



## Clax Enzi 20A1

Sprememba: 2023-05-24

Verzija: 06.1

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Clax Enzi 20A1

UFI: 93X0-C0JM-E00P-X40N

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

##### Uporaba izdelka:

Pripomoček za pranje.  
Samo za profesionalno uporabo.

##### Odsvetovane uporabe:

Uporabe razen tistih, ki so bile opredeljene niso priporočljive.

#### SWED - Opis izpostavljenosti delavcev v določenem sektorju:

AISE\_SWED\_PW\_8b\_2  
AISE\_SWED\_PW\_1\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_1

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, Nizozemska

#### Kontaktne podatke

Diversey Europe Operations BV  
Maarssenbroeksedijk 2  
3542DN Utrecht, Nizozemska  
Tel.: +386 (0) 2 320 70 00  
E-pošta: orders.slovenia@diversev.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Poiščite zdravniško pomoč (po možnosti mu pokažite etiketo ali varnostni list)  
Tel.: 112

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Eye Dam. 1 (H318)  
Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Elementi etikete



**Opozorilna beseda:** Nevarno.

Vsebuje alkil alkohol etoksilat (C12-18 Pareth 7-15), Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) (C12-15 Pareth-7), subtilizin (Subtilisin), 4-formilfenil borova kislina (4-Formylphenylboronic Acid)

#### Stavki o nevarnosti:

H318 - Povzročča hude poškodbe oči.  
H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
EUH208 - Lahko povzroči alergijski odziv.

#### Previdnostni stavki:

P280 - Nositi zaščito za oči ali za obraz.  
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.  
P310 - Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

**2.3 Druge nevarnosti**

Koncentrirana tekoča encimska sredstva so pripravki brez prahu. Vendar lahko zaradi neustreznega ravnanja, povzroči nastajanje prahu ali aerosolov, ki lahko povzročijo preobčutljivost in lahko povzročijo alergijske reakcije pri občutljivih posameznikih.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah****3.2 Zmesi**

Sestavina (e)	EC številka	CAS številka	REACH številka	Razvrstitev	Opombe	Utežni odstotek
alkil alkohol etoksilat	[4]	68213-23-0	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		10-20
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	[4]	68002-97-1	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		10-20
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	[4]	120313-48-6	[4]	Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
glicerol	200-289-5	56-81-5	01-2119471987-18	Ni razvrščeno		3-10
subtilizin	232-752-2	9014-01-1	01-2119480434-38	Acute Tox. 4 (H302) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1
4-formilfenil borova kislina	438-670-5	87199-17-5	01-0000018341-78	Skin Sens. 1 (H317)		0.1-1

Mejna (e) vrednost (i) izpostavljanja na delovnem mestu, če so na voljo, so navedene v pododdelku 8.1.

ATE, če so na voljo, so navedene v oddelek 11.

[4] Izvzeto: polimer. Glej člen 2 (9) Uredbe (ES) št 1907/2006.

Popolno besedilo stavkov H in EUH omenjenih v tem Poglavlju najdete v Poglavlju 16..

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Vdihavanje:**

Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

**Stik s kožo:**

Umiti kožo z veliko mlačne vode, nežno tekočo vodo. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

**Stik z očmi:**

Držati veke narazen in oči spirati za najmanj 15 minut z veliko mlačno vode. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

**Zaužitje:**

Izprati usta. Takoj spiti 1 kozarec vode. Nezavestni osebi nikoli ne dajati česarkoli v usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

**Samo zaščita za osebo, ki nudi prvo pomoč:**

Upoštevajte osebno zaščitno opremo, kot je navedeno v pododdelku 8.2.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Vdihavanje:**

Neustrezno ravnanje lahko povzroči nastajanje prahu ali aerosolov, ki lahko povzročijo preobčutljivost in lahko povzročijo alergijske reakcije pri občutljivih posameznikih.

**Stik s kožo:**

Ni nobenih znanih učinkov ali simptomov pri normalni uporabi.

**Stik z očmi:**

Povzroča hude ali trajne poškodbe.

**Zaužitje:**

Ni nobenih znanih učinkov ali simptomov pri normalni uporabi.

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

Ni razpoložljivih informacij o kliničnem testiranju in spremljanju zdravstvenega stanja. Posebne toksikološke podatke o snoveh, če so na voljo, najdete v oddelku 11.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid. Suh prah. Razpršen vodni curek. Večji požar gasiti s razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

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

Niso znane posebne nevarnosti.

