* ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov/Označenie elma tec clean A2

Jednoznačný identifikátor vzorca UFI: YR40-00QW-T00M-7F7E

Kategória výrobkov PC-CLN-OTH Ostatné výrobky na čistenie, starostlivosť a údržbu (s výnimkou biocídnych výrobkov)

Stanovené nebezpečné komponenty
1-metoxypropán-2-ol, sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli, mastný alkohol C10-12, etoxylovaný, propán-2-ol, amoniak ...%

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Oblasti použitia [SU]
SU22 Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)
SU3 Priemyselné použitia

Kategórie procesov [PROC]
PROC8a Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v neurčených zariadeniach
PROC9 Presun látky alebo zmesi do malých nádob (určená plniaca linka vrátane váženia)
PROC13 Úprava výrobkov namáčaním a liatím

Kategórie uvoľňovania do životného prostredia [ERC]
ERC8a Rozsiahle používanie nereaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)
ERC8b Rozsiahle používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)
ERC6b Používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní v priemyselnom podniku (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok)

Produktové kategórie [PC]
PC35 Produkty na umývanie a čistenie

Použitie látky/zmesi
Koncentrát amoniakového čistiaceho prostriedku pre laboratóriá a dielne ako aj na čistenie šperkov.

Použitia, pred ktorými sa varuje
Nepoužívajte na postrekovanie/rozprašovanie.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefón +49 7731 882-0
Fax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Web-stránka www.elma-ultrasonic.com

Útvar poskytujúci informácie:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

* 1.4 Núdzové telefónne číslo

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

* ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Postup klasifikácie
Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu.
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu.
STOT SE 3, H336	Metóda výpočtu.
Aquatic Chronic 3, H412	Metóda výpočtu.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie životného prostredia
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania

označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Stanovené nebezpečné komponenty
1-metoxypropán-2-ol, sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli, mastný alkohol C10-12, etoxylovaný, propán-2-ol, amoniak ...%

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo


GHS05


GHS07

Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia
P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte lekára.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

Iné značenie
označenie obsahových látok podľa vyhlášky ES č. 648/2004:
5 - 15% aniónové povrchovo aktívne látky
5 - 15% neiónové povrchovo aktívne látky
5 - 15% mydlo

*** 2.3 Iná nebezpečnosť**

* **Možné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy**
Acute Tox. 5 (orálne) H303: Môže byť škodlivý po požití.
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

* **Možné škodlivé účinky na životné prostredie**
Aquatic Acute 2 H401: Toxický pre vodné organizmy.
Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Podľa receptúry neobsahuje tento produkt žiadne látky PBT/vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.1 Látky

nepoužiteľné

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Názov látky	Koncentrácia	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	1-metoxypropán-2-ol	< 20 hmotn-%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
68604-33-1	271-685-3		Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasýtené, amónne soli	5 - 15 hmotn-%	Aquatic Chronic 3; H412	
97489-15-1	307-055-2		sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli	5 - 15 hmotn-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2;H315: C>10% Eye Dam. 1;H318: C>15% Eye Irrit. 2;H319: 10%<C=<15%
68920-66-1			polyetylénglykoléter mastného alkoholu	5 - 15 hmotn-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
67254-71-1	931-952-3		mastný alkohol C10-12, etoxylovaný	< 5 hmotn-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(orálna): 500 mg/kg
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	propán-2-ol	< 5 hmotn-%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	amoniak ...%	< 5 hmotn-%	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 č.	Názov látky
01-2119457435-35	1-metoxypropán-2-ol
01-2120770276-50	Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasýtené, amónne soli
01-2119489924-20	sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli
Not relevant (polymer).	polyetylénglykoléter mastného alkoholu
Not relevant (polymer).	mastný alkohol C10-12, etoxylovaný
01-2119457558-25	propán-2-ol
01-2119488876-14	amoniak ...%

Dodatočné pokyny
Vodnatá zmes z aniónových a neiónových tenzidov, amonikau, rozpúšťadiel a komplexotvorných látok.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny
Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.
Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

Po vdýchnutí
Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.
Pri ťažkostiach vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Po kontakte s pokožkou
Pri kontakte s pokožkou túto opláchnite vodou.
Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Po očnom kontakte
Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

Po požití
Nevyvolávajte zvracanie.
Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.
V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy
Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Upozornenia pre lekára
Lekárske pozorovanie minimálne 48 hodín.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky
pena odolná voči alkoholu
Hasiaci prášok
Striekací vodný lúč

