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

* 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime/oznaka elma super clean

Jedinstveni identifikator formule UFI: QJ40-00C4-600M-WS29

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
Vodenasti amonijev koncentrat za čišćenje nakita.

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
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	propan-2-ol	5 - 15 težinski-%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 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	
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	amonijak ...%	< 1 težinski-%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3;H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

REACH-br.	Naziv tvari
01-2119457558-25	propan-2-ol
Not relevant (polymer).	dekan-1-ol, etoksiliran
01-2119486482-31	trietanolamin
Not relevant (polymer).	izotridekanol, etoksiliran
01-2119488876-14	amonijak ...%

Dodatne informacije
Vodenasta smjesa od anionskih i neionskih tenzida, inhibitora korozije, kompleksirajućih agensa, amonijaka, izopropilnog alkohola i boje.

* ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

*** 4.1 Opis mjera prve pomoći**

* **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:
Amonijak
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
pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

Za interventno osoblje
pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.
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:
Pijesak
Piljevina
Univerzalno vezivo
Infuzorijska zemlja
Isperite ostatak vodom.

* 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**
Osigurajte dobro prozračivanje prostorije.
Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza pri postupanju s kemikalijama.
Ne udisati plinove/pare/aerosol.
Izbjegavajte kontakt s očima i kožom.
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.
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

* **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
1336-21-6	amonijak ...%	14 mg/m3	dugo vrijeme inhalacijski (lokalno)	
1336-21-6	amonijak ...%	47.6 mg/m3	dugo vrijeme inhalacijski (sistemski)	Faktor procjene 10
1336-21-6	amonijak ...%	6.8 mg/kg	dugo vrijeme kožni (sistemski)	Faktor procjene 10

CAS broj	Supstanca	DNEL vrijednost	DNEL tip	Napomena
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m3	dugo vrijeme inhalacijski (sistemski)	Faktor procjene 1
67-63-0	propan-2-ol	888 mg/kg KW/dan	dugo vrijeme kožni (sistemski)	Faktor procjene 1

* **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
1336-21-6	amonijak ...%	0.001 mg/L	vode, slatka voda	Faktor procjene 20

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
žućkasto

Miris
nakon/prema:
Amonijak

Podatci važni za sigurnost

	Vrijednost	Metoda	Izvor, Napomena
Prag mirisa:			amonijak: 5ppm (3,5mg/m3).
Prag mirisa:			propan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).
Talište/točka smrzavanja	raspon skrućivanja -5 °C		
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja	80 °C		
zapaljivost	čvrst		nije upotrebljivo
zapaljivost	plinovit		nije upotrebljivo
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Gornja granica eksplozivnosti ca/cca. 12 Vol%		Vrijednost za propan-2-ol.

	Vrijednost	Metoda	Izvor, Napomena
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Donja granica eksplozivnosti 2 Vol%		Vrijednost za propan-2-ol.
Plamište	36.5 °C	DIN EN ISO 13736	Ne održava izgaranje.
Temperatura samozapaljenja	324 °C		Vrijednost za trietanolamin.
Temperatura raspadanja			nije određeno
pH	spremno za isporuku 10.4 (20°C)		
Viskoznost	dinamički 2.5 mPa*s (20°C)		
topivost	Topivost u vodi		koji se može miješati
Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda (vrijednost log)	0.05		Vrijednost za propan-2-ol.
Tlak pare	ca/cca. 50 hPa (20°C)		
Gustoća i/ili relativna gustoća	0.99- 1 g/cm3 (20°C)		
Relativna gustoća pare	2.07		Vrijednost za propan-2-ol.
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 pod tlakom).

* **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).

	Vrijednost	Metoda	Izvor, Napomena
Brzina isparavanja			propan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Sadržaj otapala	5- 15 %		
Eksplozivna svojstva			ne
Oksidacijska svojstva			ne

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

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nisu poznate daljnje opasne reakcije u slučaju namjenske primjene.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri temperaturi okoline.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Reakcije s jakim kiselinama i alkalijama.

