



## Suma Carbon Remover K21+

Sprememba: 2022-04-29

Verzija: 02.1

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Suma Carbon Remover K21+

UFI: 4CDE-F0VM-E004-YYPW

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

##### Uporaba izdelka:

Izdelek za pranje posode.  
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\_8a\_1  
AISE\_SWED\_PW\_8b\_1  
AISE\_SWED\_PW\_13\_2  
AISE\_SWED\_PW\_19\_1

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

#### Kontaktne podatki

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

Skin Irrit. 2 (H315)  
Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Elementi etikete



**Opozorilna beseda:** Nevarno.

Vsebuje 2-aminoetanol (Ethanolamine), Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) (C12-15 Pareth-7), ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom (MEA-Dodecylbenzenesulfonate)

#### Stavki o nevarnosti:

H315 - Povzroča draženje kože.  
H318 - Povzroča hude poškodbe oči.

#### 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.

## Suma Carbon Remover K21+

**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
glicerol	200-289-5	56-81-5	01-2119471987-18	Ni razvrščeno		3-10
2-aminoetanol	205-483-3	141-43-5	01-2119486455-28	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	[4]	68002-97-1	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		3-10
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	287-335-8	85480-55-3	[1]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		1-3
2-(2-butoksietoksi) etanol	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44	Eye Irrit. 2 (H319)		1-3

**Posebne mejne koncentracije**

2-aminoetanol:

- STOT SE 3 (H335) >= 5%

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.

[1] Izvzeto: ionska mešanica. Glej Uredbo (ES) št 1907/2006, Priloga V, odstavek 3 in 4. Ta sol je lahko prisotna, na temelju izračuna in je vključena samo za namene razvrščanja in označevanja. Vsak začetni material ionske mešanice je registriran kot je potrebno.

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

Popolno besedilo stavkov H in EUH omenjenih v tem Poglavju najdete v Poglavju 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:**

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

**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:**

Ni nobenih znanih učinkov ali simptomov pri normalni uporabi.

**Stik s kožo:**

Povzroča draženje.

**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**

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. Ponavljajoč se ali dolgotrajen stik: Nositi primerne zaščitne rokavice.

**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**

Zaježiti, da se zbere velika razlitja tekočine. Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov, ki veže vse snovi, žagovina). Razsute snovi ne vrašajte nazaj v originalni vsebnik. Zbirajte v zaprte 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:**

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko in varnostno prakso. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne mešajte z drugimi sredstvi razen, če tako svetuje podjetje Diversey. Po uporabi temeljito umiti obraz, roke in izpostavljeno kožo. Sleči kontaminirana oblačila. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečite stik s kožo in 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**

Nobenh 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(i)	Kratkoročne vrednost(i)
glicerol	200 mg/m <sup>3</sup>	400 mg/m <sup>3</sup>
2-aminoetanol	1 ppm 2.5 mg/m <sup>3</sup>	3 ppm 7.6 mg/m <sup>3</sup>
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
glicerol	-	-	-	229
2-aminoetanol	-	-	-	3.75
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
2-(2-butoksietoksi) etanol	-	-	-	1.25

DNEL dermalna izpostavljenost - Delavec

## Suma Carbon Remover K21+

Sestavina (e)	Kratkoročno - Lokalni učinki	Kratkoročno - Sistemski učinki (mg/kg telesne teže)	Dolgoročno - Lokalni učinki	Dolgoročno - Sistemski učinki (mg/kg telesne teže)
glicerol	Podatki niso na voljo	-	Podatki niso na voljo	-
2-aminoetanol	Podatki niso na voljo	-	Podatki niso na voljo	1
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Podatki niso na voljo	-
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
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)
glicerol	Podatki niso na voljo	-	Podatki niso na voljo	-
2-aminoetanol	Podatki niso na voljo	-	Podatki niso na voljo	0.24
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Podatki niso na voljo	-
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
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
glicerol	-	-	56	56
2-aminoetanol	-	-	3.3	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
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
glicerol	-	-	-	33
2-aminoetanol	-	-	2	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
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 odplak/odpadnih vod (mg/l)
glicerol	0.885	0.0885	8.85	1000
2-aminoetanol	0.085	0.0085	0.025	100
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
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> )
glicerol	3.3	0.33	0.141	-
2-aminoetanol	0.434	0.0434	0.035	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo	Podatki niso na voljo
2-(2-butoksietoksi) etanol	4	0.4	0.4	-

