1

14.4 Grupo de embalagem II

14.5 Riscos ambientais

Número de identificação da ameaça: 33.

Adesivo de advertência

preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o 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)
(Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, 31 de maio de 2010)



14.6 Precauções especiais para usuários

Transporte sempre em recipientes fechados, na posição vertical e devidamente fechados. Certifique-se de que os transportadores do produto saibam o que fazer em caso de avaria ou derrame.

SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

15.1 Regulamentos de segurança, saúde e proteção ambiental específicos para misturas

Lei de 25 de fevereiro de 2011 sobre substâncias químicas e suas misturas (Diário Oficial nº 63, item 322, 2011).

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 - 6 ATP).

Regulamento do Ministro da Saúde de 10 de agosto de 2012 sobre os critérios e métodos de classificação de substâncias e suas misturas (Diário Oficial de 2012, item 1018), conforme alterado.

Regulamento do Ministro da Economia de 21 de dezembro de 2005 sobre os requisitos essenciais para equipamentos de proteção individual (Diário Oficial nº 259, 2173, 2005).

Regulamento do Ministro do Trabalho e da Política Social de 6 de junho de 2014 sobre as concentrações e intensidades máximas permitidas de fatores nocivos à saúde no ambiente de trabalho (Diário Oficial, item 817 de 23 de junho de 2014).

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).

Regulamento do Ministro da Saúde de 30 de dezembro de 2004 sobre saúde e segurança ocupacional relacionadas à presença de fatores químicos no local de trabalho (Diário Oficial nº 11, item 86, 2005, com as alterações subsequentes).

Lei de 19 de agosto de 2011 sobre o transporte de mercadorias perigosas (Diário Oficial nº 227, item 1367, 2011, com as alterações subsequentes).

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).

Lei de 14 de dezembro de 2012 sobre resíduos (Diário Oficial, item 21, 2013).

Lei de 13 de junho de 2013 sobre a gestão de embalagens e resíduos de embalagens (Diário Oficial, item 888, 2013).

Regulamento do Ministro do Meio Ambiente de 27 de setembro de 2001 sobre o catálogo de resíduos (Diário Oficial nº 112, item 1206, 2001).

Lei de 29 de julho de 2005 que altera a Lei sobre Resíduos e outras leis (Diário Oficial nº 175, item 1458, 2005).

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

preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o 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)
(Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, 31 de maio de 2010)

Diretivas da Comissão 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE e 2000/21/CE (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

O cartão é baseado na receita e nas fichas de dados de segurança dos ingredientes.

Outras fontes de informação:

Dados relativos às substâncias registadas: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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 acrónimos de símbolos, classes de perigo e códigos de categoria **usados na Seção 3 da Ficha de Dados de Segurança:**

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.
H336	Pode causar sonolência ou tontura.
H400	Muito tóxico para organismos aquáticos.
H410	Altamente tóxico para organismos aquáticos, causando efeitos duradouros.
EUH066	A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras na pele.
Flam. Líquido.	Líquido inflamável, categoria de perigo 2.
2 Asp. Tox. 1	Risco de aspiração, categoria de risco 1.
STOT SE 3	Toxicidade específica para órgãos-alvo – exposição única, categoria de risco 3, efeito narcótico.
Sens. cutânea	Sensibilização cutânea, categoria de risco 1.
1 Irritação	Irritação cutânea, categoria de risco 2.
cutânea 2	Irritação ocular, categoria de risco 2.
Irritação ocular 2	Representa um risco para o ambiente aquático – risco agudo, categoria de risco 1.
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria de perigo 1.

Abreviações:

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.

vPvB - Uma substância muito persistente e altamente bioacumulativa.

PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica

preparado em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 830/2015 da Comissão, de 28 de maio de 2015, que altera o 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)
(Jornal Oficial da União Europeia, série L, n.º 133, 31 de maio de 2010)

DL50 – Dose letal – a dose na qual 50% dos animais testados morrem dentro de um período 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.

CI50 - concentração mediana que causa 50% de inibição de um determinado parâmetro, por exemplo, crescimento em um determinado período de tempo.

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.

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)*

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.

*O produto está sujeito a notificação ao registo mantido pelo Gabinete de Substâncias Químicas.
em Lodz*

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas) (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L, n.º 133, 31 de mayo de 2010)

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA E IDENTIFICACIÓN
EMPRESAS

1.1 ID del producto

FLUX RF800 1.2 Usos

relevantes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: preparación auxiliar para la soldadura de componentes electrónicos.

Usos desaconsejados: distintos de los enumerados anteriormente.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, calle
Kochanowskiego 9
40-035 Katowice
Teléfono +48 32 251 36 90

Correo electrónico de la persona responsable de la ficha de datos de seguridad: biuro@micro-chip.pl

1.4 Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia en Polonia (abierto de 9:00 a 16:00): +48 32 251 36 90

Fecha de preparación: 23/10/2012

Fecha de actualización: 14/04/2017

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008:

Amenazas generales:

Sustancia altamente inflamable

Riesgos para la salud:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H317

Irritación ocular, cat. 2, H319;

Toxicidad específica para órganos diana: exposición única (STOT, por sus siglas en inglés), categoría 3, H336

Propiedades peligrosas:

Líquido inflamable, categoría 2, H225;

Riesgo ambiental: no aplicable

2.2 Elementos de señalización

Pictogramas:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas) (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L, n.º 133, 31 de mayo de 2010)



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

- H225 – Líquido y vapor altamente inflamables.
H317 – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 – Provoca irritación ocular grave
H336 – Puede provocar somnolencia o mareos.

Declaraciones de precaución:

- P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en una zona bien ventilada.
P261 - Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
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.
P305+P351+P338 - En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P304+P340 - En caso de inhalación: Trasladar a la víctima a un lugar con aire fresco y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

Requisitos de etiquetado adicionales:

Falta

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.

2.3 Otras amenazas

Puede formar mezclas explosivas con el aire.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.2 Mezcla

Ingredientes de la mezcla:

Nombre de la sustancia	número de índice	Número CAS	Número CE	ul. masa en %	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.	
					clases de peligro y códigos de categoría	Códigos de retorno señalando tipo amenazas
Propan-2-ol; alcohol isopropílico	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Líquido inflamable 2 Iritación ocular 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Número de registro: 01-2119457558-25-0000						

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas) (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L, n.º 133, 31 de mayo de 2010)

destilados ligeros hidrotratados (petróleo) Número de registro: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Tox. Asp. 1;	H304
ácido succínico		110-15-6	203-740-4	< 5		
colofonia		8050-09-7	232-475-7	< 1	Sensibilidad cutánea 1;	H317

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

Inhalación: Retire a la víctima de la zona de exposición, colóquela en una posición cómoda, semi-reclinada o sentada, 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, no provoque el vómito, ya que existe riesgo de aspiración y de que el producto entre en los pulmones. Busque atención médica de inmediato.

4.2 Síntomas y efectos agudos y retardados más importantes de la exposición

La inhalación de vapores puede provocar fatiga, debilidad, somnolencia, náuseas, dolores de cabeza, mareos, tos y dificultad para respirar.

4.3 Indicaciones de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial que necesite la persona lesionada.

El tratamiento debe realizarse sintómicamente. Para obtener asesoramiento especializado, los médicos deben comunicarse con el Centro de Información Toxicológica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Espumas resistentes al alcohol o formadoras de película, 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 Riesgos especiales asociados a la mezcla

En caso de incendio, emiten humos que contienen monóxido de carbono. Estos humos son más pesados que el aire, permanecen suspendidos a poca altura del suelo y pueden encenderse a distancia.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas) (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L, n.º 133, 31 de mayo de 2010)

5.3 Información para los bomberos

Líquido inflamable. Los vapores son más densos que el aire 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 peligro. Use ropa hermética y antiestática, y equipo de protección respiratoria aislante.

SECCIÓN 6: MEDIDAS ACCIDENTALES EMISIONES MEDIOAMBIENTALES

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia. Use guantes de protección (p. ej., de nitrilo) y gafas de seguridad ajustadas. Evite el contacto directo con la sustancia liberada. No inhale los vapores. Asegure una ventilación adecuada.

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

Para derrames pequeños, absorba o contenga el líquido con arena, tierra o un material de contención. Recoja el líquido con una pala y colóquelo en un recipiente etiquetado para su eliminación segura. Coloque los recipientes con fugas en un bidón etiquetado. Lave la zona afectada con abundante agua. Conserve el agua de enjuague como residuo contaminado. Para derrames grandes, transfiera el líquido a un recipiente etiquetado para su recuperación o eliminación. Trate el residuo como un derrame menor.

6.4 Referencias a otras secciones

Eliminar de acuerdo con las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegúrese de que haya una ventilación general y local adecuada. Manténgase alejado de altas temperaturas y fuentes de ignición. Se recomienda tomar precauciones para evitar el contacto con la piel y los ojos al manipular la mezcla. No inhale los vapores. Evite su vertido en sistemas de alcantarillado, aguas superficiales y subterráneas, o en el suelo. No coma, beba ni fume durante su uso. Lávese las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. Quítese la ropa contaminada inmediatamente y lávela antes de volver a usarla.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo información sobre cualquier incompatibilidades mutuas

Almacenar en envases originales, debidamente etiquetados y bien cerrados, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener alejado de altas temperaturas y fuentes de ignición. Proteger 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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas) (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L, n.º 133, 31 de mayo de 2010)

8.1 Parámetros de control

Datos para el isopropanol

Valor DNEL para trabajadores en condiciones de exposición prolongada por vía dérmica: 888 mg/kg/día

Valor DNEL para trabajadores en condiciones de exposición prolongada por inhalación: 500 mg/m³

Valor DNEL para los consumidores por exposición dérmica a largo plazo: 319 mg/kg/día

Valor DNEL para consumidores en condiciones de exposición prolongada por inhalación: 89 mg/m³

Valor DNEL para los consumidores en condiciones de exposición prolongada por ingestión: 26 mg/kg/día

PNEC - agua dulce 140,9 mg/l

PNEC - agua de mar 140,9 mg/l

PNEC sedimento - agua dulce 552 mg/kg

Sedimento PNEC - agua de mar 552 mg/kg

PNEC en el suelo 28 mg/kg

Concentraciones máximas permitidas:

Límite de exposición ocupacional (LEO) = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

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 habitación. 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 habitación y en el suelo. Los sistemas de ventilación deben cumplir con los requisitos establecidos para la prevención de incendios. No los utilice cerca de fuentes de alta temperatura o ignición. En caso de ventilación insuficiente, utilice protección respiratoria.

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, utilice protección respiratoria: mascarilla con filtro A.

Manos y piel: Utilice ropa protectora fabricada con materiales naturales (algodón) o fibras sintéticas con revestimiento antiestático.

Ojos: Gafas de protección

Higiene ocupacional: Se aplican las normas generales de higiene industrial. No exceda las concentraciones permitidas en el lugar de trabajo.

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) Apariencia
Líquido.

b) Olor
alcohólico

c) Umbral de olor
No hay datos disponibles.

d) pH
No se marca a sí mismo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el 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).

(Diario Oficial de la Unión Europea, serie L, n.º 133, 31 de mayo de 2010)

e) Punto de fusión/punto de congelación: No

hay datos disponibles. f) Punto

de ebullición inicial e intervalo de ebullición

80-83 [°C]

g) Punto de inflamación 13

[°C] h)

Velocidad de evaporación

No hay datos disponibles. i)

Inflamabilidad:

La sustancia es altamente inflamable.

j) Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad 12 / 2 [% V/V]. k) Presión de vapor: No hay

datos disponibles.

l) Densidad de vapor relativa al aire

>1

m) Densidad relativa. No

hay datos disponibles. n)

Solubilidad total.

o) Coeficiente de reparto: n-octanol/agua

0,05.

p) Temperatura de autoignición 425

[°C] q)

Temperatura de descomposición

No hay datos disponibles. r)

Viscosidad:

No hay datos disponibles. s)

Propiedades explosivas: No hay

propiedades explosivas. t) Propiedades oxidantes:

No hay datos disponibles para la mezcla.

9.2 Otra información

Energía mínima de ignición: 0,65 [mJ]

Conductividad eléctrica: 5000000,00 [pS/m]

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el 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).
(Diario Oficial de la Unión Europea, serie L, n.º 133, 31 de mayo de 2010)

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Reacciona con agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

10.2 Estabilidad química EI

producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores mezclados con el aire pueden formar mezclas explosivas.

10.4 Condiciones que se deben evitar

Fuentes de ignición, llamas abiertas.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ninguno conocido.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - vía oral: LD50 > 2000 mg/kg (para isopropanol al 100 %)

Toxicidad aguda - piel: LD50>2000 mg/kg (para isopropanol al 100%)

Toxicidad aguda por inhalación: CL50 (presumiblemente) superior a 5 mg/l (para isopropanol al 100%).

Efecto corrosivo/irritante: - ojos:

provoca irritación - piel: no irrita

Efecto sensibilizante:

-Piel: no sensibilizante (cobaya, prueba con isopropanol al 100%) -Inhalación: no hay datos disponibles

Mutagenicidad: Prueba de Ames - negativa (para isopropanol al 100%)

Carcinogenicidad: no hay datos disponibles

Toxicidad para la reproducción: no hay datos disponibles

Toxicidad específica para órganos diana - exposición única: no hay datos disponibles

Toxicidad específica para órganos diana - exposición repetida: no hay datos disponibles

Riesgo de aspiración: no hay datos disponibles

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Ecotoxicidad (para isopropanol al 100%):

Toxicidad para peces - *Leuciscus idus melanotus*: CL50 >100 mg/l/48

h Toxicidad para dafnias - *Daphnia magna*: CE50 >100 mg/l/48 h

Toxicidad para algas - *Scenedesmus subspicatus*: CE50 >100 mg/l/72 h

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas) (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L, n.º 133, 31 de mayo de 2010)

12.2 Persistencia y degradabilidad

El isopropanol es altamente biodegradable: >70% después de 10 días.

12.3 Potencial de bioacumulación

Log Pow = 0,05.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

El isopropanol no se considera persistente, bioacumulativo ni tóxico (PBT). Tampoco se considera muy persistente ni bioacumulativo (vPvB).

12.6 Otros efectos nocivos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE RESIDUOS**13.1 Métodos de eliminación de residuos**

No deseché este producto con la basura municipal ni en las alcantarillas. Evite la contaminación de las aguas subterráneas o superficiales.

Devuelva el embalaje usado (tras vaciarlo por completo) y el producto sin usar al vendedor o al gestor de residuos autorizado designado.

Proceda de conformidad con el artículo 18 de la Ley de 13 de junio de 2013 sobre la gestión de envases y residuos de envases (Diario Oficial, número 888, 2013).

Precauciones especiales: Deseche

este producto y su envase de forma segura. Tenga cuidado al manipular envases vacíos que no se hayan limpiado ni enjuagado completamente. Los vapores provenientes de los residuos del producto pueden generar una atmósfera altamente inflamable o explosiva dentro del envase.

CÓDIGO DE RESIDUOS

07 01 04* Otros disolventes orgánicos, líquidos de lavado y licores madre

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**ADR/RID, IMDG, IATA****14.1 Número de la ONU**

1993

14.2 Nombre de expedición correcto de la ONU**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

3, código de clasificación F1

14.4 Grupo de embalaje

II

14.5 Riesgos ambientales

Número de identificación de la amenaza: 33.

Etiqueta de advertencia

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas) (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L, n.º 133, 31 de mayo de 2010)



14.6 Precauciones especiales para los usuarios

Transporte siempre el producto en recipientes cerrados, en posición vertical y debidamente asegurados. Asegúrese de que quienes lo transporten sepan qué hacer en caso de avería o derrame.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Normativa específica sobre seguridad, salud y protección del medio ambiente mezclas

Ley de 25 de febrero de 2011 sobre sustancias químicas y sus mezclas (Diario Oficial n.º 63, artículo 322, 2011).

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, de 31 de diciembre de 2008), incluidas las modificaciones posteriores (adaptaciones al progreso técnico 1-6 ATP).

Reglamento del Ministro de Sanidad de 10 de agosto de 2012 sobre los criterios y métodos de clasificación de sustancias y sus mezclas (Diario Oficial de 2012, número 1018), en su versión modificada.

Reglamento del Ministro de Economía de 21 de diciembre de 2005 sobre los requisitos esenciales para los equipos de protección individual (Diario Oficial de Leyes n.º 259, 2173, 2005).

Reglamento del Ministro de Trabajo y Política Social de 6 de junio de 2014 sobre las concentraciones e intensidades máximas permitidas de factores nocivos para la salud en el entorno laboral (Diario Oficial, número 817 de 23 de junio de 2014).

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).

Reglamento del Ministro de Sanidad de 30 de diciembre de 2004 sobre seguridad e higiene en el trabajo en relación con la presencia de factores químicos en el lugar de trabajo (Diario Oficial n.º 11, artículo 86, 2005, con sus modificaciones).

Ley de 19 de agosto de 2011 sobre el transporte de mercancías peligrosas (Diario Oficial n.º 227, artículo 1367, 2011, en su versión modificada).

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).

Ley de 14 de diciembre de 2012 sobre residuos (Diario Oficial, número 21, 2013).

Ley de 13 de junio de 2013 sobre la gestión de envases y residuos de envases (Diario Oficial, número 888, 2013).

Reglamento del Ministro de Medio Ambiente de 27 de septiembre de 2001 sobre el catálogo de residuos (Diario Oficial n.º 112, artículo 1206, 2001).

Ley de 29 de julio de 2005 por la que se modifica la Ley de Residuos y otras leyes (Diario Oficial n.º 175, artículo 1458, 2005).

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas) (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L, n.º 133, 31 de mayo de 2010)

Directivas de la Comisión 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE (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

La ficha se basa en la receta y en las fichas de datos de seguridad de los ingredientes.

Otras fuentes de información:

Datos sobre sustancias registradas: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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:

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.
H336	Puede provocar somnolencia o mareos.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, provocando efectos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.
Mentira. Licuado.	Líquido inflamable, categoría de peligro 2.
2 áspid. Tóxico.	Riesgo de aspiración, categoría de riesgo 1.
1 STOT SE 3	Toxicidad específica para órganos diana: exposición única, categoría de riesgo 3, efecto narcótico.
Sensibilización cutánea 1	Sensibilización cutánea, categoría de riesgo 1.
Irritación cutánea 2	Irritación cutánea, categoría de riesgo 2.
Irritación ocular 2	Irritación ocular, categoría de riesgo 2.
Peligro acuático agudo 1	Representa un peligro para el medio ambiente acuático: peligro agudo, categoría de peligro 1.
Peligro acuático crónico 1	Representa un peligro para el medio ambiente acuático: peligro crónico, categoría de peligro 1.
Peligro para el medio ambiente acuático: peligro crónico, categoría de peligro 1.	

Abreviaturas:

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.

vPvB - Una sustancia muy persistente y muy bioacumulativa.

PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

preparado de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 830/2015 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, Reglamento REACH (Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas) (Diario Oficial de la Unión Europea, serie L, n.º 133, 31 de mayo de 2010)

DL50 – Dosis letal – la dosis a la que muere el 50% de los animales analizados en un período de tiempo determinado.

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.

CI50 : concentración media que causa una inhibición del 50% de un parámetro determinado, por ejemplo, el crecimiento en un período de tiempo determinado.

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.

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)

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.

El producto está sujeto a notificación en el registro que mantiene la Oficina de Sustancias Químicas. en Lodz

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
(Europeiska unionens officiella tidning, serie L, nr 133, 31 maj 2010)

AVSNITT 1: IDENTIFIERING AV BLANDNINGEN OCH IDENTIFIERING FÖRETAG

1.1 Produkt-ID

FLUX RF800 1.2 Relevanta

identifierade användningar av blandningen och användningar som avråds från

~~Identifierade användningsområden:~~ hjälpmedel för lödning av elektroniska komponenter

~~Användningsområden som avråds från:~~ andra än de som anges ovan

1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet

Leverantör:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Telefon +48 32 251 36 90

E-postadress till den person som ansvarar för säkerhetsdatabladet: biuro@micro-chip.pl

1.4 Nödtelefonnummer

Nödnummer i Polen (öppet 9:00–16:00): + 48 32 251 36 90

Datum för beredning: 23/10/2012

Uppdateringsdatum: 14/04/2017

AVSNITT 2: RISKIDENTIFIERING

2.1 Klassificering av blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Allmänna hot:

Mycket brandfarligt ämne

Hälsorisker:

Kan orsaka allergisk hudreaktion. H317

Ögonirritation, kat.2, H319;

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering STOT enstaka exponering, kat. 3, H336

Farliga egenskaper:

Brandfarlig vätska, kategori 2, H225;

Miljöfara: ej tillämpligt

2.2 Skyltelement

Piktogram: _____

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
(Europeiska unionens officiella tidning, serie L, nr 133, 31 maj 2010)



Signalord: **Fara**

Faroangivelser:

H225 – Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H317 – Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 – Orsakar allvarlig ögonirritation
H336 – Kan orsaka dåsigheit eller yrsel.

Försiktighetsåtgärder:

P271 - Använd endast utomhus eller i välventilerade utrymmen.
P261 - Undvik att inandas damm/rök/gas/dimma/ångor/spray.
P303+P361+P353 - Vid kontakt med huden (eller håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P305+P351+P338 - Vid kontakt med ögonen: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt skölja.
P304+P340 - Vid inandning: Flytta personen till frisk luft och se till att vederbörande vilar i en ställning som underlättar andningen.

Ytterligare märkningskrav:

Brist

Vid användning av konsument, dessutom:

P101 - Om du behöver läkarvård, ha produktbehållaren eller etiketten till hands.
P102 - Förvaras utom räckhåll för barn.

2.3 Andra hot

Kan bilda explosiva blandningar med luft.

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM INGREDIENSER

3.2 Blandning

Ingredienser i blandningen:

Ämnets namn	indextal	CAS-nummer	EG-nummer	gasen. massa i %	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008	
					Faroklasser och kategorikoder	Returkoder pekande typ hot
Propan-2-ol; isopropylalkohol Registreringsnummer: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Flammande vätska 2 Ögonirritation 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
(Europeiska unionens officiella tidning, serie L, nr 133, 31 maj 2010)

lätta vätebehandlade destillat (petroleum) Registreringsnummer: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Asp. Tox. 1;	H304
Bärnstenssyra		110-15-6	203-740-4	< 5		
harts		8050-09-7	232-475-7	< 1	Hudsensibilitet 1;	H317

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

Inandning: Flytta personen från exponeringsområdet, placera hen i en bekväm halvåtlutad eller sittande ställning, håll hen lugn och skydda hen från värmeförlust. Om andningssvårigheter uppstår, ge 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: Framkalla inte kräkning vid förtäring eftersom det finns risk för aspiration och att produkten kommer in i lungorna. Sök omedelbart läkarvård.

4.2 De viktigaste akuta och fördröjda symtomen och effekterna av exponering

Inandning av ångor kan orsaka trötthet, svaghet, dåsigheit, illamående, huvudvärk, yrsel, hosta och andnöd.

4.3 Indikationer på omedelbar medicinsk vård och särskild behandling som behövs för den skadade personen

Behandla symptomatiskt. För specialistråd bör läkare kontakta Giftinformationscentralen.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Alkoholresistent eller filmbildande skum, koldioxid, släckpulver, vatten – spridd ström.

Olämpliga släckmedel:

Använd inte täta vattenstrålar på vätskans yta.

5.2 Särskilda faror i samband med blandningen

Vid brand avger de ångor som innehåller kolmonoxid. Ångorna är tyngre än luft, ligger strax ovanför marken och kan antändas på avstånd.

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
(Europeiska unionens officiella tidning, serie L, nr 133, 31 maj 2010)

5.3 Information till brandkåren

Brandfarlig vätska. Ångorna är tyngre än luft och ansamlas nära marken och i nedre delar av rum. Kyl behållare som utsätts för brand från 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 skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder Använd skyddshandskar (t.ex. nitril) och tättsittande skyddsglasögon. Undvik direktkontakt med det frigjorda ämnet. Andas inte in ångorna. Säkerställ tillräcklig ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avloppssystem, ytvatten och grundvatten samt mark.

6.3 Metoder och material för inneslutning och avlägsnande av kontaminering

Vid små spill, absorbera eller inneslut vätskan med sand, jord eller ett spillinnehållande material. Skyffla upp och placera i en märkt behållare för säker avfallshantering. Placera läckande behållare i en märkt tunna. Tvätta det drabbade området med rikligt med vatten. Spara sköljvattnet som förorenat avfall. Vid stora spill, överför till en märkt behållare för produktåtervinning eller avfallshantering. Behandla resterna som ett mindre spill.

6.4 Hänvisningar till andra avsnitt

Kassera i enlighet med rekommendationerna i avsnitt 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH FÖRVARING

7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Säkerställ tillräcklig allmän och lokal ventilation. Förvaras åtskilt från höga temperaturer och antändningskällor. Det är lämpligt att vidta försiktighetsåtgärder för att undvika kontakt med hud och ögon vid arbete med blandningen. Andas inte in ångorna. Förhindra utsläpp i avloppssystem, yt- och grundvatten eller mark. Ät, drick eller rök inte under användning. Tvätta händerna under raster och efter arbetets slut. Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de tas på igen.

7.2 Förhållanden för säker förvaring, inklusive information om eventuella ömsesidiga oförenligheter

Förvara i originalbehållare, korrekt märkta och tättslutna, på en sval, torr och välventilerad plats. Förvaras åtskilt från höga temperaturer och antändningskällor. Skydda mot solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen information om andra användningsområden än de som nämns i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EXPONERINGSKONTROLL/PERSONLIGT SKYDD

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
(Europeiska unionens officiella tidning, serie L, nr 133, 31 maj 2010)

8.1 Kontrollparametrar

Data för isopropanol

DNEL-värde för arbetare vid långvarig exponering via huden: 888 mg/kg/dag

DNEL-värde för arbetare vid långvarig exponering genom inandning: 500 mg/m³

DNEL-värde för konsumenter vid långvarig dermal exponering: 319 mg/kg/dag

DNEL-värde för konsumenter vid långvarig exponering genom inandning: 89 mg/m³

DNEL-värde för konsumenter vid långvarig exponering genom förtäring: 26 mg/kg/dag

PNEC - sötvatten 140,9 mg/l

PNEC - havsvatten 140,9 mg/l

PNEC-sediment - sötvatten 552 mg/kg

PNEC-sediment - marint vatten 552 mg/kg

PNEC jord 28 mg/kg

Maximalt tillåtna koncentrationer:

Gränsvärde = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

8.2 Exponeringskontroll**8.2.1 Låmpliga 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.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, såsom personlig skyddsutrustning

Andningsvägar: Om de tillåtna koncentrationerna av produktångor överskrids, använd andningsskydd - mask med filter A

Händer och hud: Använd skyddskläder av naturmaterial (bomull) eller syntetfibrer – antistatisk belagda

Ögon: Glasögon

Arbetshygien: Allmänna föreskrifter för arbetshygien gäller. Överskrid inte tillåtna koncentrationer på arbetsplatsen. 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) Utseende

Flytande.

b) Lukt

alkoholhaltig

c) Luktgräns

Inga data tillgängliga.

d) pH-värde

Den markerar sig inte.

