* ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

* 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka OPTO CLEAN

Jedinstveni identifikator formule UFI: 8K50-20MV-V00J-UV22

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Područja uporabe [SU]
SU22 Komercijalne uporabe: javno područje (uprava, obrazovanje, zabava, usluge, zanat)
SU3 Industrijske uporabe

Kategorije procesa [PROC]
PROC8a Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima
PROC9 Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)
PROC13 Obrada proizvoda umakanjem i ulijevanjem

Kategorije ispuštanja u okoliš [ERC]
ERC8a Široka uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva (bez uključivanja u ili na proizvod, u zatvorenom)

Kategorije proizvoda [PC]
PC35 Sredstva za pranje i čišćenje

Upotreba tvari/mješavine
Umjereni alkalni koncentrat za vodenasto ultrazvučno čišćenje naočala i okvira za naočale.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Isporučitelj
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefaks +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Web-stranica www.elma-ultrasonic.com

Odjel za informacije:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

* 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Hrvatska: Centar za kontrolu otrovanja (CKO)	+385 1 2348 342

* ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Napomena
Proizvod nije razvrstana kao opasna u smislu Uredba (EZ) br. 1272/2008 [GHS].
Postupak klasifikacije za teške ozljede oka/nadraživanje oka: načelo premošćivanja „Suštinski slične smjese".

* 2.2 Elementi označivanja

oznaka sukladno odredbi (EU) br. 1272/2008 [CLP]

Posebni propisi za dodatne oznake za određene smjese
EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

*** Drugo označavanje**
oznaka sastojaka sukladno odredbi EU br. 648/2004:
< 5% anionske površinski aktivne tvari
< 5% neionske površinski aktivne tvari
mirisi

*** 2.3 Ostale opasnosti**

* **Moguća štetna djelovanja na čovjeka i mogući simptomi**
Proizvod ne sadrži nikakve tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja >=0,1 %.

* **Mogući štetni učinci na okoliš**
Ak. toks. vod. okol. 3 H402: Štetno za vodeni okoliš.
Proizvod ne sadrži nikakve tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja >=0,1 %.

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB
Proizvod ne sadrži PBT-/vPvB-tvari prema recepturi.

* ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.1 Tvari

nije upotrebljivo

*** 3.2 Smjese**

Opasni sastojci

CAS broj	EZ broj	Indeks broj	Naziv tvari	Koncentracija	Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	1-metoksi-2-propanol	5 - 15 težinski-%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
26183-52-8			dekan-1-ol, etoksiliran	< 5 težinski-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
102-71-6	203-049-8		trietanolamin	< 5 težinski-%		
69011-36-5	931-138-8		izotridekanol, etoksiliran	< 5 težinski-%	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	

REACH-br.	Naziv tvari
01-2119457435-35	1-metoksi-2-propanol
Not relevant (polymer).	dekan-1-ol, etoksiliran
01-2119486482-31	trietanolamin
Not relevant (polymer).	izotridekanol, etoksiliran

Dodatne informacije
Vodenasta, alkalna smjesa od anionskih i neionskih tenzida, inhibitora korozije, kompleksirajućih agensa i 1-metoksi-2-propanola (otapala), kao i dodatka boje.

* ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

*** 4.1 Opis mjera prve pomoći**

Opće napomene
U slučaju da tegobe potraju zatražite liječničku pomoć.

* **Nakon dodira s kožom**
U slučaju dodira s kožom isperite vodom.

Nakon kontakta s očima
Ako dođe u dodir s očima, ispirati dovoljno dugo uz otvorene kapke, nakon toga odmah konzultirati liječnika.

Nakon gutanja
NE izazivati povraćanje.
Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.
Odmah isprati usta i piti veće količine vode.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi
Nema dostupnih daljnjih informacija.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Upute za liječnika
Nema dostupnih daljnjih informacija.

* ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje
Voda
pjena otporna na alkohol
Prah za gašenje
Ugljični dioksid (CO_2)

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti izgaranja
U slučaju požara moguće je nastajanje štetnih plinova.
U slučaju požara može doći do istjecanja:
dušični oksidi (NOx)
ugljični monoksid

* 5.3 Savjeti za gasitelje požara

* **Posebna protupožarna zaštitna oprema**
Ne udisati plinove od eksplozije i izgaranja.