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

Sledeče 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 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

## Suma Carbon Remover K21+

**Primerni organizacijski ukrepi:** direktnega stika s kožo ni potrebna osebna zaščitna oprema kot je navedena v tem oddelku. Izogibajte se direktnemu stiku in/ali pljuskom, kjer je to mogoče. Usposobite osebe.

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

	SWED - Opis izpostavljenosti delavcev v določenem sektorju	LCS	PROC	Trajanje (min)	ERC
Ročni prenos in redčenje	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Ročni prenos in redčenje	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

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

Zaščitna očala ali tesno prilegajoča zaščitna očala (EN 166).

Po uporabi umiti in posušiti roke. Pri daljšem stiku je potrebna zaščita rok. Ponavljajoč se ali dolgotrajen stik: Zaščitne rokavice odporne na kemikalije (EN 374). Preverite navodila, ki jih je dostavil dobavitelj glede prepustnosti in časa pronicanja. Upoštevajte posebne lokalne pogoje uporabe, kot so nevarnost pljuskov, trganja, kontaktnega časa in temperature.

Priporočene zaščitne rokavice pri dolgotrajnejšem kontaktu: Material: butilna guma Čas pronicanja: ≥ 480 min Debelina materiala: ≥ 0.7 mm

Priporočene zaščitne rokavice za zaščito pred pljuskami: Material: nitrilna guma Čas pronicanja: ≥ 30 min Debelina materiala: ≥ 0.4 mm

V posvetovanju z dobaviteljem zaščitnih rokavic se lahko izbere druga vrsta zaščitnih rokavic, ki zagotavlja enako zaščito.

**Zaščita telesa:****Zaščita dihal:**

Nobenh posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

Nobenh posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

**Nadzor izpostavljenosti okolja:**

Nobenh posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

*Priporočeni varnostni ukrepi za rokovanje z nerazredčenim sredstvom:*

**Priporočena maksimalna koncentracija (%):** 10

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:** Nobenh posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

**Primerni organizacijski ukrepi:** Nobenh posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

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

	SWED	LCS	PROC	Trajanje (min)	ERC
Ročni nanos z pomakanjem, namakanjem, polivanjem	AISE_SWED_PW_13_2	PW	PROC 13	60	ERC8a
Ročni nanos	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

**Osebna zaščitna oprema****Zaščita oči / obraza:****Zaščita rok:****Zaščita telesa:****Zaščita dihal:**

Nobenh posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

Nobenh posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

Nobenh posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

Nobenh posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

**Nadzor izpostavljenosti okolja:**

Nobenh 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 , Svetla , od Rumena do Brezbarvna**Vonj:** Karakterističen**Mejne vrednosti vonja:** Ni smiselno**Tališče/ledišče (°C):** Ni določeno**Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C):** Ni določeno

Ni ustrežno za razvrstitev tega izdelka

Glej podatke o snovi

Podatki o snovi, vrelišče

Sestavina (e)	Vrednost (°C)	Metoda	Zračni pritisk (hPa)
glicerol	290	Metoda ni navedena	1013
2-aminoetanol	169-171	Metoda ni navedena	1013
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo		
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo		
2-(2-butoksietoksi) etanol	225-233	Metoda ni navedena	1013

## Suma Carbon Remover K21+

## Metoda / opomba

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

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

**Plamenište (°C):** Ni smiselno.

**Trajno izogrevanje:** Ni smiselno.

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

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

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
2-aminoetanol	3.4	27
2-(2-butoksietoksi) etanol	0.8	5.9