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

(Europeiska unionens officiella tidning, serie L, nr 133, 31 maj 2010)

e) Smältpunkt/frys punkt Inga data tillgängliga.

f) Initial kokpunkt och
kokpunktsintervall
80-83 [°C]

g) Flampunkt 13 [°C] h)

Avdunstningshastighet

Inga data tillgängliga. i)

Brandfarlighet

Ämnet är mycket brandfarligt.

j) Övre/undre antändnings- eller explosionsgräns 12 / 2 [% V/V]. k) Ångtryck Inga data
tillgängliga. l)

Ångdensitet i
förhållande till luft

>1

m) Relativ densitet Inga
data tillgängliga. n) Total
löslighet

o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten
0,05.

p) Självantändningstemperatur 425
[°C] q)

Sönderfallstemperatur

Inga data tillgängliga. r)

Viskositet

Inga data tillgängliga. s)

Explosiva egenskaper Inga

explosiva egenskaper. t) Oxiderande egenskaper

Inga data tillgängliga för
blandningen.

9.2 Övrig information Minsta

antändningsenergi: 0,65 [mJ]

Elektrisk ledningsförmåga: 5000000,00 [pS/m]

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
(Europeiska unionens officiella tidning, serie L, nr 133, 31 maj 2010)

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reagerar med starka oxidationsmedel och starka syror.

10.2 Kemisk stabilitet Produkten

är stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ängor blandade med luft kan bilda explosiva blandningar.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Antändningskällor, öppen låga.

10.5 Inkompatibla material

Starka oxidationsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter Inga kända.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om toxikologiska effekter

Akut toxicitet - oral: LD50 > 2000 mg/kg (för 100 % isopropanol)

Akut toxicitet - hud: LD50 > 2000 mg/kg (för 100 % isopropanol)

Akut toxicitet - inandning: LC50 (förmodligen) över 5 mg/l (för 100 % isopropanol)

Frätande/irriterande effekt: -

ögon: orsakar irritation - hud:

irriterar inte

Sensibiliserande effekt:

-hud: icke-sensibiliserande (marsvin, test för 100 % isopropanol) -inandning: inga tillgängliga data

Mutagenicitet: Ames test - negativ (för 100 % isopropanol)

Cancerframkallande egenskaper: inga tillgängliga data

Reproduktionstoxicitet: inga tillgängliga data

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering: inga data tillgängliga

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering: inga tillgängliga data

Aspirationsrisk: inga tillgängliga data

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet (för 100 % isopropanol):

Fisktoxicitet - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100 mg/l/48 timmar

Toxicitet för daphnia - *Daphnia magna*: EC50 >100 mg/l/48

timmar Toxicitet för alger - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >100 mg/l/72 timmar

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
(Europeiska unionens officiella tidning, serie L, nr 133, 31 maj 2010)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Isopropanol är mycket biologiskt nedbrytbart: >70 % efter 10 dagar

12.3 Bioackumuleringspotential

Log Pow = 0,05.

12.4 Rörlighet i jord

Inga data tillgängliga.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB -bedömning

Isopropanol anses inte vara persistent, bioackumulerande eller toxiskt (PBT). Det anses inte vara särskilt persistent eller bioackumulerande (vPvB).

12.6 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.

Returnera använd förpackning (efter noggrann tömning) och oanvänd produkt till säljaren eller utsedd auktoriserad avfallsinsamlingsplats.

Förfar i enlighet med artikel 18 i lagen av den 13 juni 2013 om hantering av förpackningar och förpackningsavfall (Juridic Journal, punkt 888, 2013).

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.

AVFALLSKOD

07 01 04* Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 FN-nummer

1993

14.2 Officiell transportbenämning enligt FN

14.3 Transportfaroklass(er)

3, klassificeringskod F1

14.4 Förpackningsgrupp

II

14.5 Miljöfaror

Hotidentifieringsnummer 33.

Varningsdekal

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
(Europeiska unionens officiella tidning, serie L, nr 133, 31 maj 2010)



14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Transportera alltid i slutna behållare som är upprättstående och ordentligt säkrade. Se till att de som transporterar produkten vet vad de ska göra vid haveri eller spill.

AVSNITT 15: FÖRESKRIFTER

15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöskyddsföreskrifter specifika för blandningar

Lag av den 25 februari 2011 om kemiska ämnen och deras blandningar (Förvaltningsdag nr 63, punkt 322, 2011).

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 1-6 ATP).

Hälsoministerns förordning av den 10 augusti 2012 om kriterier och metoder för klassificering av ämnen och deras blandningar (Förvaltningstidning 2012, punkt 1018) i dess ändrade lydelse.

Ekonomiministerns förordning av den 21 december 2005 om de väsentliga kraven för personlig skyddsutrustning (Förvaltningstidning nr 259, 2173, 2005).

Arbetsmarknads- och socialministerns förordning av den 6 juni 2014 om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Författningsboken, punkt 817 av den 23 juni 2014).

Hälsoministerns förordning av den 2 februari 2011 om tester och mätningar av hälsoskadliga faktorer i arbetsmiljön (Författningsboken nr 33, punkt 166, 2011).

Hälsoministerns förordning av den 30 december 2004 om arbetsmiljö i samband med förekomsten av kemiska faktorer på arbetsplatsen (Författningsblad nr 11, punkt 86, 2005, i dess ändrade lydelse).

Lag av den 19 augusti 2011 om transport av farligt gods (Förvaltningsdag nr 227, punkt 1367, 2011, i dess ändrade lydelse).

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).

Lag av den 14 december 2012 om avfall (Förvaltningsdagen, punkt 21, 2013).

Lag av den 13 juni 2013 om hantering av förpackningar och förpackningsavfall (Förvaltningsdagen, punkt 888, 2013).

Miljöministerns förordning av den 27 september 2001 om avfallskatalogen (Författningsblad nr 112, punkt 1206, 2001).

Lag av den 29 juli 2005 om ändring av avfallslagen och vissa andra lagar (Förvaltningsdag nr 175, punkt 1458, 2005).

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

SÄKERHETSATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
(Europeiska unionens officiella tidning, serie L, nr 133, 31 maj 2010)

Kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG (Europeiska unionens officiella tidning, serie L 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

Kortet är baserat på receptet och säkerhetsdatabladet för ingredienser.

Andra informationskällor:

Data för registrerade ämnen: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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:**

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring och kommer in i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H336	Kan orsaka dåsighet eller yrsel.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, orsakar långvariga effekter.
EUH066	Upprepad exponering kan orsaka torr hud eller sprickor.
Flam. Liq. 2	Brandfarlig vätska, farokategori 2.
Asp. Tox. 1	Aspirationsrisk, farokategori 1.
STOT SE 3	Specifik organot toxicitet – enstaka exponering, farokategori 3, narkotisk effekt.
Hudsens. 1	Hudsensibilisering, farokategori 1.
Hudirrit. 2	Hudirritation, farokategori 2.
Ögonirrit. 2	Ögonirritation, farokategori 2.
Akut ak. 1 Kronisk ak.	Utgör en fara för vattenmiljön – akut fara, farokategori 1
1 Farligt för vattenmiljön – kronisk fara, farokategori 1.	

Förklaringar:

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.

vPvB - Ett ämne som är mycket persistent och mycket bioackumulerande.

PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne

SÄKERHETSDATABLAD FÖR MATERIALETT

utarbetad i enlighet med kommissionens förordning (EU) nr 830/2015 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, Utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)
(Europeiska unionens officiella tidning, serie L, nr 133, 31 maj 2010)

DL50 – Dödlig dos – den dos vid vilken 50 % av de testade djuren dör inom en viss tidsperiod.

LC50 – Dödlig koncentration – koncentration vid vilken död observeras hos 50 % av de testade djuren inom en viss tidsperiod.

CI50 - mediankoncentration som orsakar 50 % hämning av en given parameter, t.ex. tillväxt under en given 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

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*)

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.

Produkten är anmälningspliktig till det register som förs av Kontoret för kemiska ämnen i yódý

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH)
(Den Europæiske Unions Tidende, serie L, nr. 133, 31. maj 2010)

AFSNIT 1: IDENTIFIKATION AF BLANDINGEN OG IDENTIFIKATION VIRKSOMHEDER

1.1 Produkt-ID

FLUX RF800 1.2 Relevante

identificerede anvendelser af blandingen og anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser: hjælpepræparat til lodning af elektroniske komponenter

Frarådede anvendelser: andre end de ovenfor anførte

1.3 Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego

Street 9

40-035 Katowice

Telefon +48 32 251 36 90

E-mailadresse på den person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet: biuro@micro-chip.pl

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer i Polen (åbent 9:00 - 16:00): + 48 32 251 36 90

Udarbejdelsesdato: 23/10/2012

Opdateringsdato: 14/04/2017

AFSNIT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:

Generelle trusler:

Meget brandfarligt stof

Sundhedsfarer: Kan

forårsage allergisk hudreaktion. H317

Øjenirritation, kat.2, H319;

Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering STOT enkelt eksponering, kat. 3, H336

Farlige egenskaber:

Brandfarlig væske, kategori 2, H225;

Miljøfare: ikke relevant

2.2 Skiltelementer

Piktogrammer:

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH)
(Den Europæiske Unions Tidende, serie L, nr. 133, 31. maj 2010)



Signalord: **Fare**

Faresætninger:

H225 – Meget brandfarlig væske og damp.

H317 – Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H319 – Forårsager alvorlig øjenirritation

H336 – Kan forårsage dødsghed eller svimmelhed.

Forsigtighedsregler:

P271 - Brug kun udendørs eller i et godt ventileret område.

P261 - Undgå indånding af støv/røg/gas/tåge/dampe/spray.

P303+P361+P353 - Ved kontakt med huden (eller håret): Fjern/tag straks alt forurenet tøj af. Skyl huden med vand/brus.

P305+P351+P338 - Ved kontakt med øjnene: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er til stede og det er nemt at gøre. Fortsæt skylningen.

P304+P340 - Ved indånding: Flyt personen til frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, der letter vejrtrækningen.

Yderligere mærkningskrav:

Mangel

I tilfælde af brug af forbrugere, desuden:

P101 - Hvis der er behov for lægehjælp, medbring da produktbeholderen eller etiketten.

P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.

2.3 Andre trusler

Kan danne eksplosive blandinger med luft.

AFSNIT 3: SAMMENSÆTNING / OPLYSNINGER OM INGREDIENSER

3.2 Blanding

Ingredienser i blandingen:

Stoffets navn	indeksnummer	CAS-nr.	EF-nummer	ul. masse i %	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	
					Fareklasser og kategorikoder	Returkoder peger type trusler
Propan-2-ol; isopropylalkohol Registreringsnummer: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Flammerende væske 2 Øjenirritation 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH)
(Den Europæiske Unions Tidende, serie L, nr. 133, 31. maj 2010)

lette hydrogenbehandlede destillater (råolie) Registreringsnummer: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Asp. Tox. 1;	H304
Ravsyre		110-15-6	203-740-4	< 5		
harpiks		8050-09-7	232-475-7	< 1	Hudsens. 1;	H317

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

Indånding: Fjern offeret fra eksponeringsområdet, placer vedkommende i en behagelig halvt liggende eller siddende stilling, hold vedkommende rolig og beskyt vedkommende mod varmetab. Hvis der opstår vejrtrækningsbesvær, gives kunstigt åndedræt. Hvis symptomerne fortsætter, skal der ringes til en læge.

Hudkontakt: Skyl straks med rigeligt vand, fjern forurenede 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 øjnlæge.

Mave-tarmkanalen: Fremkald ikke opkastning ved indtagelse, da der er risiko for aspiration og at produktet kommer i lungerne. Søg omgående lægehjælp.

4.2 De vigtigste akutte og forsinkede symptomer og virkninger af eksponering

Indånding af dampe kan forårsage træthed, svaghed, døsighed, kvalme, hovedpine, svimmelhed, hoste og åndenød.

4.3 Indikationer af eventuel øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling, der er nødvendig for den tilskadedkomne

Behandl symptomatisk. For specialistrådgivning bør læger kontakte Giftinformationscentret.

AFSNIT 5: BRANDBEKÆMPELSESFORANSTALTNINGER

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Alkoholbestandigt eller filmdannende skum, kuldioxid, slukningspulver, vand – spredte strømme.

Uegnede slukningsmidler:

Brug ikke tætte vandstråler på væskens overflade.

5.2 Særlige farer forbundet med blandingen

Ved brand udsender de dampe, der indeholder kulilte. Dampene er tungere end luft, hænger lige over jorden og kan antændes på afstand.

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH)
(Den Europæiske Unions Tidende, serie L, nr. 133, 31. maj 2010)

5.3 Information til brandvæsenet

Brandfarlig væske. Dampe er tungere end luft og ophobes nær jorden og i de 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 beskyttelseshandsker (f.eks. nitril) og tætsluttende sikkerhedsbriller. Undgå direkte kontakt med det frigivne stof. Undgå at indånde dampe. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå indtrængen i kloaksystemer, overfladevand og grundvand samt jord.

6.3 Metoder og materialer til inddæmning og fjernelse af kontaminering

Ved små spild, absorberes eller inddæmmes væsken med sand, jord eller et spildinddæmningsmateriale. Skovl op og anbring i en mærket beholder til sikker bortskaffelse. Anbring utætte beholdere i en mærket tromle. Vask det berørte område med store mængder vand. Gem skyllevæsken som forurenet affald. Ved store spild, overfør til en mærket beholder til produktgenvinding eller bortskaffelse. Behandl resterne som et mindre spild.

6.4 Henvisninger til andre afsnit

Bortskaf i overensstemmelse med anbefalingerne i afsnit 13.

AFSNIT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrækkelig generel og lokal ventilation. Holdes væk fra høje temperaturer og antændelseskilder. Det tilrådes at træffe forholdsregler for at undgå kontakt med hud og øjne, når der arbejdes med blandingen. Undgå indånding af dampe. Undgå udledning i kloaksystemer, overfladevand og grundvand eller jord. Spis, drik eller ryg ikke under brug. Vask hænder i pauser og efter arbejdets afslutning. Fjern straks forurenet tøj og vask det, før det tages på igen.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder oplysninger om evt. gensidige uforeneligheder

Opbevares i originale, korrekt mærkede, tæt lukkede beholdere på et køligt, tørt og godt ventileret sted. Opbevares væk fra høje temperaturer og antændelseskilder. Beskyttes 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

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH)
(Den Europæiske Unions Tidende, serie L, nr. 133, 31. maj 2010)

8.1 Kontrolparametre

Data for isopropanol

DNEL-værdi for arbejdstagere under langvarig eksponering gennem huden: 888 mg/kg/dag

DNEL-værdi for arbejdstagere under langvarig eksponering ved indånding: 500 mg/m³

DNEL-værdi for forbrugere ved langvarig dermal eksponering: 319 mg/kg/dag

DNEL-værdi for forbrugere under langvarig eksponering ved indånding: 89 mg/m³

DNEL-værdi for forbrugere under langvarig eksponering ved indtagelse: 26 mg/kg/dag

PNEC - ferskvand 140,9 mg/l

PNEC - havvand 140,9 mg/l

PNEC-sediment - ferskvand 552 mg/kg

PNEC sediment - havvand 552 mg/kg

PNEC jord 28 mg/kg

Maksimal tilladte koncentrationer:

OEL = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 *Passende tekniske kontroller*

Lokal udsugning for at fjerne dampe fra deres udledningpunkter, 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.

8.2.2 *Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, såsom personlige værnemidler*

Luftveje: Hvis de tilladte koncentrationer af produktdampe overskrides, skal der anvendes åndedrætsværn - maske med filter A.

Hænder og hud: Brug beskyttelsestøj lavet af naturlige materialer (bomuld) eller syntetiske fibre - antistatisk belagt

Øjne: Beskyttelsesbriller

Arbejdshygiejne: Generelle bestemmelser for industriel hygiejne gælder. Overskrid ikke de tilladte koncentrationer på arbejdspladsen. Fjern forurenet tøj efter arbejdets afslutning. Vask hænder og ansigt før arbejds pauser. 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) Udseende

Flydende.

b) Lugt

alkoholiker

c) Lugttærskel

Ingen data tilgængelige.

d) pH-værdi

Den markerer sig ikke.

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH)

(Den Europæiske Unions Tidende, serie L, nr. 133, 31. maj 2010)

e) Smeltepunkt/frysepunkt Ingen data

tilgængelige. f)

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval

80-83 [°C]

g) Flammepunkt 13 [°C] h)

Fordampningshastighed

Ingen data tilgængelige. i)

Brandbarhed

Stoffet er meget brandfarligt.

j) Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser 12 / 2 [% V/V]. k) Damptryk Ingen data tilgængelige.

l) Dampdensitet i

forhold til luft

>1

m) Relativ densitet Ingen

data tilgængelige. n) Total

opløselighed

o) Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand

0,05.

p) Selvantændelsestemperatur 425

[°C] q)

Nedbrydningstemperatur

Ingen data tilgængelige. r)

Viskositet

Ingen data tilgængelige. s)

Eksplorative egenskaber Ingen

eksplosive egenskaber. t) Oxiderende egenskaber

Ingen data tilgængelige for

blandingen.

9.2 Andre oplysninger

Minimum antændelsesenergi: 0,65 [mJ]

Elektrisk ledningsevne: 5000000,00 [pS/m]

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH)
(Den Europæiske Unions Tidende, serie L, nr. 133, 31. maj 2010)

AFSNIT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reagerer med stærke oxidationsmidler og stærke syrer.

10.2 Kemisk stabilitet Produktet

er stabilt under normale brugs- og opbevaringsforhold.

10.3 Mulighed for farlige reaktioner

Dampe blandet med luft kan danne eksplosive blandinger.

10.4 Forhold, der skal undgås

Antændelseskilder, åben ild.

10.5 Uforenelige materialer

Stærke oxidationsmidler.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter Ingen kendte.

AFSNIT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral: LD50 > 2000 mg/kg (for 100% isopropanol)

Akut toksicitet - hud: LD50 > 2000 mg/kg (for 100% isopropanol)

Akut toksicitet - indånding: LC50 (formodentlig) over 5 mg/l (for 100% isopropanol)

Ætsende/irriterende virkning:

- øjne: forårsager irritation - hud:

irriterer ikke

Sensibiliserende effekt:

-hud: ikke-sensibiliserende (marsvin, test for 100% isopropanol) -indånding: ingen data tilgængelige

Mutagenicitet: Ames-test - negativ (for 100% isopropanol)

Kræftfremkaldende egenskaber: ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet: ingen data tilgængelige

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering: ingen data tilgængelige

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering: ingen data tilgængelige

Aspirationsfare: ingen data tilgængelige

AFSNIT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1 Toksicitet

Økotoksicitet (for 100% isopropanol):

Toksicitet for fisk - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100 mg/l/48t

Toksicitet for dafnier - *Daphnia magna*: EC50 >100 mg/l/48t

Toksicitet for alger - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >100 mg/l/72t

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH)
(Den Europæiske Unions Tidende, serie L, nr. 133, 31. maj 2010)

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Isopropanol er meget bionedbrydelig: >70% efter 10 dage

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Log Pow = 0,05.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB -vurdering

Isopropanol anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Det anses ikke for at være meget persistent eller bioakkumulerende (vPvB).

12.6 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.

Returner brugt emballage (efter grundig tømning) og ubrugt produkt til sælgeren eller den udpegede autoriserede affaldsindsamler.

Gå frem i overensstemmelse med artikel 18 i lov af 13. juni 2013 om håndtering af emballage og emballageaffald (Lovtidende, punkt 888, 2013).

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.

AFFALDSKOD

07 01 04* Andre organiske opløsningsmidler, vaskevæsker og moderluder

AFSNIT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 FN-nummer

1993

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse

14.3 Transportfareklasse(r)

3, klassifikationskode F1

14.4 Emballagegruppe

II

14.5 Miljøfarer

Trusselsidentifikationsnummer 33.

Advarselsmærkat

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH)
(Den Europæiske Unions Tidende, serie L, nr. 133, 31. maj 2010)



14.6 Særlige forholdsregler for brugere

Transporter altid produktet i lukkede beholdere, der står oprejst og er korrekt fastgjort. Sørg for, at de, der transporterer produktet, ved, hvad de skal gøre i tilfælde af nedbrud eller spild.

AFSNIT 15: REGULERINGSOPLYSNINGER

15.1 Særlige bestemmelser om sikkerhed, sundhed og miljøbeskyttelse blandinger

Lov af 25. februar 2011 om kemiske stoffer og blandinger heraf (Lovtidende nr. 63, punkt 322, 2011).

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) NR. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om 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 1-6 ATP).

Sundhedsministerens bekendtgørelse af 10. august 2012 om kriterier og metoder til klassificering af stoffer og blandinger heraf (Lovtidende af 2012, punkt 1018) med senere ændringer.

Økonomiministerens bekendtgørelse af 21. december 2005 om de væsentlige krav til personlige værnemidler (Lovtidende nr. 259, 2173, 2005).

Beskæftigelses- og socialministerens bekendtgørelse af 6. juni 2014 om de højest tilladte koncentrationer og intensiteter af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende, punkt 817 af 23. juni 2014).

Sundhedsministerens bekendtgørelse af 2. februar 2011 om test og måling af sundhedsskadelige faktorer i arbejdsmiljøet (Lovtidende nr. 33, punkt 166, 2011).

Sundhedsministerens bekendtgørelse af 30. december 2004 om arbejdsmiljø og sikkerhed i forbindelse med tilstedeværelsen af kemiske faktorer på arbejdspladsen (Lovtidende nr. 11, punkt 86, 2005, med senere ændringer).

Lov af 19. august 2011 om transport af farligt gods (Lovtidende nr. 227, punkt 1367, 2011, med senere ændringer).

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).

Lov af 14. december 2012 om affald (Lovtidende, punkt 21, 2013).

Lov af 13. juni 2013 om håndtering af emballage og emballageaffald (Lovtidende, punkt 888, 2013).

Miljøministerens bekendtgørelse af 27. september 2001 om affaldskataloget (Lovtidende nr. 112, punkt 1206, 2001).

Lov af 29. juli 2005 om ændring af affaldsloven og visse andre love (Lovtidende nr. 175, punkt 1458, 2005).

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

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH)
(Den Europæiske Unions Tidende, serie L, nr. 133, 31. maj 2010)

Kommissionens direktiver 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (Den Europæiske Unions Tidende, serie L nr. 396 af 30. december 2006, med senere ændringer).

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren udførte ikke en kemisk sikkerhedsvurdering af blandingen.

AFSNIT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Kortet er baseret på opskriften og sikkerhedsdatabladene for ingredienserne.

Andre informationskilder:

Data for registrerede stoffer: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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:**

H226	Brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved indtagelse og indtagelse i luftvejene.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H336	Kan forårsage døsighed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig for vandlevende organismer, forårsager langvarige virkninger.
EUH066	Gentagen eksponering kan forårsage tør eller revnet hud.
Flam. Liq. 2	Brandfarlig væske, farekategori 2.
Asp. Tox. 1	Aspirationsfare, farekategori 1.
STOT SE 3	Specifik organotoksicitet – enkelt eksponering, farekategori 3, narkotisk virkning.
Hudsens. 1	Hudsensibilisering, farekategori 1.
Hudirrit. 2	Hudirritation, farekategori 2.
Øjenirrit. 2	Øjenirritation, farekategori 2.
Akut vand 1 Kronisk	Udgør en fare for vandmiljøet – akut fare, farekategori 1
vand 1 Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, farekategori 1.	

Forkortelser:

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 generationer
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 arbejdsdag.

vPvB - Et stof, der er meget persistent og meget bioakkumulerende.

PBT - Persistent, bioakkumulerende og giftigt stof

SIKKERHEDSDATABLAD FOR MATERIALE

udarbejdet i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, Evaluering, godkendelse og begrænsning af kemikalier (REACH)
(Den Europæiske Unions Tidende, serie L, nr. 133, 31. maj 2010)

DL50 – Dødelig dosis – den dosis, hvorved 50 % af de testede dyr dør inden for en bestemt tidsperiode.

LC50 – Dødelig koncentration – koncentration, hvor der observeres død hos 50 % af de testede dyr inden for en bestemt tidsperiode

CI50 - mediankoncentration, der forårsager 50% hæmning af en given parameter, f.eks. vækst i en given 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.

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*

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.

Produktet er underlagt anmeldelsespligt til det register, der føres af Kontoret for Kemiske Stoffer i yódŷ

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu rekisteröinnistä 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti, Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH)
(Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L, nro 133, 31. toukokuuta 2010)

KOHTA 1: SEOKSEN TUNNISTETIEDOT JA TUNNISTETIEDOT YRITYKSET

1.1 Tuotetunnus

FLUX RF800 1.2

Seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistettut käyttötarkoitukset: elektronisten komponenttien juottamiseen tarkoitettu apuvalmiste

Ei-suositellut käyttötarkoitukset: muut kuin yllä luetellut

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego

Street 9
40-035 Katowice

Puhelin +48 32 251 36 90

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan henkilön sähköpostiosoite: biuro@micro-chip.pl

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätänumero Puolassa (avoinna klo 9.00–16.00): + 48 32 251 36 90

Valmistuspäivämäärä: 23.10.2012

Päivityspäivämäärä: 14.4.2017

OSA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Seoksen luokitus **Luokitus**

asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti:

Yleiset uhat:

Helposti syttyvä aine

Terveysvaarat: Voi

aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H317

Silmä-ärsytys, kategoria 2, H319;

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen STOT kerta-altistuminen, luokka 3, H336

Vaaralliset ominaisuudet:

Syttyvä neste, kategoria 2, H225;

Ympäristövaara: ei

sovellettavissa

2.2 Opasteet

Piktogrammit:

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu rekisteröinnistä 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti, Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH)
(Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L, nro 133, 31. toukokuuta 2010)



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet:

H225 – Helposti syttyvä neste ja höyry.
H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H336 – Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

Varotoimenpiteet:

P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai hyvin ilmastoidussa tilassa.
P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryjen/suihkeen hengittämistä.
P303+P361+P353 - Jos ainetta joutuu iholle (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
Huuhtelee iho vedellä/suihkussa.
P305+P351+P338 - Jos ainetta joutuu silmiin: Huuhtelee varovasti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua.
P304+P340 - Jos hengitetty: Siirrä uhri raittiiseen ilmaan ja pidä levossa asennossa, jossa hengitys on helppoa.

Lisämerkintävaatimukset:

Puute

Kuluttajien käytön osalta lisäksi:

P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

2.3 Muut uhat

Saattaa muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

KOHTA 3: KOOSTUMUS / TIEDOT AINESOSISTA

3.2 Seos

Seoksen ainesosat:

Aineen nimi	indeksinumero	CAS-nro	EY-numero	ul. massa prosentteina	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti	
					Vaaraluokat ja luokkakoodit	Paluukoodit osoittaminen tyyppi uhkaukset
Propan-2-oli; isopropyylialkoholi Rekisterinumero: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80–100	Paloneste 2 Silmä-ärsytys 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu rekisteröinnistä 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti, Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH)
(Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L, nro 133, 31. toukokuuta 2010)

kevyet vetykäsitellyt tisleet (maaöljy) Rekisterinumero: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Asp. Tox. 1;	H304
Meripihkahappo		110-15-6	203-740-4	< 5		
harts		8050-09-7	232-475-7	< 1	Ihoherkkyyks 1;	H317

H-lausekkeiden ja symbolien lyhenteiden, vaaraluokkien ja kategoriakoodien täydellinen teksti on annettu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 16.

