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

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov/Označenie elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

Jednoznačný identifikátor vzorca UFI: CF30-E0CY-7006-9AGF

Kategória výrobkov PC-TEC-OTH Ostatné výrobky určené na chemické a technické procesy

Stanovené nebezpečné komponenty
2-(2-aminoetoxy)etanol

* 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

* **Produktové kategórie [PC]**
PC14 Produkty na úpravu kovových povrchov
PC35 Produkty na umývanie a čistenie
Inhibítor korózie

Použitie látky/zmesi
Antikorózna prísada pre neutrálne a alkalické vodné čistiace a oplachovacie kúpele. Podľa zloženia koncentrát neobsahuje žiadne sekundárne amíny. Odporúčaná koncentrácia pri použití: cca 0,1 %.

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
Eye Dam. 1, H318	Na základe údajov z testov.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Poznámka
Postup klasifikácie pre žieravosť/dráždivosť pre kožu: Na základe testovacích údajov.

2.2 Prvky označovania

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

Stanovené nebezpečné komponenty
2-(2-aminoetoxy)etanol

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



GHS05

Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P280 Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.
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.
P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
P311 Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

Iné značenie
označenie obsahových látok podľa vyhlášky ES č. 648/2004:
≥ 30% mydlo

*** 2.3 Iná nebezpečnosť**

* **Možné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy**
Acute Tox. 5 (orálne + dermálne) H303 + H313: Môže byť zdraviu škodlivý po požití alebo pri styku s kožou.
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**
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
102-71-6	203-049-8		trietanolamín	20 < 30 hmotn-%		
929-06-6	213-195-4		2-(2-aminoetoxy)etanol	10 - 20 hmotn-%	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	

REACH č.	Názov látky
01-2119486482-31	trietanolamín
01-2119520701-52	2-(2-aminoetoxy)etanol

Dodatočné pokyny
Vodná alkalická zmes aminozlúčenín a mastných kyselín.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny
Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.
Pri vznikaní alebo pretrvávaní ťažkostí vyhľadajte lekára.

Po kontakte s pokožkou
Pri kontakte s pokožkou túto opláchnite vodou.

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

Po požití
Podajte lekársky uhlík.
Nevyvolávajte zvracanie.
V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
Pri prehltnutí okamžite vypiť:
Voda
Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

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
Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky
Voda
Pena
Kysličník uhličitý (CO_2)

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné spaliny
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
Oxidy dusíka (NOx)
Kysličník uhoľnatý

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru
v prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.
Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Dodatočné údaje
Trieda požiaru
B (Horenie kvapalín alebo skvapalňujúcich sa látok).

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

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

Pre pohotovostný personál
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
Zvyšky vypláchnite vodou.
Pozbieraný materiál zlikvidujte podľa predpisov.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7
Osobná ochrana: pozri oddiel 8
Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia
S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.
Aerosóly nevdychujte.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.
Produkt je:
Ťažko zápalný.

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.

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť
Neskladujte spolu s:
Kyselina
Oxidačné činidlo

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania
Skladujte uzatvorené a mimo dosahu detí.
Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
Neskladujte pri teplotách pod -5 °C.
Uchovávajte pri teplote nepresahujúcej 30°C.
Doba skladovania: 5 rokov.
Pri skladovaní sfarbenie dohneda.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Odporúčanie
Pri vyšších teplotách kúpeľa zabezpečte dobré vetranie miestnosti.

* ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

* 8.1 Kontrolné parametre

DNEL zamestnanec

Číslo CAS	Pracovná látka	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
102-71-6	trietanolamín	1 mg/m³	Dlhý čas inhalačný (lokálny)	
102-71-6	trietanolamín	7.5 mg/kg KG/deň	Dlhý čas kožný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 50
929-06-6	2-(2-aminoetoxy)etanol	0.15 mg/m³	Dlhý čas inhalačný (lokálny)	Hodnotiaci faktor 75
929-06-6	2-(2-aminoetoxy)etanol	16.8 mg/m³	Dlhý čas inhalačný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 25
929-06-6	2-(2-aminoetoxy)etanol	4.8 mg/kg KG/deň	Dlhý čas kožný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 100

PNEC

Číslo CAS	Pracovná látka	PNEC Hodnota	PNEC typ	Poznámka
102-71-6	trietanolamín	10 mg/L	čistička odpadových vôd (STP)	Hodnotiaci faktor 100
102-71-6	trietanolamín	0.32 mg/L	vodstvo, sladká voda	Hodnotiaci faktor 50

8.2 Kontrola expozície

Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre
Tesné uzavrené ochranné okuliare

Ochrana rúk
Rukavice odolné voči chemikáliám
Údaje k materiálu rukavíc [druh/typ, hustota]: FKM, 0,4mm.
Údaje k materiálu rukavíc [druh/typ, hustota]: NBR, 0,35mm.

Kontroly environmentálnej expozície

Technické opatrenia na zabránenie expozície
Zabráňte vniknutiu do podkladu/pôdy.
Nedovoľte, aby sa dostal do povrchových vôd.

Dodatočné pokyny
Hraničné hodnoty na pracovisku pre 2-(2-aminoetoxy)etanol.
Hraničné hodnoty na pracovisku pre trietanolamín.

* ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo
kvapalný

Farba
svetložltý až svetlohnedý

Zápach
po, podľa:
Amíny

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:			nie je stanovené
Teplota topenia/tuhnutia	Rozsah zatuhnutia < -5 °C		
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	≥ 149 °C		

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
horľavosť	tuhý		nepoužiteľné
horľavosť	plynný		nepoužiteľné
Dolná a horná medza výbušnosti	Horná hranica výbušnosti 15.5 Obj-%		Hodnota pre 2-(2-aminoetoxy)etanol.
Dolná a horná medza výbušnosti	Dolná hranica výbušnosti 2 Obj-%		Hodnota pre 2-(2-aminoetoxy)etanol.
Bod vzplanutia			Nemá bod vzplanutia až do 100 °C.
Teplota samovznietenia	324 °C		Hodnotra pre trietanolamín.
Teplota rozkladu	> 100 °C		
hodnota pH	v stave dodania 9- 9.5 (20°C) Koncentrácia 10 g/L		
Viskozita	dynamický 370- 820 mPa*s (22.5°C)		
Viskozita	kinematický 132 mm²/s (40°C)		
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Rozpustnosť vo vode		miešateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	-1.89		Hodnota pre 2-(2-aminoetoxy)etanol.
Tlak pár	0.014 hPa (20°C)		Hodnota pre 2-(2-aminoetoxy)etanol.
Hustota a/alebo relatívna hustota	cca 1.07 g/cm3 (20°C)		
Relatívna hustota pár	3.62		Hodnota pre 2-(2-aminoetoxy)etanol.
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).

horľavé kvapaliny

Bezpečnostne technické veličiny

	Hodnota	Metóda, Výsledok	Zdroj, Poznámka
Bod vzplanutia (°C)	> 100 °C		

Odhad/klasifikácia
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**

* **Odhad/klasifikácia**
Zmes neobsahuje žiadne látky korozívne pre kovy.
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).
Obsah rozpúšťadla	0 %		
Výbušné vlastnosti			žiadne
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

Stabilný pri teplote okolia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s kyselinami.
Reakcie s oxidačnými prostriedkami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo a priame slnečné žiarenie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Kyselina
Oxidačné činidlo
Kyselina dusičná
Chloridmi kyselín, anorganický

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri používaní na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

* 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	2900- 3000 mg/kg Číslo CAS929-06-6 2-(2-aminoetoxy)etanol LD50: 2558 mg/kg Druh Potkan	ATE: Odhad akútnej toxicity	Orálna akútna toxicita zodpovedá kategórii GHS 5.

	Účinná dávka	Metóda,Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
Akútna dermálna toxicita	2800- 3000 mg/kg	ATE: Odhad akútnej toxicity	Dermálna akútna toxicita zodpovedá kategórii 5 GHS.
	Číslo CAS929-06-6 2-(2-aminoetoxy)etanol LD50: > 3000 mg/kg Druh Králik		
Akútna inhalačná toxicita	Akútna inhalačná toxicita (para)		nerelevantný

Odhad/klasifikácia
Po prehltnutí alebo pri kontakte s pokožkou môže byť zdraviu škodlivý.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Údaje ohľadom zvierat

Výsledok / Hodnotenie	Metóda	Zdroj, Poznámka
ľahko dráždivý, ale nie je relevantný pre zatriedenie. Druh Králik	OECD 404	

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Údaje ohľadom zvierat

Výsledok / Hodnotenie	Metóda	Zdroj, Poznámka
Riziko vážneho poškodenia očí.	OECD 437	

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
Zmes sa neklasifikuje ako kožný senzibilizátor.		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
Zmes sa neklasifikuje ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia).
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

STOT SE 3

Podráždenie dýchacích ciest

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

Narkotické účinky

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

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.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita

	Účinná dávka	Metóda,Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
Akútna (krátkodobá) toxicita rýb	LC50: 217 mg/L	vypočítaný.	
Chronická (dlhodobá) toxicita rýb	nie je stanovené		
Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce	EC50 153 mg/L	vypočítaný.	
Chronická (dlhodobá) toxicita pre vodné bezstavovce	nie je stanovené		
Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie	EC50 128 mg/L	vypočítaný.	
Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie	nie je stanovené		
Toxicita pre iné vodné rastliny/organizmy	nie je stanovené		
Toxicita pre mikroorganizmy	nie je stanovené		

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

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbúranie	Miera rozkladu > 80 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbúranie	Miera rozkladu 100 %	Neutralizácia, meranie pH	
Biologické odbúranie	Miera rozkladu 96 % Trvanie testu 19 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Číslo CAS102-71-6 trietanolamín
Biologické odbúranie	Miera rozkladu 84 % Trvanie testu 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	Číslo CAS929-06-6 2-(2-aminoetoxy)etanol

12.3 Bioakumulačný potenciál

Odhad/klasifikácia
2-(2-aminoetoxy)etanol: Akumulácia v organizmoch sa nepredpokladá (log Pov: -1,89).
trietanolamín: Akumulácia v organizmoch sa nepredpokladá (BCF: <0,4).

12.4 Mobilita v pôde

Odhad/klasifikácia
2-(2-aminoetoxy)etanol: Adsorpcia na pôde sa nepredpokladá.
trietanolamín: Adsorpcia na pôde sa nepredpokladá (Koc: 10).

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)	2018 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.
Zmes sa neklasifikuje ako akútne/chronické nebezpe?enstvo pre vodné prostredie.
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 :
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 - 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 0 %

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)
DNEL: odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
DOC: Rozpustený organický uhlík
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Medzinárodný námorný nebezpečný tovar
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Zákon na ochranu mladých ľudí pri práci (DE)
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
TI: Technický pokyn
TRGS: Technické pravidlá pre nebezpečné látky
VOC: Prchavé organické zmesi
vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
Skin Corr. 1B: Žieravý účinok na pokožku, Podkategória 1B
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí, Kategória 1

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)

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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