## Metoda / opomba

**Temperatura samovžiga:** Ni določena

**Temperatura razpadanja:** Ni smiselno.

**pH:** ≈ 11 (koncentrat)

**pH razredčitve:** ≈ 11 (10 %)

**Kinematična viskoznost:** Ni določena

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

ISO 4316

ISO 4316

Podatki o snovi, topnost v vodi

Sestavina (e)	Vrednost (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
glicerol	500	Metoda ni navedena	20
2-aminoetanol	1000	Metoda ni navedena	20
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo		
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo		
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)
glicerol	< 1	Metoda ni navedena	20
2-aminoetanol	50	Metoda ni navedena	20
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo		
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo		
2-(2-butoksietoksi) etanol	2.7	Metoda ni navedena	20

## Metoda / opomba

**Relativna gostota:** ≈ 1.01 (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.

**Oksidativne lastnosti:** Ni oksidativno.

**Jedkost za kovine:** Ni jedko

Teža dokazov

## 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 toksikoloških učinkih**

Podatki zmesi:

**Pomembni izračunani ATE:**

ATE - oralno (mg/kg): >2000

ATE - dermalno (mg/kg): >2000

ATE - z vdihavanjem, hlapov (mg/l): >20

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 izpostavitve (h)	ATE (mg/kg)
glicerol	LD <sub>50</sub>	12600	Miš	Metoda ni navedena		Ni ugotovljeno
2-aminoetanol	LD <sub>50</sub>	1089	Podgana	OECD 401 (EU B.1)		10000
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD <sub>50</sub>	≥ 1000		Read across		16000
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom		Podatki niso na voljo				26000
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 izpostavitve (h)	ATE (mg/kg)
glicerol	LD <sub>50</sub>	> 10000	Zajec	Metoda ni navedena		Ni ugotovljeno
2-aminoetanol	LD <sub>50</sub>	2504	Zajec	Metoda ni navedena		23000
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD <sub>50</sub>	> 2000		Metoda ni navedena		Ni ugotovljeno
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom		Podatki niso na voljo				Ni ugotovljeno
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 izpostavitve (h)
glicerol		> 2.75	Podgana	Teža dokazov	4 Hrs.
2-aminoetanol	LC <sub>50</sub>	> 1.4 Nobena umrljivost ni bila opažena	Podgana	Metoda ni navedena	4
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo			
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom		Podatki niso na voljo			
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)
glicerol	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno
2-aminoetanol	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	160	Ni ugotovljeno
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno	Ni ugotovljeno

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
glicerol	Ni dražilno		OECD 404 (EU B.4)	
2-aminoetanol	Jedko	Zajec	OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ni dražilno	Zajec	Metoda ni navedena	
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo			
2-(2-butoksietoksi) etanol	Ni dražilno	Zajec	Metoda ni navedena	

Draženje oči in jedkost

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
glicerol	Ni jedko ali dražilno		Metoda ni navedena	
2-aminoetanol	Hude poškodbe	Zajec	OECD 405 (EU B.5)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Hude poškodbe	Zajec	Metoda ni navedena	
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo			
2-(2-butoksietoksi) etanol	Dražilno	Zajec	Metoda ni navedena	

Draženje dihalnih poti in jedkost

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
glicerol	Podatki niso na voljo			
2-aminoetanol	Dražilno za dihalne poti		Metoda ni navedena	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo			
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo			
2-(2-butoksietoksi) etanol	Podatki niso na voljo			

**Preobčutljivost**

Preobčutljivost v stiku s kožo

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
glicerol	Ne povzroča preobčutljivosti	Človek	Patch test (ponavljajoč) na človeku	
2-aminoetanol	Ne povzroča preobčutljivosti	Morski prašiček	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ne povzroča preobčutljivosti	Morski prašiček	Metoda ni navedena	
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo			
2-(2-butoksietoksi) etanol	Ne povzroča preobčutljivosti	Morski prašiček	Metoda ni navedena	

Preobčutljivost pri vdihavanju

Sestavina (e)	Rezultat	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti
glicerol	Podatki niso na voljo			
2-aminoetanol	Podatki niso na voljo			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo			
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo			
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)
glicerol	Nobenh dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa	OECD 471 (EU B.12/13)	Podatki niso na voljo	
2-aminoetanol	Nobenh dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa	OECD 471 (EU B.12/13) OECD	Nobenh dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa	OECD 474 (EU B.12)



