

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : ID 215 Encimsko čistilo za instrumente  
Obdelano : 10.01.2023  
Datum tiskanja : 22.02.2023

Verzija (Sprememba) : 3.0.0 (2.0.0)

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

ID 215 Encimsko čistilo za instrumente  
Enolični identifikator formule : QPP2-T6P9-X600-RXDY

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

#### Relevantni identificirani načini uporabe

ID 215 je koncentrat za ročno encimsko čiščenje večnamenskih in kirurških instrumentov.

#### Kategorija izdelka [PC]

PC 35 - Izdelki za pranje in čiščenje

#### Uporabe, ki jih odsvetujemo

Nobenh pri načinu uporabe v skladu z določili.

#### Opomba

Proizvod je namenjen profesionalnemu uporabniku.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Dobavitelj

orochemie GmbH + Co. KG

**Cesta :** Max-Planck-Straße 27

**Poštna številka/Kraj :** 70806 Kornwestheim

**Telefon :** +49 7154 1308-0

**Telefaks :** +49 7154 1308-40

**Kontakt za informacije :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev po Uredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 ; H302 - Akutna strupenost (oralni) : Kategorija 4 ; Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Skin Corr. 1B ; H314 - Jedkost za kožo/draženje kože : Kategorija 1B ; Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Eye Dam. 1 ; H318 - Resne okvare oči/draženje : Kategorija 1 ; Povzroča hude poškodbe oči.

Aquatic Acute 1 ; H400 - Nevarno za vodno okolje : Akutno 1 ; Zelo strupeno za vodne organizme.

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Nevarno za vodno okolje : Kronična 2 ; Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Postopek razvrstitve

Za razvrstitev so bile uporabljene metode ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP].

### 2.2 Elementi etikete

#### Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP]

##### Piktogrami za nevarnost



Jedkost (GHS05) · Okolje (GHS09) · Klicaj (GHS07)

#### Opozorilna beseda

Nevarno

# Varnostni list

## v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

**Komercialno ime :** ID 215 Encimsko čistilo za instrumente  
**Obdelano :** 10.01.2023  
**Datum tiskanja :** 22.02.2023

**Verzija (Sprememba) :** 3.0.0 (2.0.0)

### Nevarne komponente, ki morajo biti naštetje na nalepki/etiketi

DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6

IZOTRIDEKANOL ETOKSILAT ; Št.CAS : 69011-36-5

DIDECILDIMETILAMONIJEV KLORID ; Št.CAS : 7173-51-5

### Stavki o nevarnosti

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### Previdnostni stavki

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P301+P312 PRI ZAUŽITJU: ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika/....  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].  
P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.  
P501 Odstraniti vsebino/posodo nevarnih ali posebnih odpadkov.

### Posebna pravila za dodatne elemente etikete za nekatere zmesi

EUH208 Vsebuje POLY[IMINOCARBONIMIDOYLIMINOCARBONIMIDOYLIMINO- 1,6-HEXANEDIYL], HYDROCHLORIDE. Lahko povzroči alergijski odziv.

## 2.3 Druge nevarnosti

Zmes ne vsebuje snovi, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev. Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

## ODDELEK 3: Sestava / podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### Opis

ID 215 vsebuje kvarterne amonijeva spojina, gvanidin spojina, dietilen glikola, neionskih površinsko aktivnih snovi, encimov in pomožnih snovi v vodni raztopini.

#### Nevarne sestavine

DIETILENGLIKOL ; REACH št. : 01-2119457857-21 ; ES-št. : 203-872-2; Št.CAS : 111-46-6

Delež teže :  $\geq 30 - < 35$  %

Razvrstitev 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302

IZOTRIDEKANOL ETOKSILAT ; REACH št. : 02-2119552461-55 ; ES-št. : 931-138-8; Št.CAS : 69011-36-5

Delež teže :  $\geq 10 - < 15$  %

Razvrstitev 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

DIDECILDIMETILAMONIJEV KLORID ; REACH št. : 01-2119945987-15 ; ES-št. : 230-525-2; Št.CAS : 7173-51-5

Delež teže :  $\geq 5 - < 10$  %

Razvrstitev 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411

Posebne mejne koncentracije : (M Acute=10)

2-PROPANOL ; REACH št. : 01-2119457558-25 ; ES-št. : 200-661-7; Št.CAS : 67-63-0

Delež teže :  $\geq 1 - < 5$  %

Razvrstitev 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

POLY[IMINOCARBONIMIDOYLIMINOCARBONIMIDOYLIMINO- 1,6-HEXANEDIYL], HYDROCHLORIDE ; REACH št. : CAS: 1802181-67-4 ; Št.CAS : 32289-58-0

Delež teže :  $\geq 0,25 - < 0,5$  %

Razvrstitev 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H330 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1B ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Posebne mejne koncentracije : (M=10)

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : ID 215 Encimsko čistilo za instrumente  
Obdelano : 10.01.2023  
Datum tiskanja : 22.02.2023

Verzija (Sprememba) : 3.0.0 (2.0.0)

## Dodatna opozorila

Za celotno besedilo s stavki o nevarnosti in stavki o nevarnosti EU glejte ODDELEK 16.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošni napotki

V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

#### Po vdihavanju

V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

#### Pri stiku s kožo

Sprati z veliko vode. V primeru nejasnosti ali ob pojavu simptomov poiščite zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

NE izzvati bruhanja. Takoj sprati usta in piti veliko vode. Osebi, ki ni pri zavesti ali ima krče, nikoli česar koli dajati, da zaužije. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Zdravju škodljivo pri zaužitju.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>) Prah za gašenje Curek pršeče vode Vodena megla Proizvod ne gori. Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Močni vodni curek

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

Nobenih poznanih.

