

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**
Creation date: **19.10.2016** · Revision: **16.10.2018** · Version: **1**

SECTION 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Product identifier

Product name

EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID



chemius.net/CRN36

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses

Coolant for water cooling of computer systems.

Uses advised against

Not for consumption.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Manufacturer

KIMI d.o.o.
Planjava 1, 1236 Trzin, Slovenia
Tel: 00386 (0)1 5300 550
Fax: 00386 (0)1 5300 580
e-mail: info@kimi.si

Supplier

EKWB d.o.o.
Address: Poslovna Cona Pod Lipami 18, 1218 Komenda, Slovenia
Tel.: 0590 96610

1.4. Emergency telephone number

Emergency

112

Supplier

0590 96610

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

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

According to the regulation, the chemical is not classified as hazardous.

2.2 Label elements

2.2.1. Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

P102 Keep out of reach of children.

P501 Dispose of contents/container in accordance with national regulations.

2.2.2. Contains:

-

2.2.3. Special provisions

Special hazards are not known or expected.

2.3. Other hazards

No information.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1. Substances

For mixtures see 3.2.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**
Creation date: **19.10.2016** · Revision: **16.10.2018** · Version: **1**

3.2. Mixtures

Name	CAS EC Index	%	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)	REACH Registration No.
sodium 2-ethylhexanoate	19766-89-3 243-283-8 -	0,1-1	Repr. 2; H361d	-

SECTION 4. FIRST AID MEASURES

4.1. Description of first aid measures

General notes

Never give anything by mouth to an unconscious person. Place patient stably in side position for transportation.

Following inhalation

Remove patient to fresh air-move out of dangerous area. If symptoms persist seek medical attention.

Following skin contact

Take off all contaminated clothing. If feeling unwell seek medical help. Areas of the body that have come into contact with the product must be rinsed with water.

Following eye contact

Immediately flush eyes with running water, keeping eyelids open. If irritation persist, seek professional medical attention.

Following ingestion

Do not induce vomiting. Rinse mouth with water. In case of doubt or if feeling unwell seek medical help. Show the physician the Safety Data Sheet or label.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Inhalation

-

Skin contact

-

Eye contact

Contact with eyes can cause irritation (redness, tearing, pain).

Ingestion

May cause nausea/vomiting and diarrhea.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

-

SECTION 5. FIREFIGHTING MEASURES

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Carbon dioxide. Dry chemical powder. Water spray. Alcohol resistant foam.

Unsuitable extinguishing media

Full water jet.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products

In case of a fire toxic gases can be generated; do not inhale gases/smoke.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**
Creation date: **19.10.2016** · Revision: **16.10.2018** · Version: **1**

5.3. Advice for firefighters

Protective actions

-

Special protective equipment for fire-fighters

Fire-fighters should wear appropriate protective clothing for fire-fighters (including helmets, protective boots and gloves) (EN 469) and self-contained breathing apparatus (SCBA) with a full face-piece (EN 137) .

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

Protective equipment

Use personal protective equipment (Section 8).

Emergency procedures

Ensure adequate ventilation.

6.1.2. For emergency responders

-

6.2. Environmental precautions

Do not allow product to reach water/drains/sewage systems or permeable soil. If accidental entry into water or ground occurs, inform responsible authorities.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

6.3.1. For containment

-

6.3.2. For cleaning up

Absorb product (with inert material), collect it in special container and dispose it to a licensed hazardous-waste disposal contractor.

6.3.3. Other information

-

6.4. Reference to other sections

See also sections 8 and 13.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

7.1. Precautions for safe handling

7.1.1. Protective measures

Measures to prevent fire

Ensure adequate ventilation.

Measures to prevent aerosol and dust generation

-

Measures to protect the environment

Do not discharge into drains, surface water and soil. After use immediately close container tightly.

7.1.2. Advice on general occupational hygiene

Use good personal hygiene practices-wash hands at breaks and when done working with material. Do not eat, drink or smoke while working. Do not breathe vapours/mist.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**
Creation date: **19.10.2016** · Revision: **16.10.2018** · Version: **1**

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

7.2.1. Technical measures and storage conditions

Keep in cool and well ventilated area. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

7.2.2. Packaging materials

The original container of producer.

7.2.3. Requirements for storage rooms and vessels

Close opened containers after use. Put the container upright to prevent from leaking.