## Suma Carbon Remover K21+

		473 OECD 476 (Mouse lymphoma)		
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Nobnih dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa	Metoda ni navedena	Nobnih dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa	Metoda ni navedena
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo		Podatki niso na voljo	
2-(2-butoksietoksi) etanol	Nobnih dokazov o genotoksičnosti, negativni rezultati testa	Metoda ni navedena	Nobnih dokazov o genotoksičnosti, negativni rezultati testa	Metoda ni navedena

## Rakovornost

Sestavina (e)	Učinek
glicerol	Ni dokazov za rakotvornost, negativni testni rezultati
2-aminoetanol	Ni dokazov za rakotvornost, teža dokazov
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ni dokazov za rakotvornost, teža dokazov
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo
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
glicerol			Podatki niso na voljo				Ni toksično za razmnoževanje
2-aminoetanol	NOAEL	Razvojna toksičnost	> 75	Zajec	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 dan(dni)	Ni dokazov za razvojno toksičnost Ni dokazov za reproduktivno toksičnost
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Podatki niso na voljo		Literatura		Ni dokazov za teratogene učinke Ni dokazov za reproduktivno toksičnost
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom			Podatki niso na voljo				
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
glicerol		Podatki niso na voljo				
2-aminoetanol	NOAEL	300	Podgana		75	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo				
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom		Podatki niso na voljo				
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
glicerol		Podatki niso na voljo				
2-aminoetanol		Podatki niso na voljo				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo				
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom		Podatki niso na voljo				
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
glicerol		Podatki niso na voljo				

## Suma Carbon Remover K21+

		voljo				
2-aminoetanol		Podatki niso na voljo				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo				
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom		Podatki niso na voljo				
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
glicerol			Podatki niso na voljo					
2-aminoetanol			Podatki niso na voljo					
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Podatki niso na voljo					
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom			Podatki niso na voljo					
2-(2-butoksietoksi) etanol			Podatki niso na voljo					

## STOT-enkratna izpostavljenost

Sestavina (e)	Ciljni organ(i)
glicerol	Podatki niso na voljo
2-aminoetanol	Dihalni trakt
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo
2-(2-butoksietoksi) etanol	Podatki niso na voljo

## STOT-ponavljajoča se izpostavljenost

Sestavina (e)	Ciljni organ(i)
glicerol	Podatki niso na voljo
2-aminoetanol	Podatki niso na voljo
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo
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)

## Suma Carbon Remover K21+

glicerol	LC <sub>50</sub>	54000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Metoda ni navedena	96
2-aminoetanol	LC <sub>50</sub>	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Metoda ni navedena	96
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom		Podatki niso na voljo			
2-(2-butoksietoksi) etanol	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Ribe</i>	Metoda ni navedena	

## Kratkoročna toksičnost na vodno okolje - raki

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
glicerol	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda ni navedena	24
2-aminoetanol	EC <sub>50</sub>	65	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, statični	48
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda ni navedena	48
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom		Podatki niso na voljo			
2-(2-butoksietoksi) etanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, 11 Del	48

## Kratkoročna toksičnost za vodno okolje - alge

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (h)
glicerol		2900			
2-aminoetanol	EC <sub>50</sub>	22		OECD 201 (EU C.3)	72
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metoda ni navedena	72
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom		Podatki niso na voljo			
2-(2-butoksietoksi) etanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metoda ni navedena	

## Kratkoročna toksičnost na vodno okolje - morske vrste

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)
glicerol		Podatki niso na voljo			
2-aminoetanol		Podatki niso na voljo			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo			
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom		Podatki niso na voljo			
2-(2-butoksietoksi) etanol		Podatki niso na voljo			

## Vpliv na obrate za čiščenje odplak - strupenost za bakterije

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/l)	Cepivo	Metoda	Čas izpostavljenosti
glicerol	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Metoda ni navedena	16 ura(e)
2-aminoetanol	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Aktivno blato</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 ura(e)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>50</sub>	140	<i>Aktivno blato</i>	Metoda ni navedena	
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom		Podatki niso na voljo			
2-(2-butoksietoksi) etanol	EC <sub>10</sub>	1170	<i>Pseudomonas</i>	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
glicerol		Podatki niso na voljo				
2-aminoetanol	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 dan(dni)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo				
ionska mešanica: benzensulfonska kislina,		Podatki niso na				