#### Nevarni produkti izogrevanja

Nobenih poznanih.

### 5.3 Nasvet za gasilce

Zaščitno opremo prilagodite okoliškemu požaru.

#### Posebna zaščitna oprema pri gašenju požara

Zaščitno opremo prilagodite okoliškemu požaru.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

#### Za neizučeno osebje

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

#### Za reševalce

##### Osebna zaščitna oprema

Glej zaščitne ukrepe pod točko 7 in 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

# Varnostni list

## v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : ID 215 Encimsko čistilo za instrumente  
Obdelano : 10.01.2023  
Datum tiskanja : 22.02.2023

Verzija (Sprememba) : 3.0.0 (2.0.0)

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

#### Za čiščenje

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Ni

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hraniti samo v originalni posodi. Upoštevajte varnostne napotke in navodilo za uporabo, navedeno na posodi.

#### Zaščitni ukrepi

##### Ukrepi za zaščito pred požarom

Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom. Med uporabo ne kaditi.

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

#### Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Hraniti samo v originalni posodi. Hraniti v tesno zaprti posodi ne dobro prezračevanem mestu.

#### Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščite skupaj z živili.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Ni

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti na delovnem mestu

DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka) : TLV/TWA ( SLO )

Mejna vrednost : 44 mg/ml

2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka) : TLV/STEL ( SLO )

Mejna vrednost : 400 ppm / 1000 mg/m<sup>3</sup>

Tip mejne vrednosti (dežela proizvajalka) : TLV/TWA ( SLO )

Mejna vrednost : 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

#### Vrednosti DNEL-/PNEC

Ni razpoložljivih podatkov o pripravku.

#### DNEL/DMEL

DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6

Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (lokalno)

Pot izpostavljenosti : Vdihavanje

Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno

Mejna vrednost : 12 mg/m<sup>3</sup>

Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (lokalno)

Pot izpostavljenosti : Vdihavanje

Pogostost izpostavljenosti : Kratkoročno

Mejna vrednost : 12 mg/m<sup>3</sup>

Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (sistemske)

Pot izpostavljenosti : Kožni

## Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : ID 215 Encimsko čistilo za instrumente  
Obdelano : 10.01.2023  
Datum tiskanja : 22.02.2023

Verzija (Sprememba) : 3.0.0 (2.0.0)

---

Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno  
Mejna vrednost : 53 mg/kg  
Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Kožni  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno  
Mejna vrednost : 21 mg/kg  
Varnostni faktor : 24 h  
Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno  
Mejna vrednost : 12 mg/m<sup>3</sup>  
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (lokalno)  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno  
Mejna vrednost : 60 mg/m<sup>3</sup>  
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Kožni  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno  
Mejna vrednost : 106 mg/kg  
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno  
Mejna vrednost : 60 mg/m<sup>3</sup>  
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Kožni  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno  
Mejna vrednost : 43 mg/kg  
Varnostni faktor : 24 h  
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno  
Mejna vrednost : 44 mg/m<sup>3</sup>  
DIDECILDIMETILAMONIJEV KLORID ; Št.CAS : 7173-51-5  
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Oralni  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno  
Mejna vrednost : 18,2 mg/m<sup>3</sup>  
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Kožni  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno  
Mejna vrednost : 8,6 mg/kg  
Varnostni faktor : 24 h  
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno  
Mejna vrednost : 5,39 mg/m<sup>3</sup>  
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Kratkoročno  
Mejna vrednost : 5,39 mg/m<sup>3</sup>  
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Kožni  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno  
Mejna vrednost : 1,55 mg/kg  
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (sistemsko)

## Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

**Komercialno ime :** ID 215 Encimsko čistilo za instrumente  
**Obdelano :** 10.01.2023  
**Datum tiskanja :** 22.02.2023

**Verzija (Sprememba) :** 3.0.0 (2.0.0)

Pot izpostavljenosti : Kožni  
Pogostost izpostavljenosti : Kratkoročno  
Mejna vrednost : 1,55 mg/kg  
2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0  
Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Kožni  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno  
Mejna vrednost : 319 mg/kg  
Varnostni faktor : 24 h  
Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno  
Mejna vrednost : 89 mg/m<sup>3</sup>  
Tip mejne vrednosti : DNEL Porabnik (sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Oralni  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno  
Mejna vrednost : 26 mg/kg  
Varnostni faktor : 24 h  
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Kožni  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno  
Mejna vrednost : 888 mg/kg  
Varnostni faktor : 24 h  
Tip mejne vrednosti : DNEL delojemalec (sistemsko)  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Pogostost izpostavljenosti : Dolgoročno  
Mejna vrednost : 500 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6

Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, Sladka voda)  
Mejna vrednost : 10 mg/l  
Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, Morska voda)  
Mejna vrednost : 1 mg/l  
Tip mejne vrednosti : PNEC (Industrijsko)  
Pot izpostavljenosti : Tla  
Mejna vrednost : 1,53 mg/kg  
Tip mejne vrednosti : PNEC (Usedlina, sladka voda)  
Mejna vrednost : 20,9 mg/kg  
Tip mejne vrednosti : PNEC (Usedlina, morska voda)  
Mejna vrednost : 2,09 mg/kg  
Tip mejne vrednosti : PNEC (Naprava za čiščenje odplak)  
Mejna vrednost : 199,5 mg/l

DIDECILDIMETILAMONIJEV KLORID ; Št.CAS : 7173-51-5

Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, Sladka voda)  
Mejna vrednost : 0,002 mg/l  
Tip mejne vrednosti : PNEC (Vode, Morska voda)  
Mejna vrednost : 0,0002 mg/l  
Tip mejne vrednosti : PNEC (Industrijsko)  
Pot izpostavljenosti : Tla  
Mejna vrednost : 1,4 mg/kg  
Tip mejne vrednosti : PNEC (Usedlina, sladka voda)  
Mejna vrednost : 2,82 mg/kg  
Tip mejne vrednosti : PNEC (Usedlina, morska voda)  
Mejna vrednost : 0,282 mg/kg  
Tip mejne vrednosti : PNEC (Naprava za čiščenje odplak)

# Varnostni list

## v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

**Komercialno ime :** ID 215 Encimsko čistilo za instrumente  
**Obdelano :** 10.01.2023  
**Datum tiskanja :** 22.02.2023

**Verzija (Sprememba) :** 3.0.0 (2.0.0)

Mejna vrednost :	0,595 mg/l
2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0	
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Vode, Sladka voda)
Mejna vrednost :	140,9 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Vode, Morska voda)
Mejna vrednost :	140,9 mg/l
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Industrijsko)
Pot izpostavljenosti :	Tla
Mejna vrednost :	28 mg/kg
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Usedlina, sladka voda)
Mejna vrednost :	552 mg/kg
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Usedlina, morska voda)
Mejna vrednost :	552 mg/kg
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Sekundarna zastrupitev)
Mejna vrednost :	160 mg/kg
Tip mejne vrednosti :	PNEC (Naprava za čiščenje odpadkov)
Mejna vrednost :	2251 mg/l

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči/obraza

Očala z okvirjem in bočno zaščito EN 166

##### Zaščita kože

###### Zaščita rok

Kratkotrajni stik (Level 2: < 30 min): enojne zaščitne rokavice kategorije III po EN 374, npr. material nitril, debelina sloja 0,1 mm.

Dolgotrajni stik (Level 6: < 480 min): zaščitne rokavice kategorije III po EN 374, npr. material nitril, sloja 0,7 mm.

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko.

###### Zaščita telesa

Zaščita telesa: ni potrebno.

###### Zaščita dihal

Niso potrebni posebni preventivni ukrepi.

#### Splošni napotki

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Ločeno shranjevanje delovne obleke. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

#### Drugi zaščitni ukrepi

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

**Videz :** Tekoč

**Barva :** modro

**Vonj :** značilno

#### Varnostno tehnične karakteristike

<b>Tališče/ledišče :</b>	( 1013 hPa )		ni določeno
<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča :</b>	( 1013 hPa )	ca.	100 °C
<b>Temperatura razpadanja :</b>	( 1013 hPa )		ni določeno
<b>Plamtišče :</b>			53,5 °C
<b>Temperatura samovžiga :</b>			ni uporabeno
<b>Spodnja meja eksplozivnosti :</b>			ni uporabeno
<b>Zgornja meja eksplozivnosti :</b>			ni uporabeno

# Varnostni list

## v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : ID 215 Encimsko čistilo za instrumente  
Obdelano : 10.01.2023  
Datum tiskanja : 22.02.2023

Verzija (Sprememba) : 3.0.0 (2.0.0)

<b>Parni tlak :</b>	( 50 °C )		ni določeno	
<b>Gostata :</b>	( 20 °C )	ca.	1,03	g/cm <sup>3</sup>
<b>Test separacije topila :</b>	( 20 °C )	<	3	%
<b>Vodotopnost :</b>	( 20 °C )		100	Utežni %
<b>pH vrednost:</b>			6,5 - 7,5	
<b>log P O/W :</b>			ni določeno	
<b>Čas izlitja :</b>	( 20 °C )	<	20	s Posoda DIN 4 mm
<b>Mejne vrednosti vonja :</b>			ni določeno	
<b>Najvišja vsebnost HOS (ES) :</b>			33,6	Utežni %
<b>Oksidativne tekočine :</b>		Ni uporabeno.		
<b>Eksplozivne lastnosti :</b>		Ni uporabeno.		
<b>Jedko za kovine :</b>		Na kovine ne učinkuje korozivno.		

### 9.2 Drugi podatki

Ni

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nobenih pri načinu uporabe v skladu z določili.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ob uporabi priporocenih predpisov za skladiščenje in ravnanje stabilno (glej odsek 7).

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobenih pri načinu uporabe v skladu z določili.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobenih poznanih.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Akutna strupenost

Zdravju škodljivo: možna nevarnost trajnih okvar zdravja pri zaužitju.

