



# Varnostni List

V skladu z Uredbo (ES) Št 1907/2006

## Suma Freeze D2.9

Sprememba: 2022-04-29

Verzija: 02.3

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Suma Freeze D2.9

UFI: 2T11-407P-K00X-DT2E

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

##### Uporaba izdelka:

Čistilo za tla.

Čistilo za trde površine.

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\_10\_1

AISE\_SWED\_PW\_11\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

#### Kontaktni podatki

Diversey Europe Operations BV

Maarssenbroeksedijk 2

3542DN Utrecht, Nizozemska

Tel.: +386 (0) 2 320 70 00

E-pošta: orders.slovenia@diversey.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

Ni razvrščeno

#### 2.2 Elementi etikete

##### Stavki o nevarnosti:

EUH210 - Varnostni list na voljo na zahtevo.

#### 2.3 Druge nevarnosti

Druge nevarnosti niso znane.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.2 Zmesi

Sestavina (e)	EC številka	CAS številka	REACH številka	Razvrstitev	Opombe	Utežni odstotek
2-(2-butoksietoksi) etanol	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44	Eye Irrit. 2 (H319)		3-10

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.

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

**Suma Freeze D2.9****Vdihavanje:**

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

**Stik s kožo:**

Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

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

**Stik z očmi:**

Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Če nastopi draženje in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč. Izprati usta. Tako spiti 1 kozarec vode. Nezavestni osebi nikoli ne dajati česarkoli v usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

**Zaužitje:**

Izprati usta. Tako spiti 1 kozarec vode. Nezavestni osebi nikoli ne dajati česarkoli v usta. Ob

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

slabem počutju poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

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

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

Ni nobenih znanih učinkov ali simptomov pri normalni uporabi.

**Stik s kožo:**

Ni nobenih znanih učinkov ali simptomov pri normalni uporabi.

**Stik z očmi:**

Ni nobenih znanih učinkov ali simptomov pri normalni uporabi.

**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 spremeljanju 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**

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

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nemamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Potrebeni niso nobeni posebni ukrepi.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Razredčite z obilo vode. Preprečiti, da pronica v kanalizacijo, površinske ali podzemne vode.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Zajeziti, da se zbere velika razlitja tekočine. Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov, ki veže vse snovi, žagovina). Razsute snovi ne vrašajte nazaj v originalni vsebnik. Zbirajte v zaprete in ustrezne posode za odpadke.

**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 zahtevani za varovanje okolja:**

Za nadzore okoljske izpostavljenosti glej pododdelek 8.2.

**Nasveti o splošni higieni dela:**

Ravnjajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Ne mešajte z drugimi sredstvi razen, če tako svetuje podjetje Diversey. Ne vdihavati razprtila.

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

Skladiščiti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi. 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**

Nobenih posebnih nasvetov za končno uporabo ni na voljo.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti izpostavljanja na delovnem mestu**

## Suma Freeze D2.9

Mejne vrednosti zraka, če so na voljo:

Sestavina (e)	Dolgoročna vrednost(i)	Kratkoročne vrednosti(i)
2-(2-butoksietoksi) etanol	10 ppm 67.5 mg/m <sup>3</sup>	15 ppm 101.2 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 oralna izpostavljenost - Splošni uporabnik (mg/kg telesne teže)

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki
2-(2-butoksietoksi) etanol	-	-	-	1.25

DNEL dermalna izpostavljenost - Delavec

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki (mg/kg telesne teže)	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki (mg/kg telesne teže)
2-(2-butoksietoksi) etanol	Podatki niso na voljo	-	Podatki niso na voljo	20

DNEL dermalna izpostavljenost - Splošni uporabnik

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki (mg/kg telesne teže)	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki (mg/kg telesne teže)
2-(2-butoksietoksi) etanol	Podatki niso na voljo	-	Podatki niso na voljo	10

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

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki
2-(2-butoksietoksi) etanol	101.2	-	67.5	67.5

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

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki
2-(2-butoksietoksi) etanol	50.6	-	34	34

**Izpostavljenost okolja**

Izpostavljenost okolja - PNEC

Sestavina (e)	Površinska voda, sveža (mg/l)	Površinska voda, morska (mg/l)	Presledki (mg/l)	Obrat za čiščenje odpak/odpadnih vod (mg/l)
2-(2-butoksietoksi) etanol	1	0.1	3.9	200

Izpostavljenost okolja - PNEC, nadalj

Sestavina (e)	Sediment, sladke vode (mg/kg)	Sediment, morski (mg/kg)	Tla (mg/kg)	Zrak (mg/m <sup>3</sup> )
2-(2-butoksietoksi) etanol	4	0.4	0.4	-

**8.2. Nadzor izpostavljenosti**

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

Če je na voljo, glejte tehnični list za navodila o uporabi in o rokovovanju.

Normalni pogoji uporabe so predvideni za ta oddelek.

Priporočeni varnostni ukrepi za rokovovanje z nerazredčenim sredstvom::

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:** Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje.