Nevhodné hasiace prostriedky
žiadne

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné spaliny
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
Oxidy dusíka (NOx)
Amoniak
Kysličník uhoľnatý
Oxid siričitý (SO2)

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru
v prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál
Dbajte na dostatočné vetranie.
Používajte osobnú ochrannú výbavu.
Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

Pre pohotovostný personál
Dbajte na dostatočné vetranie.
Osobná ochrana
Používajte osobné ochranné pomôcky.
S vodou tvorí šmykľavé povlaky.
Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie
Vhodný materiál na pozbieranie:
Piesok
Piliny
Univerzálny viazač
Kremelina
Zvyšky vypláchnite vodou.
Pozbieraný materiál zlikvidujte podľa predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7
Osobná ochrana: pozri oddiel 8

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia
Vyhýbajte sa:
výroba/tvorba aerosólu
Nevdychujte plyny/pary/aerosóly.
Používajte len na dobre vetranom mieste.
Postarajte sa o dobré vetranie miestnosti, prípadne o odsávanie na pracovisku.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

Pokyny pre všeobecnú priemyselnú hygienu
Poskytnite dostatočné možnosti na umytie
Nepribližujte k potravinám a nápojom.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby
Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.
Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť
Neskladujte spolu s:
Kyselina
luh/luhovať

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania
Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste.
Skladujte uzatvorené a mimo dosahu detí.
Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
Neskladujte pri teplotách pod 5 °C.
Do not keep at temperatures above 35°C.
Doba skladovania: 5 rokov.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Odporúčanie
žiadne ďalšie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty pre pracovisko

Číslo CAS	Číslo ES	Pracovná látka	limit pre pracovné prostredie
107-98-2	203-539-1	1-metoxy-2-propanol	100 [ml/m³(ppm)] 375 [mg/m³] krátkodobé(ml/m³) 150 krátkodobé(mg/m³) 568 resorpčný cez pokožku 2000/39/ES
7664-41-7	231-635-3	Ammoniak	20 [ml/m³(ppm)] 14 [mg/m³] krátkodobé(ml/m³) 50 krátkodobé(mg/m³) 36 EU

DNEL zamestnanec

Číslo CAS	Pracovná látka	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
107-98-2	1-metoxypropán-2-ol	369 mg/m³	Dlhý čas inhalačný (systemicky)	
107-98-2	1-metoxypropán-2-ol	183 mg/kg KG/deň	Dlhý čas kožný (systemicky)	
1336-21-6	amoniak ...%	14 mg/m³	Dlhý čas inhalačný (lokálny)	
1336-21-6	amoniak ...%	47.6 mg/m³	Dlhý čas inhalačný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 10
1336-21-6	amoniak ...%	6.8 mg/kg	Dlhý čas kožný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 10
67-63-0	propán-2-ol	500 mg/m³	Dlhý čas inhalačný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 1
67-63-0	propán-2-ol	888 mg/kg KG/deň	Dlhý čas kožný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 1
97489-15-1	sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli	35 mg/m³	Dlhý čas inhalačný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 10
97489-15-1	sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli	5 mg/kg KG/deň	Dlhý čas kožný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 40

PNEC

Číslo CAS	Pracovná látka	PNEC Hodnota	PNEC typ	Poznámka
107-98-2	1-metoxypropán-2-ol	100 mg/L	čistička odpadových vôd (STP)	Hodnotiaci faktor 10
107-98-2	1-metoxypropán-2-ol	10 mg/L	vodstvo, sladká voda	Hodnotiaci faktor 100
1336-21-6	amoniak ...%	0.001 mg/L	vodstvo, sladká voda	Hodnotiaci faktor 20
97489-15-1	sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli	600 mg/L	čistička odpadových vôd (STP)	Hodnotiaci faktor 1
97489-15-1	sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli	0.06 mg/L	vodstvo, sladká voda	Hodnotiaci faktor 10

8.2 Kontrola expozície

Primerané technické zabezpečenie

Technické opatrenia na zabránenie expozície
Technické vetranie pri dlhodobej expozícii alebo pri vyššej teplotách kúpeľa.

Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre
Tesné uzavrené ochranné okuliare

Ochrana rúk
Rukavice (odolné voči lúhom a rozpúšťadlám)
Údaje k materiálu rukavíc [druh/typ, hustota, čas prieniku/doba nosenia]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

Ochrana dýchania
Ochrana dýchania je potrebná pri:
tvorba aerosólu alebo hmloviny
vysokým koncentráciám
Vhodný ochranný dýchací prístroj:
Filter ABEK/P3 s viacerými rozsahmi

Kontroly environmentálnej expozície

Technické opatrenia na zabránenie expozície
Zabráňte vniknutiu do podkladu/pôdy.
Nedovoľte, aby sa dostal do povrchových vôd.
Pred vypustením odpadovej vody do čističiek odpadových vôd je nutná neutralizácia.

Dodatočné pokyny
DE: Je nutné dodržiavať TRGS 401.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo
kvapalný

Farba
svetložltý

Zápach
po, podľa:
Amoniak

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:			1-metoxy-2-propánol: 38 - 360 mg/m3 (10 - 96 ppm). amoniak: 5ppm (3,5mg/m3). propán-2-ol: 2,5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).
Teplota topenia/tuhnutia	Bod tuhnutia cca 0 °C		
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	78 °C		
horľavosť	tuhý		nepoužiteľné
horľavosť	plynný		nepoužiteľné
Dolná a horná medza výbušnosti	Horná hranica výbušnosti 13.7 Obj-%		Hodnotra pre 1-metoxy-2-propánol.
Dolná a horná medza výbušnosti	Dolná hranica výbušnosti 1.5 Obj-%		Hodnotra pre 1-metoxy-2-propánol.
Bod vzplanutia	36.5 °C	DIN EN ISO 13736	Nepodporuje spaľovanie.
Teplota samovznietenia	270 °C		Hodnotra pre 1-metoxy-2-propánol.
Teplota rozkladu			nie je stanovené
hodnota pH	v stave dodania 10.5- 11 (20°C)		

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Viskozita	dynamický 39 mPa*s (20°C)		
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Rozpustnosť vo vode		miešateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	0.24		Hodnotra pre sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli.
Tlak pár	cca 91 hPa (20°C)		
Hustota a/alebo relatívna hustota	0.99- 1 g/cm3 (20°C)		
Relatívna hustota pár	3.11		Hodnotra pre 1-metoxy-2-propánol.
charakteristiky častíc			nepoužiteľný (kvapalina).

9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

Výbušné látky/zmesi a výrobky s výbušninou

Odhad/klasifikácia
Zmes neobsahuje žiadne výbušné látky (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Klasifikačný postup netreba použiť, pretože v molekule sa nenachádzajú žiadne chemické skupiny, ktoré by poukazovali na výbušné vlastnosti.

horľavé plyny

Odhad/klasifikácia
nepoužiteľný (kvapalina).

Aerosóly

Odhad/klasifikácia
nie je relevantné - žiadny aerosól.
Kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti nezodpovedajú definícii.

Oxidujúci plyn

Odhad/klasifikácia
nepoužiteľný (kvapalina).

Plyny pod tlakom

Odhad/klasifikácia
nepoužiteľný (kvapalina, žiadny rozpustený plyn pod tlakom).

horľavé kvapaliny

Odhad/klasifikácia
Teplota vzplanutia > 35 °C, nepodporuje spaľovanie.
Zmes sa neklasifikuje ako horľavé kvapaliny.

horľavé pevné látky

Odhad/klasifikácia
nepoužiteľný (kvapalina).

Samovoľne sa rozkladajúce látky a zmesi

Odhad/klasifikácia
Zmes neobsahuje žiadne samovoľne reagujúce látky (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: V molekule nie sú prítomné žiadne chemické skupiny súvisiace s výbušnými vlastnosťami alebo so samovoľnou reaktívnosťou.

Samozápalné kvapaliny

Odhad/klasifikácia
Zmes neobsahuje žiadne samozápalné látky - nie je samozápalné (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Postup klasifikácie samozápalných kvapalín sa nemusí uplatňovať, ak skúsenosti z výroby alebo manipulácie ukazujú, že látka alebo zmes sa pri bežných teplotách v kontakte so vzduchom spontánne nevznieti [t. j. je známe, že látka je pri teplote miestnosti stabilná počas dlhšej doby (dni)].