**5.3 Nasvet za gasilce**

## Clax Enzi 20A1

Kot pri vsakem požaru nosite neodvisen dihalni aparat in primerno zaščitno obleko, vključno z rokavicam in zaščito za oči/obraz.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Nositi zaščito za oči/obraz.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Razredčite z obilo vode. Preprečiti, da pronica v kanalizacijo, površinske ali podzemne vode. Preprečiti, da pronica v tla/zemljo. Potrebno je obvestiti pristojne organe v primeru, da nerazredčeno sredstvo doseže kanalizacijo, površinske ali podzemne vode ali tla/zemljo.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zajeziti, da se zbere velika razlitja tekočine. Opozorilo: koncentrirano encimsko sredstvo. Razlitja je potrebno takoj odstraniti, da se prepreči nastajanje prahu zaradi posušenega sredstva. Uporabite krpo navlaženo z belilom na bazi klora za čiščenje razlitja sredstva. Ostanek previdno sperite z obilo vode. Izogibajte se pljuskom in pranja pod visokim pritiskom (ne odstranite razlitja sredstva na način, ki lahko povzroči nastanek aerosolov).

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Za osebno zaščitno opremo glej pododdelek 8.2. Pri odstranjevanju glej oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Ukrepi za preprečevanje požara in eksplozije:

Posebni preventivni ukrepi niso potrebni.

#### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:

Ne uporabite z razpršilko ali drugo napravo, ki ustvari aerosol.

#### Ukrepi zahtevani za varovanje okolja:

Za nadzore okoljske izpostavljenosti glej pododdelek 8.2.

#### Nasveti o splošni higieni dela:

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higieni in varnostno prakso. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne mešajte z drugimi sredstvi razen, če tako svetuje podjetje Diversey. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. Preprečite stik z očmi. Uporabljati samo ob ustreznem prezračevanju. Glejte oddelek 8.2, Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita.

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

Skladiščiti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi. Hraniti v zaprti posodi. Hraniti samo v originalni embalaži.

Za pogoje, katerim se je treba izogniti glej pododdelek 10.4. Za nezdružljive snovi glej pododdelek 10.5.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Nobnih posebnih nasvetov za končno uporabo ni na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti izpostavljanja na delovnem mestu

Mejne vrednosti zraka, če so na voljo:

Sestavina (e)	Dolgoročna vrednost(j)	Kratkoročne vrednost(i)
glicerol	200 mg/m <sup>3</sup>	400 mg/m <sup>3</sup>

Biološke mejne vrednosti, če so na voljo:

#### Priporočeni postopki monitoringa, če so na voljo:

Dodatne mejne vrednosti izpostavljanja pod pogoji uporabe, če so na voljo:

### DNEL/DMEL in PKBU vrednosti

#### Izpostavljenost ljudi

DNEL/DMEL oralna izpostavljenost - Splošni uporabnik (mg/kg telesne teže)

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki
alkil alkohol etoksilat	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
glicerol	-	-	-	229
subtilizin	-	3.6	-	1.8

## Clax Enzi 20A1

4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

## DNEL/DMEL dermalna izpostavljenost - Delavec

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemske učinki (mg/kg telesne teže)	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemske učinki (mg/kg telesne teže)
alkil alkohol etoksilat	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Podatki niso na voljo	-
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
glicerol	Podatki niso na voljo	-	Podatki niso na voljo	-
subtilizin	0.2 %	-	-	-
4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo

## DNEL/DMEL dermalna izpostavljenost - Splošni uporabnik

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemske učinki (mg/kg telesne teže)	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemske učinki (mg/kg telesne teže)
alkil alkohol etoksilat	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Podatki niso na voljo	-
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
glicerol	Podatki niso na voljo	-	Podatki niso na voljo	-
subtilizin	0.2 %	-	-	-
4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo

DNEL/DMEL dihalna izpostavljenost - Delavec (mg/m<sup>3</sup>)

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemske učinki	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemske učinki
alkil alkohol etoksilat	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
glicerol	-	-	56	56
subtilizin	-	-	0.00006	-
4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo

DNEL/DMEL dihalna izpostavljenost - Splošni uporabnik (mg/m<sup>3</sup>)

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemske učinki	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemske učinki
alkil alkohol etoksilat	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
glicerol	-	-	-	33
subtilizin	-	-	0.000015	-
4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo

## Izpostavljenost okolja

## Izpostavljenost okolja - PNEC

Sestavina (e)	Površinska voda, sveža (mg/l)	Površinska voda, morska (mg/l)	Presledki (mg/l)	Obrat za čiščenje odplak/odpadnih vod (mg/l)
alkil alkohol etoksilat	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
glicerol	0.885	0.0885	8.85	1000
subtilizin	0.00006	0.000006	-	65
4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo

## Izpostavljenost okolja - PNEC, nadalj

Sestavina (e)	Sediment, sladke vode (mg/kg)	Sediment, morski (mg/kg)	Tla (mg/kg)	Zrak (mg/m <sup>3</sup> )
alkil alkohol etoksilat	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
glicerol	3.3	0.33	0.141	-
subtilizin	-	-	-	-
4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

Sljedeće informacije se nanašajo na uporabe navedene v pododdelku 1.2 varnostnega lista.

## Clax Enzi 20A1

Če je na voljo, glejte tehnični list za navodila o uporabi in o rokovanju.  
Normalni pogoji uporabe so predvideni za ta oddelek.

Priporočeni varnostni ukrepi za rokovanje z nerazredčenim sredstvom::

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:** Če se sredstvo redči z uporabo posebnih dozirnih sistemov brez nevarnosti za pljuske ali direktnega stika s kožo ni potrebna osebna zaščitna oprema kot je navedena v tem oddelku.  
**Primerni organizacijski ukrepi:** Izogibajte se direktnemu stiku in/ali pljuskom, kjer je to mogoče. Usposobite osebje.

**Scenariji za nerazredčene izdelke v Uredbi REACH:**

	SWED - Opis izpostavljenosti delavcev v določenem sektorju	LCS	PROC	Trajanje (min)	ERC
Samodejni prenos in redčenje	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

**Osebna zaščitna oprema**

**Zaščita oči / obraza:** Zaščitna očala ali tesno prilegajoča zaščitna očala (EN 166).  
**Zaščita rok:** Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.  
**Zaščita telesa:** Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.  
**Zaščita dihal:** Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

**Nadzor izpostavljenosti okolja:** Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

Priporočeni varnostni ukrepi za rokovanje z nerazredčenim sredstvom:

Priporočena maksimalna koncentracija (%): 0.06

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:** Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.  
**Primerni organizacijski ukrepi:** Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

**Scenariji za razredčene izdelke v Uredbi REACH:**

	SWED	LCS	PROC	Trajanje (min)	ERC
Samodejni nanos v namenskem zaprtem sistemu	AISE_SWED_PW_1_1	PW	PROC 1	480	ERC8a
Samodejni nanos v namenskem sistemu	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

**Osebna zaščitna oprema**

**Zaščita oči / obraza:** Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.  
**Zaščita rok:** Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.  
**Zaščita telesa:** Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.  
**Zaščita dihal:** Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

**Nadzor izpostavljenosti okolja:** Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Informacije v tem oddelku se nanašajo na izdelek, razen če ni izrecno navedeno, da so navedeni podatki za snov

**Metoda / opomba**

**Fizikalna oblika:** Tekoča snov

**Barva:** Bistra , Brezbarvna

**Vonj:** Karakterističen

**Mejne vrednosti vonja:** Ni smiselno

**Tališče/ledišče (°C):** Ni določeno

**Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C):** Ni določeno

Ni ustrezno za razvrstitev tega izdelka  
Glej podatke o snovi

Podatki o snovi, vrelišče

Sestavina (e)	Vrednost (°C)	Metoda	Zračni pritisk (hPa)
alkil alkohol etoksilat	Podatki niso na voljo		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo		
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	> 250	Metoda ni navedena	
glicerol	290	Metoda ni navedena	1013
subtilizin	Podatki niso na voljo		
4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo		

**Metoda / opomba**

**Vnetljivost (trdno, plinasto):** Ni uporabno za tekočine

## Clax Enzi 20A1

**Vnetljivost (tekoče):** Ni vnetljivo.

**Plamenišče (°C):** > 70 °C

**Trajno izgorevanje:** Izdelek ne vzdržuje izgorevanja  
(UN priročnik testov in kriterijev, oddelek 32, L.2)

**Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti/vnetljivosti (%):** Ni določena

zaprta čaša

Teža dokazov

Glej podatke o snovi

Podatki o snovi, meje vnetljivosti ali eksplozivnosti, če so na voljo

Sestavina (e)	Zgornja meja (% vol)	Upper limit (% vol)
glicerol	2.7	19
subtilizin	-	-