#### Akutna oralna toksičnost

Parameter :	ATEmix
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Doza, ki učinkuje :	1024 mg/kg
Parameter :	LD50 ( DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6 )
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Praktične izkušnje/pri ljudeh
Doza, ki učinkuje :	1120 mg/kg
Parameter :	LD50 ( DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6 )
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Podgana
Doza, ki učinkuje :	12565 mg/kg
Parameter :	LD50 ( DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6 )
Pot izpostavljenosti :	Oralni
Vrsta :	Zajec
Doza, ki učinkuje :	4400 mg/kg
Parameter :	LD50 ( IZOTRIDEKANOL ETOKSILAT ; Št.CAS : 69011-36-5 )



# Varnostni list

## v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

**Komercialno ime :** ID 215 Encimsko čistilo za instrumente  
**Obdelano :** 10.01.2023  
**Datum tiskanja :** 22.02.2023

**Verzija (Sprememba) :** 3.0.0 (2.0.0)

Pot izpostavljenosti : Oralni  
Vrsta : Podgana  
Doza, ki učinkuje : > 300 - 2000 mg/kg  
Metoda : OECD 423  
Parameter : LD50 ( DIDEILDIMETILAMONIJEV KLOORID ; Št.CAS : 7173-51-5 )  
Pot izpostavljenosti : Oralni  
Vrsta : Podgana  
Doza, ki učinkuje : 238 mg/kg  
Metoda : OECD 401  
Parameter : LD50 ( 2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0 )  
Pot izpostavljenosti : Oralni  
Vrsta : Podgana  
Doza, ki učinkuje : 5280 mg/kg  
Parameter : LD50 ( 2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0 )  
Pot izpostavljenosti : Oralni  
Vrsta : Podgana  
Doza, ki učinkuje : 5840 mg/kg  
Metoda : OECD 401  
Parameter : LD50 ( POLY[IMINOCARBONIMIDOYLIMINOCARBONIMIDOYLIMINO- 1,6-  
HEXANEDIYL], HYDROCHLORIDE ; Št.CAS : 32289-58-0 )  
Pot izpostavljenosti : Oralni  
Vrsta : Podgana  
Doza, ki učinkuje : > 2000 mg/kg  
Metoda : OECD 423  
Parameter : ATE ( DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6 )  
Pot izpostavljenosti : Oralni  
Doza, ki učinkuje : 500 mg/kg  
Parameter : ATE ( IZOTRIDEKANOL ETOKSILAT ; Št.CAS : 69011-36-5 )  
Pot izpostavljenosti : Oralni  
Doza, ki učinkuje : 500 mg/kg  
Parameter : ATE ( DIDEILDIMETILAMONIJEV KLOORID ; Št.CAS : 7173-51-5 )  
Pot izpostavljenosti : Oralni  
Doza, ki učinkuje : 500 mg/kg  
Parameter : ATE ( POLY[IMINOCARBONIMIDOYLIMINOCARBONIMIDOYLIMINO- 1,6-  
HEXANEDIYL], HYDROCHLORIDE ; Št.CAS : 32289-58-0 )  
Pot izpostavljenosti : Oralni  
Doza, ki učinkuje : 500 mg/kg

### Akutna dermalna toksičnost

Parameter : ATEmix  
Pot izpostavljenosti : Kožni  
Doza, ki učinkuje : irelevantno  
Parameter : LD50 ( DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6 )  
Pot izpostavljenosti : Kožni  
Vrsta : Zajec  
Doza, ki učinkuje : 13300 mg/kg  
Parameter : LD50 ( IZOTRIDEKANOL ETOKSILAT ; Št.CAS : 69011-36-5 )  
Pot izpostavljenosti : Kožni  
Vrsta : Zajec  
Doza, ki učinkuje : > 2000 mg/kg  
Metoda : OECD 402  
Parameter : LD50 ( DIDEILDIMETILAMONIJEV KLOORID ; Št.CAS : 7173-51-5 )  
Pot izpostavljenosti : Kožni  
Vrsta : Zajec  
Doza, ki učinkuje : 3342 mg/kg  
Parameter : LD50 ( 2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0 )  
Pot izpostavljenosti : Kožni

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

**Komercialno ime :** ID 215 Encimsko čistilo za instrumente  
**Obdelano :** 10.01.2023  
**Datum tiskanja :** 22.02.2023

**Verzija (Sprememba) :** 3.0.0 (2.0.0)

Vrsta : Zajec  
Doza, ki učinkuje : 12800 mg/kg  
Parameter : LD50 ( 2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0 )  
Pot izpostavljenosti : Kožni  
Vrsta : Zajec  
Doza, ki učinkuje : 13900 mg/kg  
Metoda : OECD 402  
Parameter : LD50 ( POLY[IMINOCARBONIMIDOYLIMINOCARBONIMIDOYLIMINO- 1,6-  
HEXANEDIYL], HYDROCHLORIDE ; Št.CAS : 32289-58-0 )  
Pot izpostavljenosti : Kožni  
Vrsta : Podgana  
Doza, ki učinkuje : > 2000 mg/kg  
Metoda : OECD 402