## Suma Carbon Remover K21+

mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom		voljo				
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
glicerol		Podatki niso na voljo				
2-aminoetanol	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 dan(dni)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC <sub>10</sub>	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom		Podatki niso na voljo				
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
glicerol		Podatki niso na voljo				
2-aminoetanol		Podatki niso na voljo				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Podatki niso na voljo				
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom		Podatki niso na voljo				
2-(2-butoksietoksi) etanol		Podatki niso na voljo				

**Kopenska toksičnost**

Kopenska toksičnost - deževniki, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg suhe teže tal)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Opaženi učinki
2-aminoetanol		Podatki niso na voljo				

Kopenska toksičnost - rastline, če so na voljo:

Kopenska toksičnost - ptice, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Opaženi učinki
2-aminoetanol		Podatki niso na voljo				

Kopenska toksičnost - koristne žuželke, če so na voljo:

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg suhe teže tal)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Opaženi učinki
2-aminoetanol		Podatki niso na voljo				

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

Sestavina (e)	Končna točka	Vrednost (mg/kg suhe teže tal)	Vrsta	Metoda	Čas izpostavljenosti (dni)	Opaženi učinki
2-aminoetanol		Podatki niso 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 razgradnja - drugi procesi, če so na voljo:

**Biorazgradnja**

Hitra biološka razgradljivost - aerobni pogoji

Sestavina (e)	Cepivo	Analiitična metoda	DT <sub>50</sub>	Metoda	Ocenjevanje
glicerol			60% v 28 dneh (vu)	Metoda ni navedena	Lahko biološko razgradljiva
2-aminoetanol		Znižanje KPK	> 90 % v 21 dneh (vu)	OECD 301A	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
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Aktivno blato, aerobno			OECD 301D	Ni zlahka biorazgradljivo.
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-oktanol/voda (log Kow)

Sestavina (e)	Vrednost	Metoda	Ocenjevanje	Opomba
glicerol	-1.76	Metoda ni navedena	Nobene pričakovanega kopičenja v organizmih	
2-aminoetanol	- 1.91	OECD 107	Nobene pričakovanega kopičenja v organizmih	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	3.55	QSAR	Nobene pričakovanega kopičenja v organizmih	
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo			
2-(2-butoksietoksi) etanol	0.56	Metoda ni navedena	Nobene pričakovanega kopičenja v organizmih	

Biokoncentracijski faktor (BCF)

Sestavina (e)	Vrednost	Vrsta	Metoda	Ocenjevanje	Opomba
glicerol	Podatki niso na voljo				
2-aminoetanol	Podatki niso na voljo				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo				
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo				
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
glicerol	Podatki niso na voljo				Potencial za mobilnost v tleh, topen v vodi
2-aminoetanol	0.067		Model izračuna		Potencial za mobilnost v tleh, topen v vodi Adsorpcijo (prehajanje) v trdno fazo tal ni pričakovati
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Podatki niso na voljo				
ionska mešanica: benzensulfonska kislina, mono-C10-13 alkil derivati, spojine z etanolaminom	Podatki niso na voljo				
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 izkoriščanje območja. Izpust odpadkov v kanalizacijo ni dovoljen. Očiščena embalaža je primerna za energetske predelavo 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****Kopenski transport (ADR/RID), Pomorski promet (IMDG), Zračni transport (ICAO-TI/IATA)****14.1 Številka ZN:** Nenevarno blago**14.2 Pravilno odpremo 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, anionske površinsko aktivne snovi

&lt; 5 %

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).

**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:** MS1004129**Verzija:** 02.1**Sprememba:** 2022-04-29**Razlog za revizijo:**

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

**Suma Carbon Remover K21+****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.

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

- H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H312 - Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 - Povzroča draženje kože.
- H318 - Povzroča hude poškodbe oči.
- H319 - Povzroča hudo draženje oči.
- H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**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

**Konec varnostnega lista**