## Metoda / opomba

**Temperatura samovžiga:** Ni določena

**Temperatura razpadanja:** Ni smiselno.

**pH:** ≈ 9 (koncentrat)

**pH razredčitve:** ≈ 9 (0.06 %)

**Kinematična viskoznost:** Ni določena

**Topnost v / Se meša s/z vodo:** Popolnoma se meša

ISO 4316

ISO 4316

DM-006 Viscosity - Standard

Podatki o snovi, topnost v vodi

Sestavina (e)	Vrednost (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
alkil alkohol etoksilat	Podatki niso na voljo		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo		
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Ni topno		
glicerol	500	Metoda ni navedena	20
subtilizin	Podatki niso na voljo		
4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo		

Podatki o snovi, porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow): glej pododdelek 12.3

## Metoda / opomba

**Parni tlak:** Ni določen

Glej podatke o snovi

Podatki o snovi, parni tlak

Sestavina (e)	Vrednost (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
alkil alkohol etoksilat	Podatki niso na voljo		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo		
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	< 10	Metoda ni navedena	20
glicerol	< 1	Metoda ni navedena	20
subtilizin	Ni smiselno		
4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo		

## Metoda / opomba

**Relativna gostota:** ≈ 1.04 (20 °C)

**Relativna parna gostota:** Podatki niso na voljo.

**Značilnosti delcev:** Podatki niso na voljo.

OECD 109 (EU A.3)

Ni ustrezno za razvrstitev tega izdelka

Ni uporabno za tekočine.

## 9.2 Drugi podatki

## 9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

**Eksplozivne lastnosti:** Ne-eksplozivno. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.

**Oksidativne lastnosti:** Ni oksidativno.

**Jedkost za kovine:** Ni jedko

## 9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Drugi koristni podatki niso na razpolago.

## ODDELEK 10: Obstožnost in reaktivnost

## 10.1 Reaktivnost

Pod normalnimi pogoji skladiščenja in uporabe nevarnosti reaktivnosti niso poznane.

## 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe.

## 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pod normalnimi pogoji skladiščenja in uporabe nevarne reakcije niso poznane.

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

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe niso znani.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Niso znani pri pogojih normalne/običajne uporabe.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Niso znani pri pogojih normalnega/običajnega skladiščenja in uporabe.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

Podatki zmesi:

**Pomembni izračunani ATE:**

ATE - oralno (mg/kg): >2000

Podatki snovi, kadar je to primerno in so na voljo, so navedeni spodaj:

**Akutna strupenost**

Akutna oralna toksičnost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)	ATE (mg/kg)
alkil alkohol etoksilat	LD <sub>50</sub>	> 300 - 2000		OECD 401 (EU B.1)		Ni ugotovljeno
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD <sub>50</sub>	≥ 1000		Read across		1000
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	LD <sub>50</sub>	> 2000	Podgana	Metoda ni navedena		Ni ugotovljeno
glicerol	LD <sub>50</sub>	12600	Miš	Metoda ni navedena		Ni ugotovljeno
subtilizin	LD <sub>50</sub>	1800	Podgana	OECD 401 (EU B.1)		1800
4-formilfenil borova kislina	LD <sub>50</sub>	> 2000		OECD 401 (EU B.1)		Ni ugotovljeno

Akutno dermalno strupenost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)	ATE (mg/kg)
alkil alkohol etoksilat		Podatki niso na voljo				Ni ugotovljeno
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD <sub>50</sub>	> 2000		Metoda ni navedena		Ni ugotovljeno
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani		Podatki niso na voljo				Ni ugotovljeno
glicerol	LD <sub>50</sub>	> 10000	Zajec	Metoda ni navedena		Ni ugotovljeno
subtilizin		Podatki niso na voljo				Ni ugotovljeno
4-formilfenil borova kislina		Podatki niso na voljo				Ni ugotovljeno

Akutna strupenost pri vdihavanju

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
alkil alkohol etoksilat		Podatki niso na voljo			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo			
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani		Podatki niso na voljo			
glicerol		> 2.75	Podgana	Teža dokazov	4 Hrs.
subtilizin		-		Teža dokazov	
4-formilfenil borova kislina		Podatki niso na voljo			

Akutna strupenost pri vdihavanju, nadalj

Sestavina (e)	ATE - vdihavanje, prah (mg/l)	ATE - vdihavanje, meglica (mg/l)	ATE - vdihavanje, pare (mg/l)	ATE - vdihavanje, plinov (mg/l)
alkil alkohol etoksilat	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno
glicerol	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno

subtilizin	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno
4-formilfenil borova kislina	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno

