

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **EK-Ekoolant Pastel (concentrate 250mL) Series**

Datum izdelave: **2.7.2014**

Datum spremembe: **4.7.2014**

Izdaja: **1**

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Trgovsko ime:

**EK-Ekoolant Pastel (concentrate 250mL) Series**

Šifra

3830046999702, 3830046999719, 3830046999726, 3830046999733, 3830046999740, 3830046999757



chemius.net/QOib0

### 1.2. POMEMBNE IDENTIFICIRANE UPORABE SNOVI ALI ZMESI IN ODSVETOVANE UPORABE

Uporaba:

Barvna pasta

Odsvetovane uporabe:

Ni podatkov

### 1.3. PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj

EKWB d.o.o.

Naslov: Pot za Brdom 100, 1000 Ljubljana, Slovenija

Tel.: +386 590 966 10

### 1.4. TELEFON ZA NUJNE PRIMERE

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje:

112

Telefonska številka dobavitelja za klic v sili :

+386 590 966 10

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### 2.1.1. Razvrstitev v skladu z Direktivo 67/548/EEC oz. 99/45/EC

V skladu s predpisi pripravek ni razvrščen kot nevaren. Varnostni list je profesionalnemu uporabniku na voljo na njegovo zahtevo.

### 2.2. Elementi etikete

#### 2.2.1. Oznaka nevarnosti:

V skladu s predpisi simbol ni potreben.

#### 2.2.2. R stavki (opozorilni stavki):

V skladu s predpisi opozorilni stavki niso potrebni.

#### 2.2.3. S stavki (obvestilni stavki):

V skladu s predpisi obvestilni stavki niso potrebni.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **EK-Ekoolant Pastel (concentrate 250mL) Series**

Datum izdelave: **2.7.2014**

Datum spremembe: **4.7.2014**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 2.2.4. Vsebuje:

-

## 2.2.5. 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**

<b>Kemijsko ime</b>	<b>CAS EC Index</b>	<b>%</b>	<b>Razvrstitev v skladu z uredbo 1272/2008/EC (CLP)</b>	<b>Razvrstitev v skladu z direktivo 67/548/EEC</b>	<b>Reg. številka</b>
Voda	7732-18-5 231-791-2 -	59-89	brez razvrstitve	brez razvrstitve	-
Glicerol	56-81-5 200-289-5 -	10-40	brez razvrstitve	brez razvrstitve	-

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

### **4.1. Prva pomoč**

#### Splošni napotki/ukrepi:

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

#### Pri stiku s kožo:

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

#### Pri stiku z očmi:

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

#### Pri (prekomernem) vdihavanju:

Ni posebnih ukrepov.

#### V primeru zaužitja:

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

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **EK-Ekoolant Pastel (concentrate 250mL) Series**

Datum izdelave: **2.7.2014**

Datum spremembe: **4.7.2014**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 4.2. Simptomi

### V stiku s kožo:

-

### V stiku z očmi:

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

### Vdihavanje:

-

### Zaužitje:

-

## 4.3. Navedba takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

-

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

-

### 5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

Ni gorljivo/ni vnetljivo.

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

-

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (vključujoč čelado, zaščitne škornje in rokavice) (SIST EN 469) z izolacijskim dihalnim aparatom (SIST EN 137).

## 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).

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **EK-Ekoolant Pastel (concentrate 250mL) Series**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **2.7.2014**

Datum spremembe: **4.7.2014**

Izdaja: **1**

## **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti stik s kožo in očmi.

### 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 prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

### 6.3.3. Druge informacije

-

## **6.4. Sklici 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**

-

#### 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. Preprečiti stik s kožo in očmi.

### **7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

#### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Hraniti na hladnem in dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Zaščititi pred direktnimi sončnimi žarki. Hraniti na suhem prostoru.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **EK-Ekoolant Pastel (concentrate 250mL) Series**

Datum izdelave: **2.7.2014**

Datum spremembe: **4.7.2014**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 7.2.2. Embalažni materiali

-

## 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

-

## 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
Glicerol (56-81-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	56 mg/m <sup>3</sup>	
Glicerol (56-81-5)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	229 mg/kg	
Glicerol (56-81-5)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (lokalni učinki)	33 mg/m <sup>3</sup>	

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **EK-Ekoolant Pastel (concentrate 250mL) Series**

Datum izdelave: **2.7.2014**

Datum spremembe: **4.7.2014**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 8.1.4. PNEC vrednosti

### Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
Glicerol (56-81-5)	sladka voda	0,885 mg/L	
Glicerol (56-81-5)	morska voda	0,0885 mg/L	
Glicerol (56-81-5)	voda (občasni izpust)	8,85 mg/L	
Glicerol (56-81-5)	zemlja	0,141 mg/kg	

## 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

Če obstaja nevarnost brizganja v oči, uporabiti zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166).