**Primerni organizacijski ukrepi:** Uporabnikom se svetuje, da upoštevajo državne meje za poklicno izpostavljenost ali druge enakovredne vrednosti, če so na voljo. Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

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

	SWED - Opis izpostavljenosti delavcev v določenem sektorju	LCS	PROC	Trajanje (min)	ERC
Strojni nanos Ročni nanos s krtačenjem, brisanjem ali pomivanjem	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a

## Suma Freeze D2.9

Uporaba razpršila	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Ročni nanos	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

**Osebna zaščitna oprema****Zaščita oči / obraza:**

Zaščitna očala navadno niso potrebna. Vendar je njihova uporaba priporočena v tistih primerih, kjer lahko pride do pljuskov pri rokovani s sredstvom (EN 166).

**Zaščita rok:**

Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

**Zaščita telesa:**

Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

**Zaščita dihal:**

Uporaba razpršilca: Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe. Uporabite tehnične ukrepe za uskladitev z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost, če so na voljo

**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, Brezbarvana

**Vonj:** Karakterističen

**Mejne vrednosti vonja:** Ni smiselno

**Tališče/ledišče (°C):** Ni določeno

**Začetno vrelische in območje vrelische (°C):** Ni določeno

Ni ustrezen za razvrstitev tega izdelka

Glej podatke o snovi

Podatki o snovi, vrelische

Sestavina (e)	Vrednost (°C)	Metoda	Zračni pritisk (hPa)
2-(2-butoksietoksi) etanol	225-233	Metoda ni navedena	1013

**Metoda / opomba**

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

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

**Plamenišče (°C):** ≈ 93 °C

**Trajno izgorevanje:** Ni smiselno.

(UN priročnik testov in kriterijev, oddelek 32, L.2)

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

zaprta čaša

Glej podatke o snovi

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

Sestavina (e)	Zgornja meja (% vol)	Upper limit (% vol)
2-(2-butoksietoksi) etanol	0.8	5.9

**Metoda / opomba**

**Temperatura samovžiga:** Ni določena

Ni ustrezen za razvrstitev tega izdelka

**Temperatura razpadanja:** Ni smiselno.

ISO 4316

**pH:** > 11 (koncentrat)

**Kinematicna viskoznost:** Ni določena

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

Podatki o snovi, topnost v vodi

Sestavina (e)	Vrednost (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
2-(2-butoksietoksi) etanol	955 Topno	Metoda ni navedena	20

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)
2-(2-butoksietoksi) etanol	2.7	Metoda ni navedena	20

**Metoda / opomba**

**Relativna gostota:** ≈ 1.04 (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

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

Ni ustrezen za razvrstitev tega izdelka

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

Ni uporabno za tekočine.

**9.2 Drugi podatki**

## Suma Freeze D2.9

**9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

Eksplozivne lastnosti: Ne-eksplozivno.

Oksidativne lastnosti: Ni oksidativno.

Jedkost za kovine: Ni jedko

UN priročnik testov in kriterijev, oddelek 37

**9.2.2 Druge varnostne značilnosti**

Drugi koristni podatki niso na razpolago.

**ODDELEK 10: Obstojnost 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 tokсikoloških učinkih**

Podatki zmesi:.

**Pomembni izračunani ATE:**

ATE - oralno (mg/kg): &gt;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)
2-(2-butoksietoksi) etanol	LD <sub>50</sub>	2410	Podgana	Metoda ni navedena		Ni ugotovljeno

Akutno dermalno strupenost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)	ATE (mg/kg)
2-(2-butoksietoksi) etanol	LD <sub>50</sub>	2764	Zajec	Metoda ni navedena		Ni ugotovljeno

Akutna strupenost pri vdihavanju

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
2-(2-butoksietoksi) etanol		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)
2-(2-butoksietoksi) etanol	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno

**Dražilnost in jedkost**

Draženje kože in jedkost

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti

**Suma Freeze D2.9**

2-(2-butoksietoksi) etanol	Ni dražilno	Zajec	Metoda ni navedena
----------------------------	-------------	-------	--------------------

Draženje oči in jedkost

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
2-(2-butoksietoksi) etanol	Dražilno	Zajec	Metoda ni navedena	

Draženje dihalnih poti in jedkost

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
2-(2-butoksietoksi) etanol	Podatki niso na voljo			

**Preobčutljivost**

Preobčutljivost v stiku s kožo

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
2-(2-butoksietoksi) etanol	Ne povzroča preobčutljivosti	Morski prašiček	Metoda ni navedena	

Preobčutljivost pri vdihavanju

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
2-(2-butoksietoksi) etanol	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)
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nobenih dokazov o genotoksičnosti, negativni rezultati testa	Metoda ni navedena	Nobenih dokazov o genotoksičnosti, negativni rezultati testa	Metoda ni navedena

Rakotvornost

Sestavina (e)	Učinek
2-(2-butoksietoksi) etanol	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
2-(2-butoksietoksi) etanol			Podatki niso na voljo				Ni dokazov za razvojno toksičnost Ni dokazov za reproduktivno toksičnost