**Dražilnost in jedkost**

Draženje kože in jedkost

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
alkil alkohol etoksilat	Ni dražilno		OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ni dražilno	Zajec	Metoda ni navedena	
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Dražilno	Zajec	Draize test	
glicerol	Ni dražilno		OECD 404 (EU B.4)	
subtilizin	Rahlo dražilno	Zajec	OECD 404 (EU B.4)	
4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo			

Draženje oči in jedkost

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
alkil alkohol etoksilat	Hude poškodbe		OECD 405 (EU B.5)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Hude poškodbe	Zajec	Metoda ni navedena	
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Ni jedko ali dražilno	Zajec	Draize test	
glicerol	Ni jedko ali dražilno		Metoda ni navedena	
subtilizin	Ni jedko ali dražilno	Zajec	OECD 405 (EU B.5)	
4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo			

Draženje dihalnih poti in jedkost

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
alkil alkohol etoksilat	Podatki niso na voljo			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo			
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Podatki niso na voljo			
glicerol	Podatki niso na voljo			
subtilizin	Dražilno za dihalne poti			
4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo			

**Preobčutljivost**

Preobčutljivost v stiku s kožo

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
alkil alkohol etoksilat	Podatki niso na voljo			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ne povzroča preobčutljivosti	Morski prašiček	Metoda ni navedena	
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Podatki niso na voljo			
glicerol	Ne povzroča preobčutljivosti	Človek	Patch test (ponavljajoč) na človeku	
subtilizin	Podatki niso na voljo			
4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo			

Preobčutljivost pri vdihavanju

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
alkil alkohol etoksilat	Podatki niso na voljo			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo			
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Podatki niso na voljo			
glicerol	Podatki niso na voljo			
subtilizin	Preobčutljivost		Teža dokazov	
4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo			



**Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)**

## Mutagenost

Sestavina (e)	Rezultat (in-vitro)	Metoda (in-vitro)	Rezultat (in-vivo)	Metoda (in-vivo)
alkil alkohol etoksilat	Nobenh dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa		Podatki niso na voljo	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nobenh dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa	Metoda ni navedena	Nobenh dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa	Metoda ni navedena
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Podatki niso na voljo		Podatki niso na voljo	
glicerol	Nobenh dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa	OECD 471 (EU B.12/13)	Podatki niso na voljo	
subtilizin	Nobenh dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	Podatki niso na voljo	
4-formilfenil borova kislina	Nobenh dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa		Podatki niso na voljo	

## Rakotvornost

Sestavina (e)	Učinek
alkil alkohol etoksilat	Podatki niso na voljo
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ni dokazov za rakotvornost, teža dokazov
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Podatki niso na voljo
glicerol	Ni dokazov za rakotvornost, negativni testni rezultati
subtilizin	Podatki niso na voljo
4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo

## Strupenost za razmnoževanje

Sestavina (e)	Končna točka	Posebni učinek	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti	Pripombe in drugi sporočeni učinki
alkil alkohol etoksilat			Podatki niso na voljo				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Podatki niso na voljo		Literatura		Ni dokazov za teratogene učinke Ni dokazov za reproduktivno toksičnost
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani			Podatki niso na voljo				
glicerol			Podatki niso na voljo				Ni toksično za razmnoževanje
subtilizin			Podatki niso na voljo				
4-formilfenil borova kislina			Podatki niso na voljo				

## Strupenost pri ponovljenih odmerkih

## Sub-akutna ali subkronična oralna strupenost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Posebni učinki in prizadeti organi
alkil alkohol etoksilat		Podatki niso na voljo				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo				
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani		Podatki niso na voljo				
glicerol		Podatki niso na voljo				
subtilizin		Podatki niso na voljo				
4-formilfenil borova kislina		Podatki niso na voljo				

## Subkronična dermalna toksičnost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Posebni učinki in prizadeti organi
alkil alkohol etoksilat		Podatki niso na voljo				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo				

## Clax Enzi 20A1

		voljo				
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani		Podatki niso na voljo				
glicerol		Podatki niso na voljo				
subtilizin		Podatki niso na voljo				
4-formilfenil borova kislina		Podatki niso na voljo				