* **Dodatni podaci**
postupke pri gašenju prilagoditi okolišu.
Sam proizvod ne gori.

* ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

Za interventno osoblje
Osobna zaštitna oprema
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
s vodom tvori sklisku podlogu
Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Za zadržavanje
odgovarajući materijal za uzimanje/konzumiranje:
Univerzalno vezivo
Isperite ostatak vodom.
Pokupiti mehanički i poslati na odlaganje.

* 6.4 Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7
Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

* ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

* 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

*

Mjere zaštite
Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.
Nisu potrebne posebne mjere opreza.
Proizvod nije zapaljiv.

Upute o općoj industrijskoj higijeni
Osigurati dovoljno vode za pranje
Ne držite hranu i piće u blizini.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtijevi za skladišta i spremnike
Čuvati/skladištiti samo u originalnim spremnicima.
Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.

ostali podatci o uvjetima skladištenja
Čuvati začepljeno i izvan domašaja djece.
Zaštititi od vrućine i izravnog sunčeva svjetla.
Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu.
Ne skladištiti na temperaturama ispod 5 °C.
Ne skladištiti na temperaturama iznad 30 °C.
Rok skladištenja: 5 godine.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuka
nema dalje

* ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

* 8.1 Nadzorni parametri

*

Granične vrijednosti na radnom mjestu

CAS broj	EZ broj	Supstanca	granične vrijednosti na radnom mjestu
107-98-2	203-539-1	1-metoksipropanol-2	100 [ml/m³(ppm)] 375 [mg/m³] Kratkotrajno(ml/m³) 150 Kratkotrajno(mg/m³) 568 koža upija 2000/39/EZ

*

DNEL zaposlenici

CAS broj	Supstanca	DNEL vrijednost	DNEL tip	Napomena
102-71-6	trietanolamin	1 mg/m3	dugo vrijeme inhalacijski (lokalno)	
102-71-6	trietanolamin	7.5 mg/kg KW/dan	dugo vrijeme kožni (sistemski)	Faktor procjene 50
107-98-2	1-metoksi-2-propanol	369 mg/m3	dugo vrijeme inhalacijski (sistemski)	
107-98-2	1-metoksi-2-propanol	183 mg/kg KW/dan	dugo vrijeme kožni (sistemski)	

*

PNEC

CAS broj	Supstanca	PNEC vrijednost	PNEC tip	Napomena
102-71-6	trietanolamin	10 mg/L	Ponašanje u uređajima za pročišćavanje (STP)	Faktor procjene 100
102-71-6	trietanolamin	0.32 mg/L	vode, slatka voda	Faktor procjene 50

CAS broj	Supstanca	PNEC vrijednost	PNEC tip	Napomena
107-98-2	1-metoksi-2-propanol	100 mg/L	Ponašanje u uređajima za pročišćavanje (STP)	Faktor procjene 10
107-98-2	1-metoksi-2-propanol	10 mg/L	vode, slatka voda	Faktor procjene 100

8.2 Nadzor nad izloženošću

Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica
zaštitne naočale

Nadzor nad izloženošću okoliša

Tehničke mjere prevencije eksplozije
Izbjegavajte prodiranje u tlo.
Ne ispuštajte u površinske vode.

Dodatne informacije
Granične vrijednosti na radnom mjestu za trietanolamin.

* ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje
tekuć

boja
ružičasta

Miris
blago

Podatci važni za sigurnost

	Vrijednost	Metoda	Izvor, Napomena
Prag mirisa:			1-metoksi-2-propanol: 38 - 360 mg/m3 (10 - 96 ppm).
Talište/točka smrzavanja	raspon skrućivanja ≤ 0 °C		
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	≥ 100 °C		
zapaljivost	čvrst		nije upotrebljivo
zapaljivost	plinovit		nije upotrebljivo
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Gornja granica eksplozivnosti 13.7 Vol%		Vrijednost za 1-metoksi-2-propanol.
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Donja granica eksplozivnosti 1.5 Vol%		Vrijednost za 1-metoksi-2-propanol.
Plamište	> 61 °C	DIN 51755 dio 1	Ne održava izgaranje.
Temperatura samozapaljenja	270 °C		Vrijednost za 1-metoksi-2-propanol.
Temperatura raspadanja	> 100 °C		
pH	spremno za isporuku 9.5- 10 (20°C)		
Viskoznost	dinamički 3.3 mPa*s (20°C)		