## Akutna inhalativna toksičnost

Parameter : ATEmix  
Pot izpostavljenosti : Inhalacija (para)  
Doza, ki učinkuje : 125 mg/l  
Parameter : LC0 ( DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6 )  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Vrsta : Podgana  
Doza, ki učinkuje : > 4,6 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 4 h  
Parameter : LC50 ( 2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0 )  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Vrsta : Miš  
Doza, ki učinkuje : 27,2 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 4 h  
Parameter : LC50 ( 2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0 )  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Vrsta : Podgana  
Doza, ki učinkuje : > 25 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 6 h  
Metoda : OECD 403  
Parameter : LC50 ( 2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0 )  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Vrsta : Podgana  
Doza, ki učinkuje : 72,6 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 4 h  
Parameter : LC50 ( 2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0 )  
Pot izpostavljenosti : Inhalacija (para)  
Vrsta : Podgana  
Doza, ki učinkuje : > 10000 ppm  
Trajanje izpostavljenosti : 6 h  
Parameter : LD50 ( 2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0 )  
Pot izpostavljenosti : Inhalacija (para)  
Vrsta : Podgana  
Doza, ki učinkuje : 47,5 mg/l  
Parameter : LC50 ( POLY[IMINOCARBONIMIDOYLIMINOCARBONIMIDOYLIMINO- 1,6-  
HEXANEDIYL], HYDROCHLORIDE ; Št.CAS : 32289-58-0 )  
Pot izpostavljenosti : Vdihavanje  
Vrsta : Podgana  
Doza, ki učinkuje : 1,61 mg/l  
Metoda : OECD 403

## Jedkost

Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : ID 215 Encimsko čistilo za instrumente  
Obdelano : 10.01.2023  
Datum tiskanja : 22.02.2023

Verzija (Sprememba) : 3.0.0 (2.0.0)

## Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Učinki CMR (kancerogeni, ki povzročajo genetske spremembe in škodljivo vplivajo na plodnost)

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Rakotvornost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Mutagenost za zarodne celice

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### Strupenost za razmnoževanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## STOT – enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

#### Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje snovi, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev.

#### Dodatni podatki

Za razvrstitev so bile uporabljene metode ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP].

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Toksičnost vode

Zelo strupeno za vodne organizme. Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

##### Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe

Parameter :	LC50 ( DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6 )
Vrsta :	Črnohlavi pisanec
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	75200 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Parameter :	LC50 ( DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6 )
Vrsta :	Carassius auratus (zlate ribice)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	> 5000 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	24 h
Parameter :	LC50 ( DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6 )
Vrsta :	Gambusia affinis (Gambuzija)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	> 100 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Parameter :	LC50 ( DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6 )
Vrsta :	Leuciscus idus (klen)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	> 10000 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Parameter :	LC50 ( DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6 )
Vrsta :	Oncorhynchus mykiss (šarenka)

## Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : ID 215 Encimsko čistilo za instrumente  
Obdelano : 10.01.2023  
Datum tiskanja : 22.02.2023

Verzija (Sprememba) : 3.0.0 (2.0.0)

---

Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	> 1000 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Parameter :	LC50 ( IZOTRIDEKANOL ETOKSILAT ; Št.CAS : 69011-36-5 )
Vrsta :	Leuciscus idus (klen)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	> 1 - 10 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Parameter :	LC50 ( IZOTRIDEKANOL ETOKSILAT ; Št.CAS : 69011-36-5 )
Vrsta :	Cyprinus carpio (krap)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	> 1 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parameter :	LC50 ( DIDEILDIMETILAMONIJEV KLORID ; Št.CAS : 7173-51-5 )
Vrsta :	Črnoglavi pisanec
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	0,19 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Parameter :	LC50 ( DIDEILDIMETILAMONIJEV KLORID ; Št.CAS : 7173-51-5 )
Vrsta :	Zebrica (Danio rerio)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	> 0,1 - 1 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Metoda :	OECD 203
Parameter :	LC50 ( 2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0 )
Vrsta :	Črnoglavi pisanec
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	9640 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Parameter :	LC50 ( 2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0 )
Vrsta :	Leuciscus idus (klen)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	> 100 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	48 h
Parameter :	LC50 ( POLY[IMINOCARBONIMIDOYLIMINOCARBONIMIDOYLIMINO- 1,6- HEXANEDIYL], HYDROCHLORIDE ; Št.CAS : 32289-58-0 )
Vrsta :	Oncorhynchus mykiss (šarenka)
Ocenjevalni parameter :	Akutna (kratkotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	0,321 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	96 h
Metoda :	OECD 203
<b>Kronična (dolgotrajna) toksičnost za ribe</b>	
Parameter :	NOEC ( DIDEILDIMETILAMONIJEV KLORID ; Št.CAS : 7173-51-5 )
Vrsta :	Zebrica (Danio rerio)
Ocenjevalni parameter :	Kronična (dolgotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	0,032 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	816 h
Metoda :	OECD 210
Parameter :	NOEC ( POLY[IMINOCARBONIMIDOYLIMINOCARBONIMIDOYLIMINO- 1,6- HEXANEDIYL], HYDROCHLORIDE ; Št.CAS : 32289-58-0 )
Vrsta :	Črnoglavi pisanec
Ocenjevalni parameter :	Kronična (dolgotrajna) toksičnost za ribe
Doza, ki učinkuje :	0,00498 mg/l
Trajanje izpostavljenosti :	672 h
Metoda :	OECD 210

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : ID 215 Encimsko čistilo za instrumente  
Obdelano : 10.01.2023  
Datum tiskanja : 22.02.2023

Verzija (Sprememba) : 3.0.0 (2.0.0)

## Akutna (kratkoročna) toksičnost za rake

Parameter : ES50 ( DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6 )  
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)  
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost na dafnije  
Doza, ki učinkuje : > 10000 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 24 h