OSA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hengitys: Poista uhri altistusalueelta, aseta hänet mukavaan puolimakuuasentoon tai istuma-asentoon, pidä hänet rauhallisena ja suojaa häntä lämmönhukalta. Jos hengitysvaikeuksia ilmenee, anna tekohengitystä. Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.

Ihokosketus: Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä, riisu saastuneet vaatteet ja pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Ota tarvittaessa yhteys lääkäriin.

Silmäkosketus: Huuhtelee 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 nieltä, älä oksennuta, koska on olemassa aspiraatiovaara ja tuotteen joutumisvaara keuhkoihin. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät altistumisen akuutit ja viivästyneet oireet ja vaikutukset

Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa väsymystä, heikkoutta, uneliaisuutta, pahoinvointia, päänsärkyä, huimausta, yskää ja hengenahdistusta.

4.3 Vihjeitä loukkaantuneen tarvitsemasta välittömästä lääketieteellisestä avusta ja erityishoidosta

Hoida oireenmukaisesti. Asiantuntijan neuvoja varten lääkäreiden tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet:

Alkoholia kestävät tai kalvon muodostavat vaahdot, hiilidioksidi, sammutusjauheet, vesi – hajasuihkutus.

Sopimattomat sammutusaineet:

Älä käytä tiheitä vesisuihkuja nesteen pinnalla.

5.2 Seokseen liittyvät erityiset vaarat

Tulipalossa ne vapauttavat hiilimonoksidia sisältäviä höyryjä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leijuvat juuri maanpinnan yläpuolella ja voivat syttyä kaukaa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu rekisteröinnistä 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti, Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH)
(Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L, nro 133, 31. toukokuuta 2010)

5.3 Tietoa palokunnalle

Syttävä neste. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja kerääntyvät lähelle maata ja huoneiden alempiin osiin. Jäähdytä tulelle alttiita säiliöitä turvallisen etäisyyden päästä vesisuihkulla (räjähdysvaara); poista ne mahdollisuuksien mukaan vaara-alueelta. Käytä kaasutiiviitä, antistaattisia vaatteita ja eristäviä hengityssuojaimia.

OSA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSTAPAUKSESSA YMPÄRISTÖPÄÄSTÖT

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja hätämenettelyt Käytä suojakäsineitä (esim. nitrili) ja tiiviisti istuvia suojalaseja. Vältä suoraa kosketusta vapautuneen aineen kanssa. Älä hengitä höyryjä. Varmista riittävä ilmanvaihto.

6.2 Ympäristöön liittyvät varotoimet

Estä pääsy viemäriverkostoon, pinta- ja pohjavesiin sekä maaperään.

6.3 Menetelmät ja materiaalit kontaminaation eristämiseksi ja poistamiseksi

Pienten vuotojen sattuessa imeytää tai eristää neste hiekalla, maalla tai vuodonsuoja-aineella. Lapiot ja siirrä merkittyyn astiaan turvallista hävittämistä varten. Vuotavat säiliöt sijoita merkittyyn tynnyriin. Pese käsitelty alue runsaalla vedellä. Säilytä huuhteluvesi saastuneena jätteenä. Suuret vuodot siirrä merkittyyn astiaan tuotteen talteenottoa tai hävittämistä varten. Käsittele jäännöksiä kuten pieniä vuotoja.

6.4 Viittaukset muihin osioihin

Hävitä kohdan 13 suositusten mukaisesti.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimet

Varmista riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto. Pidä poissa korkeista lämpötiloista ja sytytyslähteistä. On suositeltavaa ryhtyä varotoimiin ihon ja silmien joutumisen välttämiseksi seoksen kanssa työskenneltäessä. Älä hengitä höyryjä. Estä päästäminen viemäriverkostoon, pinta- ja pohjaveteen tai maaperään. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Pese kädet taukojen aikana ja työn päätyttyä. Riisu saastuneet vaatteet välittömästi ja pese ennen uudelleenpukemista.

7.2 Turvallisen varastoinnin olosuhteet, mukaan lukien tiedot mahdollisista

keskinäiset yhteensopimattomuudet

Säilytä alkuperäisissä, asianmukaisesti merkityissä ja tiiviisti suljetuissa pakkauksissa viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytä poissa korkeista lämpötiloista ja sytytyslähteistä. Suojaa auringonvalolta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja muista kuin kohdassa 1.2 mainituista käyttötarkoituksista.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖNSUOJAIMET

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu rekisteröinnistä 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti, Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH)
(Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L, nro 133, 31. toukokuuta 2010)

8.1 Valvontaparametrit

Isopropanolin tiedot

DNEL-arvo työntekijöille pitkäaikaisessa altistuksessa ihon kautta: 888 mg/kg/vrk

DNEL-arvo työntekijöille pitkäaikaisessa hengitysteitse tapahtuvassa altistumisessa: 500 mg/m³

DNEL-arvo kuluttajille pitkäaikaisessa ihoaltistuksessa: 319 mg/kg/vrk

DNEL-arvo kuluttajille pitkäaikaisessa hengitysteitse tapahtuvassa altistuksessa: 89 mg/m³

DNEL-arvo kuluttajille pitkäaikaisessa nieltynä tapahtuvassa altistumisessa: 26 mg/kg/vrk

PNEC - makea vesi 140,9 mg/l

PNEC - merivesi 140,9 mg/l

PNEC-arvo sedimentissä - makea vesi 552 mg/kg

PNEC-sedimentti - merivesi 552 mg/kg

PNEC-arvo maaperässä 28 mg/kg

Suurimmat sallitut pitoisuudet:

HTP-arvo = 900 mg/m³

HTP-arvo = 1200 mg/m³

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Paikallinen poistoilmanvaihto höyryjen poistamiseksi niiden päästöposteista 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.

8.2.2 Yksilölliset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Hengitystiet: Jos tuotehöyryjen sallitut pitoisuudet ylittyvät, käytä hengityssuojainta - suodatin A:lla varustettua naamaria.

Kädet ja iho: Käytä luonnonmateriaaleista (puuvilla) tai synteettisistä kuiduista valmistettuja suojavaatteita - antistaattinen pinnoite

Silmät: Suojalasit

Työhygieniä: Yleisiä työhygieniamääräyksiä sovelletaan. Älä ylitä sallittuja pitoisuuksia työpaikalla. 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 KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista**

a) Ulkonäkö
Neste.

b) Haju
alkoholisti

c) Hajukynnys
Ei tietoja saatavilla.

d) pH-arvo

Se ei merkitse itseään.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L, nro 133, 31. toukokuuta 2010)

e) Sulamispiste/jäätymispiste

Tietoja ei ole saatavilla.

f) Kiehumispiste ja kiehumisalue

80–83

[°C] g) Leimahduspiste

13

[°C] h) Haihtumisnopeus

Tietoja ei ole saatavilla.

i) Syttyvyys

Aine on erittäin helposti syttyvää.

j) Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja 12 / 2 [% V/V]. k)

Höyrynpaine

Tietoja ei ole

saatavilla. l) Höyryntiheys

suhteessa ilmaan

>1

m) Suhteellinen tiheys

Tietoja ei ole saatavilla. n)

Kokonaisliukoisuus

o) Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

0,05.

p) Itsesyttymislämpötila 425

[°C] q)

Hajoamislämpötila

Ei tietoja saatavilla. r)

Viskositeetti

Ei tietoja saatavilla. s)

Räjähdysominaisuudet Ei

räjähdysominaisuuksia. t) Hapettavat

ominaisuudet Ei tietoja

saatavilla seoksesta.

9.2 Muut tiedot Pienin

syttymisenergia: 0,65 [mJ]

Sähkönjohtavuus: 5000000,00 [pS/m]

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti (Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L, nro 133, 31. toukokuuta 2010)

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Reagoi voimakkaiden hapettimien ja vahvojen happojen kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilius Tuote

on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ilman kanssa sekoittuneet höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Sytytyslähteet, avotuli.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tiedossa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot toksikologisista vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta: LD50>2000 mg/kg (100 % isopropanolille)

Välitön myrkyllisyys - iho: LD50>2000 mg/kg (100 % isopropanolille)

Välitön myrkyllisyys - hengitysteitse: LC50 (oletettavasti) yli 5 mg/l (100 % isopropanolille)

Syövyttävä/ärsyttävä

vaikutus: - silmät: aiheuttaa

ärsytystä - iho: ei ärsytä

Herkistävä vaikutus:

-iho: ei herkistävä (marsu, testi 100 % isopropanolille) -hengitys:

tietoja ei ole saatavilla

Mutageenisuus: Ames-testi - negatiivinen (100 % isopropanolille)

Karsinogeenisuus: tietoja ei ole saatavilla

Lisääntymismyrkyllisyys: tietoja ei ole saatavilla

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: tietoja ei ole saatavilla

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen: tietoja ei ole saatavilla

Aspiraatiovaara: tietoja ei ole saatavilla

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus (100 % isopropanolille):

Myrkyllisyys kaloille - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100 mg/l/

48 h Myrkyllisyys vesikirpuille - *Daphnia magna*: EC50 >100 mg/l/

48 h Myrkyllisyys leville - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >100 mg/l/72 h

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu rekisteröinnistä 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti, Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH)
(Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L, nro 133, 31. toukokuuta 2010)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Isopropanoli on erittäin biohajoavaa: >70 % 10 päivän kuluttua

12.3 Biokertyvyyspotentialiaali

Log Pow = 0,05.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB -arvioinnin tulokset

Isopropanolia ei pidetä pysyvänä, biokertyvänä eikä myrkyllisenä (PBT). Sitä ei pidetä myöskään erittäin pysyvänä eikä biokertyvänä (vPvB).

12.6 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.

Palauta käytetty pakkaus (tyhjennyksen jälkeen) ja käyttämätön tuote myyjälle tai nimetylle valtuutetulle jätteenkeräilijälle.

Menettele pakkausten ja pakkausjätteiden käsittelystä 13. kesäkuuta 2013 annetun lain (Puolan säädöskokoelma, kohta 888, 2013) 18 §:n mukaisesti.

Erityiset varoitimet: Hävitä

tämä tuote ja sen pakkaus turvallisesti. Ole varovainen käsitellessäsi tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu huolellisesti. Tuotejäämien höyryt voivat luoda erittäin helposti syttyvän tai räjähdysriskin ilmaseoksen säiliön sisälle.

JÄTEKOODI

07 01 04* Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 YK-numero

1993

14.2 YK:n virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka(t)

3, luokituskoodi F1

14.4 Pakkausryhmä

II

14.5 Ympäristövaarat

Uhkan tunnistenumero 33.

Varoitustarra

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu rekisteröinnistä 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti, Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH)
(Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L, nro 133, 31. toukokuuta 2010)



14.6 Käyttäjän erityiset varotoimet

Kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja asianmukaisesti kiinnitettynä. Varmista, että tuotteen kuljettajat tietävät, miten toimia tuotteen rikkoutumisen tai vuodon sattuessa.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Turvallisuus-, terveys- ja ympäristönsuojelumääräykset, jotka koskevat erityisesti seokset

Laki kemiallisista aineista ja niiden seoksista, annettu 25 päivänä helmikuuta 2011 (Puolan virallinen lehti nro 63, kohta 322, 2011). EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, 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 tehtyt muutokset (mukautukset tekniikan kehitykseen 1–6 ATP).

Terveysministerin asetus, annettu 10 päivänä elokuuta 2012, aineiden ja niiden seosten luokittelukriteereistä ja -menetelmistä (Puolan säädöskokoelma 2012, kohta 1018) sellaisena kuin se on muutettuna.

Talousministerin asetus, annettu 21 päivänä joulukuuta 2005, henkilönsuojainten olennaisista vaatimuksista (Puolan säädöskokoelma nro 259, 2173, 2005).

Työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 6 päivänä kesäkuuta 2014, työympäristön terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja intensiteeteistä (Puolan säädöskokoelma, kohta 817, 23. kesäkuuta 2014).

Terveysministerin asetus, annettu 2 päivänä helmikuuta 2011, työympäristön terveydelle haitallisten tekijöiden testeistä ja mittauksista (Puolan säädöskokoelma nro 33, kohta 166, 2011).

Terveysministerin asetus, annettu 30 päivänä joulukuuta 2004, työterveydestä ja -turvallisuudesta työpaikalla esiintyvien kemiallisten tekijöiden osalta (Puolan virallinen lehti nro 11, kohta 86, 2005, sellaisena kuin se on muutettuna).

Laki vaarallisten aineiden kuljetuksesta, annettu 19 päivänä elokuuta 2011 (Puolan säädöskokoelma nro 227, kohta 1367, 2011, sellaisena kuin se on muutettuna).

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).

Laki jätteistä, annettu 14 päivänä joulukuuta 2012 (Puolan säädöskokoelma, kohta 21, 2013).

Pakkausten ja pakkausjätteiden käsittelystä 13. kesäkuuta 2013 annettu laki (Puolan säädöskokoelma, kohta 888, 2013).

Ympäristöministerin asetus jäteluettelosta, annettu 27 päivänä syyskuuta 2001 (Puolan säädöskokoelma nro 112, kohta 1206, 2001).

Laki, annettu 29 päivänä heinäkuuta 2005, jätelain ja tiettyjen muiden lakien muuttamisesta (Puolan säädöskokoelma nro 175, kohta 1458, 2005).

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, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94 ja neuvoston direktiivin 76/769/ETY kumoamisesta ja

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu rekisteröinnistä 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti, Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH)
(Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L, nro 133, 31. toukokuuta 2010)

Komission direktiivit 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY (Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L nro 396, 30. joulukuuta 2006, sellaisena kuin se on muutettuna).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei suorittanut seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kortti perustuu reseptiin ja ainesosien käyttöturvallisuustiedotteisiin.

Muita tietolähteitä:

Rekisteröityjen aineiden tiedot: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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:**

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH066	Toistuva altistuminen voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Flam. Liq. 2	Syttyvä neste, vaarakategoria 2.
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, vaarakategoria 1.
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakategoria 3, narkoottinen vaikutus.
Ihoherkkyys 1	Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1.
Ihoärsytys 2	Ihoärsytys, vaarakategoria 2.
Silmä-ärsytys	Silmä-ärsytys, vaarakategoria 2.
2 Aquatic Acute 1	Vaara vesiympäristölle – välitön vaara, vaarakategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallinen vesiympäristölle – krooninen vaara, vaarakategoria 1.

Lyhenteet:

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.

vPvB - Aine, joka on erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä.

PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

laadittu rekisteröinnistä 18 päivänä joulukuuta 2006 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta 28. toukokuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) N:o 830/2015 mukaisesti,
Kemikaalien arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (REACH)
(Euroopan unionin virallinen lehti, sarja L, nro 133, 31. toukokuuta 2010)

DL50 – Tappava annos – annos, jolla 50 % testatuista eläimistä kuolee tietyn ajan kuluessa.

LC50 – Tappava pitoisuus – pitoisuus, jossa 50 % testatuista eläimistä kuolee tietyn ajan kuluessa.

CI50 - mediaanipitoisuus, joka aiheuttaa tietyn parametrin, esim. kasvun, 50 %:n eston tietyssä ajassa

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

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*

CAS – kemialliselle aineelle annettu numero *Chemical Abstracts Servicen* luettelossa

EY - viitenumero, jota käytetään Euroopan unionissa vaarallisten aineiden tunnistamiseen, erityisesti niiden, jotka on rekisteröity Euroopan olemassa olevien kemiallisten aineiden luetteloon (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.

Tuote on ilmoitettava kemikaaliviraston ylläpitämään rekisteriin.
työdyissä



MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1907/2006 registreerimise kohta, Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH) (Euroopa Liidu Teataja, seeria L, nr 133, 31. mai 2010)

JAGU 1: SEGU IDENTIFITSEERIMINE JA IDENTIFITSEERIMINE ETTEVÕTTED

1.1 Toote ID

FLUX RF800 1.2 Segu

asjakohased kindlaksmääratud kasutusala ja kasutusala, mida ei soovitata

~~Kindlaksmääratud kasutusala:~~ abiaine elektroonikakomponentide jootmiseks

~~Mittesooovitavad kasutusviisid:~~ muud kui eespool loetletud

1.3 Ohutuskardi tarnija andmed

Tarnija:

Mikrokiip Elektrooniline Barbara Kaczmarczyk,
Kochanowskiego tänav 9
40-035 Katowice
Telefon +48 32 251 36 90

Ohutuskardi eest vastutava isiku e-posti aadress: biuro@micro-chip.pl

1.4 Hädaabitelefoninumber

Hädaabinumber Poolas (avatud 9.00–16.00): + 48 32 251 36 90

Valmistamise kuupäev: 23.10.2012

Värskenduse kuupäev: 14.04.2017

JAGU 2: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008:

Üldised ohud:

Kergestisüttiv aine

Terviseohud: Võib

põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H317

Silmade ärritus, kat. 2, H319;

Sihtorgani suhtes toksiline – ühekordne kokkupuude. STOT ühekordne kokkupuude, 3. kat, H336.

Ohtlikud omadused:

Tuleohtlik vedelik, kategooria 2, H225;

Keskkonnaoht: ei ole
kohaldatav

2.2 Märgistuse elemendid

Piktogramm:

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1907/2006 registreerimise kohta,
Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH)
(Euroopa Liidu Teataja, seeria L, nr 133, 31. mai 2010)



Signaalsõna: **Oht**

Ohulaused:

H225 – Kergestisüttiv vedelik ja aur.
H317 – Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 – Põhjustab tõsist silmade ärritust
H336 – Võib põhjustada unisust või pearinglust.

Ettevaatusabinõud:

P271 - Kasutada ainult õues või hästiventileeritavas kohas.
P261 - Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P303+P361+P353 - Nahale (või juustele) sattumise korral: võtta viivitamatult seljast kõik saastunud riided. Loputada nahka veega/käia duši all.
P305+P351+P338 - Silma sattumise korral: loputada ettevaatlikult veega mitu minutit. Eemaldada kontaktiläätсед, kui neid on ja kui see on lihtne teha. Jätkata loputamist.
P304+P340 - Sissehingamisel: viia kannatanu värske õhu kätte ja asetada puhkeasendisse, mis võimaldab tal hingata.

Täiendavad märgistusnõuded:

Puudus

Tarbijate poolt kasutamise korral lisaks:

P101 - Arsti poole pöördumisel hoida tootepakend või etikett käepärast.
P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

2.3 Muud ohud

Võib õhuga moodustada plahvatusohtlikke segusid.

JAGU 3: KOOSTIS / KOOSTISOSADE TEAVE

3.2 Segu

Segu koostisosad:

Aine nimetus	indeksinumber	CASI nr	EU number	ul. mass protsentides	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008	
					Ohuklassid ja kategooria koodid	Tagastuskoodid osutamise tüüp ähvardused
Propan-2-ool; isopropüülalkohol Registreerimisnumber: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80–100	Tuleohtlik vedelik 2 Silmade ärritus 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1907/2006 registreerimise kohta,
Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH)
 (Euroopa Liidu Teataja, seeria L, nr 133, 31. mai 2010)

kerget hüdrogeenitud destillaadid (nafta) Registreerimisnumber: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Asp. Tox. 1;	H304
Merevaikhape		110-15-6	203-740-4	< 5		
kampol		8050-09-7	232-475-7	< 1	Nahaärritus 1;	H317

H-lauset ja sümbolite akronüümide, ohuklasside ja kategooriakoodide täistekst on esitatud ohutuskardi 16. jaos.

JAGU 4: ESMAABI MEETMED**4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

Sissehingamine: Viige kannatanu kokkupuutepiirkonnast eemale, asetage ta mugavasse poollamavas või istuvasse 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 pöörduge 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, pöörduge silmaarsti poole.

Seedetrakt: Allaneelamise korral ärge esile kutsuge oksendamist, kuna on oht, et toode satub kopsudesse ja hingamisse. Pöörduge viivitamatult arsti poole.

4.2 Kokkupuute kõige olulisemad ägedad ja hilisemad sümptomid ja mõjud

Aurude sissehingamine võib põhjustada väsimust, nõrkust, unisust, iiveldust, peavalu, pearinglust, kõha ja õhupuudust.

4.3 Vigastatud isikule vajaliku viivitamatu arstiabi ja erikohtlemise näidustused

Sümptomaatiline ravi. Spetsialisti nõu saamiseks peaksid arstid võtma ühendust mürgistusteabekeskusega.

JAGU 5: TULEKUSTUTUSMEETMED**5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid:

Alkoholiikindlad või kilet moodustavad vahud, süsinikdioksiid, kustutuspulbrid, vesi – hajusvoolud.

Sobimatud kustutusvahendid:

Ärge kasutage vedeliku pinnal tihedaid veejoasid.

5.2 Seguga seotud erilised ohud

Tulekahjus eraldavad nad süsinikmonooksiidi sisaldavaid aure. Aurud on õhust raskemad, püsivad maapinnast veidi kõrgemal ja võivad kaugelt süttida.

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1907/2006 registreerimise kohta, Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH) (Euroopa Liidu Teataja, seeria L, nr 133, 31. mai 2010)

5.3 Teave tuletõrjehrigaadile

Tuleohtlik vedelik. Aurud on õhust raskemad ja 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 hädaolukorras toimimine Kanda kaitsekindaid (nt nitril) ja tihedalt liibuvaid kaitseprille. Vältida otsest kokkupuudet eralduva ainega. Mitte auru sisse hingata. Tagage piisav ventilatsioon.

6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Vältida sattumist kanalisatsioonisüsteemidesse, pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.

6.3 Saastumise piiramise ja eemaldamise meetodid ja materjalid

Väikeste lekete korral image või piirake vedelik liiva, mulla või lekke ohjeldamise materjaliga. Kõhvliga kõhvelitage ja asetage ohutuks kõrvaldamiseks märgistatud anumasse. Lekkivad anumad asetage märgistatud tunni. Peske kahjustatud piirkonda rohke veega. Hoidke loputusvett saastunud jäätmena. Suurte lekete korral viige toode taaskasutamiseks või kõrvaldamiseks märgistatud anumasse. Jääke käsitlege väikese lekkena.

6.4 Viited teistele osadele

Hävitage vastavalt 13. jaos esitatud soovitudele.

JAGU 7: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

7.1 Ohutu käitlemise ettevaatusabinõud

Tagage piisav üldine ja kohalik ventilatsioon. Hoida eemal kõrgetest temperatuuridest ja süüteallikatest. Seguga töötamisel on soovitatav võtta ettevaatusabinõusid, et vältida kokkupuudet naha ja silmadega. Mitte sisse hingata auru. Vältida sattumist kanalisatsioonisüsteemidesse, pinna- ja põhjavette ega pinnasesse. Mitte süüa, juua ega suitsetada kasutamise ajal. Peske käsi pauside ajal ja pärast töö lõpetamist. Eemaldage saastunud riided koheselt ja peske enne uuesti kandmist.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sh teave mis tahes

vastastikused kokkusobimatused

Hoida originaalpakendites, korralikult märgistatud ja tihedalt suletud pakendites jahedas, kuivas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal kõrgetest temperatuuridest ja süüteallikatest. Kaitsta päikesevalguse eest.

7.3 Konkreetne lõppkasutus

Puudub teave muude kasutusviiside kohta peale punktis 1.2 nimetatud.

JAGU 8: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSEVAHENDID

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1907/2006 registreerimise kohta,
Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH)
(Euroopa Liidu Teataja, seeria L, nr 133, 31. mai 2010)

8.1 Kontrolliparameetrid

Andmed isopropanooli kohta

Töötajate DNEL-väärtus pikaajalise nahakaudse kokkupuute korral: 888 mg/kg/päev

Töötajate DNEL-väärtus pikaajalise sissehingamise teel kokkupuute korral: 500 mg/m³

DNEL-väärtus tarbijatele pikaajalise nahakaudse kokkupuute korral: 319 mg/kg/päev

DNEL-väärtus tarbijatele pikaajalise sissehingamise teel kokkupuute korral: 89 mg/m³

DNEL-väärtus tarbijatele pikaajalise allaneelamise teel kokkupuute korral: 26 mg/kg/päevas

PNEC - magevesi 140,9 mg/l

PNEC - merevesi 140,9 mg/l

PNEC sete - magevesi 552 mg/kg

PNEC sete – merevesi 552 mg/kg

PNEC pinnas 28 mg/kg

Maksimaalsed lubatud kontsentratsioonid:

OEL = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

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 tööpinnal või selle all. Üldised ventilatsiooniavad peaksid asuma ruumi ülaosas ja põrandal. Ventilatsioonisüsteemid peavad vastama tuleohutusnõuetele. Ärge kasutage kõrge temperatuur või süüteallikate lähedal. Ebapiisava ventilatsiooni korral kasutage hingamisteede kaitset.

8.2.2 Individuaalsed kaitsemeetmed, näiteks isikukaitsevahendid

Hingamisteed: Kui tooteaurude lubatud kontsentratsioonid ületatakse, kasutage hingamisteede kaitset - maski filtriga A

Käed ja nahk: Kasutage looduslikest materjalidest (puuvill) või sünteetilisest kiududest antistaatilise kattega kaitseriietust

Silmad: Kaitseprillid

Tööhügieen: Kehtivad üldised tööhügieeni eeskirjad. Mitte ületada lubatud kontsentratsioone töökohal. 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) Välimus

Vedelik.

b) Lõhn

alkohoolik

c) Lõhnalävi

Andmed pole saadaval.

d) pH

See ei märgista ennast.

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)
(Euroopa Liidu Teataja, seeria L, nr 133, 31. mai 2010)

e) Sulamistemperatuur/

külmumistemperatuur

Andmed pole kättesaadavad. f) Keemise algtemperatuur ja keemisivahemik

80–83

[°C] g) Leekpunkt 13

[°C]

h) Aurustumiskiirus

Andmed pole

kättesaadavad. i) Süttivus Aine on väga tuleohtlik.

j) Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir 12 / 2 [% V/V]. k) Aururõhk Andmed pole

kättesaadavad. l)

Auru tihedus õhu suhtes

>1

m) Suhteline tihedus

Andmed pole saadaval. n)

Kogulahustuvus

o) Jaotustegur: n-oktaanool/vesi

0,05.

p) Isesüttimistemperatuur 425

[°C] q)

Lagunemistemperatuur

Andmed pole

kättesaadavad. r) Viskoossus

Andmed pole kättesaadavad.

s) Plahvatusohtlikkus Plahvatusohtlikud

omadused puuduvad. t)

Oksüdeerivad omadused Segu kohta andmed pole kättesaadavad.

9.2 Muu teave

Minimaalne süttimisenergia: 0,65 [mJ]

Elektrijuhtivus: 5000000,00 [pS/m]

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH)
(Euroopa Liidu Teataja, seeria L, nr 133, 31. mai 2010)

JAGU 10: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1 Reaktsioonivõime

Reageerib tugevate oksüdeerivate ainete ja tugevate hapetega.

10.2 Keemiline stabiilsus Toode

on normaalsetes kasutus- ja ladustamistingimustes stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Õhuga segunenud aurud võivad moodustada plahvatusohtlikke segusid.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Süüteallikad, lahtine leek.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Tugevad oksüdeerijad.