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

Moguće postojanje u tragovima: amonijak.

* 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 broj1336-21-6 amonijak ...% LD50: 350 mg/kg Vrste Štakor		
	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	

	aktivna količina	Metoda,Vrednovanje	Izvor, Napomena
	CAS broj67-63-0 propan-2-ol Akutna inhalatorna otrovnost (paru) LC50: 72.6 mg/L Vrste Štakor Trajanje izloženosti 4 h CAS broj1336-21-6 amonijak ...% Akutna inhalatorna otrovnost (paru) LC50: 11.59 mg/L Vrste Štakor Trajanje izloženosti 1 h		

* **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.

* **Napomena**
propan-2-ol: Aspir. toks. 2 H305: Može biti štetno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

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 super clean, serija 0209020709): 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: 24.7 mg/L	izračunat.	
	CAS broj1336-21-6 amonijak ...% LC50: 0.16- 1.1 mg/L Vrste Oncorhynchus mykiss (Pastrva) Trajanje testa 96 h		
	CAS broj69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran LC50: >1- 10 mg/L Vrste Leuciscus idus (klen) Trajanje testa 96 h	DIN 38412 / dio 15	

	aktivna količina	Metoda,Vrednovanje	Izvor, Napomena
Kronična (dugotrajna) otrovnost za ribe	CAS broj1336-21-6 amonijak ...% NOEC 0.022 mg/L Vrste Oncorhynchus mykiss (Pastrva) Trajanje testa 73 d		
	CAS broj69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran NOEC 1.73 mg/L		
Akutna (kratkotrajna) toksičnost za rakove	EZ50 37.1 mg/L	izračunat.	
	CAS broj1336-21-6 amonijak ...% EZ50 2.94 mg/L Vrste Daphnia magna (velika vodenbuha) Trajanje testa 48 h		
	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 broj1336-21-6 amonijak ...% NOEC 0.79 mg/L Vrste Daphnia magna (velika vodenbuha) Trajanje testa 96 h		
	CAS broj69011-36-5 izotridekanol, etoksiliran NOEC 1.36 mg/L		
Akutna (kratkotrajna) toksičnost za alge i cijanobakterije	EZ50 38.3 mg/L	izračunat.	
	CAS broj1336-21-6 amonijak ...% EZ50 330 mg/L Vrste Chlorella vulgaris Trajanje testa 5 d		
	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 > 80 %	izračunat.	smanjenje potrošnje kisika i ugljika Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima).
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 95 % Trajanje testa 21 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS broj67-63-0 propan-2-ol
Biološka razgradnja			CAS broj1336-21-6 amonijak ...% Metode određivanja biološke razgradivosti ne mogu se primijeniti na anorganske supstance.
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
Propan-2-ol: ne očekuje se akumulacija u organizmima (log Kow: 0,05).
dekan-1-ol, etoksiliran: nije dostupno.
Trietanolamin: ne očekuje se akumulacija u organizmima (BCF: <0,4).
izotridekanol, etoksiliran: Bioakumulacija je malo vjerojatna.
Amonijak: ne očekuje se akumulacija u organizmima.

12.4 Pokretljivost u tlu

Procjena/klasifikacija
Propan-2-ol: topivo u vodi. Vrlo mobilno u tlu.
dekan-1-ol, etoksiliran: nije dostupno.
Trietanolamin: ne očekuje se adsorpcija u tlo (Koc: 10).
izotridekanol, etoksiliran: jaka adsorpcija u tlu, nepokretan.
Otopina amonijaka: ion amonijaka se adsorbira u tlo; vrlo topivo u vodi.

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)	448 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
Ne odlažite zajedno s kućnim otpadom.
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 5- 15 %

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Nacionalni propisi

Za ovu smjesu nije potrebna procjena 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
ISO: Međunarodna organizacija za normizaciju
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)

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H290	Može nagrizati metale.
H302	Štetno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	Štetno ako se udiše.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

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