Parameter : ES50 ( DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6 )  
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)  
Doza, ki učinkuje : 48900 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 48 h

Parameter : ES50 ( IZOTRIDEKANOL ETOKSILAT ; Št.CAS : 69011-36-5 )  
Vrsta : Daphnia  
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost na dafnije  
Doza, ki učinkuje : > 1 - 10 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 48 h  
Metoda : OECD 202

Parameter : ES50 ( DIDECLDIMETILAMONIJEV KLORID ; Št.CAS : 7173-51-5 )  
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)  
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost na dafnije  
Doza, ki učinkuje : 0,062 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 48 h

Parameter : ES50 ( DIDECLDIMETILAMONIJEV KLORID ; Št.CAS : 7173-51-5 )  
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)  
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost na dafnije  
Doza, ki učinkuje : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 48 h  
Metoda : OECD 202

Parameter : ES50 ( 2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0 )  
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)  
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost na dafnije  
Doza, ki učinkuje : 13299 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 48 h

Parameter : ES50 ( 2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0 )  
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)  
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost na dafnije  
Doza, ki učinkuje : 9714 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 24 h

Parameter : ES50 ( 2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0 )  
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)  
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost na dafnije  
Doza, ki učinkuje : > 100 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 48 h

Parameter : ES50 ( POLY[IMINOCARBONIMIDOYLIMINOCARBONIMIDOYLIMINO- 1,6-  
HEXANEDIYL], HYDROCHLORIDE ; Št.CAS : 32289-58-0 )  
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)  
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost na dafnije  
Doza, ki učinkuje : 0,156 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 48 h  
Metoda : OECD 202

## Kronična (dolgoročna) strupenost za vodne nevretenčarje

Parameter : NOEC ( IZOTRIDEKANOL ETOKSILAT ; Št.CAS : 69011-36-5 )  
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)  
Ocenjevalni parameter : Kronična (dolgotrajna) toksičnost na dafnije  
Doza, ki učinkuje : > 1 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 504 h

## Varnostni list

### v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

**Komercialno ime :** ID 215 Encimsko čistilo za instrumente  
**Obdelano :** 10.01.2023  
**Datum tiskanja :** 22.02.2023

**Verzija (Sprememba) :** 3.0.0 (2.0.0)

Metoda : OECD 202  
Parameter : NOEC ( DIDEILDIMETILAMONIJEV KLOORID ; Št.CAS : 7173-51-5 )  
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)  
Ocenjevalni parameter : Kronična (dolgotrajna) toksičnost na dafnije  
Doza, ki učinkuje : 0,014 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 504 h  
Metoda : OECD 211  
Parameter : NOEC ( DIDEILDIMETILAMONIJEV KLOORID ; Št.CAS : 7173-51-5 )  
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)  
Ocenjevalni parameter : Kronična (dolgotrajna) toksičnost na dafnije  
Doza, ki učinkuje : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Metoda : OECD 211  
Parameter : NOEC ( POLY[IMINOCARBONIMIDOYLIMINOCARBONIMIDOYLIMINO- 1,6-  
HEXANEDIYL], HYDROCHLORIDE ; Št.CAS : 32289-58-0 )  
Vrsta : Daphnia magna (velika vodna bolha)  
Ocenjevalni parameter : Kronična (dolgotrajna) toksičnost na dafnije  
Doza, ki učinkuje : 0,00544 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 504 h  
Metoda : OECD 211

#### **Akutna (kratkoročna) toksičnost za alge in cianobakterije**

Parameter : ES50 ( DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6 )  
Vrsta : Selenastrum capricornutum  
Ocenjevalni parameter : Zaviranje stopnje rasti  
Doza, ki učinkuje : > 100 mg/l  
Parameter : ES50 ( IZOTRIDEKANOL ETOKSILAT ; Št.CAS : 69011-36-5 )  
Vrsta : Desmodesmus subspicatus  
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge  
Doza, ki učinkuje : > 1 - 10 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 72 h  
Metoda : OECD 201  
Parameter : ES50 ( DIDEILDIMETILAMONIJEV KLOORID ; Št.CAS : 7173-51-5 )  
Vrsta : Pseudokirchneriella subcapitata  
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge  
Doza, ki učinkuje : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Metoda : OECD 201  
Parameter : ErC50 ( DIDEILDIMETILAMONIJEV KLOORID ; Št.CAS : 7173-51-5 )  
Vrsta : Pseudokirchneriella subcapitata  
Ocenjevalni parameter : Zaviranje stopnje rasti  
Doza, ki učinkuje : 0,026 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 96 h  
Metoda : OECD 201  
Parameter : ES50 ( 2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0 )  
Vrsta : Pseudokirchneriella subcapitata  
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge  
Doza, ki učinkuje : > 1000 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 72 h  
Parameter : ES50 ( 2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0 )  
Vrsta : Scenedesmus subspicatus  
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge  
Doza, ki učinkuje : > 100 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 72 h  
Parameter : ES50 ( 2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0 )  
Vrsta : Algae  
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge  
Doza, ki učinkuje : 1800 mg/l

# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : ID 215 Encimsko čistilo za instrumente  
Obdelano : 10.01.2023  
Datum tiskanja : 22.02.2023

Verzija (Sprememba) : 3.0.0 (2.0.0)