7.2.4. Storage class

-

7.2.5. Further information on storage conditions

-

7.3. Specific end use(s)

Recommendations

-

Industrial sector specific solutions

-

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1. Control parameters

8.1.1. Occupational Exposure limit values

No information.

8.1.2. Information on monitoring procedures

BS EN 14042:2003 Title Identifier: Workplace atmospheres. Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents.

8.1.3. DNEL/DMEL values

For components

Name	Type	exp. route	exp. frequency	value	Remark
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	Worker	dermal	long term (systemic effects)	2 mg/kg bw/day	
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	Worker	inhalation	long term (systemic effects)	14 mg/m ³	
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	Consumer	oral	long term (systemic effects)	1 mg/kg bw/day	
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	Consumer	dermal	long term (systemic effects)	1 mg/kg bw/day	
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	Consumer	inhalation	long term (systemic effects)	3,5 mg/m ³	

8.1.4. PNEC values

For components

Name	exp. route	value	Remark
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	fresh water	0,36 mg/L	
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	marine water	0,036 mg/L	
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	water, intermittent release	0,493 mg/L	
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	fresh water sediment	0,301 mg/kg	dry weight
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	marine water sediment	0,0301 mg/kg	dry weight
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	soil	0,0579 mg/kg	dry weight
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	water treatment plant	71,7 mg/L	

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**
Creation date: **19.10.2016** · Revision: **16.10.2018** · Version: **1**

8.2. Exposure controls

8.2.1. Appropriate engineering control

Substance/mixture related measures to prevent exposure during identified uses

Use good personal hygiene practices-wash hands at breaks and when done working with material.

Technical measures to prevent exposure

Provide good ventilation and local exhaust in the area with increased concentration.

8.2.2. Personal protective equipment

Eye and face protection

Safety glasses with side protection (EN 166).

Hand protection

Protective gloves (EN 374).

Skin protection

Cotton protective clothing (EN ISO 13688) and shoes that cover the entire foot (EN ISO 20345).

Respiratory protection

-

Thermal hazards

-

8.2.3. Environmental exposure controls

-

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Information on basic physical and chemical properties

-	Physical state:	liquid
-	Colour:	according to specification
-	Odour:	characteristic

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**
Creation date: **19.10.2016** · Revision: **16.10.2018** · Version: **1**

Important health, safety and environmental information

-	pH	ca. 8,25 at 20 °C
-	Melting point/Freezing point	No information.
-	Initial boiling point/boiling range	No information.
-	Flash point	No information.
-	Evaporation rate	No information.
-	Flammability (solid, gas)	No information.
-	Explosion limits (vol%)	No information.
-	Vapour pressure	No information.
-	Vapour density	No information.
-	Density	Density: ca. 1,005 g/cm ³ at 20 °C
-	Solubility	Water: miscible
-	Partition coefficient	No information.
-	Auto-ignition temperature	No information.
-	Decomposition temperature	No information.
-	Viscosity	No information.
-	Explosive properties	No information.
-	Oxidising properties	No information.

9.2. Other information

-	Remarks:	
---	-----------------	--

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1. Reactivity

-

10.2. Chemical stability

Product is stable under normal conditions according to handling and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions

-

10.4. Conditions to avoid

No special precautions required. Consider the directions for use and storage.

10.5. Incompatible materials

-

10.6. Hazardous decomposition products

Under normal use conditions no hazardous decomposition products are expected. In case of fire/explosion vapours dangerous for health are spread.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**
Creation date: **19.10.2016** · Revision: **16.10.2018** · Version: **1**

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. Information on toxicological effects

11.1.1. Acute toxicity

For components

Name	exp. route	Type	species	Time	value	Method	Remark
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	oral	LD ₅₀	rat		2043 mg/kg bw	OECD 401	
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	dermal	LD ₅₀	rat		> 2000 mg/kg bw	OECD 402	
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	inhalation (vapours)	LC ₀	rat	8 h	0,11 mg/l	OECD 403	

11.1.2. Skin corrosion/irritation, serious eye damage/irritation

No information.

11.1.3. Respiratory or skin sensitisation

No information.

11.1.4. Carcinogenicity, Mutagenicity, Reproductive toxicity

Carcinogenicity

No information.

(Germ cell) mutagenicity

No information.