#### Zaščita rok

Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN 374). Zaščitne rokavice (SIST EN 374).

#### Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko.

#### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna.

#### Toplotna nevarnost

-

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Splošni podatki

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

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **EK-Ekoolant Pastel (concentrate 250mL) Series**

Datum izdelave: **2.7.2014**

Datum spremembe: **4.7.2014**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

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

-	<b>pH vrednost</b>	7 — 8 pri 25 °C, konc. 10 g/L
-	<b>Tališče/področje taljenja</b>	-8 °C
-	<b>Vrelišče</b>	100 °C
-	<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> 0,8 — 1 g/cm <sup>3</sup> pri 25 °C
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> 99 %
-	<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</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.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

-

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **EK-Ekoolant Pastel (concentrate 250mL) Series**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **2.7.2014**

Datum spremembe: **4.7.2014**

Izdaja: **1**

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### 11.1.1. Akutna strupenost

##### Za proizvod

pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 10 mg/kg		

##### Za sestavine

Kemijsko ime	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
Glicerol (56-81-5)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		27 mg/kg		
Glicerol (56-81-5)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	7 h	4655 mg/L		

#### 11.1.2. Jedkost za kožo/draženje kože, resne okvare oči/draženje, nevarnost pri vdihavanju

##### Dodatne informacije

Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo in oči.

#### 11.1.3. Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

##### Dodatne informacije

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

#### 11.1.4. Rakotvornost, mutagenost, reproduktivna toksičnost

##### Rakotvornost

Ni podatkov

##### Mutagenost (za zarodne celice)

Ni podatkov

##### Strupenost za razmnoževanje

Ni podatkov

##### Povzetek ocene lastnosti CMR

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

#### 11.1.5. STOT – enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost

Ni podatkov



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **EK-Ekoolant Pastel (concentrate 250mL) Series**

Datum izdelave: **2.7.2014**

Datum spremembe: **4.7.2014**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 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
Glicerol (56-81-5)	LC <sub>50</sub>	54000 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC <sub>50</sub>	1000 mg/L	0	bakterije	Aktivno blato		
	EC <sub>50</sub>	10000 mg/L	24 h	vodna bolha	<i>Daphnia magna</i>		

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

Ni podatkov

### 12.2. Obstoynost in razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov

#### 12.2.2. Biorazgradljivost

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
Glicerol (56-81-5)	BPK - biokemijska potreba po kisiku	0,87 g O <sub>2</sub> /g				
Glicerol (56-81-5)	KPK - kemijska potreba po kisiku	1,16 g O <sub>2</sub> /g			ISO 15705	
Glicerol (56-81-5)	ThOD	1,217 g O <sub>2</sub> /g				
Glicerol (56-81-5)	BOD (% ThOD)	71 % ThOD				
Glicerol (56-81-5)	aerobna			biorazgradljivo		

#### Dodatne informacije

Pripravek vsebuje lahko biorazgradljive snovi.

### 12.3. Bioakumulacijski potencial

#### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log K<sub>ow</sub>)

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH vrednost	Koncentracija	metoda
Glicerol (56-81-5)	Oktanol-voda (log P <sub>ow</sub> )	-1,76 – 2,6				

#### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov

### 12.4. Mobilnost

#### 12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **EK-Ekoolant Pastel (concentrate 250mL) Series**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **2.7.2014**

Datum spremembe: **4.7.2014**

Izdaja: **1**

## 12.4.2. Površinska napetost

### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrednost	Temperatura	Koncentracija	metoda	Opombe
Glicerol (56-81-5)	0,063 N/m	20 °C			

## 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. Dodatni podatki

### Za proizvod

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah 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

Z odpadkom ravnati v skladu z lokalnimi ali nacionalnimi predpisi.

##### Embalaže

Popolnoma izpraznjeno embalažo prepustiti pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Embalažo očistiti z vodo.

#### 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. UN številka

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **EK-Ekoolant Pastel (concentrate 250mL) Series**

Datum izdelave: **2.7.2014**

Datum spremembe: **4.7.2014**

Izdaja: **1**

... nadaljevanje s prejšnje strani

## 14.2. Pravilno odpremno ime UN

Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

## 14.3. Razred(-i) nevarnosti prevoza

-

## 14.4. Embalažna skupina

-

## 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

## 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

-

## 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

-

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifična 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. 453/2010)
- 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
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi
- Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov
- Uredba o ravnanju z odpadki
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo
- 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

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 1999/13/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

Ni podatkov

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

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

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **EK-Ekoolant Pastel (concentrate 250mL) Series**

... nadaljevanje s prejšnje strani

Datum izdelave: **2.7.2014**

Datum spremembe: **4.7.2014**

Izdaja: **1**

---

## Viri varnostnega lista

-

## Seznam ustreznih R stavkov

-

## Seznam ustreznih H stavkov

-

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.