10.6 Ohtlikud lagusaadused Pole teada.

JAGU 11: TOKSIKOLOOGILINE TEAVE

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge toksilisus – suukaudne: LD50>2000 mg/kg (100% isopropanooli puhul)

Äge toksilisus - nahk: LD50>2000 mg/kg (100% isopropanooli puhul)

Äge toksilisus – sissehingamine: LC50 (arvatavasti) üle 5 mg/l (100% isopropanooli puhul)

Söövitav/ärritav toime: -

silmad: põhjustab ärritust -

nahk: ei ärrita

Sensibiliseeriv toime:

-nahk: mittesensibiliseeriv (merisiga, test 100% isopropanooliga)

-sissehingamine: andmed pole kättesaadavad

Mutageensus: Ames'i test - negatiivne (100% isopropanooli puhul)

Kantserogeensus: andmed pole saadaval

Reproduktiivtoksilisus: andmed pole kättesaadavad

Sihtorgani toksilisus - ühekordne kokkupuude: andmed pole kättesaadavad

Sihtorgani toksilisus - korduv kokkupuude: andmed pole kättesaadavad

Hingamisoht: andmed pole kättesaadavad

JAGU 12: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Toksilisus

Ökotoksilisus (100% isopropanooli puhul):

Toksilisus kaladele - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100mg/l/48h Toksilisus

vesikirpudele - *Daphnia magna*: EC50 >100mg/l/48h Toksilisus vetikatele -

Scenedesmus subspicatus: EC50 >100mg/l/72h

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1907/2006 registreerimise kohta, Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH) (Euroopa Liidu Teataja, seeria L, nr 133, 31. mai 2010)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Isopropanool on väga biolagunev: >70% 10 päeva pärast

12.3 Bioakumuleerumisvõime

Log Pow = 0,05.

12.4 Liikuvus pinnases

Andmed pole saadaval.

12.5 PBT- ja vPvB -hindamise tulemused

Isopropanooli ei peeta püsivaks, bioakumuleeruvaks ega toksiliseks (PBT). Seda ei peeta ka väga püsivaks ega bioakumuleeruvaks (vPvB).

12.6 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.

Tagastage kasutatud pakend (pärast täielikku tühjendamist) ja kasutamata toode müüjale või volitatud jäätmekogujale.

Toimige vastavalt 13. juuni 2013. aasta pakendi ja pakendijäätmete käitlemise seaduse (Poola õiguste ajakiri, punkt 888, 2013) artiklile 18.

Erilised ettevaatusabinõud:

Toode ja selle pakend tuleb utiliseerida ohutul viisil. Olge ettevaatlik tühjade, puhastamata või põhjalikult loputamata anumate käsitlemisel. Tootejääkide aurud võivad anuma sees tekitada kergestisüttiva või plahvatusohtliku atmosfääri.

JÄÄTMEKOOD

07 01 04* Muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja emalahused

JAGU 14: VEOTEAVE

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 ÜRO number

1993. aastal

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

14.3 Transpordi ohuklass(id)

3, klassifikatsioonikood F1

14.4 Pakendigrupp

II

14.5 Keskkonnaohud

Ohu identifitseerimisnumber 33.

Hoiatuskleebis

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1907/2006 registreerimise kohta, Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH) (Euroopa Liidu Teataja, seeria L, nr 133, 31. mai 2010)



14.6 Kasutajate erilised ettevaatusabinõud

Transportige alati püstises asendis ja korralikult kinnitatud suletud anumates. Veenduge, et toote transportijad teaksid, mida teha rikke või lekke korral.

JAGU 15: REGULATIIVNE TEAVE

15.1 Spetsiifilised ohutus-, tervise- ja keskkonnakaitse-eeskirjad segud

25. veebruari 2011. aasta seadus keemiliste ainete ja nende segude kohta (Poola seaduste väljaanne nr 63, punkt 322, 2011). 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 1–6 ATP).

Tervishoiuministri 10. augusti 2012. aasta määrus ainete ja nende segude klassifitseerimise kriteeriumide ja meetodite kohta (Poola Vabariigi Teataja 2012, punkt 1018) muudetud kujul.

Majandusministri 21. detsembri 2005. aasta määrus isikukaitsevahendite oluliste nõuete kohta (Poola seaduste väljaanne nr 259, 2173, 2005).

Töö- ja sotsiaalpoliitika ministri 6. juuni 2014. aasta määrus tervist kahjustavate tegurite lubatud suurimate kontsentratsioonide ja intensiivsuste kohta töökeskkonnas (Poola Vabariigi Teataja, punkt 817, 23. juuni 2014).

Tervishoiuministri 2. veebruari 2011. aasta määrus töökeskkonna tervist kahjustavate tegurite testide ja mõõtmiste kohta (Poola seaduste väljaanne nr 33, punkt 166, 2011).

Tervishoiuministri 30. detsembri 2004. aasta määrus töötervishoiu ja tööohutuse kohta seoses keemiliste tegurite esinemisega töökohal (Poola seaduste väljaanne nr 11, punkt 86, 2005, muudetud kujul).

19. augusti 2011. aasta ohtlike kaupade veo seadus (Poola seaduste ajakiri nr 227, punkt 1367, 2011, muudetud kujul).

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).

14. detsembri 2012. aasta jäätmeseadus (Poola Vabariigi Teataja, punkt 21, 2013).

13. juuni 2013. aasta pakendi ja pakendijäätmete käitlemise seadus (Poola õiguslik väljaanne, punkt 888, 2013).

Keskkonnaministri 27. septembri 2001. aasta määrus jäätmekataloogi kohta (Poola Vabariigi Teataja nr 112, punkt 1206, 2001).

29. juuli 2005. aasta seadus, millega muudetakse jäätmeseadust ja teatud teisi seadusi (Poola Vabariigi Teataja nr 175, punkt 1458, 2005).

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 Kemikaalamet, muudetakse direktiivi 1999/45/EÜ ning tunnistatakse kehtetuks nõukogu määrus (EMÜ) nr 793/93 ja komisjoni määrus (EÜ) nr 1488/94 ning nõukogu direktiiv 76/769/EMÜ ja

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1907/2006 registreerimise kohta, Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH) (Euroopa Liidu Teataja, seeria L, nr 133, 31. mai 2010)

Komisjoni direktiivid 91/155/EMÜ, 93/67/EMÜ, 93/105/EÜ ja 2000/21/EÜ (Euroopa Liidu Teataja, seeria L nr 396, 30. detsember 2006, muudetud kujul).

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei teinud segu keemilise ohutuse hindamist.

JAGU 16: MUU TEAVE

Kaart põhineb retseptil ja koostisosade ohutuskartidel.

Muud teabeallikad:

Registreeritud ainete andmed: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

Ohutuskartil sisalduv teave on mõeldud toote kirjeldamiseks üksnes ohutuse seisukohast. Kasutaja vastutab toote ohutu kasutamise eest ega vastuta toote ebaõigest kasutamisest tulenevate tagajärgede eest.

Ohutuskardi 3. jaos kasutatud H-laused (mis näitavad ohu liiki) ja sümbolite, ohuklasside ning kategooriakoodide akronüümid :

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H304	Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H315	Ärritab nahka.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H336	Võib põhjustada unisust või pearinglust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, põhjustab pikaajalist toimet.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Flam. Liq. 2	Tuleohtlik vedelik, ohukategooria 2.
Asp. Tox. 1	Hingamiskahjustus, 1. ohukategooria.
STOT SE 3	Sihtorgani suhtes toksiline – ühekordne kokkupuude, ohukategooria 3, narkootiline toime.
Nahaärritus 1	Naha sensibiliseerimine, 1. ohukategooria.
Nahaärritus 2	Nahaärritus, ohukategooria 2.
Silmaärritus 2	Silmade ärritus, ohukategooria 2.
Äge veekeskkonnale 1	Ohtlik veekeskkonnale – äge oht, 1. ohukategooria
Krooniline veekeskkonnale 1	Ohtlik veekeskkonnale – krooniline oht, 1. ohukategooria.

Lühendid:

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 tervises seisundis.

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.

vPvB – aine, mis on väga püsiv ja bioakumuleeruv.

PBT - püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine

MATERJALI OHUTUSANDMETE KAART

koostatud vastavalt komisjoni 28. mai 2015. aasta määrusele (EL) nr 830/2015, millega muudetakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 18. detsembri 2006. aasta määrust (EÜ) nr 1907/2006 registreerimise kohta,
Kemikaalide hindamine, autoriseerimine ja piiramine (REACH)
(Euroopa Liidu Teataja, seeria L, nr 133, 31. mai 2010)

DL50 – surmav annus – annus, mille korral 50% testitud loomadest sureb kindlaksmääratud aja jooksul.

LC50 – surmav kontsentratsioon – kontsentratsioon, mille juures sureb 50% testitud loomadest kindlaksmääratud aja jooksul.

CI50 - mediaankontsentratsioon, mis põhjustab antud parameetri, nt kasvu, 50% inhibeerimise antud ajaperioodil

CE50 – efektiivne kontsentratsioon – aine efektiivne kontsentratsioon, mis põhjustab 50% maksimaalsest väärtusest vastava reaktsiooni

DNEL - Kahjuliku toimeteta 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

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*)

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 "Polymers" loetletud keemiliste ainete loetelus registreeritud ainete identifitseerimiseks.

ÜRO number – ÜRO ohtlike materjalide nimekirjas oleva materjali neljakohaline identifitseerimisnumber, mis on tuletatud ÜRO tüüpmaarustest ja mille alla üksik materjal, segu või toode on klassifitseeritud.

Toode kuulub teavitamisele Keemiliste Ainete Ameti peetavas registris.
jõdyis



MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos, Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH)
(Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

1 SKIRSNIS. MIŠINIO IDENTIFIKAVIMAS IR IDENTIFIKAVIMAS
ĮMONĖS

1.1 Produkto ID

FLUX RF800 1.2 Svarbūs

nustatyti mišinio naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: pagalbinis preparatas elektroninių komponentų litavimui

Nerekomenduojami naudojimo būdai: išskyrus aukščiau išvardytus

1.3 Saugos duomenų lapo tiekėjo duomenys

Tiekėjas:

„Micro Chip Elektronik“ Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego

g. 9

40-035 Katowicai

Telefonas +48 32 251 36 90

Už saugos duomenų lapą atsakingo asmens el. pašto adresas: biuro@micro-chip.pl

1.4 Skubios pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos numeris Lenkijoje (veikia nuo 9:00 iki 16:00): + 48 32 251 36 90

Parengimo data: 2012-10-23

Atnaujinimo data: 2017-04-14

2 SKIRSNIS: PAVOJŲ IDENTIFIKAVIMAS

2.1 Mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Bendrosios grėsmės:

Labai degi medžiaga

Pavojai sveikatai: Gali

sukelti alerginę odos reakciją, H317

Akių dirginimas, 2 kat., H319;

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis STOT vienkartinis poveikis, 3 kat., H336

Pavojingos savybės:

Degus skystis, 2 kategorija, H225;

Pavojus aplinkai: netaikoma

2.2 Ženklų elementai

Piktogramos:

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos, Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH)
(Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)



Signalinis žodis: Pavojus

Pavojingumo frazės:

H225 – Labai degus skystis ir garai.

H317 – Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H319 – Sukelia smarkų akių dirginimą

H336 – Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Atsargumo priemonės:

P271 - Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.

P261 - Stengtis neįkvėpti dulkių / dūmų / dujų / rūko / garų / aerozolio.

P303+P361+P353 - Patekus ant odos (arba plaukų): Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/prausti po dušu.

P305+P351+P338 - Patekus į akis: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jei jie yra ir jei lengva tai padaryti. Toliau plauti akis.

P304+P340 - Įkvėpus: išveskite nukentėjusį į gryną orą ir užtikrinkite jam ramybę, kad jam būtų patogiu kvėpuoti.

Papildomi ženklinimo reikalavimai:

Trūkumas

Vartotojams naudojant papildomai:

P101 - Jei reikalinga medicininė konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą arba etiketę.

P102 - Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.

2.3 Kitos grėsmės

Gali sudaryti sprogįs mišinius su oru.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS / INFORMACIJA APIE SUDĖTINĖS DALIS

3.2 Mišinys

Mišinio sudedamosios dalys:

Medžiagos pavadinimas	indekso numeris	CAS Nr.	EB numeris	ul. masė %	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	
					Pavojingumo klasės ir kategorijų kodai	Grąžinimo kodai rodymas tipas grasinimai
Propan-2-olis; izopropilo alkoholis Registracijos numeris: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Liepsnos skystis 2 Akių dirginimas 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos, Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH)
(Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

lengvieji hidrinti distiliatai (nafta)		64742-47-8	265-149-8	< 5	Asp. Tox. 1;	H304
Registracijos numeris: 01-2119484819-18						
Gintaro rūgštis		110-15-6	203-740-4	< 5		
kanifolija		8050-09-7	232-475-7	< 1	Odos jautrumas 1;	H317

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

Įkvėpimas: Išveskite nukentėjusį iš poveikio zonos, paguldykite jį patogioje pusiau gulimoje arba sėdimoje padėtyje, nuraminkite ir 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, neskaitinkite vėmimo, nes yra aspiracijos ir produkto patekimo į plaučius pavojus. Nedelsiant kreipkitės medicininės pagalbos.

4.2 Svarbiausi ūminiai ir uždelsti poveikio simptomai ir padariniai

Įkvėpus garų, gali atsirasti nuovargis, silpnumas, mieguistumas, pykinimas, galvos skausmas, galvos svaigimas, kosulys ir dusulys.

4.3 Nurodymai, kad nukentėjusiajam asmeniui reikalinga neatidėliotina medicininė pagalba ir specialus gydymas

Gdykite simptomus. Dėl specialistų patarimų gydytojai turėtų kreiptis į Apsinuodijimų informacijos centrą.

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

Atsparios alkoholiui arba plėvelę formuojančios putos, anglies dioksidas, gesinimo milteliai, vanduo – dispersinės srovės.

Netinkamos gesinimo priemonės:

Nenaudokite tankių vandens srovių ant skysčio paviršiaus.

5.2 Specialūs su mišiniu susiję pavojai

Gaisro metu jie išskiria dūmus, kuriuose yra anglies monoksido. Šie dūmai yra sunkesni už orą, laikosi šiek tiek virš žemės ir gali užsidegti iš toli.

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos, Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH)
(Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

5.3 Informacija ugniagesiams

Degus skystis. Garai yra sunkesni už orą ir kaupiasi šalia žemės bei apatinėse patalpų dalyse. Aušinkite talpyklas, veikiamas ugnies, saugiu atstumu, purškiant vandenį (sprogimo pavojus); jei įmanoma, pašalinkite jas iš pavojingos zonos. Dėvėkite dujoms nepralaidžius, antistatinis drabužius ir izoliuojančią kvėpavimo takų apsaugos priemonę.

6 SKIRSNIS: ATSITIKTINIŲ ATVEJŲ PRIEMONĖS IŠLEIDIMAI Į APLINKĄ

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros Mūvėkite apsaugines pirštines (pvz., nitrilo), sandariai priglundančius apsauginius akinius. Venkite tiesioginio sąlyčio su išsiskyrusia medžiaga. Neįkvėpkite garų. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

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

Nedidelio išsiliejimo atveju skystį sugerkite arba sulaikykite smėliu, žemėmis arba kita išsiliejimą sulaikančia medžiaga. Nukaskite ir sudėkite į paženklintą talpyklą saugiam sunaikinimui. Nesandarius kontenerius sudėkite į paženklintą statinę. Pažeistą vietą nuplaukite dideliu kiekiu vandens. Skalavimo skystį laikykite užterštose atliekose. Didelio išsiliejimo atveju perkelti į paženklintą talpyklą produkto surinkimui arba sunaikinimui. Likučius laikykite nedidelio išsiliejimo atveju.

6.4 Nuorodos į kitus skyrius

Išmeskite pagal 13 skyriuje pateiktas rekomendacijas.

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Saugaus tvarkymo atsargumo priemonės

Užtikrinti tinkamą bendrąją ir vietinę ventiliaciją. Laikyti atokiai nuo aukštos temperatūros ir uždegimo šaltinių. Dirbant su mišiniu, patartina imtis atsargumo priemonių, kad būtų išvengta sąlyčio su oda ir akimis. Neįkvėpti garų. Neleisti patekti į nuotekų sistemas, paviršinius ir gruntinius vandenis arba dirvožemį. Nevalgyti, negerti ir nerūkyti naudojimo metu. Pertraukų metu ir baigus darbą nusiplauti rankas. Nedelsiant nusivilkite užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant informaciją apie bet kokius abipusis nesuderinamumas

Laikyti originaliose, tinkamai paženklintose, sandariai uždarytose talpyklose vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje patalpoje. Laikyti atokiau nuo aukštos temperatūros ir uždegimo šaltinių. 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

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos, Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH)
(Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

8.1 Kontrolės parametrai

Izopropanolio duomenys

DNEL vertė darbuotojams, esant ilgalaikiam poveikiui per odą: 888 mg/kg/dieną

DNEL vertė darbuotojams, esant ilgalaikiam poveikiui įkvėpus: 500 mg/m³

DNEL vertė vartotojams ilgalaikio sąlyčio su oda atveju: 319 mg/kg/dieną

DNEL vertė vartotojams, esant ilgalaikiam poveikiui įkvėpus: 89 mg/m³

DNEL vertė vartotojams, esant ilgalaikiam poveikiui prarijus: 26 mg/kg/dieną

PNEC – gėlas vanduo 140,9 mg/l

PNEC – jūros vanduo 140,9 mg/l

PNEC nuosėdos – gėlas vanduo 552 mg/kg

PNEC nuosėdos – jūros vanduo 552 mg/kg

PNEC dirvožemis 28 mg/kg

Didžiausia leistina koncentracija:

OEL = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

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 darbinio 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 priemonės.

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos priemonės

Kvėpavimo takai: Jei viršijama leistina produkto garų koncentracija, naudokite kvėpavimo takų apsaugos priemonės – kaukę su A filtru.

Rankos ir oda: Dėvėkite apsauginius drabužius, pagamintus iš natūralių medžiagų (medvilnės) arba sintetinių pluoštų su antistatine danga.

Akys: Akiniai

Darbo higiena: Taikomos bendrosios darbo higienos taisyklės. Neviršyti leistinų koncentracijų darbo vietoje. Baigę darbą nusivilkti užterštus drabužius. Prieš pertrauką darbe nusiplauti rankas ir veidą. Po darbo kruopščiai nusiplauti visą kūną. Darbo metu nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

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) Išvaizda

Skystis.

b) Kvapas

alkoholikas

c) Kvapo slenkstis

Duomenų nėra.

d) pH

Tai nepadidina pavojų.

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH)

(Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

e) Lydymosi / užšalimo temperatūra

Duomenų nėra. f)

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas

80–83 [°C]

g) Pliūpsnio temperatūra

13

[°C] h) Garavimo greitis

Duomenų nėra. i)

Degumas

Medžiaga yra labai degi.

j) Viršutinė / apatinė degumo arba sprogstamumo ribos 12 / 2 [% V/V].

k) Garų slėgis

Duomenų nėra.

l) Garų tankis, palyginti

su oru

>1

m) Santykinis tankis

Duomenų nėra. n) Bendras

tirpumas

o) Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo

0,05.

p) Savaiminio užsidegimo

temperatūra 425 [°C] q) Skilimo temperatūra

Duomenų nėra. r)

Klampumas

Duomenų nėra. s)

Sprogstamosios savybės

Nesprogsta. t) Oksidacinės savybės

Duomenų apie mišinį

nėra.

9.2 Kita informacija

Minimali užsidegimo energija: 0,65 [mJ]

Elektros laidumas: 5000000,00 [pS/m]

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH)

(Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

10.1 Reaktingumas

Reaguoja su stipriais oksidatoriais ir stipriomis rūgštimis.

10.2 Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus esant įprastoms naudojimo ir laikymo sąlygoms.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Garai, sumaišyti su oru, gali sudaryti sprogius mišinius.

10.4 Vengtinios sąlygos Užsidegimo

šaltiniai, atvira liepsna.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidatoriai.

10.6 Pavojingi skilimo produktai Nežinomi.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksikologinį poveikį

Ūminis toksiškumas – prarijus: LD50>2000 mg/kg (100 % izopropanolio)

Ūminis toksiškumas – oda: LD50>2000 mg/kg (100 % izopropanolio)

Ūminis toksiškumas įkvėpus: LC50 (tikėtina) virš 5 mg/l (100 % izopropanolio)

Ėsdinantis / dirginantis

poveikis: - akys: dirgina - oda:

nedirgina

Jautrinantis poveikis:

- oda: nesukelia jautrumo (jūrų kiaulytė, bandymas su 100 % izopropanoliu) - įkvėpimas: duomenų nėra

Mutageniškumas: Ames testas – neigiamas (100 % izopropanolio tirpalui)

Kancerogeniškumas: duomenų nėra

Toksinis poveikis reprodukcijai: duomenų nėra

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis: duomenų nėra

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – pakartotinis poveikis: duomenų nėra

Aspiracijos pavojus: duomenų nėra

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Ekotoksiškumas (100 % izopropanolio):

Toksiškumas žuvis - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100 mg/l/48

val. Toksiškumas dafnijoms - *Daphnia magna*: EC50 >100 mg/l/48

val. Toksiškumas dumbliams - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >100 mg/l/72 val.

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos, Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH)
(Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Izopropanolis labai biologiškai skaidomas: >70 % po 10 dienų

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Log Pow = 0,05.

12.4 Judrumas dirvožemyje

Duomenų nėra.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Izopropanolis nelaikomas patvariu, bioakumuliaciniu ar toksišku (PBT). Jis nelaikomas labai patvariu ar bioakumuliaciniu (vPvB).

12.6 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.

Panaudotą pakuotę (po kruopštaus ištuštinimo) ir nepanaudotą produktą grąžinkite pardavėjui arba įgaliotam atliekų surinkėjui.

Elkitės pagal 2013 m. birželio 13 d. Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymo (Žin. Valstybių leidinys, 888 punktas, 2013) 18 straipsnį.

Specialios atsargumo priemonės:

Šį produktą ir jo pakuotę išmeskite saugiai. Būkite atsargūs, kai tvarkote tuščias talpyklas, kurios nebuvo išvalytos arba kruopščiai išskalautos. Produkto likučių garai talpyklos viduje gali sudaryti labai degią arba sprogį atmosferą.

ATLIEKŲ KODAS

07 01 04* Kiti organiniai tirpikliai, plovikliai ir motininiai tirpikliai

14 SKIRSNIS: GABENIMO INFORMACIJA

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 JT numeris

1993 m.

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė(-s)

3, klasifikavimo kodas F1

14.4 Pakavimo grupė

II.

14.5 Pavojai aplinkai

Grėsmės identifikavimo numeris 33.

Išpėjamas lipdukas

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos, Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH)
(Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)



14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Visada transportuokite uždarytose, vertikaliose ir tinkamai pritvirtintose talpyklose. Įsitikinkite, kad produktą gabenantys asmenys žino, ką daryti gedimo ar išsiliejimo atveju.

15 SKIRSNIS: REGLAMENTAVIMO INFORMACIJA

15.1 Specialūs saugos, sveikatos ir aplinkos apsaugos reglamentai mišiniai

2011 m. vasario 25 d. Cheminių medžiagų ir jų mišinių įstatymas (Įst. oficialusis leidinys Nr. 63, 322 punktas, 2011).
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 panaikinantį 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 1-6 ATP).

2012 m. rugpjūčio 10 d. Sveikatos apsaugos ministro reglamentas dėl medžiagų ir jų mišinių klasifikavimo kriterijų ir metodų (2012 m. Įstatymų leidinys, 1018 punktas) su pakeitimais.

2005 m. gruodžio 21 d. Ūkio ministro reglamentas dėl esminių asmeninių apsaugos priemonių reikalavimų (Įstatymų leidinys Nr. 259, 2173, 2005).

2014 m. birželio 6 d. Darbo ir socialinės politikos ministro reglamentas dėl didžiausių leistinų sveikatai kenksmingų veiksmų koncentracijų ir intensyvumų darbo aplinkoje (Žin., 2014 m. birželio 23 d., 817 punktas).

2011 m. vasario 2 d. Sveikatos apsaugos ministro reglamentas dėl sveikatai kenksmingų veiksmų darbo aplinkoje tyrimų ir matavimų (Įstatymų leidinys Nr. 33, 166 punktas, 2011).

2004 m. gruodžio 30 d. Sveikatos apsaugos ministro reglamentas dėl darbuotojų saugos ir sveikatos, susijusios su cheminių veiksmų buvimu darbo vietoje (Įstatymų leidinys Nr. 11, 86 punktas, 2005 m., su pakeitimais).

2011 m. rugpjūčio 19 d. Pavojingų krovinių vežimo įstatymas (Įstatymų leidinys Nr. 227, 1367 punktas, 2011 m., su pakeitimais).

2005 m. liepos 26 d. Vyriausybės deklaracija dėl 1957 m. rugsėjo 30 d. Ženevoje priimtose 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).

2012 m. gruodžio 14 d. Atliekų įstatymas (Žin. Valstybių leidinys, 21 punktas, 2013 m.).

2013 m. birželio 13 d. Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 888 punktas, 2013 m.).

2001 m. rugsėjo 27 d. Aplinkos ministro reglamentas dėl atliekų katalogo (Įstatymų leidinys Nr. 112, 1206 poz., 2001).

2005 m. liepos 29 d. Įstatymas, kuriuo iš dalies keičiamas Atliekų įstatymas ir kai kurie kiti įstatymai (Įstatymų leidinys Nr. 175, 1458 punktas, 2005).

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 panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94 ir Tarybos direktyvą 76/769/EEB,

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos, Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH)
(Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

Komisijos direktyvos 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

Kortelė parengta pagal receptą ir ingredientų saugos duomenų lapus.

Kiti informacijos šaltiniai:

Registruotų medžiagų duomenys: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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:

H226	Degus skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali būti mirtina.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikį poveikį.
EUH066	Pakartotinis sąlytis gali sukelti odos sausumą arba skilinėjimą.
Liepsna, Liq. 2	Degus skystis, 2 pavojaus kategorija.
Asp. Tox. 1	Aspiracijos pavojus, 1 pavojaus kategorija.
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 pavojaus kategorija, narkotinis poveikis.
Odos jautrumas	Odos jautrinimas, 1 pavojaus kategorija.
1, odos	Odos dirginimas, 2 pavojaus kategorija.
dirginimas 2,	Akių dirginimas, 2 pavojaus kategorija.
akių dirginimas 2,	Kelia pavojų vandens aplinkai – ūmus pavojus, 1 pavojaus kategorija
ūmus vandens organizmams 1, lėtinis vandens organizmams 1, pavojinga vandens aplinkai – lėtinis pavojus, 1 pavojaus kategorija.	

Santrumpos:

OEL – didžiausia leistina koncentracija darbo vietoje – tai didžiausia leistina svartinė 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.

vPvB – labai patvari ir labai bioakumuliacinė medžiaga.

PBT - Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška medžiaga

MEDŽIAGOS SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

parengta pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) Nr. 830/2015, kuriuo iš dalies keičiamas 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl registracijos, Cheminių medžiagų vertinimas, autorizacija ir apribojimai (REACH)
(Europos Sąjungos oficialusis leidinys, L serija, Nr. 133, 2010 m. gegužės 31 d.)

DL50 – mirtina dozė – dozė, kuriai esant per nustatytą laikotarpį nugaišta 50 % tirtų gyvūnų.