## Subkronična inhalacijska toksičnost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavitve (dni)	Posebni učinki in prizadeti organi
alkil alkohol etoksilat		Podatki niso na voljo				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo				
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani		Podatki niso na voljo				
glicerol		Podatki niso na voljo				
subtilizin		Podatki niso na voljo				
4-formilfenil borova kislina		Podatki niso na voljo				

## Kronična strupenost

Sestavina (e)	Pot izpostavitve	Končna točka	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavitve (dni)	Posebni učinki in prizadeti organi	Opomba
alkil alkohol etoksilat			Podatki niso na voljo					
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Podatki niso na voljo					
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani			Podatki niso na voljo					
glicerol			Podatki niso na voljo					
subtilizin			Podatki niso na voljo					
4-formilfenil borova kislina			Podatki niso na voljo					

## STOT-enkratna izpostavljenost

Sestavina (e)	Ciljni organ(i)
alkil alkohol etoksilat	Podatki niso na voljo
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Podatki niso na voljo
glicerol	Podatki niso na voljo
subtilizin	Dihalni trakt
4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo

## STOT-ponavljajoča se izpostavljenost

Sestavina (e)	Ciljni organ(i)
alkil alkohol etoksilat	Podatki niso na voljo
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Podatki niso na voljo
glicerol	Podatki niso na voljo
subtilizin	Podatki niso na voljo
4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo

## Nevarnost pri vdihavanju

Snovi z nevarnostjo vdihavanja (H304), če obstajajo, so navedene v oddelku 3.

## Možni škodljivi vplivi na zdravje in simptomi

Učinki in simptomi povezani z izdelkom, če sploh kateri, so navedeni v pododdelku 4.2.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

## 11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Lastnosti endokrinih motilcev - Podatki o ljudeh, če so na voljo:

## 11.2.2 Drugi podatki

Drugi koristni podatki niso na razpolago.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

## 12.1 Strupenost

Na voljo ni nobenih podatkov o zmesi.

Podatki snovi, kadar je to primerno in so na voljo, so navedeni spodaj:

**Kratkoročna toksičnost za vodno okolje**

Kratkoročna toksičnost za vodno okolje - ribe

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
alkil alkohol etoksilat	LC <sub>50</sub>	1 - 10		ISO 7346	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Metoda ni navedena	96
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	LC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Ribe</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
glicerol	LC <sub>50</sub>	54000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda ni navedena	96
subtilizin	LC <sub>50</sub>	8.2	<i>Ribe</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
4-formilfenil borova kislina		Podatki niso na voljo			

Kratkoročna toksičnost na vodno okolje - raki

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
alkil alkohol etoksilat	EC <sub>50</sub>	1 - 10		OECD 202 (EU C.2)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda ni navedena	48
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	EC <sub>50</sub>	≤ 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
glicerol	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda ni navedena	24
subtilizin	EC <sub>50</sub>	0.586	<i>Vodna bolha</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
4-formilfenil borova kislina		Podatki niso na voljo			

Kratkoročna toksičnost za vodno okolje - alge

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
alkil alkohol etoksilat	EC <sub>50</sub>	1 - 10		OECD 201 (EU C.3)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metoda ni navedena	72
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	EC <sub>50</sub>	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021
glicerol		2900			
subtilizin	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.830	<i>Ni specificirana</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
4-formilfenil borova kislina		Podatki niso na voljo			

Kratkoročna toksičnost na vodno okolje - morske vrste

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)
alkil alkohol etoksilat		Podatki niso na voljo			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo			
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani		Podatki niso na voljo			
glicerol		Podatki niso na voljo			
subtilizin		Podatki niso na voljo			
4-formilfenil borova kislina		Podatki niso na voljo			

Vpliv na obrate za čiščenje odpadk - strupenost za bakterije

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Cepivo	Metoda	Čas izpostavljenosti
alkil alkohol etoksilat	EC <sub>0</sub>	> 100		DIN 38412 / Part 8	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	140	Aktivno blato	Metoda ni navedena	
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani		Podatki niso na voljo			
glicerol	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Metoda ni navedena	16 ura(e)
subtilizin		Podatki niso na voljo			
4-formilfenil borova kislina		Podatki niso na voljo			

**Dolgoročna toksičnost na vodno okolje**

Dolgoročna toksičnost na vodno okolje - ribe

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti	Opaženi učinki
alkil alkohol etoksilat		Podatki niso na voljo				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo				
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani		Podatki niso na voljo				
glicerol		Podatki niso na voljo				
subtilizin		Podatki niso na voljo				
4-formilfenil borova kislina		Podatki niso na voljo				

