

# SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Creation date: **19.10.2016** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

---

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

---

### 1.1. Product identifier

Product name

**EK-CRYOFUEL PREMIX**

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

Use

Coolant for water cooling of computer systems.

Uses advised against

Not for consumption.

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

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 Reg. 1272/2008

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

### 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

Creation date: 19.10.2016 · Revision: 17.3.2017 · Version: 1

## 3.2. Mixtures

Chemical name	CAS EC Index	%	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]	REACH reg. number
sodium 2ethylhexanoate	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 measures

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

#### Inhalation

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

#### 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. Eye contact

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

#### 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 generate; do not inhale gases/smoke.

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Creation date: **19.10.2016** · Revision: **17.3.2017** · 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 according to valid regulations on handling with waste.

#### 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.

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Creation date: **19.10.2016** · Revision: **17.3.2017** · 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 open 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 values

**For components**

Chemical 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 <sup>3</sup>	
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 <sup>3</sup>	

8.1.4. PNEC values

**For components**

Chemical name	exp. route	value	Remark
sodium 2-ethylhexanoate (19766-89-3)	fresh water	0,36 mg/l	

# SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Creation date: **19.10.2016** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

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	

## 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

-	<b>Physical state:</b>	liquid
-	<b>Colour:</b>	according to specification
-	<b>Odour:</b>	characteristic

### Important health, safety and environmental information

-	<b>pH</b>	ca. 8,25 at 20 °C
-	<b>Melting point</b>	No information
-	<b>Boiling point/boiling range</b>	No information

# SAFETY DATA SHEET according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: EK-CRYOFUEL PREMIX

Creation date: 19.10.2016 · Revision: 17.3.2017 · Version: 1

-	<b>Flashpoint</b>	No information
-	<b>Evaporation rate</b>	No information
-	<b>Ignition temperature</b>	No information
-	<b>Explosion limits (vol%)</b>	No information
-	<b>Vapour pressure</b>	No information
-	<b>Vapour density</b>	No information
-	<b>Density</b>	<b>Density:</b> ca. 1,005 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C
-	<b>Solubility</b>	<b>Water:</b> miscible
-	<b>Partition coefficient</b>	No information
-	<b>Auto-ignition temperature</b>	No information
-	<b>Decomposition temperature</b>	No information
-	<b>Viscosity</b>	No information
-	<b>Explosive properties</b>	No information
-	<b>Oxidising properties</b>	No information

## 9.2. Other information

-	<b>Remarks:</b>	
---	-----------------	--

## 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 expected. In case of fire/explosion vapours dangerous for health are spread.

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Creation date: **19.10.2016** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

**SECTION**

**11. TOXICOLOGICAL INFORMATION**

**11.1. Information on toxicological effects**

11.1.1. Acute toxicity

**For components**

Chemical 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)	LC0	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**

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

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Creation date: **19.10.2016** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

**SECTION**

Chemical name	exp. route	Type	species	Time	organ	value	result	Method	Exposure	Remark
sodium 2ethylhexanoate (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

**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



Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Creation date: **19.10.2016** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

---

## SECTION

---

### 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.

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

### 13.1. Waste treatment methods

#### 13.1.1. Product / Packaging disposal

##### Waste chemical

Disposal must be made according to official regulations: to leave it to authorized collector/remover/transformer of hazardous waste.

##### - Waste codes / waste designations according to LoW

16 01 14\* - antifreeze fluids containing dangerous substances

##### Packaging

Completely emptied containers leave to approved waste disposal authorities in charge.

##### - 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

Not dangerous according to transport regulations.

### 14.3. Transport hazard class(es)

**SAFETY DATA SHEET** according to Regulation 1907/2006

...continued from previous page

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Creation date: **19.10.2016** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1**

---

**SECTION**

---

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

Product name: **EK-CRYOFUEL PREMIX**Creation date: **19.10.2016** · Revision: **17.3.2017** · Version: **1****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

**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

-

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.

**ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA****1.1. Identifikator izdelka**Trgovsko ime**EK-CRYOFUEL PREMIX****1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba

Hladilno sredstvo za vodno hlajenje računalniških sistemov.

Odsvetovane uporabe

Ni za uživanje.

**1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX**Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · Izdaja: **1**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 1272/2008/EC

V skladu s predpisi pripravek ni razvrščen kot nevaren.

**2.2 Elementi etikete**2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008/EC (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.