Samozápalné tuhé látky

Odhad/klasifikácia
nepoužiteľný (kvapalina).

samoohrevné látky a zmesi

Odhad/klasifikácia
Zmes neobsahuje žiadne samovoľne sa zahrievajúce látky.

Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny

Odhad/klasifikácia
nie je relevantné - pri kontakte s vodou neuvoľňuje žiadne horľavé plyny (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Postup klasifikácie sa v tejto triede nemusí uplatňovať, ak: a) chemická štruktúra látky alebo zmesi neobsahuje kovy ani polokovy; alebo b) skúsenosti z výroby alebo manipulácie ukazujú, že látka alebo zmes nereaguje s vodou, napr. látka sa vyrába za prítomnosti vody alebo sa premýva vodou; alebo c) je známe, že látka alebo zmes je rozpustná vo vode a tvorí s ňou stabilnú zmes.

Oxidujúce kvapaliny

Odhad/klasifikácia
Zmes neobsahuje žiadne oxidujúce látky.

Oxidujúce tuhé látky

Odhad/klasifikácia
nepoužiteľný (kvapalina).

Organické peroxidy

Odhad/klasifikácia
Zmes neobsahuje žiadne organické peroxidy.

Korozívne pre kovy

Bezpečnostne technické veličiny

	Hodnota	Metóda, Výsledok	Zdroj, Poznámka
Miera korózie (mm hliník/rok)	2.7 mm/a	UN skúška, Časť III v pododstavci 37.4	
Miera korózie (mm oceľ/rok)	< 6.25 mm/a	Expertný posudok a závažnosť dôkazov.	

Odhad/klasifikácia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Výbušniny so zníženou citlivosťou

Odhad/klasifikácia
Zmes neobsahuje žiadne výbušniny (výbušné látky) so zníženou citlivosťou.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Rýchlosť odparovania			Voda: 0,36 (ASTM D3539). 1-metoxy-2-propánol: 0,75 (ASTM D3539). propán-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Obsah rozpúšťadla	18 %		
Výbušné vlastnosti			žiadne

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Vlastnosti podporujúce horenie			žiadne

Iné informácie
Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Exotermická reakcia s:
Kyselina
Nie sú známe žiadne ďalšie nebezpečné reakcie pri používaní na stanovený účel.

10.2 Chemická stabilita

Pri používaní na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie so silnými oxidačnými prostriedkami.
Reakcie so silnými kyselinami a alkáliami.
Pri pôsobení lúhov sa vyvíja amoniak.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo a priame slnečné žiarenie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Reakcie so silnými kyselinami.
Oxidačné činidlo
alkálie (zásady)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Amoniak

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Údaje ohľadom zvierat

	Účinná dávka	Metóda,Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
Akútna orálna toxicita	3082 mg/kg	ATE: Odhad akútnej toxicity	Orálna akútna toxicita zodpovedá kategórii GHS 5.
	Číslo CAS68920-66-1 polyetylénglykoléter mastného alkoholu LD50: 1920 mg/kg Druh Potkan		
	Číslo CAS67254-71-1 mastný alkohol C10-12, etoxylovaný 500 mg/kg	ATE: Odhad akútnej toxicity	
	Číslo CAS97489-15-1 sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli LD50: cca 1250 mg/kg Druh Potkan		

	Účinná dávka	Metóda,Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
	Číslo CAS1336-21-6 amoniak ...% LD50: 350 mg/kg Druh Potkan		
Akútna dermálna toxicita	> 5000 mg/kg	ATE: Odhad akútnej toxicity	
Akútna inhalačná toxicita	Akútna inhalačná toxicita (para) > 50 mg/L	ATE: Odhad akútnej toxicity	
	Číslo CAS107-98-2 1-metoxypropán-2-ol Akútna inhalačná toxicita (para) 25.5 mg/L Druh Potkan Expozičná doba 4 h	OECD 403	LCLo
	Číslo CAS1336-21-6 amoniak ...% Akútna inhalačná toxicita (para) LC50: 11.59 mg/L Druh Potkan Expozičná doba 1 h		
	Číslo CAS67-63-0 propán-2-ol Akútna inhalačná toxicita (para) LC50: 72.6 mg/L Druh Potkan Expozičná doba 4 h		

Poleptanie kože/podráždenie kože

Údaje ohľadom zvierat

Výsledok / Hodnotenie	Metóda	Zdroj, Poznámka
Dráždivý.	Metóda výpočtu.	