Dolgoročna toksičnost na vodno okolje - raki

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti	Opaženi učinki
alkil alkohol etoksilat		Podatki niso na voljo				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>10</sub>	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	Metoda ni navedena	21 dan(dni)	
glicerol		Podatki niso na voljo				
subtilizin		Podatki niso na voljo				
4-formilfenil borova kislina		Podatki niso na voljo				

Toksičnost za vodno okolje na druge vodne globinske organizme, vključno z organizmi, ki živijo v mulju/sedimentu, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg suhe teže sedimenta)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Opaženi učinki
alkil alkohol etoksilat		Podatki niso na voljo				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo				
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani		Podatki niso na voljo				
glicerol		Podatki niso na voljo				
subtilizin		Podatki niso na voljo				
4-formilfenil borova kislina		Podatki niso na voljo				

**Kopenska toksičnost**

Kopenska toksičnost - deževniki, če so na voljo:

Kopenska toksičnost - rastline, če so na voljo:

Kopenska toksičnost - ptice, če so na voljo:

Kopenska toksičnost - koristne žuželke, če so na voljo:

Kopenska toksičnost - bakterije v tleh, če so na voljo:

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

### Abiotična razgradnja

Abiotična razgradljivost - fotodegradacija v zraku, če je na voljo:

Abiotična razgradnja - hidroliza, če je na voljo:

Abiotična degradacija - drugi procesi, če so na voljo:

### Biorazgradnja

Hitra biološka razgradljivost - aerobni pogoji

Sestavina (e)	Cepivo	Analitična metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocenjevanje
alkil alkohol etoksilat	Aktivno blato, aerobno		95%	OECD 301F Read across	Lahko biološko razgradljiva
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Aktivno blato, aerobno	Metoda ni navedena	> 60 % v 28 dneh (vu)	OECD 301B	Lahko biološko razgradljiva
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Aktivno blato, aerobno	CO <sub>2</sub> proizvodnja	> 60% v 28 dneh (vu)	OECD 301B	Lahko biološko razgradljiva
glicerol			60% v 28 dneh (vu)	Metoda ni navedena	Lahko biološko razgradljiva
subtilizin				OECD 301B	Lahko biološko razgradljiva
4-formilfenil borova kislina				OECD 301B	Lahko biološko razgradljiva

Hitra biološka razgradljivost - anaerobni in morski pogoji, če so na voljo:

Razgradnja v ustrezne dele okolja, če so na voljo:

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

Sestavina (e)	Vrednost	Metoda	Ocenjevanje	Opomba
alkil alkohol etoksilat	Podatki niso na voljo			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	3.55	QSAR	Nobenega pričakovanega kopičenja v organizmih	
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Podatki niso na voljo			
glicerol	-1.76	Metoda ni navedena	Nobenega pričakovanega kopičenja v organizmih	
subtilizin	< 0			
4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo			

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Sestavina (e)	Vrednost	Vrsta	Metoda	Ocenjevanje	Opomba
alkil alkohol etoksilat	Podatki niso na voljo				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo				
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Podatki niso na voljo				
glicerol	Podatki niso na voljo				
subtilizin	-			Ni relevantno, se ne kopiči v organizmih	
4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo			Ni relevantno, se ne kopiči v organizmih	

## 12.4 Mobilnost v tleh

Adsorpcija/Desorpcija v tla ali sediment

Sestavina (e)	Adsorpcijski koeficient Log Koc	Desorpcijski koeficient Log Koc(des)	Metoda	Vrsta tal/sedimenta	Ocenjevanje
alkil alkohol etoksilat	Podatki niso na voljo				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo				
alkoholi, C12-15 razvejani in ravni, etoksilirani, propoksilirani	Podatki niso na voljo				

## Clax Enzi 20A1

glicerol	Podatki niso na voljo				Potencial za mobilnost v tleh, topen v vodi
subtilizin	Podatki niso na voljo				
4-formilfenil borova kislina	Podatki niso na voljo				

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi, ki izpolnjujejo merila za PBT/vPvB, če sploh, so navedena v oddelku 3.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Lastnosti endokrinih motilcev - Vplivi na okolje, če so na voljo:

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Drugi škodljivi učinki niso znani.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje****13.1 Metode ravnanja z odpadki**

**Odpadki iz ostankov / presežnih (neporabljenih) proizvodov:**

Koncentrirano vsebino ali kontaminirano embalažo je treba odstraniti s strani pooblaščenega odstranjevalca ali v skladu z dovoljenjem za izkoriščanje območja. Izpust odpadkov v kanalizacijo ni dovoljen. Očiščena embalaža je primerna za energetska predelava ali recikliranje v skladu z lokalno zakonodajo.