LC50 – mirtina koncentracija – koncentracija, kuriai esant per nustatytą laikotarpį 50 % tirtų gyvūnų nugaišta.

CI50 – vidutinė koncentracija, sukelianti 50 % tam tikro parametro, pvz., augimo per tam tikrą laikotarpį, slopinimą.

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.

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)

CAS – cheminei medžiagai priskirtas numeris Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos sąrašė.

EB – referencinis numeris, naudojamas Europos Sąjungoje pavojingoms medžiagoms identifikuoti, ypač toms, kurios registruotos Europos esamų cheminių medžiagų sąrašė (EINECS) , Europos registruotųjų cheminių medžiagų sąrašė (ELINCS) arba leidinyje „Polimerais nebelaikomos medžiagos“ išvardytų cheminių medžiagų sąrašė.

JT numeris – keturženklis medžiagos identifikacinis numeris JT pavojingų medžiagų sąrašė, gautas pagal JT pavyzdinius reglamentus, kuriam priskiriama atskira medžiaga, mišinys ar gaminy.

Produktas turi būti notifikuotas Cheminių medžiagų biuro tvarkomame registre.
Lodžėje



MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par reģistrāciju, ķīmisko vielu novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
(Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)

1. IEDAĻA. MAISĪJUMA IDENTIFIKĀCIJA UN IDENTIFIKĀCIJA UZŅĒMUMI

1.1 Produkta ID

FLUX RF800 1.2

Maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi, ko neiesaka

~~Apzināti lietošanas veidi:~~ palīglīdzeklis elektronisko komponentu lodēšanai

~~Neieteicami lietošanas veidi:~~ izņemot iepriekš minētos

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego
Street 9
40-035 Katowice
Tālrunis +48 32 251 36 90

Par drošības datu lapu atbildīgās personas e-pasts: biuro@micro-chip.pl

1.4 Ārkārtas tālruna numurs

Neatliekamās palīdzības tālrunis Polijā (atvērts no plkst. 9:00 līdz 16:00): + 48 32 251 36 90

Sagatavošanas datums: 2012. gada 23. oktobrī

Atjaunināšanas datums: 2017. gada 14. aprīlī

2. SADAĻA: BĪSTAMĪBAS IDENTIFICĒŠANA

2.1 Maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Vispārīgi draudi:

Viegli uzliesmojoša viela

Bīstamība veselībai:

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. H317

Acu kairinājums, 2. kat., H319;

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – vienreizēja iedarbība STOT vienreizēja iedarbība, 3. kat., H336

Bīstamās īpašības:

Uzliesmojošs šķidrums, 2. kategorija, H225;

Vides apdraudējums: nav
piemērojams

2.2 Apzīmējumu elementi

~~Piktogrammas:~~

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par reģistrāciju, ģīmisko vielu novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
(Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)



Signālvārds: Bīstami

Bīstamības apzīmējumi:

H225 – Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H317 – Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319 – Izraisa nopietnu acu kairinājumu
H336 – Var izraisīt miegainību vai reiboni.

Piesardzības pasākumi:

P271 - Lietot tikai ārā vai labi vēdināmā telpā.
P261 - Izvairīties ieelpot putekļus/dūmus/gāzi/miglu/tvaikus/smīdinājumu.
P303+P361+P353 - Nonākot saskarē ar ādu (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/dušu.
P305+P351+P338 - Ja nokļūst acīs: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to var viegli izdarīt. Turpināt skalot.
P304+P340 - Ieelpojot: Izvest cietušo svaigā gaisā un nodrošināt mieru elpošanai ērtā pozā.

Papildu markēšanas prasības:

Trūkums

Patērētāju lietošanas gadījumā papildus:

P101 - Ja nepieciešama medicīniska palīdzība, turiet pa rokai produkta iepakojumu vai etiķeti.
P102 - Sargāt no bērniem.

2.3 Citi draudi

Var veidot sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.2 Maisījums

Maisījuma sastāvdaļas:

Vielas nosaukums	indeksa numurs	CAS Nr.	EK numurs	Iela masa procentos	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	
					Bīstamības klases un kategoriju kodi	Atgriešanas kodi norādot tips draudi
Propān-2-ols; izopropilspirts Reģistrācijas numurs: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Liesmas šķidrums 2 Acu kairinājums 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par reģistrāciju, Ķīmisko vielu novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
(ES Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)

vieglie hidroģenētie destilāti (naftas) Reģistrācijas numurs: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Asp. Tox. 1;	H304
Dzintarskābe		110-15-6	203-740-4	< 5		
kolofonija		8050-09-7	232-475-7	< 1	Ādas sensibilizācija 1;	H317

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

Ieelpošana: Izvest cietušo no iedarbības zonas, novietot ērtā pusgūļus vai sēdus pozīcijā, nodrošināt mieru un pasargāt no siltuma 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 strūkļas, jo pastāv radzenes mehānisku bojājumu risks. Ja kairinājums nepāriet, konsultēties ar oftalmologu.

Kuņģa-zarnu trakts: Norīšanas gadījumā neizraisīt vemšanu, jo pastāv aspirācijas un produkta iekļūšanas plaušās risks. Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.

4.2 Svarīgākie akūtie un aizkavētie iedarbības simptomi un sekas

Tvaiku ieelpošana var izraisīt nogurumu, vājumu, miegainību, slikto dūšu, galvassāpes, reiboni, klepu un elpas trūkumu.

4.3 Norādījumi par jebkādu neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu ārstēšanu, kas nepieciešama cietušajai personai

Ārstēt simptomātiski. Lai saņemtu speciālista padomu, ārstiem jāsazinās ar Saindēšanās informācijas centru.

5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Alkoholizturīgas vai plēvīti veidojošas putas, oglekļa dioksīds, ugunsdzēsības pulveris, ūdens – izklīdētas strāvas.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

Nelietojiet blīvas ūdens strūkļas uz šķidrums virsmas.

5.2 Īpaša ar maisījumu saistīta bīstamība

Ugunsgrēkā tie izdala izgarojumus, kas satur oglekļa monoksīdu. Izgarojumi ir smagāki par gaisu, atrodas tieši virs zemes un var aizdegties no attāluma.

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par reģistrāciju, ķīmisko vielu novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
(ES Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)

5.3 Informācija ugunsdzēsības dienestam

Ugunsnedrošs šķidrums. Tvaiki ir smagāki par gaisu un uzkrājas zemes tuvumā un telpu apakšējās daļās. Atdzesējiet ugunij pakļautos konteinerus no droša attāluma ar ūdens strūklu (sprādziena risks); ja iespējams, aizvāciet tos no apdraudētās zonas. Valkāiet gāzi necaurļaidīgu, antistatisku apģērbu un izolējošu elpceļu aizsarglīdzekli.

6. SADAĻA: NEJAUŠAS GADĪJUMA PAŠĀKUMI VIDES IZPLATĪŠANA

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām Valkāiet aizsargcimdus (piemēram, nitrila), cieši pieguļošas aizsargbrilles. Izvairieties no tiešas saskares ar izdalīto vielu. Neieelpojiet tvaikus. Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju.

6.2 Vides drošības pasākumi

Novērst iekļūšanu kanalizācijas sistēmās, virszemes un gruntsūdeņos, kā arī augsnē.

6.3 Piesārņojuma ierobežošanas un likvidēšanas metodes un materiāli

Nelielu noplūžu gadījumā absorbējiet vai ierobežojiet šķidrumu ar smiltīm, zemi vai noplūdes ierobežošanas materiālu. Savāciet ar lāpstu un ievietojiet marķētā konteinerā drošai utilizācijai. Ievietojiet noplūdušos konteinerus marķētā mucā. Nomazgājiet skarto vietu ar lielu daudzumu ūdens. Saglabājiet skalošanas ūdeni kā piesārņotus atkritumus. Lielu noplūžu gadījumā pārvietojiet uz marķētu konteineru produkta atgūšanai vai utilizācijai. Ar atlikumiem rīkojieties kā ar nelielu noplūdi.

6.4 Atsauces uz citām sadaļām

Izmetiet saskaņā ar 13. sadaļā sniegtajiem ieteikumiem.

7. SADAĻA: APSTRĀDE UN GLABĀŠANA

7.1 Drošas lietošanas piesardzības pasākumi

Nodrošiniet atbilstošu vispārējo un lokālo ventilāciju. Sargāt no augstas temperatūras un aizdegšanās avotiem. Strādājot ar maisījumu, ieteicams ievērot piesardzības pasākumus, lai izvairītos no saskares ar ādu un acīm. Neieelpot tvaikus. Novērst noplūdi kanalizācijas sistēmās, virszemes un gruntsūdeņos vai augsnē. Lietošanas laikā neēst, nedzert un nesmēķēt. Pārtraukumos un pēc darba pabeigšanas nomazgāt rokas. Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un izmazgāt to pirms atkārtotas uzvilkšanas.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp informācija par jebkādam savstarpēja nesaderība

Uzglabāt oriģinālajos, pareizi marķētajos, cieši noslēgtos traukos vēsā, sausā, labi vēdināmā uzglabāšanas vietā. Sargāt no augstas temperatūras un aizdegšanās avotiem. 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

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par reģistrāciju, ķīmisko vielu novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
(Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)

8.1 Kontroles parametri

Izopropanola dati

DNEL vērtība darbiniekiem ilgstošas iedarbības apstākļos caur ādu: 888 mg/kg/dienā

DNEL vērtība darbiniekiem ilgstošas iedarbības apstākļos ieelpojot: 500 mg/m³

DNEL vērtība patērētājiem ilgstošas iedarbības caur ādu gadījumā: 319 mg/kg/dienā

DNEL vērtība patērētājiem ilgstošas ieelpošanas iedarbības apstākļos: 89 mg/m³

DNEL vērtība patērētājiem ilgstošas iedarbības apstākļos, norijot: 26 mg/kg/dienā

PNEC - saldūdens 140,9 mg/l

PNEC - jūras ūdens 140,9 mg/l

PNEC nogulsnes - saldūdens 552 mg/kg

PNEC nogulsnes - jūras ūdens 552 mg/kg

PNEC augsnē 28 mg/kg

Maksimāli pieļaujamās koncentrācijas:

AER = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

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 atverēm jāatrodas telpas augšpusē un grīdā. Ventilācijas sistēmām jāatbilst ugunsbīstamības prasībām. Nelietot augstas temperatūras vai aizdegšanās avotu tuvumā. Nepietiekamas ventilācijas gadījumā lietot elpceļu aizsarglīdzekļus.

8.2.2 Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Elpošanas ceļi: Ja tiek pārsniegta pieļaujamā produkta tvaiku koncentrācija, lietot elpceļu aizsarglīdzekļus - masku ar A filtru.

Rokas un āda: Izmantojiet aizsargapģērbu, kas izgatavots no dabīgiem materiāliem (kokvilnas) vai sintētiskām šķiedrām ar antistatisku pārklājumu.

Acis: Aizsargbrilles

Darba higiēna: Piemērojami vispārējie rūpnieciskās higiēnas noteikumi. Nepārsniegt pieļaujamo koncentrāciju darba vietā. 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) Izskats

Šķidrums.

b) Smarža

alkoholiķis

c) Smaržas sliekšnis

Dati nav pieejami.

d) pH

Tas pats sevi neizsīmē.

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).

(Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)

e) Kušanas/sasalšanas temperatūra

Dati nav pieejami. f)

Sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas temperatūras diapazons

80–83 [°C]

g) Uzliesmošanas

temperatūra 13 [°C] h) Iztvaikošanas ātrums

Dati nav pieejami. i)

Uzliesmojamība Viela ir viegli uzliesmojoša.

j) Augstākā/zemākā uzliesmojamības vai sprādziena robežas 12 / 2 [%

V/V]. k) Tvaika

spiediens Dati

nav pieejami. l) Tvaika

blīvums attiecībā pret gaisu

>1

m) Relatīvais blīvums Dati

nav pieejami. n) Kopējā šķīdība

o) Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens

0,05.

p) Pašaiždegšanās temperatūra

425 [°C]

q) Noārdīšanās temperatūra

Dati nav pieejami. r)

Viskozitāte

Dati nav pieejami. s)

Sprādzienbīstamības

īpašības Nav sprādzienbīstamu īpašību.

t) Oksidēšanas īpašības

Par maisījumu dati nav pieejami.

9.2 Cita informācija

Minimālā aizdegšanās enerģija: 0,65 [mJ]

Elektrovadītspēja: 5000000,00 [pS/m]

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).
(ES Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)

10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1 Reaģētspēja

Reaģē ar spēcīgiem oksidētājiem un stiprām skābēm.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte Produkts

ir stabils normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Tvaiki, sajaucoties ar gaisu, var veidot sprādzienbīstamus maisījumus.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās

Aizdeģšanās avoti, atklāta liesma.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Spēcīgi oksidētāji.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti Nav zināmi.

11. IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1 Informācija par toksikoloģisko iedarbību

Akūta toksicitāte — perorāla: LD50>2000 mg/kg (100% izopropanolam)

Akūta toksicitāte - āda: LD50>2000 mg/kg (100% izopropanols)

Akūta toksicitāte - ieelpojot: LC50 (domājams) virs 5 mg/l (100% izopropanolam)

Kodīga/kairinoša

iedarbība: - acīm: izraisa

kairinājumu - ādai: nekairina

Sensibilizējoša iedarbība:

-āda: neizraisa sensibilizāciju (jūrascūciņa, tests uz 100% izopropanolu)

-ieelpošana: dati nav pieejami

Mutagenitāte: Eimsa tests — negatīvs (100% izopropanolam)

Kancerogenitāte: dati nav pieejami

Reproduktīvā toksicitāte: dati nav pieejami

Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība: dati nav pieejami

Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība: dati nav pieejami

Aspirācijas bīstamība: dati nav pieejami

12. SADAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1 Toksicitāte

Ekotoksicitāte (100% izopropanolam):

Toksicitāte zivīm - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100mg/l/48h

Toksicitāte dafnijām - *Daphnia magna*: EC50 >100mg/l/48h

Toksicitāte aļģēm - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >100mg/l/72h

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par reģistrāciju, ģimisko vielu novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
(ES Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)

12.2 Noturība un spēja noārdīties

Izopropanols ir ļoti bioloģiski noārdāms: >70% pēc 10 dienām

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Log Pow = 0,05.

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Izopropanols netiek uzskatīts par noturīgu, bioakumulatīvu vai toksisku (PBT). Tas netiek uzskatīts par ļoti noturīgu vai bioakumulatīvu (vPvB).

12.6 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.

Atgrieziet izlietoto iepakojumu (pēc pilnīgas iztukšošanas) un neizlietoto produktu pārdevējam vai pilnvarotam atkritumu savācējam.

Rīkotos saskaņā ar 2013. gada 13. jūnija likuma par iepakojuma un iepakojuma atkritumu apsaimniekošanu 18. pantu (Žurnāls "Uzņēmumi", 888. pants, 2013).

Īpaši piesardzības pasākumi:

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.

ATKRIŠU KODS

07 01 04* Citi organiskie šķīdinātāji, mazgāšanas šķidrums un mātes šķidrums

14. SADAĻA: TRANSPORTĒŠANAS INFORMĀCIJA

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 ANO numurs

1993. gadā

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)

3, klasifikācijas kods F1

14.4 Iepakojuma grupa

II.

14.5 Vides apdraudējumi

Draudu identifikācijas numurs 33.

Brīdinājuma uzlīme

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par reģistrāciju, ķīmisko vielu novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
(Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)



14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Vienmēr transportēt slēgtās tvertnēs, kas ir novietotas vertikāli un pareizi nostiprinātas. Nodrošināt, lai personas, kas pārvadā produktu, zinātu, kā rīkoties bojājuma vai noplūdes gadījumā.

15. SADAĻA: REGULĒJOŠĀ INFORMĀCIJA

15.1 Drošības, veselības un vides aizsardzības noteikumi, kas attiecas uz maisījumiem

2011. gada 25. februāra Likums par ķīmiskajām vielām un to maisījumiem (Ž. U. Nr. 63, 322. poz., 2011).

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES REGULA (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu, 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 1-6 ATP).

Veselības ministra 2012. gada 10. augusta noteikumi par vielu un to maisījumu klasifikācijas kritērijiem un metodēm (2012. gada Dzimisarakstu likuma redakcijas vēstnesis, 1018. pants) ar grozījumiem.

Ekonomikas ministra 2005. gada 21. decembra noteikumi par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem izvirzāmajām pamatprasībām (Ž. U. Nr. 259, 2173, 2005).

Darba un sociālās politikas ministra 2014. gada 6. jūnija noteikumi par veselībai kaitīgo faktoru maksimāli pieļaujamajām koncentrācijām un intensitātēm darba vidē (Žurnāls "Uzņēmuma likumi", 817. pants, 2014. gada 23. jūnijs).

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 2004. gada 30. decembra noteikumi par darba aizsardzību saistībā ar ķīmisko faktoru klātbūtni darba vietā (Žurnāls "Uzņēmumi" Nr. 11, 86. poz., 2005. gads, ar grozījumiem).

2011. gada 19. augusta Likums par bīstamo kravu pārvadājumiem (Ž. U. Nr. 227, 1367. pants, 2011. gads, ar grozījumiem).

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).

2012. gada 14. decembra Likums par atkritumiem (Ž. U., 21. pants, 2013).

2013. gada 13. jūnija Likums par iepakojuma un iepakojuma atkritumu apsaimniekošanu (Žurnāls "Uzņēmumi", 888. pants, 2013).

Vides ministra 2001. gada 27. septembra noteikumi par atkritumu katalogu (Ž. U. Nr. 112, 1206. poz., 2001).

2005. gada 29. jūlija Likums, ar ko groza Atkritumu likumu un dažus citus likumus (Ž. U. Nr. 175, 1458. poz., 2005).

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 Ķīmikāliju 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

MATERIĀLU DROŠĪBAS DATU LAPA

sagatavots saskaņā ar Komisijas 2015. gada 28. maija Regulu (ES) Nr. 830/2015, ar kuru groza Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regulu (EK) Nr. 1907/2006 par reģistrāciju, ķīmisko vielu novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH)
(Eiropas Savienības Oficiālais Vēstnesis, L sērija, Nr. 133, 2010. gada 31. maijs)

DL50 – Letālā deva – deva, pie kuras 50% testēto dzīvnieku mirst noteiktā laika periodā.

LC50 – Letālā koncentrācija – koncentrācija, pie kuras noteiktā laika periodā nāve iestājas 50 % testēto dzīvnieku.

CI50 — vidējā koncentrācija, kas izraisa 50 % noteikta parametra, piemēram, augšanas, inhibīciju noteiktā laika periodā.

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

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 autocelšiem)

RID – Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa dzelzceļu

IMDG – Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss

IATA — Starptautiskā gaisa transporta asociācija Starptautiskā gaisa transporta asociācija)

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 pazīnoto ķīmisko vielu sarakstā (ELINCS), vai publikācijā "No-longer polymers" uzskaitīto ķīmisko vielu sarakstā.

ANO numurs – materiāla četrciparu identifikācijas numurs ANO Bīstamo materiālu sarakstā, kas atvasināts no ANO Paraugnoteikumiem, kuram klasificēts atsevišķs materiāls, maisījums vai izstrādājums.

Produkts ir jāpazīņo Ķīmisko vielu biroja uzturētajā reģistrā.
Lodžā



BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna hullmhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh, sraith L, uimh. 133, 31 Bealtaine 2010)

ROINN 1: AITHINT AN MHEASCÁIN AGUS AITHINT FIONTAIR

1.1 Aitheantas Táirge

FLUX RF800 1.2 Úsáidí

ábhartha aitheanta den mheascán agus úsáidí a gcomhairleofar ina gcoinne

Úsáidí aitheanta: ullmhúcháin cúlta le haghaidh sádrála comhpháirteanna leictreonacha

Úsáidí a mholtar ina gcoinne: seachas iad siúd atá liostaithe thuas

1.3 Sonraí sholáthraí na bileoige sonraí sábháilteachta

Soláthraí:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Sráid
Kochanowskiego 9
40-035 Katowice
Fón +48 32 251 36 90

Ríomhphost an duine atá freagrach as an mbileog sonraí sábháilteachta: biuro@micro-chip.pl

1.4 Uimhir theileafóin éigeandála

Uimhir éigeandála sa Pholainn (oscailte 9:00 r.n. - 4:00 i.n.): + 48 32 251 36 90

Dáta ullmhúcháin: 23/10/2012

Dáta nuashonraithe: 14/04/2017

ROINN 2: AITHINT GUAISEACHTA

2.1 Aicmiú an mheascáin **Aicmiú**

de réir Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008:

Bagairtí ginearálta:

Substaint an-inadhaite

Guaiseacha Sláinte:

D'fhéadfadh imobriú ailléirgeach craicinn a bheith mar thoradh air. H317

Greannú súl, cat.2, H319;

Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh aonair STOT nochtadh aonair, cat. 3, H336

Airíonna guaiseacha:

Leacht inadhaite, catagóir 2, H225;

Guais chomhshaoil: ní bhaineann

2.2 Eilimintí comharthaíochta

Pictagraim:

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna hullmhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH)
(Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh, sraith L, uimh. 133, 31 Bealtaine 2010)



Focal comhartha: **Contúirt**

Ráitis ghuaise:

H225 – Leacht agus gal an-inadhaite.
H317 – D'fhéadfadh sé imoibriú ailléirgeach craicinn a chur faoi deara.
H319 – Is cúis le greannú tromchúiseach súl
H336 – D'fhéadfadh sé codladh nó meadrán a chur faoi deara.

Ráitis réamhchúraim:

P271 - Ná húsáid ach lasmuigh nó in áit atá aeráilte go maith.
P261 - Seachain deannach/múch/gás/ceo/gala/spraeáil a anáil.
P303+P361+P353 - Má thagann sé ar an gcráiceann (nó ar an ghruaig): Bain/Tóg de láithreach gach éadaí éillithe. Sruthlaigh an cráiceann le huisce/déan cithfhocadh.
P305+P351+P338 - Má théann sé i dteagmháil leis na súile: Sruthlaigh go cúramach le huisce ar feadh rinnt nóiméad. Bain lionsaí teagmhála, má tá siad i láthair agus má tá sé éasca é sin a dhéanamh. Lean ar aghaidh ag sruthlú.
P304+P340 - Má ionanáiltear é: Aistrigh an t-íospartach go dtí aer úr agus coinnigh i riocht compordach le haghaidh anáilaithe.

Ceanglais bhreise lipéadaithe:

Easpa

I gcás úsáide ag tomhaltóirí, ina theannta sin:

P101 - Má tá comhairle leighis ag teastáil, bíodh coimeádán nó lipéad an tairge ar láimh.
P102 - Coinnigh as rochtain leanaí.

2.3 Bagairtí eile

Féadfaidh meascáin phléascacha a fhoirmiú le haer.

ROINN 3: COMHDHÉANAMH / EOLAS AR CHOMHÁBHAIR

3.2 Meascán

Comhábhair an mheascáin:

Ainm na substainte	uimhir innéacs	Uimhir CAS	Uimhir CE	ul. mais i %	Aicmiú de réir Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008	
					Ranganna guaise agus cóid chatagóire	Cóid um fhilleadh ag pointeáil cineál bagairtí
Propán-2-ól; alcól isopropil Uimhir chlárúcháin: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Leacht lasrach 2 Greannleacht Súile 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna hullmhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh, sraith L, uimh. 133, 31 Bealtaine 2010)

driogáití éadroma hidriginithe (peitiriliam) Uimhir chlárúcháin: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Tocsáin Asp. 1;	H304
Aigéad succinic		110-15-6	203-740-4	< 5		
róisín		8050-09-7	232-475-7	< 1	Braistint Craicinn 1;	H317

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

Ionanálú: Bain an t-íospartach as an limistéar nochta, cuir i riocht compordach leathluí nó ina suí é, coinnigh socair é, agus cosain é ó chailliúint teasa. Má bhíonn deacrachtaí anáilaithe ann, tabhair riospráid shaorga. 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 mbaoil damáiste meicniúil don choirne. Má leanann an greannú, téigh i gcomhairle le oftailmeolaí.

An conair ghastristéigeach: Má shlogtar é, ná spreag urlacan mar tá baol ann go ndéanfar an táirge a shú isteach sna scamhóga. Iarr aire leighis láithreach.

4.2 Na hairíonna agus na héifeachtaí géara agus moille is tábhachtaí a bhaineann le nochtheadh
D'fhéadfadh tuirse, laige, codlatacht, masmas, tinneas cinn, meadhrán, casacht agus giorra anála a bheith mar thoradh ar ionanálú gaille.

4.3 Tásca maidir le haon aire leighis láithreach agus cóireáil speisialta atá ag teastáil don duine gortaithe

Déan cóireáil de réir na siomptóim. Chun comhairle speisialtóra a fháil, ba chóir do dhochtúirí dul i dteagmháil leis an Ionad Faisnéise Nimheanna.

ROINN 5: BEARTA MÓRTHÓITEÁIN

5.1 Meáin mhúchta

Meáin mhúchta oiriúnacha:

Cúr atá frithsheasmhach in aghaidh alcóil nó cúir a chruthaíonn scannáin, dé-ocsaíd charbóin, púdair mhúchta, sruthanna scaipthe uisce.

Meáin mhúchta neamhoiriúnacha:

Ná húsáid sruthanna dlútha uisce ar dhromchla an leachta.

5.2 Guaiseacha speisialta a bhaineann leis an meascán

I dtine, astaíonn siad múch ina bhfuil aonocsaíd charbóin. Tá na múch níos troime ná aer, fanann siad díreach os cionn na talún, agus is féidir iad a adhaint ó chian.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna hullmhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh, sraith L, uimh. 133, 31 Bealtaine 2010)

5.3 Eolas don bhriogáid dóiteáin

Leacht inadhainte. Tá gaile níos troime ná aer agus carnann siad gar don talamh agus i gcodanna íochtaracha de sheomraí. Fuar coimeádáin atá nochta do thine ó achar sábháilte le spraeáil uisce (guais pléasctha); más féidir, bain iad as an limistéar atá i mbaol. Caith éadaí atá daingean le gás, frithstatach agus trealamh cosanta riospráide inslithe.

**ROINN 6: BEARTA DE THIMPISTE
Scaoiltí Comhshaoil**

6.1 Réamhchúraimí pearsanta, trealamh cosanta agus nósanna imeachta éigeandála Caith lámhainní cosanta (e.g. nitríle), spéaclaí sábháilteachta atá daingean. Seachain teagmháil dhíreach leis an tsubstaint a scaoiltear. Ná hanálaigh gaile. Cinntigh aeráil leordhóthanach.

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

I gcás doirteadh beag, ionsúigh nó coinnigh an leacht le gaineamh, cré, nó ábhar coinneála doirteadh. Bain sluasaid as agus cuir i gcoimeádán lipéadaithe é le haghaidh diúscartha sábháilte. Cuir coimeádáin sceite i ndruma lipéadaithe. Nigh an limistéar atá buailte le méideanna móra uisce. Coinnigh na sruthlaithe mar dhramhaíl éillithe. I gcás doirteadh mór, aistrigh chuig coimeádán lipéadaithe é le haghaidh aisghabhála nó diúscartha an táirge. Déan an t-iarmhar a chóireáil mar dhoirteadh beag.