Reproductive toxicity

- For components

Name	Reproductive toxicity type	Type	species	Time	value	result	Method	Remark
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	Teratogenicity	oral	rat			Increased incidence of malformations, delayed fetal growth, lower birth rates.		(2-EXA)
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	Teratogenicity		mouse			birth malformations		intraperitoneal

Summary of evaluation of the CMR properties

The product is not classified as carcinogenic, mutagenic or toxic for reproduction.

11.1.5. STOT - single and repeated exposure

For components

Name	exp. route	Type	species	Time	organ	value	result	Method	Exposure	Remark
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	oral	-	rat				2-Ethylhexanoic acid (2-EXA) caused an increase in liver size and enzyme levels when repeatedly administered to rats via the diet.		Repeated exposure	

11.1.6. Aspiration hazard

No information.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**
Creation date: **19.10.2016** · Revision: **16.10.2018** · Version: **1**

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Toxicity

12.1.1. Acute (short-term) toxicity

For components

Substance (CAS Nr.)	Type	Value	Exposure time	Species	Organism	Method	Remark
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	LC ₅₀	> 100 mg/L	96 h	fish	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 203	

12.1.2. Chronic (long-term) toxicity

No information.

12.2. Persistence and degradability

12.2.1. Abiotic degradation, physical- and photo-chemical elimination

No information.

12.2.2. Biodegradation

No information.

12.3. Bioaccumulative potential

12.3.1. Partition coefficient

No information.

12.3.2. Bioconcentration factor (BCF)

No information.

12.4. Mobility in soil

12.4.1. Known or predicted distribution to environmental compartments

No information.

12.4.2. Surface tension

No information.

12.4.3. Adsorption/Desorption

No information.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No evaluation.

12.6. Other adverse effects

No information.

12.7. Additional information

For product

Do not allow to enter ground water, water course or sewage system.

For components

Substance: sodium 2-ethylhexanoate

Do not allow to reach ground water, water bodies or sewage systems.

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**
Creation date: **19.10.2016** · Revision: **16.10.2018** · Version: **1**

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Waste treatment methods

13.1.1. Product / Packaging disposal

Waste chemical

Dispose according to regulations.

- Waste codes / waste designations according to LoW

20 01 99 - other fractions not otherwise specified

Packaging

Emptied container is suitable for recycling.

- Waste codes / waste designations according to LoW

15 01 02 - plastic packaging

13.1.2. Waste treatment-relevant information

-

13.1.3. Sewage disposal-relevant information

-

13.1.4. Other disposal recommendations

-

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

14.1. UN number

not applicable

14.2. UN proper shipping name

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Not dangerous according to transport regulations.

14.3. Transport hazard class(es)

not applicable

14.4. Packing group

not applicable

14.5. Environmental hazards

NO

14.6. Special precautions for user

not applicable

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

not applicable

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

- Regulation (EC) No 1907/2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (including last amendment Commission Regulation (EU) 2015/830)

- Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**

Creation date: **19.10.2016** · Revision: **16.10.2018** · Version: **1**

15.1.1. Information according 2004/42/EC about limitation of emissions of volatile organic compounds (VOC-guideline)

not applicable

15.2. Chemical Safety Assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for this substance/mixture by the supplier.

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Indication of changes

-

Abbreviations and acronyms

ATE - Acute Toxicity Estimate
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ADN - "European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways"
CEN - European Committee for Standardisation
C&L - Classification and Labelling
CLP - Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
CAS# - Chemical Abstracts Service number
CMR - Carcinogen, Mutagen, or Reproductive Toxicant
CSA - Chemical Safety Assessment
CSR - Chemical Safety Report
DMEL - Derived Minimal Effect Level
DNEL - Derived No Effect Level
DPD - Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC
DSD - Dangerous Substances Directive 67/548/EEC
DU - Downstream User
EC - European Community
ECHA - European Chemicals Agency
EC-Number - EINECS and ELINCS Number (see also EINECS and ELINCS)
EEA - European Economic Area (EU + Iceland, Liechtenstein and Norway)
EEC - European Economic Community
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Substances
ELINCS - European List of notified Chemical Substances
EN - European Standard
EQS - Environmental Quality Standard
EU - European Union
Euphrac - European Phrase Catalogue
EWC - European Waste Catalogue (replaced by LoW – see below)
GES - Generic Exposure Scenario
GHS - Globally Harmonized System
IATA - International Air Transport Association
ICAO-TI - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
IMSBC - International Maritime Solid Bulk Cargoes
IT - Information Technology
IUCLID - International Uniform Chemical Information Database
IUPAC - International Union for Pure Applied Chemistry
JRC - Joint Research Centre
Kow - octanol-water partition coefficient
LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population
LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
LE - Legal Entity
LoW - List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - Lead Registrant
M/I - Manufacturer / Importer
MS - Member States
MSDS - Material Safety Data Sheet
OC - Operational Conditions
OECD - Organization for Economic Co-operation and Development

SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**

Creation date: **19.10.2016** · Revision: **16.10.2018** · Version: **1**

OEL - Occupational Exposure Limit
OJ - Official Journal
OR - Only Representative
OSHA - European Agency for Safety and Health at work
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PEC - Predicted Effect Concentration
PNEC(s) - Predicted No Effect Concentration(s)
PPE - Personal Protection Equipment
(Q)SAR - Qualitative Structure Activity Relationship
REACH - "Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006"
RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
RIP - REACH Implementation Project
RMM - Risk Management Measure
SCBA - Self-Contained Breathing Apparatus
SDS - Safety data sheet
SIEF - Substance Information Exchange Forum
SME - Small and Medium sized Enterprises
STOT - Specific Target Organ Toxicity
(STOT) RE - Repeated Exposure
(STOT) SE - Single Exposure
SVHC - Substances of Very High Concern
UN - United Nations
vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

Key literature references and sources for data

Safety Data Sheet of raw material.

List of relevant H phrases

H361d Suspected of damaging the unborn child.

The information of this SDS is based on the present state of our knowledge and meets the requirements of EU and national laws. The user's working conditions however, are beyond our knowledge and control. The product is not to be used for purposes other than those specified under section 1 without a written permission. It remains the responsibility of the user to ensure that the necessary steps are taken to meet the laws and regulations. Handling of the product may only be done by people above 18 years of age, who are satisfactorily informed of how to do the work, the hazardous properties and necessary safety precautions. The information given in this SDS is to describe the product only in terms of health and safety requirements and should not, therefore, be construed as guaranteeing specific properties.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **16.10.2018** · Izdaja: **1**

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID



chemius.net/Vi636

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

Hladilno sredstvo za vodno hlajenje računalniških sistemov.

Odsvetovane uporabe

Ni za uživanje.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

KIMI d.o.o.
Planjava 1, 1236 Trzin, Slovenija
Tel: 00386 (0)1 5300 550
Faks: 00386 (0)1 5300 580
e-mail: info@kimi.si

Dobavitelj

EKWB d.o.o.
Naslov: Poslovna Cona Pod Lipami 18, 1218 Komenda, Slovenija
Tel.: 0590 96610

1.4. Telefonska številka za nujne primere

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili

0590 96610

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)

V skladu s predpisi pripravek ni razvrščen kot nevaren.

2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

-

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **16.10.2018** · Izdaja: **1**

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Registracijska št. REACH
Natrijev 2- etilheksanoat	19766-89-3 243-283-8 -	0,1-1	Repr. 2; H361d	-

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode.

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Vdihavanje

-

V stiku s kožo

-

V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.

Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogjikov dioksid CO₂, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima.

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

-

Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2014), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003 +A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

Postopki v sili

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

6.1.2. Za reševalce

-

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

6.3.3. Druge informacije

-

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1. Zaščitni ukrepi

Ukrepi za preprečevanja požara

Zagotoviti dobro prezračevanje.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

-

Ukrepi za varstvo okolja

Ne izlivati v kanalizacijo, površinske vode in tla. Takoj po uporabi embalažo tesno zapreti.

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **16.10.2018** · Izdaja: **1**

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati hlapov/meglice.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2.2. Embalažni materiali

Originalna embalaža.

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 12

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ni podatkov.

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 14042:2003 Identifikator naslova: ozračje delovnega mesta. Navodila za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim dejavnikom.

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2 mg/kg tt/dan	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	14 mg/m ³	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1 mg/kg tt/dan	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1 mg/kg tt/dan	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	3,5 mg/m ³	

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **16.10.2018** · Izdaja: **1**

8.1.4. PNEC vrednosti

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	sladka voda	0,36 mg/L	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	morska voda	0,036 mg/L	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	voda (občasni izpust)	0,493 mg/L	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	usedline (sladka voda)	0,301 mg/kg	suha teža
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	usedline (morska voda)	0,0301 mg/kg	suha teža
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	zemlja	0,0579 mg/kg	suha teža
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	čistilna naprava	71,7 mg/L	

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno - umivati roke pred odmorom in po končanem delu.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN 374:2016).