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Údaje ohľadom zvierat

Výsledok / Hodnotenie	Metóda	Zdroj, Poznámka
Riziko vážneho poškodenia očí.	Metóda výpočtu.	

Respiračná senzibilizácia

Odhad/klasifikácia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizácia pokožky

Údaje ohľadom zvierat

Výsledok / Hodnotenie	Dávka / Koncentrácia	Metóda	Zdroj, Poznámka
nesenzibilizovateľný.		Metóda výpočtu.	

Mutagenita zárodočných buniek

Odhad/klasifikácia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

karcinogenita

Odhad/klasifikácia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Odhad/klasifikácia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Súhrnné hodnotenie vlastností CMR

Zmes sa neklasifikuje ako mutagénna / sa neklasifikuje ako karcinogénna / sa neklasifikuje ako reprodukčne toxická.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

STOT SE 1 a 2

Odhad/klasifikácia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

STOT SE 3

Podráždenie dýchacích ciest

Ďalšie informácie
Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Odhad/klasifikácia
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Narkotické účinky

Odhad/klasifikácia
Narkotické účinky: STOT SE 3 H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – pri opakovanej expozícii

Odhad/klasifikácia
Zmes sa neklasifikuje ako toxická pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Aspiračná nebezpečnosť

Odhad/klasifikácia
Zmes sa neklasifikuje ako nebezpečenstvo aspiračnej toxicity.
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Informácie o inej nebezpečnosti

	Účinná dávka	Metóda,Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)			Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Ďalšie informácie

Odmasťovací účinok na pokožku.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita

	Účinná dávka	Metóda,Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
Akútna (krátkodobá) toxicita rýb	LC50: 3.1 mg/L	vypočítaný.	

	Účinná dávka	Metóda,Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
	Číslo CAS1336-21-6 amoniak ...% LC50: 0.16- 1.1 mg/L Druh Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) Trvanie testu 96 h		
	Číslo CAS68604-33-1 Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasýtené, amónne soli LC50: ≥ 21 mg/L Trvanie testu 96 h		
	Číslo CAS68920-66-1 polyetylénglykoléter mastného alkoholu LC50: 1.26 mg/L		
	Číslo CAS97489-15-1 sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli LC50: 2.8 mg/L		
Chronická (dlhodobá) toxicita rýb	Číslo CAS1336-21-6 amoniak ...% NOEC 0.022 mg/L Druh Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) Trvanie testu 73 d		
	Číslo CAS97489-15-1 sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli NOEC 0.85 mg/L Druh Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) Trvanie testu 28 d	OECD 204	
Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce	EC50 8.5 mg/L	vypočítaný.	
	Číslo CAS1336-21-6 amoniak ...% EC50 2.94 mg/L Druh Dafnia magna (veľká vodná blcha) Trvanie testu 48 h		
	Číslo CAS68604-33-1 Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasýtené, amónne soli EC50 ≥ 4.2 mg/L		
	Číslo CAS68920-66-1 polyetylénglykoléter mastného alkoholu EC50 2.5 mg/L		
	Číslo CAS97489-15-1 sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli EC50 9.2 mg/L Druh Dafnia magna (veľká vodná blcha) Trvanie testu 48 h	OECD 202	
Chronická (dlhodobá) toxicita pre vodné bezstavovce	Číslo CAS1336-21-6 amoniak ...% NOEC 0.79 mg/L Druh Dafnia magna (veľká vodná blcha) Trvanie testu 96 h		

	Účinná dávka	Metóda,Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
	Číslo CAS68604-33-1 Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasýtené, amónne soli NOEC 0.11 mg/L Trvanie testu 21 d		
	Číslo CAS97489-15-1 sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli NOEC 0.36 mg/L Druh Dafnia magna (veľká vodná blcha) Trvanie testu 22 d		
Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie	EC50 13 mg/L	vypočítaný.	
	Číslo CAS1336-21-6 amoniak ...% EC50 330 mg/L Druh Chlorella vulgaris Trvanie testu 5 d		
	Číslo CAS68604-33-1 Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasýtené, amónne soli EC50 > 44 mg/L Trvanie testu 72 h		
	Číslo CAS68920-66-1 polyetylénglykoléter mastného alkoholu EC50 2.3 mg/L		
	Číslo CAS97489-15-1 sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli EC50 62.1 mg/L Druh Scenedesmus subspicatus Trvanie testu 72 h		
Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie	Číslo CAS68604-33-1 Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasýtené, amónne soli NOEC: 20 mg/L Trvanie testu 72 h		
	Číslo CAS68920-66-1 polyetylénglykoléter mastného alkoholu EC10: 0.33 mg/L		
Toxicita pre iné vodné rastliny/organizmy	nie je stanovené		
Toxicita pre mikroorganizmy	nie je stanovené		

Odhad/klasifikácia
Toxický pre vodné organizmy.