**3.2. Zmesi**

Kemijsko ime	CAS EC Index	%	Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)	Reg. številka
Natrijev 2-etilheksanoat	19766-89-3 243-283-8 -	0,1-1	Repr. 2; H361d	-

## **VARNOSTNI LIST** v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · Izdaja: **1**

---

### **ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**

---

#### **4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

##### Splošni napotki/ukrepi

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

##### Pri (prekomernem) vdihavanju

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

##### Pri 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.

##### Pri stiku z očmi

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

##### V primeru zaužitja

Ne izzivati 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

Ogljikov dioksid CO<sub>2</sub>, gasilni prah, razpršen vodni curek, alkoholno obstojna pena. 2

##### Neustrezna sredstva za gašenje

Direktni vodni curek.



Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX**Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · Izdaja: **1****5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Nevarniproizvodi 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 izolacijskim dihalnim aparatom (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 zaježitvami 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 prepustiti 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**

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX**Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · Izdaja: **1**

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

**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 nezdržljivostjo 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**

Hraniti na hladnem in dobro prezračevanem 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**

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

**8.1.3. DNEL vrednosti****Za sestavine**

Kemijsko ime	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2 mg/kg bw/dan	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	14 mg/m <sup>3</sup>	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1 mg/kg bw/dan	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	1 mg/kg bw/dan	



Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · Izdaja: **1**

Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemske učinki)	3,5 mg/m <sup>3</sup>	
---------------------------------------	-----------	--------------	--------------------------------	-----------------------	--

**8.1.4. PNEC vrednosti**

**Za sestavine**

Kemijsko ime	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 374:2003).

**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**

-	<b>Agregatno stanje:</b>	tekoče
-	<b>Barva:</b>	po specifikaciji

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX**Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · Izdaja: **1**

-	<b>Vonj:</b>	značilen
---	--------------	----------

**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

-	<b>pH vrednost</b>	ca. 8,25 pri 20 °C
-	<b>Tališče/področje taljenja</b>	Ni podatkov
-	<b>Vrelišče</b>	Ni podatkov
-	<b>Plamenišče</b>	Ni podatkov
-	<b>Hitrost hlapenja</b>	Ni podatkov
-	<b>Vnetljivost</b>	Ni podatkov
-	<b>Eksplozijske meje</b>	Ni podatkov
-	<b>Parni tlak</b>	Ni podatkov
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Gostota:</b> ca. 1,005 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> se meša
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni podatkov
-	<b>Temperatura razgradnje</b>	Ni podatkov
-	<b>Viskoznost</b>	Ni podatkov
-	<b>Eksplozivnost</b>	Ni podatkov
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni podatkov

**9.2. Drugi podatki**

-	<b>Opombe:</b>	
---	----------------	--

**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 točko 7).

**10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij**

-

**10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Ni posebnosti. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

---

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · Izdaja: **1**

**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.

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · Izdaja: **1**

**ODDELEK**

**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI**

**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih**

11.1.1. Akutna strupenost

**Za sestavine**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	oralno	LD 50	podgana		2043 mg/kg bw	OECD 401	
Natrijev 2-etilheksanoat (19766-89-3)	dermalno	LD 50	podgana		> 2000 mg/kg bw	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, nevarnost pri vdihavanju

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**

Kemijsko ime	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
Natrijev 2etilheksanoat (19766-89-3)	Teratogenost	oralno	podgana			Povečana incidenca malformacij, zapoznena rast ploda, nižja rodnost.		(2-EXA)
Natrijev 2etilheksanoat (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**

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Izpostavljenost	Opombe
--------------	----------------------	-----	-------	-----	-------	----------	----------	--------	-----------------	--------

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · Izdaja: **1**

**ODDELEK**

Natrijev 2etilheksanoat (19766-89-3)	oralno	-	podgana				2-etilheksanojska kislina (2-EXA) povzroča dvig koncentracije encimov ter spremembe (povečanje) na jetrih.	Ponavljajoča se izpostavljenost	
--------------------------------------	--------	---	---------	--	--	--	--	---------------------------------	--

**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 razgradljivost**

12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov

**12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih**

12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

**12.4. Mobilnost v tleh**

12.4.1. 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**

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · Izdaja: **1**

---

## ODDELEK

---

Ni podatkov

### 12.7. Dodatni podatki 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.

## 13. ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### **Odstranjevanje ostankov produkta**

Prepustiti pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

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

16 01 14\* - tekočine proti zmrzovanju, ki vsebujejo nevarne snovi

##### **Embalaže**

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

##### **- 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

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

Trgovsko ime: **EK-CRYOFUEL PREMIX**

Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · Izdaja: **1**

---

---

## **ODDELEK**

---

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**Datum izdelave: **19.10.2016** · Datum spremembe: **14.2.2017** · 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)
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranjsnovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15)
- 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 in 57/15)
- Sklep o objavi priloga 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)

**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

-

Viri varnostnega lista

Varnostni list surovin izdelka.

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.