**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
2-(2-butoksietoksi) etanol		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
2-(2-butoksietoksi) etanol		Podatki niso na voljo				

Subkronična inhalacijska toksičnost

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Posebni učinki in prizadeti organi
2-(2-butoksietoksi) etanol		Podatki niso na voljo				

Kronična strupenost

Sestavina (e)	Pot izpostavljenosti	Končna točka	Vrednost (mg/kg telesne teže/d)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Posebni učinki in prizadeti organi	Opomba
2-(2-butoksietoksi) etanol			Podatki niso na voljo					

**Suma Freeze D2.9**

2-(2-butoksietoksi) etanol			Podatki niso na voljo					
----------------------------	--	--	-----------------------	--	--	--	--	--

STOT-enkratna izpostavljenost

Sestavina (e)	Ciljni organ(i)
2-(2-butoksietoksi) etanol	Podatki niso na voljo

STOT-ponavljajoča se izpostavljenost

Sestavina (e)	Ciljni organ(i)
2-(2-butoksietoksi) etanol	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 o snovi, kadar je to primerno in 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)
2-(2-butoksietoksi) etanol	LC <sub>50</sub>	> 100	Ribe	Metoda ni navedena	

Kratkoročna toksičnost na vodno okolje - raki

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
2-(2-butoksietoksi) etanol	EC <sub>50</sub>	> 100	Daphnia magna Straus	DIN 38412, 11 Del	48

Kratkoročna toksičnost za vodno okolje - alge

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
2-(2-butoksietoksi) etanol	EC <sub>50</sub>	> 100	Desmodesmus subspicatus	Metoda ni navedena	

Kratkoročna toksičnost na vodno okolje - morske vrste

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dne)
2-(2-butoksietoksi) etanol		Podatki niso na voljo			

Vpliv na obrate za čiščenje odpak - strupenost za bakterije

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Cepivo	Metoda	Čas izpostavljenosti
2-(2-butoksietoksi) etanol	EC <sub>10</sub>	1170	Pseudomonas	Metoda ni navedena	16 ura(e)

**Dolgoročna toksičnost na vodno okolje**

Dolgoročna toksičnost na vodno okolje - ribe

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti	Opaženi učinki

**Suma Freeze D2.9**

2-(2-butoksietoksi) etanol		Podatki niso na voljo				
----------------------------	--	-----------------------	--	--	--	--

Dolgoročna toksičnost na vodno okolje - raki

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti	Opaženi učinki
2-(2-butoksietoksi) etanol		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
2-(2-butoksietoksi) etanol		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 Obstojnost in razgradljivost****Abiotična razgradnjna**

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

Abiotska razgradnjna - hidroliza, če je na voljo:

Abiotska degradacija - drugi procesi, če so na voljo:

**Biorazgradnja**

Hitra biološka razgradljivost - aerobni pogoji

Sestavina (e)	Cepivo	Analitična metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocenjevanje
2-(2-butoksietoksi) etanol	Aktivno blato, aerobno	KPK odstranjevanje	95% v 28 dneh (vu)	OECD 301C	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-oktan/voda (log Kow)

Sestavina (e)	Vrednost	Metoda	Ocenjevanje	Opomba
2-(2-butoksietoksi) etanol	0.56	Metoda ni navedena	Nobenega pričakovanih kopičenj v organizmih	

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Sestavina (e)	Vrednost	Vrsta	Metoda	Ocenjevanje	Opomba
2-(2-butoksietoksi) etanol	1.4		QSAR	Nizek potencial za kopičenje 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
2-(2-butoksietoksi) etanol	Podatki niso na voljo				Potencial za mobilnost v tleh, topen v vodi

**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 izkorščanje območja. Izpust odpadkov v kanalizacijo ni dovoljen. Očiščena embalaža je primerna za energetsko predelavo ali recikliranje v skladu z lokalno zakonodajo.

Evpopski Katalog Odpadkov:

16 03 06 - organski odpadki, ki niso navedeni pod 16 03 05.

Prazna embalaža

Priporočila:

Primerna čistilna sredstva:

Odstraniti v skladu z nacionalno ali lokalno zakonodajo.

Voda, skupaj s čistilnim sredstvom, če je potrebno.

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

14.1 Številka ZN: 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 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC: 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, EDTA in njene soli

< 5 %

Tenzid(i), ki jih vsebuje pripravek so v skladu s kriteriji in izpolnjujejo zahteve o biološki razgardičivosti 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).

**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:** MS1001115**Verzija:** 02.3**Sprememba:** 2022-04-29**Razlog za revizijo:**

Celoten izgled je prilagojen v skladu s spremembom 2020/878, del II Uredbe (ES) št.1907/2006, Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih):, 1, 8, 16

**Postopek razvrstitev**

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 razvrstitevne 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.

**Popoln tekst H in EUH stavkov navedenih v oddelku 3:**

- H319 - Povzroča hudo draženje oči.

**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 specificira dobavitelja
- vPvB - zelo Obstojno in se zelo kopiči v organizmih

**Konec varnostnega lista**