	Vrijednost	Metoda	Izvor, Napomena
topivost	Topivost u vodi		koji se može miješati
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda (vrijednost log)	-0.437 (25°C)		Vrijednost za 1-metoksi-2-propanol.
Tlak pare	ca/cca. 25 hPa (20°C)		
Gustoća i/ili relativna gustoća	1.02 g/cm3 (20°C)		
Relativna gustoća pare	3.11		Vrijednost za 1-metoksi-2-propanol.
karakteristike čestica			nije upotrebljivo (tekuć).

* **9.2 Ostale informacije**

* **Informacije u vezi s razredima fizikalne opasnosti**

* **Eksplozivne tvari/smjese i proizvodi s eksplozivima**

* **Procjena/klasifikacija**
Smjesa ne sadrži eksplozivne tvari (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Ne treba se primijeniti postupak klasifikacije jer u molekuli nisu prisutne kemijske skupine koje upućuju na eksplozivna svojstva.

* **zapaljivi plinovi**

* **Procjena/klasifikacija**
nije upotrebljivo (tekuć).

* **Aerosoli**

* **Procjena/klasifikacija**
irelevantno - ne aerosol.
Kriteriji za klasifikaciju ovog razreda opasnosti nisu ispunjeni prema definiciji.

* **Oksidirajući plin**

* **Procjena/klasifikacija**
nije upotrebljivo (tekuć).

* **plinovi pod pritiskom**

* **Procjena/klasifikacija**
nije upotrebljivo (tekuć - ne otopljeni plin).

* **zapaljivi tekući materijali**

* **Procjena/klasifikacija**
Plamište > 35 °C, ne održava izgaranje.
Smjesa nije razvrstana kao zapaljiva tekućina.

* **zapaljive čvrste tvari**

* **Procjena/klasifikacija**
nije upotrebljivo (tekuć).

* **Samorazloživi materijali i mješavine**

* **Procjena/klasifikacija**
Smjesa ne sadrži samoreagirajuće tvari (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: U molekuli nisu prisutne kemijske skupine koje se povezuju s eksplozivnim ili samoreagirajućim svojstvima.

* **Piroforne tekućine**

* **Procjena/klasifikacija**
Smjesa ne sadrži piroforne tvari - nije samozapaljivo (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Postupak razvrstavanja za piroforne tekućine nije potrebno provoditi ako iskustva iz proizvodnje ili s rukovanjem pokazuju da se tvar odnosno smjesa pri uobičajenim temperaturama neće sama od sebe zapaliti kad dođe u dodir sa zrakom (tj. poznato je da je tvar stabilna pri sobnoj temperaturi u dužem vremenskom razdoblju (dani)).

* **Piroforne krutine**

* **Procjena/klasifikacija**
nije upotrebljivo (tekuć).

* **samozapaljive tvari ili smjese**

* **Procjena/klasifikacija**
Smjesa ne sadrži samozagrijavajuće tvari.

* **Tvari i smjese koje u dodiru s vodom otpuštaju zapaljive plinove**

* **Procjena/klasifikacija**
nije relevantno - u dodiru s vodom ne oslobađa zapaljive plinove (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Postupak razvrstavanja za ovaj razred nije potrebno provoditi ako: (a) u kemijskoj strukturi tvari odnosno smjese nisu prisutni metali i polumetali; ili (b) iskustva iz proizvodnje odnosno s rukovanjem pokazuju da tvar odnosno smjesa ne reagira s vodom, npr. tvar se proizvodi s vodom ili pere vodom; ili (c) se zna da je tvar odnosno smjesa topljiva u vodi i pritom nastaje stabilna smjesa.

* **oksidirajuće tekućine**

* **Procjena/klasifikacija**
Smjesa ne sadrži oksidirajuće tvari.

* **Oksidirajuće krutine**

* **Procjena/klasifikacija**
nije upotrebljivo (tekuć).

* **Organski peroksidi**

* **Procjena/klasifikacija**
Smjesa ne sadrži organske perokside.