Trajanje izpostavljenosti : 168 h  
Parameter : ErC50 ( POLY[IMINOCARBONIMIDOYLIMINOCARBONIMIDOYLIMINO- 1,6-  
HEXANEDIYL], HYDROCHLORIDE ; Št.CAS : 32289-58-0 )  
Vrsta : Pseudokirchneriella subcapitata  
Ocenjevalni parameter : Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge  
Doza, ki učinkuje : 0,0206 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 72 h  
Metoda : OECD 201

## Kronična (dolgoročna) toksičnost za alge in cianobakterije

Parameter : NOEC ( DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6 )  
Vrsta : Scenedesmus quadricauda  
Ocenjevalni parameter : Kronična (dolgotrajna) toksičnost za alge  
Doza, ki učinkuje : 2700 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 192 h  
Parameter : NOEC ( DIDEILDIMETILAMONIJEV KLORID ; Št.CAS : 7173-51-5 )  
Vrsta : Pseudokirchneriella subcapitata  
Ocenjevalni parameter : Kronična (dolgotrajna) toksičnost za alge  
Doza, ki učinkuje : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 72 h  
Metoda : OECD 201

## Toksičnost za mikroorganizme

Parameter : ES50 ( DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6 )  
Ocenjevalni parameter : Bakterijska toksičnost  
Doza, ki učinkuje : > 1000 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 3 h  
Parameter : EC10 ( DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6 )  
Vrsta : Pseudomonas putida  
Ocenjevalni parameter : Bakterijska toksičnost  
Doza, ki učinkuje : 8000 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 16 h  
Parameter : ES50 ( IZOTRIDEKANOL ETOKSILAT ; Št.CAS : 69011-36-5 )  
Vrsta : Bacteria toxicity  
Doza, ki učinkuje : 140 mg/l  
Parameter : EC10 ( IZOTRIDEKANOL ETOKSILAT ; Št.CAS : 69011-36-5 )  
Ocenjevalni parameter : Bakterijska toksičnost  
Doza, ki učinkuje : > 10000 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 17 h  
Metoda : DIN 38412 / del 8  
Parameter : ES50 ( DIDEILDIMETILAMONIJEV KLORID ; Št.CAS : 7173-51-5 )  
Ocenjevalni parameter : Bakterijska toksičnost  
Doza, ki učinkuje : 11 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 3 h  
Metoda : OECD 209  
Parameter : ES50 ( 2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0 )  
Ocenjevalni parameter : Bakterijska toksičnost  
Doza, ki učinkuje : > 100 mg/l  
Parameter : EC10 ( 2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0 )  
Vrsta : Pseudomonas putida  
Ocenjevalni parameter : Bakterijska toksičnost  
Doza, ki učinkuje : 5175 mg/l  
Trajanje izpostavljenosti : 18 h

## Naprava za čiščenje odplak

Ob ustreznem vodenju v adaptirane biološke čistilne naprave ni pričakovati nobenih motenj.

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

# Varnostni list

## v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : ID 215 Encimsko čistilo za instrumente  
Obdelano : 10.01.2023  
Datum tiskanja : 22.02.2023

Verzija (Sprememba) : 3.0.0 (2.0.0)

### Abiotična razgradnja

Ni razpoložljivih podatkov.

### Biološka razgradnja

Parameter : Zmanjšanje porabe kisika in ogljika (DOC) ( DIETILENGLIKOL ; Št.CAS : 111-46-6 )  
Inokulum : Stopnja eliminacije  
Ocenjevalni parameter : Biodegradation  
Stopnja razgradnje : > 70 %  
Trajanje testa : 672 h  
Parameter : BSB (% odKPK) ( IZOTRIDEKANOL ETOKSILAT ; Št.CAS : 69011-36-5 )  
Inokulum : Biodegradation  
Ocenjevalni parameter : Aeroben  
Stopnja razgradnje : > 60 %  
Trajanje testa : 672 h  
Metoda : OECD 301B  
Parameter : BSB (% odKPK) ( IZOTRIDEKANOL ETOKSILAT ; Št.CAS : 69011-36-5 )  
Inokulum : Biodegradation  
Ocenjevalni parameter : Anerobno  
Stopnja razgradnje : > 60 %  
Trajanje testa : 1440 h  
Parameter : Biodegradation ( 2-PROPANOL ; Št.CAS : 67-63-0 )  
Inokulum : Stopnja eliminacije  
Ocenjevalni parameter : Aeroben  
Stopnja razgradnje : > 95 %  
Metoda : OECD 301E

Tenzid, ki je prisoten v tej mešanici, izpolnjuje vse pravne predpise za biološko razgradnjo, kot je v Uredbi (EG) št. 648/2004.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.4 Mobilnost v tleh

#### Distribucija

Ni razpoložljivih podatkov

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje snovi, ki imajo lastnosti endokrinih motilcev.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

### 12.8 Dodatne okoljsko toksikološke informacije

Preprecite dostop v površinske vode / podtalnico.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Direktiva 2008/98/ES (Direktiva o odpadkih)

##### Po predvideni uporabi

##### Postopki odstranjevanja

Odstraniti ob upoštevanju uradnih predpisov. V zvezi z odstranjevanjem odpadnih snovi konzultirati pristojnega pooblaščenega strokovnjaka.

##### Postopki predelave

Nekontaminirana in popolnoma zpraznjena embalaža se sme reciklirati. S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

##### Ključ za kodiranje odpadkov/oznake odpadkov po EAK/AVV



# Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : ID 215 Encimsko čistilo za instrumente  
Obdelano : 10.01.2023  
Datum tiskanja : 22.02.2023

Verzija (Sprememba) : 3.0.0 (2.0.0)

Koncentrat / večje količine: 18 01 06\*.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN

UN 1760

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

**Transport po kopnem (ADR/RID)**

VNETLJIVA ALKALNA TEKOČA SNOV, N. A. G. (vsebuje DIDECYLDIMETILAMONIJEV KLORID)

**Ladijski transport (IMDG)**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE)

**Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains DIDECYLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE)

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

**Transport po kopnem (ADR/RID)**

Razred(i) : 8  
Klasifikacijska koda : C9  
Številka nevarnosti : 80  
Koda za omejitve predorov : E  
Posebni predpisi : LQ 1 | · E 2  
Oznaka(-e) za nevarnost : 8 / N

**Ladijski transport (IMDG)**

Razred(i) : 8  
Številka EmS : F-A / S-B  
Posebni predpisi : LQ 1 | · E 2  
Oznaka(-e) za nevarnost : 8 / N

**Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)**

Razred(i) : 8  
Posebni predpisi : E 2  
Oznaka(-e) za nevarnost : 8

### 14.4 Skupina embalaže

II

### 14.5 Nevarnosti za okolje

Transport po kopnem (ADR/RID) : Da

Ladijski transport (IMDG) : Da (P)

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR) : Da

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

se ne uporablja

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

EU-predpisi

Dovoljenja in/ali Omejitve pri uporabi

Omejitve pri uporabi

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII (omejitve)

Omejitev uporabe v skladu z REACH, aneks XVII, št. : 3, 40, 75

Nacionalni predpisi

Napotki o omejevanju zaposlovanja

# Varnostni list

## v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

**Komercialno ime :** ID 215 Encimsko čistilo za instrumente  
**Obdelano :** 10.01.2023  
**Datum tiskanja :** 22.02.2023

**Verzija (Sprememba) :** 3.0.0 (2.0.0)

V skladu s smernicami 94/33/ES smajo mladoletne osebe rokovati s proizvodom le, če je preprečeno škodljivo delovanje nevarnih snovi.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to zmes ni bil opravljen varnostni pregled snovi.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### 16.1 Napotki za spremembe

02. Razvrstitev snovi ali zmesi · 02. Elementi etikete · 02. Označevanje po odredbi (EU) št. 1272/2008 [CLP] · 03. Nevarne sestavine · 11. Jedkost · 11. Jedkost za kožo/draženje kože · 11. Resne okvare oči/draženje · 11. STOT – ponavljajoča se izpostavljenost · 15. Omejitve pri uporabi

### 16.2 Okrajšave in akronimi

ADR = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
CAS = Službe za izmenjavo kemijskih izvlečkov  
CLP = Razvrščanje, označevanje in pakiranje snovi ter zmesi [Uredba (ES) št. 1272/2008]  
CMR = Rakotvoren, mutagen ali reprodukcijski strup  
CO<sub>2</sub> = Ogljikov dioksid  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
EK = Evropska komisija  
EC50 = Polovična največja inhibitorna koncentracija  
EN = Evropski standard (norma)  
EU = Evropska unija  
Stavki EUH = Stavki o nevarnosti po CLP  
EWC = Evropski katalog odpadkov  
GHS = Svetovno poenoten sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij  
Stavek H = Stavek o nevarnosti GHS  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Mednarodna organizacija civilnega letalstva – Tehnična navodila  
IMDG = Mednarodni pomorski kodeks o nevarnem blagu  
LC50 = Srednja smrtna koncentracija  
LD50 = Srednji smrtno odmerek  
LogPow = Logaritem porazdelitvenega koeficienta oktanol/vode  
MARPOL 73/78 = Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij, 1973, spremenjena s Protokolom iz leta. ("Marpol" = onesnaževanje morja)  
NOEC/NOEL = Koncentracija/raven brez opaznega učinka  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
PBT = Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno  
PNEC = redvidena koncentracija brez učinka  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij [Uredbe (ES) št. 1907/2006]  
RID = Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga  
RMM = Ukrepi za upravljanje tveganj  
RRN = Številka registracije REACH  
STOT-RE = Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost  
STOT-SE = Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost  
SVHC = Snovi, ki zelo zbujejo skrb  
TLV/STEL = Pragovna mejna vrednost/mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost  
TLV/TWA = Pragovna mejna vrednost/tehtano povprečje  
ZN = Združeni narodi  
VOC = Hlapna organska spojina  
vPvB = Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

### 16.3 Pomembni podatki o literaturi in virih

Ni

### 16.4 Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Za razvrstitev so bile uporabljene metode ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP].

## Varnostni list

v skladu z/s Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Komercialno ime : ID 215 Encimsko čistilo za instrumente  
Obdelano : 10.01.2023  
Datum tiskanja : 22.02.2023

Verzija (Sprememba) : 3.0.0 (2.0.0)

### 16.5 Besedilo H- in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 16.6 Instrukcije

Ni

### 16.7 Dodatni podatki

Upoštevajte navodila za uporabo na etiketi.

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.