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbúranie	Miera rozkladu ≥ 90 %	vypočítaný.	odber DOC Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
Biologické odbúranie	Miera rozkladu 100 %	Neutralizácia, meranie pH	Alkalické vlastnosti je možné 100 % eliminovať.

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbúranie	Miera rozkladu 96 % Trvanie testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Číslo CAS107-98-2 1-metoxypropán-2-ol
Biologické odbúranie	Miera rozkladu 95 % Trvanie testu 21 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Číslo CAS67-63-0 propán-2-ol
Biologické odbúranie	Miera rozkladu 100 % Trvanie testu 28 d	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	Číslo CAS68920-66-1 polyetylénglykoléter mastného alkoholu
Biologické odbúranie	Miera rozkladu 89 % Trvanie testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Číslo CAS97489-15-1 sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli
Biologické odbúranie	Miera rozkladu 78 % Trvanie testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Číslo CAS97489-15-1 sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli
Biologické odbúranie	Miera rozkladu > 70 % Trvanie testu 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Číslo CAS67254-71-1 mastný alkohol C10-12, etoxylovaný
Biologické odbúranie	Miera rozkladu > 60 % Trvanie testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Číslo CAS67254-71-1 mastný alkohol C10-12, etoxylovaný
Biologické odbúranie			Číslo CAS1336-21-6 amoniak ...% Metódy na určenie biologickej odbúrateľnosti sa pre anorganické látky nedajú použiť.
Biologické odbúranie	Miera rozkladu 93 % Trvanie testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Číslo CAS68604-33-1 Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasýtené, amónne soli

12.3 Bioakumulačný potenciál

Odhad/klasifikácia
1-metoxy-2-propánol: Akumulácia v organizmoch sa nepredpokladá.
Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasýtené, amónne soli: Na základe rozdeľovacieho koeficientu n-oktanol/voda je možná koncentrácia v organizmoch (log Pov >3).
sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli: Akumulácia v organizmoch sa nepredpokladá (log Pov: 0,24).
polyetylénglykoléter mastného alkoholu: nie je k dispozícii.
mastný alkohol C10-12, etoxylovaný: Bioakumulácia je nepravdepodobná.
propán-2-ol: Akumulácia v organizmoch sa nepredpokladá (log Pov: 0,05).
amoniak: Akumulácia v organizmoch sa nepredpokladá.

12.4 Mobilita v pôde

Odhad/klasifikácia
1-metoxy-2-propánol: Rozpúšťa sa vo vode. Maximálne mobilný v pôde.
Mastné kyseliny, C14-18 a C16-18 nenasýtené, amónne soli: silná adsorpcia na pôde, imbilný.
sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli: Stedná adsorpcia na pôde.
polyetylénglykoléter mastného alkoholu: nie je k dispozícii.
mastný alkohol C10-12, etoxylovaný: Koc: > 1816, silná adsorpcia na pôde.
propán-2-ol: Rozpúšťa sa vo vode. Maximálne mobilný v pôde.
amoniak ….%: Amonný ión je adsorbovaný pôdou; veľmi dobre rozpustný vo vode.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Podľa receptúry neobsahuje tento produkt žiadne látky PBT/vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

	Účinná dávka	Metóda,Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)			Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Ozónový deštrukčný potenciál (ODP):			Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Doplnkové ekotoxikologické informácie

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Chemická potreba kyslíka (COB)	cca 1286 mgO2/g	vypočítaný.	
AOX			Produkt podľa receptúry neobsahuje žiadne organicky viazané halogény.