* **Korozivno djeluje na metale**

Sigurnosno-tehnički parametri

	Vrijednost	Metoda, Rezultat	Izvor, Napomena
Količina korozije (mm aluminij/godina)	< 6.25 mm/a	Stručna prosudba i utemeljenost dokaza.	
Količina korozije (mm čelik/godina)	< 6.25 mm/a	Stručna prosudba i utemeljenost dokaza.	

* **Procjena/klasifikacija**
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

* **Desenzitirani eksplozivi**

* **Procjena/klasifikacija**
Smjesa ne sadrži desenzitirane eksplozive tvari.

Druge sigurnosne karakteristike

	Vrijednost	Metoda	Izvor, Napomena
Brzina isparavanja			Voda: 0,36 (ASTM D3539).
Brzina isparavanja			1-metoksi-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539).
Sadržaj otapala	< 15 %		
Eksplozivna svojstva			ne
Oksidacijska svojstva			ne

* **Ostale informacije**
Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nisu poznate opasne reakcije u slučaju namjenske upotrebe.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri temperaturi okoline.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s koncentriranim kiselinama i alkalijama iznad 50 °C.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Vrućina i izravno sunčevo svjetlo.

10.5 Inkompatibilni materijali

Reakcije s jakim kiselinama i alkalijama.

10.6 Opasni proizvodi raspada

Ne dolazi do rastvaranja u slučaju namjenske upotrebe.

* ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

* **Akutna toksičnost**

Podaci od životinja

	aktivna količina	Metoda,Vrednovanje	Izvor, Napomena
Akutna oralna toksičnost	> 5000 mg/kg	ATE: Procjena akutne toksičnosti	
	CAS broj26183-52-8 dekan-1-ol, etoksiliran LD50: 500- 2000 mg/kg Vrste Štakor		
Akutna dermalna otrovnost	> 5000 mg/kg	ATE: Procjena akutne toksičnosti	
Akutna inhalatorna otrovnost	Akutna inhalatorna otrovnost (paru) > 50 mg/L	ATE: Procjena akutne toksičnosti	
	CAS broj107-98-2 1-metoksi-2-propanol Akutna inhalatorna otrovnost (paru) 25.5 mg/L Vrste Štakor Trajanje izloženosti 4 h		LCLo

* **Procjena/klasifikacija**
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Podaci od životinja

Rezultat / Vrednovanje	Metoda	Izvor, Napomena
ne iritira.	Računska metoda.	

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju

Podaci od životinja

Rezultat / Vrednovanje	Metoda	Izvor, Napomena
blago iritirajuće, ali nije potrebna klasifikacija.	Metoda premošćivanja „Suštinski slične smjese“.	

* **Povećana osjetljivost dišnih putova**

* **Procjena/klasifikacija**
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Povećana osjetljivost kože

Podaci od životinja

Rezultat / Vrednovanje	određena količina / Koncentracija	Metoda	Izvor, Napomena
nema opasnosti od senzibiliziranja.		Računska metoda.	

* **Mutageni učinak na zametne stanice**

* **Procjena/klasifikacija**
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

* **Karcinogenost**

* **Procjena/klasifikacija**
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

* **Reproduktivna toksičnost**

* **Procjena/klasifikacija**
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

* **sumarna evaluacija CMR-svojstava**

Smjesa nije razvrstana kao mutagena / karcinogena / reproduktivno toksična.

* **TCOJ - jednokratno izlaganje**

* **TCOJ 1 i 2**

* **Procjena/klasifikacija**
Smjesa nije razvrstana kao specifično toksična za ciljane organe (jednokratno izlaganje).
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

* **TCOJ 3**

* **Iritacija dišnih putova**

* **Procjena/klasifikacija**
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

* **Narkotični učinak**

* **Procjena/klasifikacija**
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

* **TCOP - ponavljano izlaganje**

* **Procjena/klasifikacija**
Smjesa nije razvrstana kao specifično toksična za ciljane organe (ponavljano izlaganje).
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

* **Opasnost od aspiracije**

* **Procjena/klasifikacija**
Smjesa nije razvrstana kao opasna od aspiracijske toksičnosti.
na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Informacije o drugim opasnostima

	aktivna količina	Metoda,Vrednovanje	Izvor, Napomena
Svojstva endokrine disrupcije			Proizvod ne sadrži nikakve tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja >=0,1 %.