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka (SIST EN ISO 13688:2013) in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

Zaščita dihal

-

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	Agregatno stanje:	tekoče
-	Barva:	po specifikaciji
-	Vonj:	značilen

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **16.10.2018** · Izdaja: **1**

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	pH	ca. 8,25 pri 20 °C
-	Tališče/ledišče	Ni podatkov.
-	Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
-	Plamenišče	Ni podatkov.
-	Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
-	Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni podatkov.
-	Eksplozijske meje	Ni podatkov.
-	Parni tlak	Ni podatkov.
-	Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
-	Relativna gostota	Gostota: ca. 1,005 g/cm ³ pri 20 °C
-	Topnost (z navedbo topila)	voda: se meša
-	Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
-	Temperatura samovžiga	Ni podatkov.
-	Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
-	Viskoznost	Ni podatkov.
-	Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov.
-	Oksidativne lastnosti	Ni podatkov.

9.2. Drugi podatki

-	Opombe:	
---	----------------	--

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

-

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

-

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

10.5. Nezdružljivi materiali

-

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **16.10.2018** · Izdaja: **1**

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

11.1.1. Akutna strupenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	oralno	LD ₅₀	podgana		2043 mg/kg tt	OECD 401	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	dermalno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg tt	OECD 402	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	inhalacijsko (hlapi)	LC ₀	podgana	8 h	0,11 mg/L	OECD 403	

11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje

Ni podatkov.

11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Ni podatkov.

11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

Rakotvornost

Ni podatkov.

Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov.

Strupenost za razmnoževanje

- Za sestavine

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	Teratogenost	oralno	podgana			Povečana incidenca malformacij, zapoznela rast ploda, nižja rodnost.		(2-EXA)
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	Teratogenost		miš			Rojstne malformacije		Intraperitonealno

Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	oralno	-	podgana				2-etilheksanojska kislina (2-EXA) povzroča dvig koncentracije encimov ter spremembe (povečanje) na jetrih.		Ponavljajoča se izpostavljenost	

11.1.6. Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **16.10.2018** · Izdaja: **1****ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI****12.1. Strupenost**12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	LC ₅₀	> 100 mg/L	96 h	ribe	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 203	

12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov.

12.2. Obstočnost in razgradljivost12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

12.4. Mobilnost v tleh12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Absorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

12.7. Dodatne informacije**Za proizvod**

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

Za sestavine**Snov: Natrijev 2-etilheksanoat**

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Odstraniti v skladu s predpisi.

- **Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

20 01 99 - drugi tovrstni odpadki

Embalaže

Izpraznjena embalaža je primerna za recikliranje.

- **Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**

15 01 02 - plastična embalaža

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1. Številka ZN

ni relevantno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

14.5. Nevarnosti za okolje

NE

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

ni relevantno

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **16.10.2018** · Izdaja: **1**

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15 in 2/16 – popr.)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)
- Pravilnik o osebni varovalni opremi (Ur. l. RS, št. 29/05, 23/06, 17/11 – ZTZPUS-1 in 76/11)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

Spremembe varnostnega lista

-

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **16.10.2018** · Izdaja: **1**

Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
ATE = Ocena akutne strupenosti
BCF = Biokoncentracijski faktor
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service
CEN = Evropski odbor za standardizacijo
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje
CSA = Ocena kemijske varnosti
CSR = Poročilo o kemijski varnosti
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
DPD = Direktiva o nevarnih pripravkih 1999/45/ES
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS
ECHA = Evropska agencija za kemikalije
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu
ELINCS = Evropski seznam novih snovi
EN = Evropski standard
EQS = Okoljski standard kakovosti
ES = Evropska skupnost
EU = Evropska unija
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti
GHS = Globalno usklajeni sistem
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
OC = Delovni pogoji
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
OR = Edini zastopnik
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
PPE = Osebna zaščitna oprema
R in O = Razvrščanje in označevanje
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
RIP = Izvedbeni projekt REACH
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja
SCBA = Zaprti dihalni aparat
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)
TT = Telesna teža
UL = Uradni list
VL = Varnostni list
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri varnostnega lista

Varnostni list surovin izdelka.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

... nadaljevanje s prejšnje strani

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX CLEAR / SOLID**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **16.10.2018** · Izdaja: **1**

Seznam ustreznih H stavkov

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.