Dodatočné údaje
Obsiahnuté tenzidy sú podľa prílohy III nariadenia ES o detergentoch č. 648/2004 biologicky odbúrateľné.
Akútne nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Acute 2 H401: Toxický pre vodné organizmy.
Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3 H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia.
Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

* ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

*** 13.1 Metódy spracovania odpadu**

Kód odpadu/označenie odpadu podľa EAK/AVV

Kód odpadu produkt	Označenie odpadu
200129 *	detergenty obsahujúce nebezpečné látky

Kód odpadu obal	Označenie odpadu
150110 *	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

* **Primeraná likvidácia odpadu / Produkt**
Nesmie sa likvidovať spolu s domácim odpadom. Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie.
Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Primeraná likvidácia odpadu / Obal
Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

* **Iné odporúčania na likvidáciu**
Aplikační roztok / Čistiaci roztok :
Ak sa používa nerezový vodný kúpeľ, neutralizuje kyselinou octovou (60%) alebo kyselinou citrónovou (pevnou, kryštalickou).
Môže sa privádzať do kanalizácie. Potrebné je však dodržiavať úradné predpisy.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

	Pozemná doprava (ADR/RID)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	-	-	-
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-	-	-
14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	-	-

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

žiadne

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nerelevantný

Pozemná doprava (ADR/RID)

Poznámka
Pre túto prepravnú trasu neklasifikovaný.

Lodná doprava (IMDG)

Poznámka
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Poznámka
No hazardous material as defined by the prescriptions.

* ODDIEL 15: Regulačné informácie

*** 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia a životného prostredia**

*** Predpisy EÚ**

Povolenia
nerelevantný

Obmedzenia použitia
Nariadenie ES č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII č. 3 + 40 - nerelevantné pri používaní na stanovený účel.
Nariadenie ES č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII č. 75 - nerelevantné pri používaní na stanovený účel.

Pokyny k obmedzenej činnosti
Rešpektujte pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

*** Ostatné predpisy EÚ**

*** Rešpektujte:**
Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch
Smernica 2012/18/EU, príloha I: neuvedené.

Smernica 2010/75/EU o priemyselných emisiách [Industrial Emissions Directive] VOC
Obsah VOC, stav dodania 18.1 %

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Národné predpisy

Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo pre túto zmes vykonané.

* ODDIEL 16: Iné informácie

* **Skratky a akronymy**
Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ASTM: Americká spoločnosť pre skúšky a materiály
ATE: Odhad akútnej toxicity
AVV: Nariadenie o preprave odpadu (DE)
DGR: Predpisy pre nebezpečný tovar (IATA)
DIN: Nemecký normalizačný úrad
DNEL: odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
DOC: Rozpustený organický uhlík
EN: Európska norma
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO: International Maritime Organization
ISO: Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
JArbSchG: Zákon na ochranu mladých ľudí pri práci (DE)
LDL0: Letální dávka nízká
OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku
RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SCL: Specific concentration limit
TI: Technický pokyn
TRGS: Technické pravidlá pre nebezpečné látky
VOC: Prchavé organické zmesi
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny, Kategória 2
Flam. Liq. 3: Horľavé kvapaliny, Kategória 3
Met. Corr. 1: Korozívne pre kovy, Kategória 1
Acute Tox. 4, H302: Akútna toxicita (orálny), Kategória 4
Acute Tox. 4, H332: Akútna toxicita (vdychovanie), Kategória 4
Skin Corr. 1B: Žieravý účinok na pokožku, Podkategória 1B
Skin Irrit. 2: Podráždenie pokožky, Kategória 2
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí, Kategória 1
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, Kategória 2
STOT SE 3, H335: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), Kategória 3
STOT SE 3, H336: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), Kategória 3 (narkotické účinky)
Aquatic Acute 1: Krátkodobé (akútne) nebezpečenstvo pre vodné prostredie, Kategória 1
Aquatic Chronic 2: Dlhodobé (chronické) nebezpečenstvo pre vodné prostredie, Kategória 2
Aquatic Chronic 3: Dlhodobé (chronické) nebezpečenstvo pre vodné prostredie, Kategória 3

Dôležité literárne údaje a zdroje údajov
Vlastné merania.
Európska agentúra pre chemikálie, http://echa.europa.eu/.
Informácie od našich dodávateľov.

Dodatočné pokyny
Dodržiavajte existujúce národné a lokálne zákony ohľadom chemikálií.
Tieto údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí. Tieto údaje nepredstavujú zmluvne prisľúbené vlastnosti produktov.

Doslovné znenie H- a EUHviet (Číslo a kompletný text)

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Pokyny na zmenu
* Údaje v porovnaní s predchádzajúcou verziou sa zmenili