* **Ostale informacije**

Ispitajte na sličnoj smjesi (elma opto clean, serija 0146070646): OECD 405(kunići): ne nadražava oči. odmašćuje kožu.

* ODJELJAK 12: Ekološke informacije

* 12.1 Toksičnost

* **Toksičnost vode**

	aktivna količina	Metoda,Vrednovanje	Izvor, Napomena
Akutna (kratkotrajna) otrovnost za ribe	LC50: 39.6 mg/L	izračunat.	
	CAS broj69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran LC50: >1- 10 mg/L Vrste Leuciscus idus (klen) Trajanje testa 96 h	DIN 38412 / dio 15	
Kronična (dugotrajna) otrovnost za ribe	CAS broj69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran NOEC 1.73 mg/L		
Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove	EZ50 39.5 mg/L	izračunat.	
	CAS broj69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran EZ50 >1- 10 mg/L Vrste Daphnia magna (velika vodenbuha) Trajanje testa 48 h		
Kronična (dugoročna) toksičnost za vodene beskralješnjake	CAS broj69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran NOEC 1.36 mg/L		
Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije	EZ50 38.8 mg/L	izračunat.	
	CAS broj69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran EZ50 >1- 10 mg/L Vrste Scenedesmus subspicatus Trajanje testa 72 h	DIN 38412 / dio 9	
Kronična (dugotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije	CAS broj69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran NOEC: 0.6 mg/L		
	CAS broj69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran NOEC: >0.1- 1 mg/L Vrste Skeletonema costatum Trajanje testa 72 h		
Toksičnost za druge vodene biljke/organizme	nije određeno		
Toksičnost za mikroorganizme	nije određeno		

* **Procjena/klasifikacija**
Štetno za vodeni okoliš.

* **12.2 Postojanost i razgradivost**

	Vrijednost	Metoda	Izvor, Napomena
Biološka razgradnja	Postotak razgradnje > 85 %	izračunat.	smanjenje potrošnje kisika i ugljika Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
Biološka razgradnja	Postotak razgradnje 100 %	Neutralizacija, mjerenje pH vrijednosti	Alkalna svojstva mogu se eliminirati do 100 %.
Biološka razgradnja	Postotak razgradnje 96 % Trajanje testa 19 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS broj102-71-6 trietanolamin
Biološka razgradnja	Postotak razgradnje > 60 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS broj26183-52-8 dekan-1-ol, etoksiliran
Biološka razgradnja	Postotak razgradnje ≥ 90 % Trajanje testa 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS broj26183-52-8 dekan-1-ol, etoksiliran
Biološka razgradnja	Postotak razgradnje 96 % Trajanje testa 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS broj107-98-2 1-metoksi-2-propanol
Biološka razgradnja	Postotak razgradnje > 60 % Trajanje testa 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS broj69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran
Biološka razgradnja	Postotak razgradnje > 90 % Trajanje testa 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS broj69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Procjena/klasifikacija
1-metoksi-2-propanol: ne očekuje se akumulacija u organizmima.
dekan-1-ol, etoksiliran: nije dostupno.
izotridekanol, etoksiliran: Bioakumulacija je malo vjerojatna.
Trietanolamin: ne očekuje se akumulacija u organizmima (BCF: <0,4).

12.4 Pokretljivost u tlu

Procjena/klasifikacija
1-metoksi-2-propanol: topivo u vodi. Vrlo mobilno u tlu.
dekan-1-ol, etoksiliran: nije dostupno.
izotridekanol, etoksiliran: jaka adsorpcija u tlu, nepokretan.
Trietanolamin: ne očekuje se adsorpcija u tlo (Koc: 10).

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod ne sadrži PBT-/vPvB-tvari prema recepturi.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

	aktivna količina	Metoda,Vrednovanje	Izvor, Napomena
Svojstva endokrine disrupcije			Proizvod ne sadrži nikakve tvari sa svojstvima endokrinih poremećaja >=0,1 %.