**Evropski Katalog Odpadkov:**

20 01 29\* - čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi.

**Prazna embalaža**

**Priporočila:**

Odstraniti v skladu z nacionalno ali lokalno zakonodajo.

**Primerna čistilna sredstva:**

Voda, skupaj s čistilnim sredstvom, če je potrebno.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****Kopanski transport (ADR/RID), Pomorski promet (IMDG), Zračni transport (ICAO-TI/IATA)**

**14.1 Številka ZN in številka ID:** Nenevarno blago

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** Nenevarno blago

**14.3 Razred(-i) nevarnosti prevoza:** Nenevarno blago

**14.4 Skupina embalaže:** Nenevarno blago

**14.5 Nevarnosti za okolje:** Nenevarno blago

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:** Nenevarno blago

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:** Nenevarno blago

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU predpisi:**

- Uredba (ES) št. 1907/2006 - REACH
- Uredba (ES) št. 1272/2008 - CLP
- Uredba (ES) št. 648/2004 o detergentih
- snovi identificirane kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe (EU) 2017/2100 ali Uredbe (EU) 2018/605
- Sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR)
- Mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (IMDG)

**Avtorizacije ali omejitve (Uredba (ES) št. 1907/2006, naslov VII oziroma naslov VIII):** Ni smiselno.

**Sestava v skladu z Uredbo ES o detergentih 648/2004**

neionske površinsko aktivne snovi

>= 30 %

encimi, Benzisothiazolinone

Tenzid(i), ki jih vsebuje pripravek so v skladu s kriteriji in izpolnjujejo zahteve o biološki razgradljivosti kot je določeno v Uredbi (ES) št.648/2004 o detergentih. Podatki, ki podpirajo to izjavo so na voljo pristojnim organom v državah članicah na njihovo direktno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergenta.

**Seveso - Razvrstitev:** Ni razvrščeno

**Nacionalni predpisi**

- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21).

## Clax Enzi 20A1

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena za zmes.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

*Podatki v tem dokumentu se opirajo na današnje stanje našega znanja. Vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti/značilnosti sredstva in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje*

**Koda VL:** MS1000897

**Verzija:** 06.1

**Sprememba:** 2023-05-24

**Razlog za revizijo:**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih):, 9, 14, 16

**Postopek razvrstitve**

Razvrstitev zmesi na splošno temelji na računskih metodah z uporabo podatkov za snovi, kot je to zahtevano z Uredbo (ES) št.1272/2008. Če so na voljo, za nekatere razvrstitvene podatke o zmesi ali se lahko uporabi, na primer premostitvena načela ali zanesljivost dokazov, bo to navedeno v ustreznih oddelkih varnostnega lista. Glejte oddelek 9 za fizikalne in kemijske lastnosti, oddelek 11 za toksikološke podatke in oddelek 12 za ekološke podatke.

**Okrajšave in akronimi:**

- AISE - Mednarodno združenje proizvajalcev mil, detergentov in drugih izdelkov za čiščenje ter vzdrževanje
- ATE - Ocena akutne strupenosti
- DNEL - Izpeljana raven brez opaznega učinka
- EK50 - efektivna koncentracija, 50%
- ERC - Kategorije sproščanja v okolje
- EUH - CLP posebni stavki za nevarnost
- SK50 - smrtna koncentracija, 50%
- LCS - Stopnja življenjskega cikla
- SD50 - smrtni odmerek, 50%
- Raven brez opaznega škodljivega učinka - NOAEL
- NOEL - raven brez opaznega učinka
- OECD - Organizacija za Gospodarsko Sodelovanje in Razvoj
- PBT - Obstojno, Se kopiči v organizmih in Strupeno
- PNEC - Predvidena koncentracija brez učinka
- PROC - Kategorije obdelave
- REACH številka - Registracijska številka REACH, katera ne specifikira dobavitelja
- vPvB - zelo Obstojno in se zelo kopiči v organizmih
- H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 - Povzroča draženje kože.
- H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H318 - Povzroča hude poškodbe oči.
- H334 - Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H400 - Zelo strupeno za vodne organizme.
- H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Konec varnostnega lista**