6.4 Tagairtí do rannóga eile

Déan diúscairt de réir na moltaí in alt 13.

ROINN 7: LÁIMHSEÁIL AGUS STÓRÁIL**7.1 Réamhchúraimí maidir le láimhseáil shábháilte**

Cinntigh go bhfuil aeráil ghinearálta agus áitiúil leordhóthanach ann. Coinnigh amach ó theocht ard agus ó fhoinsí adhainte. Moltar réamhchúraimí a ghlacadh chun teagmháil leis an gcráiceann agus leis na súile a sheachaint agus tú ag obair leis an meascán. Ná hanálaigh gaile. Cosc a chur ar scaoileadh isteach i gcórais séarachais, in uisce dromchla agus screamhuisce, nó in ithir. Ná hith, ól ná caith tobac le linn úsáide. Nigh do lámha le linn sosanna agus tar éis duit an obair a chríochnú. Bain éadaí éillithe láithreach agus nigh iad sula n-athchaitheann tú iad.

7.2 Coinníollacha maidir le stóráil shábháilte, lena n-áirítear faisnéis faoi aon

neamhchomhoiriúnachtaí frithpháirteacha

Stóráil i gcoimeádáin bhunaidh, lipéadaithe i gceart, dúnta go docht in áit stórála fhionnuar, thirim, aeráilte go maith. Stóráil amach ó theocht ard agus foinsí adhainte. Cosain ó sholas na gréine.

7.3 Úsáid(i) deiridh shonracha

Gan aon fhaisnéis faoi úsáidí seachas iad siúd a luaitear i roinn 1.2.

ROINN 8: RIALUITHE NOCHTANA/COSAINT PHEARSANTA

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna hullmhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh, sraith L, uimh. 133, 31 Bealtaine 2010)

8.1 Paraiméadair rialaithe

Sonraí le haghaidh isopropanol

Luach DNEL d'oiibríthe faoi choinníollacha nochta fadtéarmach tríd an mbealach deirmeach: 888 mg/kg/lá

Luach DNEL d'oiibríthe i ndálaí nochta fadtéarmach trí ionanálú: 500 mg/m³

Luach DNEL do thomhaltóirí le haghaidh nochta fadtéarmach deirmeach: 319 mg/kg/lá

Luach DNEL do thomhaltóirí faoi choinníollacha nochta fadtéarmach trí ionanálú: 89 mg/m³

Luach DNEL do thomhaltóirí faoi choinníollacha nochta fadtéarmach trí ionghabháil: 26 mg/kg/lá

PNEC - uisce úr 140.9 mg/l

PNEC - uisce farraige 140.9 mg/l

Dríodar PNEC - uisce úr 552 mg/kg

Dríodar PNEC - uisce mara 552 mg/kg

PNEC ithir 28 mg/kg

Uasmhéid tiúchana incheadaithe:

OEL = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

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.

8.2.2 Bearta cosanta pearsanta, amhail trealamh cosanta pearsanta

Conair riospráide: Má sháraithear na tiúchain incheadaithe de ghal an táirge, bain úsáid as cosaint riospráide - masc le scagaire A.

Lámha agus craiceann:

Bain úsáid as éadaí cosanta déanta as ábhair nádúrtha (cadás) nó snáithíní sintéiseacha - brataithe le frithstatach

Súile:

Spéaclaí cosanta

Sláinteachas ceirde: Tá feidhm ag rialacháin ghinearálta sláinteachais thionsclaíche. Ná sáraigh na tiúchain incheadaithe san ionad oibre. 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 hiith, 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) Dealramh

Leachtach.

b) Boladh

alcólach

c) Tairseach boladh

Níl aon sonraí ar fáil.

d) pH

Ní mharcálann sé é féin.

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

ullmhaithe i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear 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)

(Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh, sraith L, uimh. 133, 31 Bealtaine 2010)

e) Pointe leá/poinnte reo Gan aon sonraí ar

fáil. f) Pointe fiuchta tosaigh

agus raon fiuchta

80-83 [°C]

g) Pointe splanc 13[°C] h)

Ráta

galúcháin

Gan aon sonraí ar fáil. i)

Inadhaiteacht

Tá an tsubstaint an-inadhaite.

j) Teorainneacha inadhaiteachta nó pléascacha uachtaracha/íochtaracha 12 / 2 [% V/

V]. k) Brú gaile

Gan aon sonraí ar

fáil. l) Dlús gaile i gcoibhneas

le haer

>1

m) Dlús coibhneasta Gan

aon sonraí ar fáil. n)

Intuaslagthacht iomlán

o) Comhéifeacht roinnte: n-octanól/uisce

0.05.

p) Teocht féin-adhainte 425 [°C] q)

Teocht

dianscaoilte

Gan aon sonraí ar fáil. r)

Slaodacht

Gan aon sonraí ar fáil. s)

Airíonna pléascacha Gan aon

airíonna pléascacha. t) Airíonna ocsaídiúcháin Gan

aon sonraí ar fáil don mheascán.

9.2 Faisnéis eile

Fuinneamh adhainte íosta: 0.65 [mJ]

Seoltacht leictreach: 5000000.00 [pS/m]

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

ullmhaithe i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear 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)
(Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh, sraith L, uimh. 133, 31 Bealtaine 2010)

ROINN 10: COBHSAÍOCHT AGUS IMRÉITIGHEACTH

10.1 Imoibríocht

Imoibríonn le gníomhairí ocsaídiúcháin láidre agus aigéid láidre.

10.2 Cobhsaíocht cheimiceach

Tá an táirge cobhsaí faoi ghnáthchoinníollacha úsáide agus stórála.

10.3 Féidearthacht imoibrithe guaiseacha

Féadfaidh gaile measctha le haer meascáin phléascacha a fhoirmiú.

10.4 Coinníollacha le seachaint Foinsí

adhainte, lasracha oscailte.

10.5 Ábhair Neamh-chomhoiriúnacha

Ocsaídeoirí láidre.

10.6 Táirgí dianscaoilte guaiseacha Níl aon cheann ar eolas.

ROINN 11: FAISNÉIS THOCSAINEOLAÍOCH

11.1 Faisnéis faoi éifeachtaí tocsaineolaíocha

Tocsaineacht ghéar - ó bhéal: LD50>2000 mg/kg (le haghaidh 100% isopropanol)

Tocsaineacht ghéar - craiceann: LD50>2000 mg/kg (le haghaidh 100% isopropanol)

Tocsaineacht ghéar - ionanálú: LC50 (is dócha) os cionn 5 mg/l (le haghaidh 100% isopropanol)

Éifeacht chreimneach/

greannaitheach: - súile: is cúis le

greannú - craiceann: ní ghreannaíonn sé

Éifeacht iograithe:

-craiceann: neamh-iograitheach (muc ghuine, tástáil le haghaidh 100% isopropanol)

-ionanálú: níl aon sonraí ar fáil

Mútagineacht: Tástáil Ames - diúltach (le haghaidh 100% isopropanol)

Carcanaigineacht: níl aon sonraí ar fáil

Tocsaineacht atáirgthe: níl aon sonraí ar fáil

Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh - nochtadh aonair: níl aon sonraí ar fáil

Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh - nochtadh arís agus arís eile: níl aon sonraí ar fáil

Guais súithithe: níl aon sonraí ar fáil

ROINN 12: FAISNÉIS ÉICEOLAÍOCH

12.1 Tocsaineacht

Éiceatocsaineacht (le haghaidh 100%

isopropanol): Tocsaineacht d'iasc - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100mg//

48u Tocsaineacht do daphnia - *Daphnia magna*: EC50 >100mg//48u

Tocsaineacht d'algaí - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >100mg//72u

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna hullmhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH)
(Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh, sraith L, uimh. 133, 31 Bealtaine 2010)

12.2 Buanseasmhacht agus díghrádaitheacht

Tá isopropanol an-bhithmhille: >70% tar éis 10 lá

12.3 Acmhainneacht bithcharnúcháin

Log Pow = 0.05.

12.4 Soghluaisteacht san ithir

Níl aon sonraí ar fáil.

12.5 Torthaí measúnaithe PBT agus vPvB

Ní mheastar gur rud buan, bithcharnaitheach ná tocsaineach (PBT) é isopropanol. Ní mheastar gur rud an-bhuan ná bithcharnaitheach (vPvB) é.

12.6 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.

Tabhair an pacáistiú úsáidte (tar éis é a fholmhú go críochnúil) agus an táirge neamhúsáidte ar ais chuig an díoltóir nó chuig an mbailitheoir dramhaíola údaraithe ainmnithe.

Lean ar aghaidh i gcomhréir le hAirteagal 18 d'Acht an 13 Meitheamh 2013 maidir le bainistiú pacáistíochta agus dramhaíola pacáistíochta (Iris an Dlí, mír 888, 2013).

Réamhchúraimí speisialta: Déan

an táirge seo agus a phacáistiú a dhiúscairt go sábháilte. Bí cúramach agus coimeádáin fholmha á láimhseáil nach bhfuil glanta nó sruthlaithe go críochnúil. Féadfaidh gala ó iarmhar táirge atmaisféar an-inadhaite nó pléascach a chruthú taobh istigh den choimeádán.

CÓD DRAMHAÍOLA

07 01 04* Tuaslagóirí orgánacha eile, leachtanna níocháin agus leachtanna máthar

ROINN 14: FAISNÉIS IOMPAIR

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Uimhir na Náisiún Aontaithe

1993

14.2 Ainm loingseoireachta ceart na Náisiún Aontaithe

14.3 Aicme(i) guaise iompair

3, cód aicmithe F1

14.4 Grúpa pacála

II

14.5 Guaiseacha comhshaoil

Uimhir aitheantais bhagairt 33.

Greamán rabhaidh

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna hullmhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh, sraith L, uimh. 133, 31 Bealtaine 2010)



14.6 Réamhchúraimí speisialta d'úsáideoirí

Iompar i gcónaí i gcoimeádáin dúnta atá ina seasamh agus daingnithe i gceart. Cinntigh go bhfuil a fhios ag na daoine atá ag iompar an táirge cad atá le déanamh i gcás briseadh síos nó doirteadh.

ROINN 15: FAISNÉIS RIALÁLAÍOCH

15.1 Rialacháin sábháilteachta, sláinte agus cosanta comhshaoil shonracha a bhaineann le meascáin

Acht an 25 Feabhra 2011 maidir le substaintí ceimiceacha agus a meascáin (Iris Dlíthe Uimh. 63, mír 322, 2011).

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 - 6 ATP).

Rialachán ón Aire Sláinte an 10 Lúnasa 2012 maidir le critéir agus modhanna aicmithe substaintí agus a meascáin (Iris an Dlí 2012, mír 1018) arna leasú.

Rialachán ón Aire Geilleagair an 21 Nollaig 2005 maidir leis na ceanglais riachtanacha le haghaidh trealamh chosanta pearsanta (Iris Dlíthe Uimh. 259, 2173, 2005).

Rialachán ón Aire Saothair agus Beartais Shóisialaigh an 6 Meitheamh 2014 maidir leis na tiúchain agus na déine is airde incheadaithe de fhachtóirí atá díobhálach don tsláinte sa timpeallacht oibre (Iris an Dlí, mír 817 an 23 Meitheamh 2014).

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).

Rialachán ón Aire Sláinte an 30 Nollaig 2004 maidir le sláinte agus sábháilteacht cheirde a bhaineann le láithreach fachtóirí ceimiceacha san ionad oibre (Iris Dlíthe Uimh. 11, mír 86, 2005, arna leasú).

Acht an 19 Lúnasa 2011 maidir le hiompar earraí contúirteacha (Iris Dlíthe Uimh. 227, mír 1367, 2011, arna leasú).

Dearbhú Rialtais an 26 Iúil 2005 maidir le teacht i bhfeidhm leasuithe ar larscríbhinní A agus B den Chomhaontú Eorpach maidir le hlompar Idirnáisiúnta Earraí Contúirteacha de Bhóthar (ADR), arna dhéanamh sa Ghinéiv an 30 Meán Fómhair 1957 (Iris Dlíthe Uimh. 178, mír 1481, 2005, arna leasú).

Acht an 14 Nollaig 2012 maidir le dramhaíl (Iris an Dlí, mír 21, 2013).

Acht an 13 Meitheamh 2013 maidir le bainistiú pacáistíochta agus dramhaíola pacáistíochta (Iris an Dlí, mír 888, 2013).

Rialachán ón Aire Comhshaoil an 27 Meán Fómhair 2001 maidir leis an gcatalóg dramhaíola (Iris Dlíthe Uimh. 112, mír 1206, 2001).

Acht an 29 Iúil 2005 lena leasaítear an tAcht um Dhramhaíl agus achtanna áirithe eile (Iris Dlíthe Uimh. 175, mír 1458, 2005).

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

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna hullmhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH) (Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh, sraith L, uimh. 133, 31 Bealtaine 2010)

Treoracha ón gCoimisiún 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE agus 2000/21/CE (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

Tá an cárta bunaithe ar an oideas agus ar bhileoga sonraí sábháilteachta na gcomhábhar.

Foinsí eile eolais:

Sonraí le haghaidh substaintí cláraithe: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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:**

H226	Leacht agus gal inadhaite.
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.
H336	D'fhéadfadh sé codladh nó meadhrán a chur faoi deara.
H400	An-tocsaineach d'orgánaigh uisceacha.
H410	An-tocsaineach d'orgánaigh uisceacha, ag cruthú éifeachtaí fadtéarmacha.
EUH066	D'fhéadfadh nochtadh arís agus arís eile craiceann tirim nó scoilte a chur faoi deara.
Lasair. lí. 2	Leacht inadhaite, catagóir guaise 2.
Asp. Tocs. 1	Guais súithithe, catagóir guaise 1.
STOT SE 3	Tocsaineacht orgáin sprice shonraigh – nochtadh aonair, catagóir ghuaise 3, éifeacht támhshuanach.
Íogaireacht	Íogru craicinn, catagóir guaise 1.
Craicinn 1	Greannú craicinn, catagóir guaise 2.
Greannaitheacht	Greannú súl, catagóir guaise 2.
Craicinn 2	Guais don chomhshaol uisceach – guais ghéar, catagóir guaise 1
Greannaitheacht Súile 2 Uisceach Géarmhíochaine 1 Uisceach Ainsealach 1 Guaiseach don chomhshaol uisceach – guais ainsealach, catagóir ghuaise 1.	

Giorrúcháin:

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 thréimhse nach faide ná 30 nóiméad le linn seal oibre.

vPvB - Substaint atá an-mharthanach agus an-bhithcharnaitheach.

PBT - Substaint Bhuan, Bhithcharnach agus Thocsaineach

BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA ÁBHAIR

arna hullmhú i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 830/2015 ón gCoimisiún an 28 Bealtaine 2015 lena leasaítear Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle an 18 Nollaig 2006 maidir le clárú, Measúnú, Údarú agus Srianadh Ceimiceán (REACH)
(Iris Oifigiúil an Aontais Eorpaigh, sraith L, uimh. 133, 31 Bealtaine 2010)

DL50 – Dáileog mharfach – an dáileog ag a bhfaigheann 50% de na hainmhithe tástála bás laistigh de thréimhse ama shonraithe.

LC50 – Tiúchan marfach - tiúchan ag a bhfeictear bás i 50% de na hainmhithe tástála laistigh de thréimhse ama shonraithe

CI50 - meántiúchan a chuireann cosc 50% ar pharaiméadar áirithe, e.g. fás i dtréimhse ama áirithe

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

BCF - Fachtóir bith-thiúchana (bith-thiúchan) - an cóimheas idir tiúchan substainte in orgánach agus a thiúchan 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)*

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 Mhúnlá na Náisiún Aontaithe, a aicmítear ábhar, meascán nó earra aonair faoina réir.

Tá an táirge faoi réir fógra a thabhairt don chlár atá á chothabháil ag an Oifig um Shubstaintí Ceimiceacha i Lodz

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imħejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-reġistrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Gurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L, nru. 133, 31 ta' Mejju 2010)

TAQSIMA 1: IDENTIFIKAZZJONI TAT-TAHLITA U IDENTIFIKAZZJONI INTRAPRIŻI

1.1 ID tal-Prodott

FLUX RF800 1.2 Użi rilevanti

identifikati tat-taħlita u użi mhux rakkomandati

Użi identifikati: preparazzjoni awżiljarja għall-issaldjar ta' komponenti elettronici

Użi mhux rakkomandati: għajr dawk elenkati hawn fuq

1.3 Dettalji tal-fornitur tal-iskeda tad-dejta tas-sigurtà

Fornitur:

Micro Chip Elektronik Barbara Kaczmarczyk, Triq Kochanowskiego
9
40-035 Katowice
Telefon +48 32 251 36 90

Indirizz elettroniku tal-persuna responsabbli għall-iskeda tad-dejta tas-sigurtà: biuro@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 32 251 36 90

Data tat-thejjija: 23/10/2012

Data tal-aġġornament: 14/04/2017

TAQSIMA 2: IDENTIFIKAZZJONI TAL-PERIKLI

2.1 Klassifikazzjoni tat-taħlita

Klassifikazzjoni skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008:

Theddid ġenerali:

Sustanza f'ammabbli hafna

Perikli għas-Saħħa: Jista'

jikkawża reazzjoni allergjika tal-ġilda. H317

Irritazzjoni tal-għajnejn, kat. 2, H319;

Tossicità specifika għal organi fil-mira – espożizzjoni waħda Tossicità specifika għall-organi fil-mira (STOT) espożizzjoni waħda, kategorija 3, H336

Proprjetajiet perikolużi:

Likwidu f'ammabbli, kategorija 2, H225;

Periklu ambjentali: mhux applikabbli

2.2 Elementi tas-sinjalar

Pittogrammi:

imhejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-reġistrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L, nru. 133, 31 ta' Mejju 2010)



Kelma ta' sinjal: Periklu

Dikjarazzjonijiet ta' periklu:

H225 – Likwidu u fwar f'ammabbli ħafna.

H317 – Jista' jikkawża reazzjoni allergika tal-ġilda.

H319 – Jikkawża irritazzjoni serja fl-għajnejn

H336 – Jista' jikkawża ngħas jew sturdament.

Dikjarazzjonijiet ta' prekawzjoni:

P271 - Uża biss barra jew f'żona ventilata tajjeb.

P261 - Evita li tiegħu n-nifs tat-trab/dhaħen/gass/ċpar/fwar/sprej.

P303+P361+P353 - Jekk fuq il-ġilda (jew ix-xagħar): Nehhi/Oħroġ immedjatament il-ħwejjeġ ikkontaminati kollha. Laħlaħ il-ġilda bl-ilma/agħmel doċċa.

P305+P351+P338 - Jekk jidhri fl-għajnejn: Laħlaħ b'kawtela bl-ilma għal diversi minuti. Nehhi l-lentijiet tal-kuntatt, jekk preżenti u faċli biex tneħhihom. Kompli laħlaħ.

P304+P340 - Jekk jingibed man-nifs: Nehhi l-vittma għall-arja friska u żommha mistrieħa f'pożizzjoni komda biex tiegħu n-nifs.

Rekwiżiti addizzjonali tat-tikkettar:

Nuqqas

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.

2.3 Theddid ieħor

Jista' jiffirma taħlitiet splussivi mal-arja.

TAQSIMA 3: KOMPOŻIZZJONI / INFORMAZZJONI DWAR L-INGREDJENTI

3.2 Taħlita

Ingredjenti tat-taħlita:

Isem tas-sustanza	numru tal-indiċi	Numru CAS	Numru tal-KE	ul. massa f%	Klassifikazzjoni skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008	
					Klassifikazzjoni ta' periklu u kodifikazzjoni tal-kategorija	Kodifikazzjoni ta' ritorn tippona tip theddid
Propan-2-ol; alkohol isopropiliku Numru ta' reġistrazzjoni: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Likwidu Flam. 2 Irritazzjoni għali Għajnejn 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-registrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L, nru. 133, 31 ta' Mejju 2010)

distillati idrotrattati ħfief (pitrolju) Numru tar-registrazzjoni: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Tossicità Asp. 1;	H304
Aċidu suċċiniku		110-15-6	203-740-4	< 5		
raġa		8050-09-7	232-475-7	< 1	Sens. tal-Ġilda 1;	H317

It-test shiħ tal-frazzjiet 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

Inalazzjoni: Nehhi l-vittma miż-żona ta' espożizzjoni, poġġiha f'pożizzjoni komda semi-mimduda jew bilqiegħda, zommha kalma, u iproteġiha mit-telf tas-sħana. Jekk isehhu diffikultajiet biex tiehu n-nifs, agħti respirazzjoni artifiċjali. Jekk is-sintomi jipersistu, ċempel tabib.

Kuntatt mal-ġilda: Laħlaħ minnufih b'ħafna ilma, nehhi l-ħwejjegħ ikkontaminati, u aħsel il-ġilda b'ħafna sapun u ilma. Ikkonsulta tabib jekk meħtieġ.

Kuntatt mal-għajnejn: Laħlaħ minnufih b'ħafna ilma f'ietel, preferibbilment ilma ġieri, għal mill-inqas 15-il minuta. Nehhi l-ħentijiet 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', tinducix ir-rimettar għax hemm riskju ta' aspirazzjoni u li l-prodott jidħol fil-pulmuni. Fittex attenzjoni medika immedjata.

4.2 L-aktar sintomi u effetti akuti u ttardjati importanti tal-espożizzjoni

L-inalazzjoni tal-fwar tista' tikkawża gheja, dgħufija, ngħas, dardir, uġigh ta' ras, sturdament, sogħla, u qtugħ ta' nifs.

4.3 Indikazzjonijiet ta' kwalunkwe attenzjoni medika immedjata u trattament speċjali meħtieġ għall-persuna midruba

Ittratta b'mod sintomatiku. Għal parir speċjalizzat, it-tobba għandhom jikkuntattjaw iċ-Centru ta' Informazzjoni dwar il-Veleni.

TAQSIMA 5: MIŻURI GĦAT-TIFI TAN-NAR

5.1 Mezzi tat-tifi tan-nar

Mezzi adattati għat-tifi tan-nar:

Fowms rezistenti għall-alkoħol jew li jiffurmaw film, dijossidu tal-karbonju, trabijiet tat-tifi tan-nar, kurrenti mxerrda fl-ilma.

Mezzi tat-tifi tan-nar mhux xierqa:

Tużax nixxighat densi ta' ilma fuq il-wiċċ tal-likwidu.

5.2 Perikli speċjali assoċjati mat-taħlita

F'nar, jarmu dħaħen li fihom monossidu tal-karbonju. Id-dħaħen huma itqal mill-arja, jibqgħu eżatt 'il fuq mill-art, u jistgħu jiehdu n-nar mill-bogħod.

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-reġistrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L, nru. 133, 31 ta' Mejju 2010)

5.3 Informazzjoni għall-brigata tat-tifi tan-nar

Likwidu f'ammabbli. Il-fwar huwa itqal mill-arja u jakkumula hdejn l-art u fil-partijiet t'isfel tal-kmamar. Kessah il-kontenituri esposti għan-nar minn distanza sigura bi sprej tal-ilma (periklu ta' splużjoni); jekk possibbli, neħhihom miż-żona fil-periklu. Ilbes hwejjeg 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 ingwanti protettivi (eż. nitrile), nuċċalijiet tas-sigurtà li jwaħḥlu sew. Evita kuntatt dirett mas-sustanza rilaxxata. Tiġbidx in-nifs il-fwar. Kun żgur li jkun hemm ventilazzjoni adegwata.

6.2 Prekawzjonijiet ambjentali

Ipprevjeni d-dhul fis-sistemi tad-drenaġġ, fl-ilmijiet tal-wiċċ u ta' taht l-art u fil-ħamrija.

6.3 Metodi u materjali għall-konteniment u t-tneħħija tal-kontaminazzjoni

Għal tixrid żgħir, assorbi jew żomm il-likwidu bir-ramel, ħamrija, jew materjal li jżomm it-tixrid. Ifrex bil-pala u poġġih f'kontenitur ittikkettat għal rimi sikur. Poġġi l-kontenituri li jnixxu f'tanbur ittikkettat. Aħsel iż-żona affettwata b'ammonti kbar ta' ilma. Żomm il-likwidu tat-tlaħliħ bħala skart ikkontaminat. Għal tixrid kbir, ittrasferih għal kontenitur ittikkettat għall-irkupru jew ir-rimi tal-prodott. Itratta r-residwu bħala tixrid żgħir.

6.4 Referenzi għal taqsimiet oħra

Armi skont ir-rakkomandazzjonijiet fit-taqsimi 13.

TAQSIMA 7: IMMANIĠĠJAR U HAŻNA

7.1 Prekawzjonijiet għal immaniġġjar sikur

Aċċerta ruhek li jkun hemm ventilazzjoni ġenerali u lokali adegwata. Żomm 'il bogħod minn temperaturi għoljin u sorsi ta' tqabbid. Huwa rakkomandabbli li tiegħu prekawzjonijiet biex tevita kuntatt mal-ġilda u l-għajnejn meta taħdem mat-taħlita. Tiġbidx il-fwar man-nifs. Evita r-rimi fis-sistemi tad-drenaġġ, fl-ilma tal-wiċċ u ta' taht l-art, jew fil-ħamrija. Tiekolx, tixrobx, jew tpejjipx waqt l-użu. Aħsel idejk waqt il-pawzi u wara li tlesti x-xogħol. Neħhi l-hwejjeg ikkontaminati immedjatament u aħsilhom qabel ma terġa' tilbsu.

7.2 Kundizzjonijiet għal hażna sikura, inkluża informazzjoni dwar kwalunkwe inkompatibilitajiet reċiproċi

Aħżen f'kontenituri oriġinali, ittikkettati kif suppost, magħluqin sewwa f'żona tal-ħażna friska, niexfa u ventilata sew. Aħżen 'il bogħod minn temperaturi għoljin u sorsi ta' tqabbid. Ipproteġi mix-xemx.

7.3 Użi finali speċifiċi

L-ebda informazzjoni dwar użi oħra għajr dawk imsemmija fit-taqsimi 1.2.

TAQSIMA 8: KONTROLLI TAL-ESPOŻIZZJONI/PROTEZZJONI PERSONALI

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imħejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-reġistrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L, nru. 133, 31 ta' Mejju 2010)

8.1 Parametri ta' kontroll

Dejta għall-isopropanol

Valur DNEL għall-haddiema f'kundizzjonijiet ta' espożizzjoni fit-tul permezz tar-rotta dermali: 888 mg/kg/jum

Valur DNEL għall-haddiema f'kundizzjonijiet ta' espożizzjoni fit-tul permezz ta' inalazzjoni: 500 mg/m³

Valur DNEL għall-konsumaturi għal espożizzjoni dermali fit-tul: 319 mg/kg/kuljum

Valur DNEL għall-konsumaturi taħt kundizzjonijiet ta' espożizzjoni fit-tul permezz ta' inalazzjoni: 89 mg/m³

Valur DNEL għall-konsumaturi taħt kundizzjonijiet ta' espożizzjoni fit-tul permezz ta' ingestjoni: 26 mg/kg/kuljum

PNEC - ilma helu 140.9 mg/l

PNEC - ilma baħar 140.9 mg/l

PNEC sediment - ilma helu 552 mg/kg

sediment PNEC - ilma tal-baħar 552 mg/kg

PNEC hamrija 28 mg/kg

Konċentrazzjonijiet massimi permissibbli:

OEL = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

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-fethiet tad-dhul tal-ventilazzjoni lokali għandhom ikunu jinsabu fuq jew taħt il-wiċċ tax-xogħol. Il-hruġ 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 hdejn sorsi ta' temperatura għolja jew tqabbid. F'każ ta' ventilazzjoni insuffiċjenti, uża protezzjoni respiratorja.

8.2.2 Miżuri ta' protezzjoni individwali, bħal tagħmir protettiv personali

Passaġġ respiratorju: Jekk jinqabzu l-konċentrazzjonijiet permessi tal-fwar tal-prodott, uża protezzjoni respiratorja - maskra bil-filtru A

Idejn u ġilda:

Uża hwejjeg protettivi magħmula minn materjali naturali (qoton) jew fibri sintetiċi - miksija b'mod antistatiku

Għajnejn:

Nuċċalijiet tax-xemx

Iġjene okkupazzjonali: Japplikaw ir-regolamenti ġenerali tal-iġjene industrijali. Teċċedix il-konċentrazzjonijiet permessi fil-post tax-xogħol.

Nehhi l-hwejjeg ikkontaminati wara li tlesti x-xogħol. Aħsel idejk u wiċċek qabel il-pawzi tax-xogħol. Aħsel gismek kollu sewwa wara x-xogħol.

Tiekolx, tixrob, jew tpejjipx waqt ix-xogħol.

8.2.3 Kontrolli tal-espożizzjoni ambjentali

Ipprevjeni d-dhul fis-sistemi muniċipali tal-ilma u tad-drenaġġ u fil-korsijiet tal-ilma.

TAQSIMA 9: PROPRIETAJIET FIŻIĊI U KIMIĊI

9.1 Informazzjoni dwar il-proprietajiet fiżiċi u kimiċi bażiċi

a) Id-dehra

Likwidu.

b) Riħa

alkoħoliku

c) Limitu tar-riħa

L-ebda dejta disponibbli.

d) pH

Ma jimmarkax lilu nnifsu.

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imħejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-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)

(Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L, nru. 133, 31 ta' Mejju 2010)

e) Punt tat-tidwib/punt tal-iffriżar L-ebda dejta

disponibbli. f) Punt inizjali tat-

togħlija u firxa tat-togħlija

80-83 [°C]

g) Punt ta' fjamabbiltà 13

[°C] h)

Rata ta' evaporazzjoni

M'hemm l-ebda dejta

disponibbli.

i) Fjamabbiltà Is-sustanza hija fjamabbli hafna.

j) Limiti ta' fjamabbiltà jew splussività ta' fuq/ta' isfel 12 / 2 [% V/V]. k) Pressjoni tal-fwar L-ebda dejta

disponibbli. l)

Densità tal-fwar relattiva għall-

arja

>1

m) Densità relattiva L-ebda

dejta disponibbli. n) Solubilità

totali

o) Koeffiċjent tal-partizzjoni: n-oktanol/ilma
0.05.

p) Temperatura ta' awto-fjamabbiltà
425 [°C] q)

Temperatura ta' dekompożizzjoni

M'hemm l-ebda dejta

disponibbli.

r) Viskożità M'hemm l-ebda

dejta disponibbli. s) Proprjetajiet

splussivi L-ebda proprjetajiet splussivi. t) Proprjetajiet

ossidanti M'hemm l-ebda dejta

disponibbli għat-taħlita.

9.2 Informazzjoni oħra

Energija minima tat-tqabbid: 0.65 [mJ]

Konduttività elettrika: 5000000.00 [pS/m]

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imħejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-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)

(Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L, nru. 133, 31 ta' Mejju 2010)

TAQSIMA 10: STABILITÀ U REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Jirreaġixxi ma' aġenti ossidanti qawwija u aċidi qawwija.

10.2 Stabbiltà kimika Il-prodott

huwa stabbli taħt kundizzjonijiet normali ta' użu u ħażna.

10.3 Possibbiltà ta' reazzjonijiet perikolużi

Il-fwar imħallat mal-arja jista' jiffurma taħlitiet splussivi.

10.4 Kundizzjonijiet li għandhom jiġu evitati

Sorsi ta' tqabbid, fjammi miftuħa.

10.5 Materjali Inkompatibbli

Ossidanti qawwija.

10.6 Prodotti ta' dekompożizzjoni perikolużi

Xejn magħruf.

TAQSIMA 11: INFORMAZZJONI TOSSIKOLOĠIKA

11.1 Informazzjoni dwar effetti tossikoloġiċi

Tossicità akuta - orali: LD50>2000 mg/kg (għal 100% isopropanol)

Tossicità akuta - ġilda: LD50>2000 mg/kg (għal 100% isopropanol)

Tossicità akuta - inalazzjoni: LC50 (preżumibbilment) 'il fuq minn 5 mg/l (għal 100% isopropanol)

Effett korrużiv/irritanti: -

għajnejn: jikkawża irritazzjoni - ġilda:

ma jirritax

Effett ta' sensibilizzazzjoni:

-ġilda: mhux sensitizzanti (fniek tal-Indi, test għal 100% isopropanol) -inalazzjoni: l-ebda dejta disponibbli

Mutagenicità: Test ta' Ames - negattiv (għal 100% isopropanol)

Karċinoġenicità: l-ebda dejta disponibbli

Tossicità riproduttiva: l-ebda dejta disponibbli

Tossicità specifika għal organi fil-mira - espożizzjoni waħda: l-ebda dejta disponibbli

Tossicità specifika għal organi fil-mira - espożizzjoni ripetuta: l-ebda dejta disponibbli

Periklu ta' aspirazzjoni: l-ebda dejta disponibbli

TAQSIMA 12: INFORMAZZJONI EKOLOĠIKA

12.1 Tossicità

Ekotossicità (għal 100% isopropanol):

Tossicità għall-ħut - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100mg/l/48

siegħa Tossicità għad-daphnia - *Daphnia magna*: EC50 >100mg/l/

48 siegħa Tossicità għall-alka - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >100mg/l/72 siegħa

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imħejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-reġistrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Gurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L, nru. 133, 31 ta' Mejju 2010)

12.2 Persistenza u degradabbiltà

L-isopropanol huwa bijodegradabbli ħafna: >70% wara 10 ijiem

12.3 Potenzjal bijoakkumulattiv

Log Pow = 0.05.

12.4 Mobilità fil-ħamrija

L-ebda dejta disponibbli.

12.5 Riżultati tal- valutazzjoni PBT u vPvB

L-isopropanol mhuwiex meqjus bħala persistenti, bijoakkumulattiv u lanqas tossiku (PBT). Mhuwiex meqjus bħala persistenti ħafna u lanqas bijoakkumulattiv (vPvB).

12.6 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 municipli jew fid-drenaġġ. Thallix li l-ilma ta' taħt l-art jew l-ilma tal-wiċċ jiġi kkontaminat.

Irritorna l-imballaġġ użat (wara li tbattal sew) u l-prodott mhux użat lill-bejjieġh jew lill-kollektur tal-iskart awtorizzat magħżul.

Imxi skont l-Artikolu 18 tal-Att tat-13 ta' Ġunju 2013 dwar il-ġestjoni tal-imballaġġ u l-iskart mill-imballaġġ (Gurnal tal-Liġijiet, punt 888, 2013).

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-residwu tal-prodott jista' johloq atmosfera fjamabbli ħafna jew splussiva ġewwa l-kontenitur.

KODIĊI TAL-ISKART

07 01 04* Solventi organiċi oħra, likwidi tal-ħasil u likuri omm

TAQSIMA 14: INFORMAZZJONI DWAR IT-TRASPORT

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Numru tal-NU

1993

14.2 Isem xieraq tat-tbaħħir tan-NU

14.3 Klassi(jiet) ta' periklu għat-trasport

3, kodiċi ta' klassifikazzjoni F1

14.4 Grupp tal-ippakkjar

II

14.5 Perikli ambjentali

Numru ta' identifikazzjoni tat-theddida 33.

Stiker ta' twissija

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-reġistrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L, nru. 133, 31 ta' Mejju 2010)



14.6 Prekawzjonijiet speċjali għall-utenti

Dejjem ittrasporta f'kontenituri magħluqa li jkunu wieqfa u mwahħlin sew. Kun żgur li dawkl jitttrasportaw il-prodott jafu x'għandhom jagħmlu f'każ ta' hsara jew tixrid.

TAQSIMA 15: INFORMAZZJONI REGOLATORJA

15.1 Regolamenti dwar is-sigurtà, is-saħħa u l-protezzjoni ambjentali speċifiċi għal taħlitiet

Att tal-25 ta' Frar 2011 dwar sustanzi kimiċi u t-taħlitiet tagħhom (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 63, punt 322, 2011).

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 - 6 ATP).

Regolament tal-Ministru tas-Saħħa tal-10 ta' Awwissu 2012 dwar il-kriterji u l-metodi ta' klassifikazzjoni ta' sustanzi u t-taħlitiet tagħhom (Ġurnal tal-Liġijiet tal-2012, punt 1018) kif emendat.

Regolament tal-Ministru tal-Ekonomija tal-21 ta' Diċembru 2005 dwar ir-rekwiżiti essenzjali għat-tagħmir protettiv personali (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 259, 2173, 2005).

Regolament tal-Ministru tax-Xogħol u l-Politika Soċjali tas-6 ta' Ġunju 2014 dwar l-ogħla konċentrazzjonijiet u intensitajiet permissibbli ta' fatturi ta' hsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 817 tat-23 ta' Ġunju 2014).

Regolament tal-Ministru tas-Saħħa tat-2 ta' Frar 2011 dwar testijiet u kejl ta' fatturi ta' hsara għas-saħħa fl-ambjent tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 33, punt 166, 2011).

Regolament tal-Ministru tas-Saħħa tat-30 ta' Diċembru 2004 dwar is-saħħa u s-sigurtà fuq il-post tax-xogħol relatati mal-preżenza ta' fatturi kimiċi fil-post tax-xogħol (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 11, punt 86, 2005, kif emendat).

Att tad-19 ta' Awwissu 2011 dwar it-trasport ta' oġġetti perikolużi (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 227, punt 1367, 2011, kif emendat).

Dikjarazzjoni tal-Gvern tas-26 ta' Lulju 2005 dwar id-dhul fis-seħh 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).

Att tal-14 ta' Diċembru 2012 dwar l-iskart (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 21, 2013).

Att tat-13 ta' Ġunju 2013 dwar il-ġestjoni tal-imballaġġ u l-iskart tal-imballaġġ (Ġurnal tal-Liġijiet, punt 888, 2013).

Regolament tal-Ministru tal-Ambjent tas-27 ta' Settembru 2001 dwar il-katalogu tal-iskart (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 112, punt 1206, 2001).

Att tad-29 ta' Lulju 2005 li jemenda l-Att dwar l-iskart u certi atti oħra (Ġurnal tal-Liġijiet Nru 175, punt 1458, 2005).

Ir-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

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imħejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-reġistrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Gurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L, nru. 133, 31 ta' Mejju 2010)

Id-Direttivi tal-Kummissjoni 91/155/KEE, 93/67/KEE, 93/105/KE u 2000/21/KE (Gurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L Nru 396 tat-30 ta' Diċembru 2006, kif emendati).

15.2 Valutazzjoni tas-sigurtà kimika

Il-fornitur ma wettaqx valutazzjoni tas-sigurtà kimika tat-taħlita.

TAQSIMA 16: INFORMAZZJONI OĦRA

Il-karta hija bbażata fuq ir-ricetta u l-iskedi tad-dejta dwar is-sigurtà tal-ingredjenti.

Sorsi oħra ta' informazzjoni:

Dejta għal sustanzi rreġistrati: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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.

Frazzjiet 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:

H226	Likwidu u fwar fġammabbli.
H304	Jista' jkun fatali jekk jinbela' u jidhul fil-passaġġ respiratorju.
H315	Jirrita l-ġilda.
H317	Jista' jikkawża reazzjoni allergika tal-ġilda.
H336	Jista' jikkawża nġhas jew sturdament.
H400	Tossiku ħafna għall-organizmi akkwatiċi.
H410	Tossiku ħafna għall-organizmi akkwatiċi, u jikkawża effetti fit-tul.
EUH066	Espożizzjoni ripetuta tista' tikkawża nixfa jew qsim tal-ġilda.
Flam. Liq. 2	Likwidu fġammabbli, kategorija ta' periklu 2.
Asp. Tox. 1	Periklu ta' aspirazzjoni, kategorija ta' periklu 1.
STOT SE 3	Tossiċità speċifika għal organi fil-mira – espożizzjoni waħda, kategorija ta' periklu 3, effett narkotiku.
Sens. tal-Ġilda 1	Sensitizzazzjoni tal-ġilda, kategorija ta' periklu 1.
Irritazzjoni tal-Ġilda 2	Irritazzjoni tal-ġilda, kategorija ta' periklu 2.
Irritazzjoni tal-Għajnejn	Irritazzjoni tal-għajnejn, kategorija ta' periklu 2.
2 Akkwatiku Akut 1 Akkwatiku Kroniku 1 Perikolu għall-ambjent akkwatiku	Periklu għall-ambjent akkwatiku – periklu akut, kategorija ta' periklu 1.
	2 Akkwatiku Kroniku 1 Perikolu għall-ambjent akkwatiku – periklu kroniku, kategorija ta' periklu 1.

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

vPvB - Sustanza li hija persistenti ħafna u bjoakkumulattiva ħafna.

PBT - Sustanza Persistenti, Bjoakkumulattiva u Tossika

SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ TAL-MATERJAL

imhejji skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 830/2015 tat-28 ta' Mejju 2015 li jemenda r-Regolament (KE) Nru 1907/2006 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tat-18 ta' Diċembru 2006 dwar ir-registrazzjoni, Evalwazzjoni, Awtorizzazzjoni u Restrizzjoni ta' Sustanzi Kimiċi (REACH) (Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, serje L, nru. 133, 31 ta' Mejju 2010)

DL50 – Doża letali – id-doża li biha 50% tal-annimali ttestjati jmtu f'perjodu ta' żmien speċifikat.

LC50 – Konċentrazzjoni letali - konċentrazzjoni li fiha tiġi osservata l-mewt f'50% tal-annimali ttestjati f'perjodu ta' żmien speċifikat

CI50 - konċentrazzjoni medjana li tikkawża inibizzjoni ta' 50% ta' parametru partikolari, eż. tkabbir f'perjodu ta' żmien partikolari

CE50 – Konċentrazzjoni effettiva – konċentrazzjoni effettiva ta' sustanza li tikkawża rispons ta' 50% tal-valur massimu

DNEL – Livell ta' Ebda Effett ta' Hsara - il-livell ta' espożizzjoni għal sustanza li ma tikkawża l-ebda effett ta' hsara fuq is-saħħa tal-bniedem

PNEC - Konċentrazzjoni Prevista Bla Effett - il-konċentrazzjoni ta' sustanza li taħtha ma huma mistennija l-ebda effetti ta' hsara fuq l-ambjent

BCF - Fattur ta' bijokonċentrazzjoni (bijokonċentrazzjoni) - il-proporzjon tal-konċentrazzjoni ta' sustanza f'organizmu għall-konċentrazzjoni tagħha fl-ilma f'ekwilibriju

ADR - Ftehim Ewropew dwar it-trasport internazzjonali ta' oġġetti perikolużi bit-triq

Ftehim dwar Oġġetti Perikolużi bit-Triq

RID – Regolamenti dwar it-Trasport Internazzjonali ta' Oġġetti Perikolużi bil-Ferrovija

IMDG – Kodiċi Internazzjonali Marittimu tal-Oġġetti Perikolużi

IATA - Assoċjazzjoni Internazzjonali tat-Trasport bl-Ajru Assoċjazzjoni Internazzjonali tat-Trasport bl-Ajru

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 perikolużi, 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 Perikolużi tan-NU, derivat mir-Regolamenti

Mudell tan-NU, li fih jiġi kklassifikat materjal, taħlita jew oġġett individwali

Il-prodott huwa soġġett għal notifika lir-registru miżmum mill-Uffiċċju għas-Sustanzi Kimiċi f'Lodz

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)
(Den europeiske unions tidende, serie L, nr. 133, 31. mai 2010)

DEL 1: IDENTIFIKASJON AV BLANDINGEN OG IDENTIFIKASJON BEDRIFTER

1.1 Produkt-ID

FLUX RF800 1.2

Relevante identifiserte bruksområder for blandingen og bruksområder som frarådes

Identifiserte bruksområder: *hjelpepreparering for lodding av elektroniske komponenter*

Bruksområder som frarådes: annet enn det som er nevnt ovenfor

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør:

Micro Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego

Street 9
40-035 Katowice

Telefon +48 32 251 36 90

E-postadresse til personen som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet: hiuro@micro-chip.pl

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer i Polen (åpent 9.00–16.00): +48 32 251 36 90

Dato for utarbeidelse: 23/10/2012

Oppdateringsdato: 14/04/2017

DEL 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av blandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:

Generelle trusler:

Meget brannfarlig stoff

Helsefarer:

forårsake en allergisk hudreaksjon. H317

Øyeirritasjon, kat.2, H319;

Spesifikk målorgantoksitet – enkelteksponering STOT enkelteksponering, kat. 3, H336

Farlige egenskaper:

Brannfarlig væske, kategori 2, H225;

Miljøfare: ikke aktuelt

2.2 Skiltelementer

Piktogrammer:

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)
(Den europeiske unions tidende, serie L, nr. 133, 31. mai 2010)



Signalord: **Fare**

Faresetninger:

H225 – Meget brannfarlig væske og damp.
H317 – Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
H319 – Forårsaker alvorlig øyeirritasjon
H336 – Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

Forholdsregler:

P271 – Brukes kun utendørs eller i et godt ventilert område.
P261 - Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/spray.
P303+P361+P353 - Ved hudkontakt (eller hår): Fjern/ta av alle tilsølte klær umiddelbart. Skyll huden med vann/dusj.
P305+P351+P338 – Ved kontakt med øynene: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser hvis du bruker det og det er lett å gjøre. Fortsett skyllingen.
P304+P340 – Ved innånding: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som er behagelig for pusten.

Ytterligere krav til merking:

Mangel

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.

2.3 Andre trusler

Kan danne eksplosive blandinger med luft.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM INGREDIENSER

3.2 Blanding

Ingredienser i blandingen:

Navnet på stoffet	indeksnummer	CAS-nr.	EF-nummer	ul. masse i %	Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	
					Fareklasser og kategorikoder	Returkoder peker type trusler
Propan-2-ol; isopropylalkohol Registreringsnummer: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80–100	Brannvæske 2 Øyeirritasjon 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)
(Den europeiske unions tidende, serie L, nr. 133, 31. mai 2010)

lette hydrobehandlede destillater (petroleum) Registreringsnummer: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Asp. Tox. 1;	H304
Ravsyre		110-15-6	203-740-4	< 5		
kolofonium		8050-09-7	232-475-7	< 1	Hudsens. 1;	H317

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

Innånding: Fjern den skadede fra eksponeringsområdet, plasser vedkommende i en komfortabel halvt tilbaketrukket eller sittende stilling, hold vedkommende rolig og beskytt mot varmetap. Hvis pustevansker oppstår, gi kunstig åndedrett. Hvis symptomene vedvarer, kontakt lege.

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, ikke fremkall brekninger, da det er risiko for aspirasjon og at produktet kommer inn i lungene. Oppsøk øyeblikkelig legehjelp.

4.2 De viktigste akutte og forsinkede symptomene og effektene av eksponering

Innånding av damp kan forårsake tretthet, svakhet, døsighet, kvalme, hodepine, svimmelhet, hoste og kortpustethet.

4.3 Indikasjoner på eventuell øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling som er nødvendig for den skadde personen

Behandle symptomatisk. For spesialistråd bør leger kontakte Giftinformasjonen.

DEL 5: BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukkemidler:

Alkoholbestandig eller filmdannende skum, karbondioksid, brannslukningspulver, vann – spredte strømmer.

Upassende brannslukningsmidler:

Ikke bruk tette vannstråler på væskeoverflaten.

5.2 Spesielle farer forbundet med blandingen

Ved brann slipper de ut gasser som inneholder karbonmonoksid. Gassene er tyngre enn luft, henger like over bakken og kan antennes på avstand.

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)
(Den europeiske unions tidende, serie L, nr. 133, 31. mai 2010)

5.3 Informasjon til brannvesenet

Brannfarlig væske. Damp er tyngre enn luft og samler seg nær bakken og i nedre deler av rom. Avkjøl beholdere som er utsatt for brann fra sikker avstand med vannspray (eksplosjonsfare); fjern dem hvis mulig fra det utsatte området. Bruk gasstette, antistatiske klær og isolerende åndedrettsvern.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE TILTAK MILJØUTSLIPP

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer Bruk vernehansker (f.eks. nitril) og tettsittende vernebriller. Unngå direkte kontakt med det frigjorte stoffet. Ikke inhaler damp. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2 Miljømessige forholdsregler

Unngå inntrengning i kloakksystemer, overflatevann og grunnvann og jord.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og fjerning av forurensning

Ved små søl, absorbere eller inneslutt væsken med sand, jord eller et søllopsamlingsmateriale. Må opp og plasser i en merket beholder for sikker avhending. Plasser lekkende beholdere i en merket tønne. Vask det berørte området med rikelig med vann. Ta vare på skyllevannet som forurenset avfall. Ved store søl, overfør til en merket beholder for produktgjenvinning eller avhending. Behandle restene som et mindre søl.

6.4 Referanser til andre avsnitt

Kast i samsvar med anbefalingene i avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal ventilasjon. Holdes unna høye temperaturer og tennkilder. Det anbefales å ta forholdsregler for å unngå kontakt med hud og øyne når du arbeider med blandingen. Ikke inhaler damp. Unngå utslipp i avløpssystemer, overflatevann og grunnvann, eller jord. Ikke spis, drikk eller røyk under bruk. Vask hendene i pauser og etter endt arbeid. Fjern forurensede klær umiddelbart og vask dem før de tas på igjen.

7.2 Vilkår for sikker oppbevaring, inkludert informasjon om eventuelle gjensidige uforenligheter

Oppbevares i originale, korrekt merkede, tett lukkede beholdere på et kjølig, tørt og godt ventilert lagringsområde. Oppbevares unna høye temperaturer og antenningskilder. 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

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)
(Den europeiske unions tidende, serie L, nr. 133, 31. mai 2010)

8.1 Kontrollparametere

Data for isopropanol

DNEL-verdi for arbeidere under langvarig eksponering gjennom huden: 888 mg/kg/dag

DNEL-verdi for arbeidere under langvarig eksponering ved innånding: 500 mg/m³

DNEL-verdi for forbrukere ved langvarig hudeksponering: 319 mg/kg/dag

DNEL-verdi for forbrukere under langvarig eksponering ved innånding: 89 mg/m³

DNEL-verdi for forbrukere under langvarig eksponering ved inntak: 26 mg/kg/dag

PNEC - ferskvann 140,9 mg/l

PNEC - sjøvann 140,9 mg/l

PNEC-sediment - ferskvann 552 mg/kg

PNEC-sediment - sjøvann 552 mg/kg

PNEC jord 28 mg/kg

Maksimal tillatt konsentrasjon:

OEL = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

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 ventilasjonsutløp 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 tenn. Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk åndedrettsvern.

8.2.2 Individuelle vernetiltak, som for eksempel personlig verneutstyr

Luftveier: Hvis tillatte konsentrasjoner av produktdamper overskrides, bruk åndedrettsvern - maske med filter A

Hender og hud: Bruk verneklær laget av naturlige materialer (bomull) eller syntetiske fibre - antistatisk belagt

Øyne: Vernebriller

Yrkeshygiene: Generelle forskrifter for industriell hygiene gjelder. Overskrid ikke tillatte konsentrasjoner på arbeidsplassen. Fjern forurensede klær etter endt arbeid. Vask hender og ansikt før arbeidspausen. Vask hele kroppen grundig etter arbeid. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeid.

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) Utseende

Flytende.

b) Lukt

alkoholiker

c) Luktterskel

Ingen data tilgjengelig.

d) pH

Den markerer seg ikke selv.

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

(Den europeiske unions tidende, serie L, nr. 133, 31. mai 2010)

- e) Smeltepunkt/frysepunkt Ingen data
tilgjengelig. f) Startkokepunkt
og kokeområde
80–83 [°C]
g) Flammepunkt 13 [°C] h)

Fordampningshastighet

Ingen data tilgjengelig. i)

Brannfarlighet

Stoffet er svært brannfarlig.

- j) Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser 12 / 2 [% V/V]. k) Damptrykk
Ingen data
tilgjengelig. l)

Damptetthet i forhold til luft

>1

- m) Relativ tetthet Ingen

data tilgjengelig. n) Total

løselighet

- o) Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann
0,05.

- p) Selvantennelsestemperatur 425
[°C] q)

Nedbrytningstemperatur

Ingen data tilgjengelig. r)

Viskositet

Ingen data tilgjengelig. s)

Eksplosive egenskaper Ingen

eksplosive egenskaper. t) Oksidasjonsegenskaper

Ingen data tilgjengelig for
blandingen.

9.2 Annen informasjon

Minimum tennenergi: 0,65 [mJ]

Elektrisk ledningsevne: 5000000,00 [pS/m]

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

(Den europeiske unions tidende, serie L, nr. 133, 31. mai 2010)

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reagerer med sterke oksidasjonsmidler og sterke syrer.

10.2 Kjemisk stabilitet Produktet

er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Damp blandet med luft kan danne eksplosive blandinger.

10.4 Forhold som skal unngås

Antenningskilder, åpen ild.

10.5 Inkompatible materialer

Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter Ingen kjente.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet - oral: LD50 > 2000 mg/kg (for 100 % isopropanol)

Akutt toksisitet - hud: LD50 > 2000 mg/kg (for 100 % isopropanol)

Akutt toksisitet - innånding: LC50 (antagelig) over 5 mg/l (for 100 % isopropanol)

Etsende/irriterende effekt: -

øyne: forårsaker irritasjon - hud:

irriterer ikke

Sensibiliserende effekt:

-hud: ikke-sensibiliserende (marsvin, test for 100 % isopropanol) -innånding: ingen data tilgjengelig

Mutagenisitet: Ames-test - negativ (for 100 % isopropanol)

Kreftfremkallende egenskaper: ingen data tilgjengelig

Reproduksjonstoksitet: ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgantoksitet - enkelt eksponering: ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgantoksitet - gjentatt eksponering: ingen data tilgjengelig

Aspirasjonsfare: ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: MILJØINFORMASJON

12.1 Toksisitet

Økotoksisitet (for 100 % isopropanol):

Toksisitet for fisk - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100 mg/l/48 t

Toksisitet for dafnier - *Daphnia magna*: EC50 >100 mg/l/48 t

Toksisitet for alger - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >100 mg/l/72 t

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)
(Den europeiske unions tidende, serie L, nr. 133, 31. mai 2010)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Isopropanol er svært biologisk nedbrytbart: >70 % etter 10 dager

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Log Pow = 0,05.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB -vurdering

Isopropanol anses ikke å være persistent, bioakkumulerende eller giftig (PBT). Det anses ikke å være svært persistent eller bioakkumulerende (vPvB).

12.6 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.

Returner brukt emballasje (etter grundig tømning) og ubrukt produkt til selger eller angitt autorisert avfallsinnsamlingssted.

Gå frem i samsvar med artikkel 18 i lov av 13. juni 2013 om håndtering av emballasje og emballasjeavfall (Lovtidlig journal, sak 888, 2013).

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.

AVFALLSKODE

07 01 04* Andre organiske løsemidler, vaskemidler og morkuter

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMASJON

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 FN-nummer

1993

14.2 FN-forsendelsesnavn

14.3 Transportfareklasse(r)

3, klassifiseringskode F1

14.4 Emballasjegruppe

II

14.5 Miljøfarer

Trusselidentifikasjonsnummer 33.

Advarselsklistremerke

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)
(Den europeiske unions tidende, serie L, nr. 133, 31. mai 2010)



14.6 Spesielle forholdsregler for brukere

Transporter alltid i lukkede beholdere som står oppreist og er forsvarlig sikret. Sørg for at de som transporterer produktet vet hva de skal gjøre ved havari eller søl.

AVSNITT 15: FORSKRIFTSREGLER

15.1 Spesielle forskrifter for sikkerhet, helse og miljøvern blandinger

Lov av 25. februar 2011 om kjemiske stoffer og blandinger av disse (Lovjournal nr. 63, punkt 322, 2011).
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 1–6 ATP).

Forskrift fra helseministeren av 10. august 2012 om kriterier og metoder for klassifisering av stoffer og blandinger av disse (Lovtidlig tidl. av 2012, punkt 1018) med endringer.

Forskrift fra økonomiministeren av 21. desember 2005 om grunnleggende krav til personlig verneutstyr (Lovtidl. nr. 259, 2173, 2005).

Forskrift fra arbeids- og sosialministeren av 6. juni 2014 om høyest tillatte konsentrasjoner og intensiteter av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Lovtidsskrift, sak 817 av 23. juni 2014).

Forskrift fra helseministeren av 2. februar 2011 om tester og målinger av helseskadelige faktorer i arbeidsmiljøet (Lovtidlig lov nr. 33, punkt 166, 2011).

Forskrift fra helseministeren av 30. desember 2004 om helse og sikkerhet på arbeidsplassen knyttet til forekomst av kjemiske faktorer på arbeidsplassen (Lovjournal nr. 11, punkt 86, 2005, med endringer).

Lov av 19. august 2011 om transport av farlig gods (Lovjournal nr. 227, sak 1367, 2011, med endringer).

Regjeringserklæring av 26. juli 2005 om ikrafttreddelsen 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).

Lov av 14. desember 2012 om avfall (Lovtidsskrift, punkt 21, 2013).

Lov av 13. juni 2013 om håndtering av emballasje og emballasjeavfall (Lovtidsskrift, sak 888, 2013).

Forskrift fra miljøministeren av 27. september 2001 om avfallskatalogen (Lovjournal nr. 112, sak 1206, 2001).

Lov av 29. juli 2005 om endring av avfallsloven og visse andre lover (Lovjournal nr. 175, sak 1458, 2005).

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

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)
(Den europeiske unions tidende, serie L, nr. 133, 31. mai 2010)

Kommisjonsdirektiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF (Den europeiske unions tidende, serie L 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

Kortet er basert på oppskriften og sikkerhetsdatabladene for ingrediensene.

Andre informasjonskilder:

Data for registrerte stoffer: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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:**

H226	Brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging og inntak i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan forårsake allergisk hudreaksjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H400	Meget giftig for vannlevende organismer.
H410	Meget giftig for vannlevende organismer, forårsaker langvarige effekter.
EUH066	Gjentatt eksponering kan forårsake tørr eller sprukken hud.
Flam. Liq. 2	Brannfarlig væske, farekategori 2.
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, farekategori 1.
STOT SE 3	Spesifikk målorgantoksitet – enkelteksponering, farekategori 3, narkotisk effekt.
Hudsens. 1	Hudsensibilisering, farekategori 1.
Hudirrit. 2	Hudirritasjon, farekategori 2.
Øyeirrit. 2	Øyeirritasjon, farekategori 2.
Akutt i vann 1	Utgjør en fare for vannmiljøet – akutt fare, farekategori 1
Kronisk i vann 1	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, farekategori 1.

Forkortelser:

OEL - Høyeste tillatte konsentrasjon på arbeidsplassen - den høyeste tillatte vektete 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.

vPvB – Et stoff som er svært persistent og svært bioakkumulerende.

PBT - Persistent, bioakkumulerende og giftig stoff

SIKKERHETSDATABLAD FOR MATERIALE

utarbeidet i samsvar med kommisjonsforordning (EU) nr. 830/2015 av 28. mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 om registrering, Evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)
(Den europeiske unions tidende, serie L, nr. 133, 31. mai 2010)

DL50 – Dødelig dose – dosen der 50 % av de testede dyrene dør innen en spesifisert tidsperiode.

LC50 – Dødelig konsentrasjon – konsentrasjonen der død observeres hos 50 % av de testede dyrene innen en spesifisert tidsperiode

CI50 - mediankonsentrasjon som forårsaker 50 % hemming av en gitt parameter, f.eks. vekst i en gitt 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 nuleffekt konsentrasjon – konsentrasjonen av et stoff under hvilken det ikke forventes noen skadelige effekter på miljøet.

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)*

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.

Produktet er meldepliktig til registeret som vedlikeholdes av Kontoret for kjemiske stoffer i yódý

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúin í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH)
(Stjórnáðandi Evrópusambandsins, L-röð, nr. 133, 31. maí 2010)

1. KAFLI: AUÐKENNING BLANDUNNAR OG AUÐKENNING FYRIRTÆKI

1.1 Vörukenni

FLUX RF800 1.2 Viðeigandi,

skilgreind notkun blöndunnar og notkun sem ráðlagt er frá

Tilgreind notkun: hjálparefni fyrir lóðun rafeindahluta

Notkun sem ráðlagt er gegn: önnur en þau sem talin eru upp hér að ofan

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Birgir: Micro

Chip Elektronic Barbara Kaczmarczyk, Kochanowskiego

Street 9

40-035 Katowice

Sími +48 32 251 36 90

Netfang þess sem ber ábyrgð á öryggisblaðinu: biuro@micro-chip.pl

1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarnúmer í Póllandi (opið frá 9:00 til 16:00): + 48 32 251 36 90

Dagsetning undirbúnings: 23/10/2012

Uppfærsludagur: 14/04/2017

2. KAFLI: HÆTTUAUÐKENNING

2.1 Flokkun blöndunnar **Flokkun** **samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008:**

Almennar ógnir:

Mjög eldfimt efni

Heilsufarshættur:

Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. H317

Augnerting, flokkur 2, H319;

Sértæk eituráhrif á marklíffæri – ein útsetning STOT ein útsetning, flokkur 3, H336

Hættulegir eiginleikar:

Eldfimur vökvi, flokkur 2, H225;

Umhverfishætta: á ekki við

2.2 Skiltapættir

Myndtákn:

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúin í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH)
(Stjórnáðandi Evrópusambandsins, L-röð, nr. 133, 31. maí 2010)



Viðvörðunarrörð: **Hætta**

Hættufirlýsingar:

H225 – Mjög eldfimur vökvi og gufa.

H317 – Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

H319 – Veldur alvarlegri eringu í augum

H336 – Getur valdið syfju eða svima.

Varúðarráðstafanir:

P271 - Notið aðeins utandyra eða á vel loftræstum stað.

P261 - Forðist að anda að sér ryki/reyk/gasi/pöku/gufu/úða.

P303+P361+P353 - Ef efnið kemst í snertingu við húð (eða hár): Fjarlægjið/takið strax úr öllum fötum sem mengast af efninu. Skolið húðina með vatni/í sturtu.

P305+P351+P338 - Ef efnið kemst í augu: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef þær eru til staðar og auðvelt er að gera það. Haldið áfram að skola.

P304+P340 - Ef innöndun berst: Færið viðkomandi út í ferskt loft og haldið honum í þægilegri öndunarstöðu.

Viðbótarkröfur um merkingar:

Skortur

Ef um er að ræða notkun neytenda, auk þess:

P101 - Ef lækisráðs er þörf skal hafa umbúðir vörunnar eða merkingar við höndina.

P102 - Geymist þar sem börn ná ekki til.

2.3 Aðrar ógnir

Getur myndað sprengifimar blöndur með lofti.

3. KAFLI: SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

3.2 Blanda

Innihaldsefni blöndunnar:

Nafn efnisins	vísitölunúmer	CAS-númer	EB-númer	ul. massi í %	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008	
					Hættuflokkar og flokkakóðar	Skilakóðar bendir gerð ógnir
Própan-2-ól; Ísóprópyljalkóhól Skráningarnúmer: 01-2119457558-25-0000	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	80-100	Eldsneytisvökvi 2 Augnertandi 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúin í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnþingið Evrópusambandsins, L-röð, nr. 133, 31. maí 2010)

Létt vetnismeðhöndluð eimað efni (jarðolía) Skráningarnúmer: 01-2119484819-18		64742-47-8	265-149-8	< 5	Asp. Eiturefni 1;	H304
Rafsýra		110-15-6	203-740-4	< 5		
kólón		8050-09-7	232-475-7	< 1	Húðnæmni 1;	H317

Heildartexti hættusetninga og skammstafana tákna, hættuflokka og flokkakóða er að finna í 16. kafla öryggisblaðsins.

4. KAFLI: FYRSTU HJÁLPAÐSTAFANIR**4.1 Lýsing á skyndihjálparráðstöfunum**

Innöndun: Fjarlægið viðkomandi af slyssaðnum, setjið viðkomandi í þægilega hálfleggjandi eða sitjandi stöðu, haldið honum rólegum og verndið hann fyrir hitatapi. Ef öndunarerfiðleikar koma fram skal veita 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 vatnspota vegna hættu á vélrænum skemmdum á hornhimnu. Ef erting varir skal leita til augnlæknis.

Meltingarvegur: Ef kyngt er, framkallaðu ekki uppköst þar sem hætta er á að efnið berist í lungun og að það komist í lungun. Leitaðu tafarlaust lækni aðstoðar.

4.2 Helstu bráða- og seinkuðu einkenni og áhrif útsetningar

Innöndun gufu getur valdið þreytu, slappleika, syfju, ógleði, höfuðverk, sundlí, hósta og mæði.

4.3 Vísbendingar um tafarlausu lækni aðstoð og sérstaka meðferð sem þarfnast slasaða einstaklingsins

Meðhöndla eftir einkennum. Læknar ættu að hafa samband við eitrunarmiðstöðina til að fá sérfræðiráðgjöf.

5. KAFLI: SLÖKKVIÐGERÐIR**5.1 Slökkviefni**

Viðeigandi slökkviefni:

Áfengispolin eða filmumyndandi froður, koltvísýringur, slökkviduft, vatn – dreifðir straumar.

Óviðeigandi slökkviefni:

Ekki nota þetta vatnsstrauma á yfirborð vökvans.

5.2 Sérstök hættu sem tengist blöndunni

Í eldi gefa þær frá sér gufur sem innihalda kolmónoxíð. Gufurnar eru þyngri en loft, haldast rétt fyrir ofan jörðina og geta kviknað í þeim úr fjarlægð.

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúin í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH)
(Stjórn tíðindi Evrópusambandsins, L-röð, nr. 133, 31. maí 2010)

5.3 Upplýsingar fyrir slökkviliðið

Eldfímur vökví. Gufur 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, fjarlægjið þau af hættusvæðinu. Notið loftþéttn, rafstöðueiginleikafatnað og einangrandi öndunargrímu.

6. KAFLI: RÁÐSTAFANIR VEGNA SLYSNA LOSUN ÚR UMhverfinu

6.1 Persónulegar varúðarráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir Notið hlífðarhanska (t.d. nítríl) og þétt öryggisgleraugu. Forðist beina snertingu við efnið sem losnar. Ekki anda að sér gufum. Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

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

Fyrir minniháttar leka skal gleypa eða loka vökvænum með sandi, mold eða lekavarnarefni. Mokaðu og settu í merkt ílát til öruggrar förgunar. Settu lekandi ílát í merktu tunnu. Þvoðu viðkomandi svæði með miklu vatni. Geymdu skolvökvænum sem mengaðan úrgang. Fyrir stóra leka skal flytja hann í merkt ílát til endurheimtar eða förgunar. Meðhöndlaðu leifarnar eins og minniháttar leka.

6.4 Tilvísanir í aðrar greinar

Fargið í samræmi við ráðleggingarnar í 13. kafla.

7. KAFLI: MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

7.1 Varúðarráðstafanir við örugga meðhöndlun

Tryggið fullnægjandi almenna og staðbundna loftræstingu. Haldið frá háum hita og kveikjugjöfum. 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 losun í frárennslis, yfirborðsvatn og grunnvatn eða jarðveg. Ekki borða, drekka eða reykja meðan á notkun stendur. Þvoið hendur í vinnuhléum og eftir vinnulok. Fjarlægjið mengaðan fatnað strax og þvoið hann áður en hann er notaður aftur.

7.2 Skilyrði fyrir öruggri geymslu, þar á meðal upplýsingar um allar

gagnkvæm ósamrýmanleiki

Geymið í upprunalegum, rétt merktum, vel lokuðum ílátum á köldum, þurrum og vel loftræstum stað. Geymið fjarri háum hita og kveikjugjöfum. 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

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúin í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórn tíðindi Evrópusambandsins, L-röð, nr. 133, 31. maí 2010)

8.1 Stjórnunarbreytur

Gögn fyrir ísóprópanól

DNEL gildi fyrir starfsmenn við langtímaáhrif í gegnum húð: 888 mg/kg/dag

DNEL gildi fyrir starfsmenn við langtímaáhrif með innöndun: 500 mg/m³

DNEL gildi fyrir neytendur við langtíma húðútsæti: 319 mg/kg/dag

DNEL gildi fyrir neytendur við langtímaáhrif með innöndun: 89 mg/m³

DNEL gildi fyrir neytendur við langtímaáhrif með inntöku: 26 mg/kg/dag

PNEC - ferskvatn 140,9 mg/l

PNEC - sjór 140,9 mg/l

PNEC botnfall - ferskt vatn 552 mg/kg

PNEC set - sjávarvatn 552 mg/kg

PNEC jarðvegur 28 mg/kg

Hámarks leyfileg styrkur:

Viðmiðunarmörk = 900 mg/m³

OELCh = 1200 mg/m³

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 rýminu og á gólfinu. Loftræstikerfi verða að uppfylla kröfur um eldhættu. Notið ekki nálægt háum hita eða kveikjugjöfum. Ef loftræsting er ófullnægjandi skal nota öndunargrímur.

8.2.2 Einstaklingsverndarráðstafanir, svo sem persónuhlífar

Öndunarfæri: Ef leyfilegur styrkur gufu af vörunni er yfirstiginn skal nota öndunargrímu - grímu með síu A.

Hendur og húð: Notið hlífðarfatnað úr náttúrulegum efnum (bómull) eða tilbúnum trefjum - með húðun sem er með andstöðurafragnsvörn.

Augu: Hlíðargleraugu

Vinnuvernd: Almennar reglur um iðnaðarheilbrigði gilda. Ekki fara yfir leyfilegan styrk á vinnustað. Fjarlægjið 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) Útlit
Vökvi.
- b) Lykt
alkóhólisti
- c) Lyktarmörk
Engin gögn tiltæk.
- d) pH-gildi
Það markar sig ekki sjálft.

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH)
(Stjórnþingið Evrópusambandsins, L-röð, nr. 133, 31. maí 2010)

- e) Bræðslumark/frostmark Engar
upplýsingar tiltækar. f)
Upphafssuðumark og suðubíll
80-83 [°C]
g) Blossamark 13[°C] h)

Uppgufunarhraði
Engar upplýsingar tiltækar.

i) Eldfimi

Efnið er mjög eldfimt.

j) Efri/neðri eldfimi- eða sprengimörk 12 / 2 [% V/V]. k) Gufuþrýstingur

Engar

upplýsingar

tiltækar. l) Gufuþéttleiki

miðað við loft

>1

m) Eðlismassi Engar

upplýsingar tiltækar. n)

Heildarleysni

o) Skiptistuðull: n-oktanól/vatn
0,05.

p) Sjálfkveikjuhitastig 425 [°C]

q)

Niðurbrotshitastig

Engar upplýsingar tiltækar.

r) Seigja

Engar upplýsingar tiltækar.

s) Sprengifími Engir

sprengifímur eiginleikar. t) Oxunareiginleikar

Engar upplýsingar tiltækar

um blönduna.

9.2 Aðrar upplýsingar

Lágmarks kveikiorka: 0,65 [mJ]

Rafleiðni: 5000000,00 [pS/m]

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúið í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, mat, leyfisveitingu og takmarkanir á efnum (REACH)

(Stjórnartíðindi Evrópusambandsins, L-röð, nr. 133, 31. maí 2010)

10. KAFLI: STÖÐUGLEIKI OG HVARFGERÐ

- 10.1 Hvarfgirni Hvarfast
við sterk oxunarefni og sterkar sýrur.
- 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki
Varan er stöðug við eðlilegar notkunar- og geymsluskilyrði.
- 10.3 Möguleiki á hættulegum viðbrögðum
Gufur blandaðar lofti geta myndað sprengifimar blöndur.
- 10.4 Aðstæður sem ber að forðast Kveikjugjafir,
opinn eldur.
- 10.5 Ósamrýmanleg efni
Sterk oxunarefni.
- 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni Engin þekkt.

11. KAFLI: EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

- 11.1 Upplýsingar um eitúráhrif
- Bráð eitúráhrif - inntaka: LD50 > 2000 mg/kg (fyrir 100% ísóprópanól)
- Bráð eitúráhrif - húð: LD50 > 2000 mg/kg (fyrir 100% ísóprópanól)
- Bráð eitúráhrif - innöndun: LC50 (líklega) yfir 5 mg/l (fyrir 100% ísóprópanól)
- Ætandi/ertandi áhrif: - augu:
veldur ertingu - húð: veldur ekki ertingu
- Næmandi áhrif:
-húð: veldur ekki ofnæmi (naggrís, próf fyrir 100% ísóprópanól) -innöndun: engar upplýsingar tiltækar
- Stökkbreytingarvaldandi áhrif: Ames próf - neikvætt (fyrir 100% ísóprópanól)
- Krabbameinsvaldandi áhrif: engar upplýsingar tiltækar
- Eitúráhrif á æxlun: engar upplýsingar tiltækar
- Sértæk eitúráhrif á marklíffæri - ein útsetning: engar upplýsingar tiltækar
- Sértæk eitúráhrif á marklíffæri - endurtekin útsetning: engar upplýsingar tiltækar
- Innöndunarhætta: engar upplýsingar tiltækar

12. KAFLI: VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

- 12.1 Eitúráhrif
- Vistfræðilegt eitúráhrif (fyrir 100% ísóprópanól): Eitúráhrif á fisk - *Leuciscus idus melanotus*: LC50 >100 mg/l/48 klst. Eitúráhrif á halafniú - *Daphnia magna*: EC50 >100 mg/l/48 klst. Eitúráhrif á þörungum - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >100 mg/l/72 klst.

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúin í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnunum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins, L-röð, nr. 133, 31. maí 2010)

12.2 Þrávirkni og niðurbjótanleiki

Ísóprópanól er mjög lífbrjótanlegt: >70% eftir 10 daga

12.3 Líffræðileg uppsöfnunarmöguleiki

Log Pow = 0,05.

12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn tiltæk.

12.5 Niðurstöður PBT- og vPvB -mats

Ísóprópanól er ekki talið vera þrávirkt, uppsöfnunarefni í lífverum né eitrað (PBT). Það er ekki talið vera mjög þrávirkt né uppsöfnunarefni í lífverum (vPvB).

12.6 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.

Skilið notuðum umbúðum (eftir að þær hafa verið tæmdar vandlega) og ónotuðum vörum til seljanda eða viðurkennds sorphirðuaðila.

Farið skal eftir 18. grein laga frá 13. júní 2013 um meðhöndlun umbúða og umbúðaúrgangs (Lögtíðarrit, 888. tölul., 2013).

Sérstakar varúðarráðstafanir:

Fargið þessari vöru og umbúðum hennar á öruggan hátt. Gætið varúðar við meðhöndlun tómrá íláta sem ekki hafa verið hreinsuð eða skolið vandlega. Gufur frá leifum vörunnar geta skapað mjög eldfimt eða sprengifimt andrúmsloft inni í ílátinu.

ÚRGANGSKÓÐI

07 01 04* Önnur lífræn leysiefni, þvottavökvar og móðurvökvar

14. KAFLI: UPPLÝSINGAR UM FLUTNINGA

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1 Sameinuðu þjóðanna númer

1993

14.2 Rétt flutningsheiti samkvæmt UN-samþykkt

14.3 Hættuflokkur vegna flutninga

3, flokkunarkóði F1

14.4 Þökkunarflokkur

II.

14.5 Umhverfishættur

Ógnunarauðkennisnúmer 33.

Viðvörunarlímmiði

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúin í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH) (Stjórnartíðindi Evrópusambandsins, L-röð, nr. 133, 31. maí 2010)



14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notendur

Flytjið alltaf í lokuðum ílátum sem standa upprétt og vel fest. Gangið úr skugga um að þeir sem flytja vöruna viti hvað eigi að gera ef bilun eða leki verður.

15. KAFLI: REGLUUPPLÝSINGAR

15.1 Reglur um öryggi, heilsu og umhverfisvernd sem eiga sérstaklega við um blöndur

Lög frá 25. febrúar 2011 um efni og blöndur þeirra (Lög nr. 63, 322. töluliður, 2011).

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 tækniþróunum 1-6 ATP).

Reglugerð heilbrigðisráðherra frá 10. ágúst 2012 um viðmið og aðferðir við flokkun efna og blandna þeirra (Lögtíð. 2012, liður 1018) með síðari breytingum.

Reglugerð efnahagsráðherra frá 21. desember 2005 um grunnkröfur varðandi persónuhlífar (Lög nr. 259, 2173, 2005).

Reglugerð vinnuá- og félagsmálaráðherra frá 6. júní 2014 um hæsta leyfilega styrk og styrkleika heilsufarslegra þátta í vinnuumhverfi (Lögtíðarrit, 817. tölul. frá 23. júní 2014).

Reglugerð heilbrigðisráðherra frá 2. febrúar 2011 um prófanir og mælingar á skaðlegum heilsufarsþáttum í vinnuumhverfi (Lög nr. 33, 166. tölul., 2011).

Reglugerð heilbrigðisráðherra frá 30. desember 2004 um vinnuvernd og öryggi vegna efnafræðilegra þátta á vinnustað (Lög nr. 11, 86. töluliður, 2005, með síðari breytingum).

Lög frá 19. ágúst 2011 um flutning hættulegra farma (Lög nr. 227, 1367. liður, 2011, með síðari breytingum).

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).

Lög frá 14. desember 2012 um úrgang (Lögtíðarrit, 21. töluliður, 2013).

Lög frá 13. júní 2013 um meðhöndlun umbúða og umbúðaúrgangs (Lögtíðarrit, 888. tölul., 2013).

Reglugerð umhverfisráðherra frá 27. september 2001 um úrgangsskrá (Lög nr. 112, 1206. töluliður, 2001).

Lög frá 29. júlí 2005 um breytingu á lögum um úrgang og ákveðnum öðrum lögum (Lög nr. 175, 1458. mál, 2005).

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, breytingu á tilskipun 1999/45/EB og niðurfellingu reglugerðar ráðsins (EBE) nr. 793/93 og reglugerðar framkvæmdastjórnarinnar (EB) nr. 1488/94 sem og tilskipunar ráðsins 76/769/EBE og

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúin í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH)
(Stjórnartíðindi Evrópusambandsins, L-röð, nr. 133, 31. maí 2010)

Tilskipanir 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
Birgirnir framkvæmdi ekki efnaöryggismat á blöndunni.

16. KAFLI: AÐRAR UPPLÝSINGAR

Kortið er byggt á uppskriftinni og öryggisblöðum innihaldsefnanna.

Aðrar upplýsingaheimildir:

Gögn um skráð efni: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

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 hljóta 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:**

H226	Eldfimir vökvi og gufa.
H304	Getur verið banvænt ef kyngt er og það kemst í öndunarveginn.
H315	Ertir húðina.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H336	Getur valdið syfju eða svima.
H400	Mjög eitrað fyrir vatnalífverur.
H410	Mjög eitrað fyrir vatnalífverur, veldur langvarandi áhrifum.
EUH066	Endurtekin snerting getur valdið þurrki eða sprungnum húð.

Flam. Liq. 2	Eldfimir vökvi, hættuflokkur 2.
Asp. Eitur. 1	Innöndunarhætta, hættuflokkur 1.
STOT SE 3	Sértæk eitúráhrif á marklíffæri – útsetning í eitt skipti, hættuflokkur 3, deyfandi áhrif.

Húðnæmi. 1	Húðnæming, hættuflokkur 1.
Húðerting. 2	Húðerting, hættuflokkur 2.
Augnerting.	Augnerting, hættuflokkur 2.
2 Bráð eitúráhrif í	Hætta fyrir vatnsumhverfið – bráð hætta, hættuflokkur 1
vatni 1 Langvinn eitúráhrif í vatni 1	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi - langvinn hætta, hættuflokkur 1.

Skammstafanir.

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.

vPvB - Efni sem er mjög þrávirkt og safnast mjög mikið upp í lífverum.

PBT - Þrávirkt, lífuppsafnanlegt og eitrað efni

ÖRYGGISBLÖÐ EFNISINS

undirbúin í samræmi við reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) nr. 830/2015 frá 28. maí 2015 um breytingu á reglugerð Evrópuþingsins og ráðsins (EB) nr. 1907/2006 frá 18. desember 2006 um skráningu, Mat, leyfisveiting og takmarkanir á efnum (REACH)
(Stjórnþingið Evrópusambandsins, L-röð, nr. 133, 31. maí 2010)

DL50 – Banvænn skammtur – sá skammtur sem drepur 50% dýra sem prófuð eru innan tiltekins tíma.

LC50 – Banvænn styrkur – styrkur þar sem dauði kemur fram hjá 50% prófuðu dýranna innan tiltekins tíma.

CI50 - miðgildi styrks sem veldur 50% hömlun á tilteknum breytu, t.d. vexti á tilteknu tímabili

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.

BCF - Lífbéttunipáttur (lífbéttni) - hlutfall styrks efnis í lífveru og styrks 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)*

CAS – númerið sem efni hefur verið úthlutað á lista yfir efnafræðilegar ágríp (e. Chemical Abstracts Service).

EB - tilvísunarnúmer notað í Evrópusambandinu til að bera kennsl á hættuleg efni, einkum þau sem eru skráð í evrópska skrá yfir núverandi efni (EINECS), eða í evrópska listanum yfir tilkynnt efni (ELINCS), eða listanum yfir efni sem eru skráð í ritinu „*EKKI lengur fjölíður*“.

SP-númer – fjögurra stafa auðkennisnúmer efnis á lista Sameinuðu þjóðanna yfir hættuleg efni, dregið af fyrirmýndarreglugerð Sameinuðu þjóðanna, sem einstakt efni, blanda eða hlutur er flokkaður undir.

*Varan er tilkynningarskyld í skrá sem Skrifstofa efnaiðnaðarins heldur utan um.
í yódy*