* **12.7 Ostali štetni učinci**

	Vrijednost	Metoda	Izvor, Napomena
Potencijal razgradnje ozona:			na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

* **Dodatne ekotoksikološke informacije**

	Vrijednost	Metoda	Izvor, Napomena
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	ca/cca. 490 mg O2/g	izračunat.	
AOX			Proizvod prema recepturi ne sadrži organski vezane halogene.

Dodatni podaci
Tenzidi u proizvodu biološki su razgradivi prema Prilogu III Direktive (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima.
Akutne opasnosti za vodeni okoliš: Aquatic Acute 3 H402: Štetno za vodeni okoliš.
Smjesa nije razvrstana kao kronična opasna za vodeni okoliš.
Ne dopustiti da proizvod nekontrolirano dospije u okoliš.
Nema dostupnih daljnjih relevantnih informacija.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Kodovi za otpad/oznake otpada sukladno EWC / AW

Ključ za razvrstavanje otpadaka proizvod/produkt	Oznake otpada sukladno
200130	detergents other than those mentioned in 20 01 29

Stručno zbrinjavanje / Proizvod/produkt
Neutralizirajte octenom kiselinom (60 %-tnom) ili limunskom kiselinom (prah, kristalizirana) ako se upotrebljava posuda od nehrđajućeg čelika.
Smije se ispustiti u kanalizaciju. Pritom se treba pridržavati zakonskih propisa.

Stručno zbrinjavanje / Ambalaža
Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

	Transport kopnom (ADR/RID)	Transport brodom (IMDG)	Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	-	-	-
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	-	-	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	-	-
14.4 Skupina pakiranja	-	-	-
14.5 Opasnosti za okoliš	-	-	-

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

ne

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

irelevantno

Transport kopnom (ADR/RID)

Napomena
Nije klasificirano za ovu vrstu transporta.

Transport brodom (IMDG)

Napomena
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Zračni transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Napomena
No hazardous material as defined by the prescriptions.

* ODJELJAK 15: Informacije o propisima

*** 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

*** EZ-propisi**

Dozvola
irelevantno

Ograničenja upotrebe
Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), Prilog XVII br. 40 - nije relevantno kada se primjenjuje u skladu s namjenom.

*** ostali propisi EZ**

Obratiti pozornost na:
Direktiva (EZ) br. 648/2004 o deterdžentima
Direktiva 2012/18/EU, Prilog I: nije navedeno.

*** Direktiva 2010/75/EU o industrijskoj emisiji [Industrial Emissions Directive] VOC**
VOC sadržaj, stanje isporuke < 15 %

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nacionalni propisi

Za ovu smjesu nije potrebna procjena kemijske sigurnosti.
1-metoksi-2-propanol: Za ovaj materijal je provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti.

* ODJELJAK 16: Ostale informacije

*** Kratice i akronimi**
Za kratice i akronime pogledajte ECHA: Naputak o informacijskim zahtjevima i procjeni kemijske sigurnosti, Poglavlje R.20 (popis pojmova i kratica)
ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
ASTM: Američko društvo za ispitivanje i materijale
ATE: Procjena akutne toksičnosti
AVV: Pravilnik o otpremi otpada (DE)
DGR: Propisi o opasnoj robi (IATA)
DIN: Njemački institut za standardizaciju
DNEL: izvedena razina izloženosti bez učinka
DOC: Otopljeni organski ugljik
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Međunarodna pomorska opasna roba
IMO: International Maritime Organization
LDL0: Najniža smrtonosna doza
OECD: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT: postojan, bioakumulativan i toksičan
PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka
RID: Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
TI: Tehnička uputa
TRGS: Tehnička pravila za opasne tvari
VOC: Hlapljivi organski spojevi
vPvB: vrlo postojan i vrlo bioakumulativan

Popis važne literature i izvora podataka
Vlastita mjerenja.
Europska agencija za kemikalije, http://echa.europa.eu/.
Informacije od dobavljača.

Dodatne informacije
Državni i mjesni propisi koji se odnose kemikalije moraju se poštivati.
Ovi podaci odgovaraju našim trenutačnim saznanjima. Ovi podaci nisu istovjetni ugovornom osiguranju svojstava proizvoda.

Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H226	Zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Upute za promjenu
* Podatci su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju