* ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název/název elma korrosionsschutzzusatz (elma-KS)

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

Kategorie výrobků PC-TEC-OTH Jiné výrobky pro chemické nebo technické procesy

Komponenty indikující nebezpečí
2-(2-aminoetoxy)ethanol

* 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblasti použití [SU]
SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
SU3 Průmyslová použití

* **Kategorie produktů [PC]**
PC14 přípravky pro povrchovou úpravu kovů
PC35 prací a čisticí prostředky
Inhibitor koroze

Použití látky/směsi
Antikorozní přísada pro neutrální a alkalické vodní čistící a oplachovací lázně. Podle receptu neobsahuje koncentrát žádné sekundární aminy. Doporučená aplikační koncentrace: asi 0,1%.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel
Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Telefon +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
E-mail info@elma-ultrasonic.com
Webová stránka www.elma-ultrasonic.com

Úsek poskytující informace:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN)	+49 761 19240
Česká republika (ČR): Toxikologické informační středisko, Praha	+420 224 919 293 a +420 224 915 402

* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Postup klasifikace
Eye Dam. 1, H318	Na základě údajů ze zkoušek.

Upozornění na ohrožení zdraví
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Poznámka
Klasifikační proces pro žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě kontrolních dat.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Komponenty indikující nebezpečí
2-(2-aminoetoxy)ethanol

Bezpečnostní piktogramy



GHS05

Signální slovo
Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte lékaře.
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P311 Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Jiné označení
Označení obsažených látek podle nařízení EG č. 648/2004:
≥ 30% mýdlo

* 2.3 Další nebezpečnost

* **Možné škodlivé účinky na člověka a možné symptomy**
Acute Tox. 5 (orální + dermální) H303 + H313: Může být zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

* **Možné škodlivé účinky na životní prostředí**
Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Výsledky posouzení PBT a vPvB
Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

nelze použít

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Název látky	Koncentrace	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
102-71-6	203-049-8		triethanolamin	20 < 30 hm. %		
929-06-6	213-195-4		2-(2-aminoetoxy)ethanol	10 - 20 hm. %	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	

REACH č.	Název látky
01-2119486482-31	triethanolamin
01-2119520701-52	2-(2-aminoetoxy)ethanol

Doplňující informace
Vodní alkalické směsi z aminosloučenin a mastných kyselin.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné informace
Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.
Při trvajících potížích přivolejte lékaře.

Po styku s pokožkou
Při dotyku s pokožkou opláchněte vodou.

Po kontaktu s očima
Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Po požití
Podávejte aktivní uhlí.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
Při požití ihned pít:
Voda
Lékařské ošetření nutné.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy
Žádné další informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře
Žádné další informace není k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva
Voda
Pěna
Oxid uhličitý (CO_2)

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné spaliny
Během požáru se může uvolnit:
Oxidy dusíku (NOx)
Oxid uhelnatý

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru
Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.
V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Dodatečné údaje
Třída požáru
B (Hoření kapalin nebo látek přecházejících do kapalného skupenství).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Používat osobní ochranné prostředky.
Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Osobní ochranné prostředky
Používejte osobní ochranné pomůcky.
Ve spojení s vodu vytváří kluzké povlaky.
Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění
Vhodný pohlcovací materiál:
Písek
Piliny
Univerzální pojivo
Zbytky spláchněte vodou.
Zachycený materiál zlikvidujte podle předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Bezpečnostní opatření
Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.
Nevdechujte aerosoly.
Zamezte styku s kůží a očima.
Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.
Produkt je:
Těžce zápalný.

Informace k všeobecné průmyslové hygieně
Být k dispozici dostatečné možnosti mytí
Udržujte v bezpečné vzdálenosti od potravin a nápojů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a obaly
Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat
Neskladujte společně s:
Kyselina
Oxidační činidla

Další informace o podmínkách skladování
Uschovávejte uzavřené a nepřístupné dětem.
Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením.
Neuchovávejte při teplotách pod -5 °C
Neuchovávejte při teplotách nad 30 °C.
Skladovatelnost: 5 let
Při skladování nahnědlé zabarvení.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení
Postarejte se o dobré větrání místnosti při vyšších teplotách lázně.

* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

* 8.1 Kontrolní parametry

DNEL zaměstnanec

Číslo CAS	Pracovní materiál	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
102-71-6	triethanolamin	1 mg/m³	Dlouhodobý inhalativní (lokálně)	
102-71-6	triethanolamin	7.5 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	Hodnotící faktor 50
929-06-6	2-(2-aminoetoxy)ethanol	0.15 mg/m³	Dlouhodobý inhalativní (lokálně)	Hodnotící faktor 75
929-06-6	2-(2-aminoetoxy)ethanol	16.8 mg/m³	Dlouhodobý inhalativní (systémový)	Hodnotící faktor 25
929-06-6	2-(2-aminoetoxy)ethanol	4.8 mg/kg tělesné hmotnosti na den	Dlouhodobý kožní (systémový)	Hodnotící faktor 100

PNEC

Číslo CAS	Pracovní materiál	PNEC Hodnota	PNEC typ	Poznámka
102-71-6	triethanolamin	10 mg/L	čističky zařízeních (STP)	Hodnotící faktor 100
102-71-6	triethanolamin	0.32 mg/L	vodní zdroje, pitná voda	Hodnotící faktor 50

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí/obličeje
Těsně přiléhající ochranné brýle

Ochrana rukou
Rukavice odolné proti chemikáliím
Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka]: FKM, 0,4mm.
Údaje k materiálu rukavice [druh/typ, tloušťka]: NBR, 0,35mm.

Omezování expozice životního prostředí

Technická opatření zabraňující expozici
Zabránit vniknutí do podorniční vrstvy/půdy.
Nesmí se dostat do povrchových vod.

Doplňující informace
Mezní hodnoty na pracovišti: Žádné relevantní informace není k dispozici.
Mezní hodnoty na pracovišti na triethanolamin.

* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství
kapalný

Barva
světležlutý až světlehnědý

Zápach
po:
Aminy

Základní údaje relevantní pro bezpečnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:			nejsou stanoveny
Bod tání/bod tuhnutí	pásmo tuhnutí < -5 °C		

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	≥ 149 °C		
hořlavost	tuhý		nelze použít
hořlavost	plynný		nelze použít
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Horní mez výbušnosti 15.5 Obj. %		Hodnota pro 2-(2-aminoetoxy)ethanol.
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Dolní mez výbušnosti 2 Obj. %		Hodnota pro 2-(2-aminoetoxy)ethanol.
Bod vzplanutí			Do 100 °C. nemá bod vzplanutí
Teplota samovznícení	324 °C		Hodnota pro triethanolamin.
Teplota rozkladu	> 100 °C		
hodnota pH	ve stavu při dodání 9- 9.5 (20°C) Koncentrace 10 g/L		
Viskozita	dynamicky 370- 820 mPa*s (22.5°C)		
Viskozita	kinematický 132 mm²/s (40°C)		
Rozpustnost(i)	Rozpustnost ve vodě		mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	-1.89		Hodnota pro 2-(2-aminoetoxy)ethanol.
Tlak páry	0.014 hPa (20°C)		Hodnota pro 2-(2-aminoetoxy)ethanol.
Hustota a/nebo relativní hustota	cca 1.07 g/cm3 (20°C)		
Relativní hustota páry	3.62		Hodnota pro 2-(2-aminoetoxy)ethanol.
vlastnosti částic			nepoužitelný (kapalina).

*** 9.2 Další informace**

*** Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí**

Výbušné látky/směsi a předměty s výbušninami

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné výbušné látky (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: Klasifikační řízení není nutné, protože molekula neobsahuje chemické skupiny odkazující na výbušné vlastnosti.

hořlavé plyny

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (kapalina).

Aerosoly

Odhad/klasifikace
není relevantní - žádný aerosol.
Klasifikační kritéria této třídy rizik neodpovídají definici.

Oxidující plyn

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (kapalina).

Plyny pod tlakem

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (kapalina - žádný rozpuštěný plyn).

hořlavé kapaliny

Bezpečnostně-technické charakteristiky

	Hodnota	Metoda, Výsledek	Zdroj, Poznámka
Bod vzplanutí (°C)	> 100 °C		

Odhad/klasifikace
Směsí není klasifikována jako hořlavé kapaliny.

hořlavé pevné látky

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (kapalina).

Samorozkladné látky a směsi

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné samovolně reagující látky (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: V molekule nejsou přítomny žádné chemické skupiny spojené s výbušnými nebo autoreakčními vlastnostmi.

Pyroforní kapaliny

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné samozápalné látky - není samozápalné (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: Postup klasifikace samozápalných kapalin není nutno použít, pokud zkušenosti při výrobě či manipulaci prokazují, že se látka nebo směs při kontaktu se vzduchem při běžných teplotách samovolně nevzněcuje (tj. je známo, že látka je při pokojové teplotě stálá po delší dobu (dny)).

Samozápalné tuhé látky

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (kapalina).

látky nebo směsi schopné samovolného zahřívání

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné samozahřívající se látky.

Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny

Odhad/klasifikace
není relevantní - při styku s vodou neuvolňuje žádné hořlavé plyny (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: Postup klasifikace pro tuto třídu není nutno použít, jestliže a) chemická struktura látky nebo směsi neobsahuje kovy nebo metaloidy; nebo b) zkušenosti při výrobě nebo manipulaci prokazují, že látka nebo směs nereaguje s vodou, například látka se vyrábí pomocí vody nebo se omývá vodou; nebo c) o látce nebo směsi je známo, že je rozpustná ve vodě a vytváří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné oxidující látky.

Oxidující tuhé látky

Odhad/klasifikace
nepoužitelný (kapalina).

Organické peroxidy

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné organické peroxidy.

* **Korozivní pro kovy**

* **Odhad/klasifikace**
Směsí neobsahuje žádné látky korozivní pro kovy.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Znecitlivělé výbušniny

Odhad/klasifikace
Směsí neobsahuje žádné znecitlivělé výbušné látky.

Další charakteristiky bezpečnosti

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Rychlost odpařování			voda: 0,36 (ASTM D3539).
Obsah rozpouštědel	0 %		
Výbušné vlastnosti			žádné
Požár podporující vlastnosti			žádné

* **Další informace**
Žádné další relevantní informace není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Exotermní reakce s:
Kyselina
Nejsou známy žádné další nebezpečné reakce při používání pro dané určení.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní při teplotě prostředí.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s kyselinami.
Reakce s oxidačními prostředky.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo a přímému slunečnimu ozařováním.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyselina
Oxidační činidla
Kyselina dusičná
Chloridům kyselin, anorganický

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádný rozklad při používání pro dané určení.

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

* **Akutní toxicita**

* **Údaje o zvířatech**

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní orální toxicita	2900- 3000 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	Orální akutní toxicita odpovídá kategorii 5 GHS.

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
	Číslo CAS929-06-6 2-(2-aminoetoxy)ethanol LD50: 2558 mg/kg Druh Potkan		
Akutní dermální toxicita	2800- 3000 mg/kg	ATE: Odhad akutní toxicity	Akutní dermální toxicita odpovídá kategorii 5 GHS.
	Číslo CAS929-06-6 2-(2-aminoetoxy)ethanol LD50: > 3000 mg/kg Druh Králík		
Akutní inhalační toxicita	Akutní inhalační toxicita (pára)		irelevantní

Odhad/klasifikace
Při požití či kontaktu s kůží může mít nepříznivé účinky na zdraví.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
mírně dráždivý, ale bez povinné klasifikace. Druh Králík	OECD 404	

Vážné poškození očí/podráždění očí

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Metoda	Zdroj, Poznámka
Nebezpečí vážného poškození očí.	OECD 437	

Senzibilizace dýchacích cest

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace pokožky

Údaje o zvířatech

Výsledek / Hodnocení	Dávka / Koncentrace	Metoda	Zdroj, Poznámka
Směsí není klasifikována jako senzibilizující kůži.		Metoda výpočtu.	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

karcinogenita

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Reprodukční toxicita

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Souhrnné hodnocení CRM vlastností

Směsí není klasif ikována jako mutagen / není klasif ikována jako karcinogen / není klasif ikována jako toxická pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici

STOT SE 1 a 2

Odhad/klasifikace
Směsí není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT SE 3

Dráždění dýchacích cest

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Narkotické účinky

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Odhad/klasifikace
Směsí není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Odhad/klasifikace
Směsí není klasifikována jako nebezpečí toxicity při vdechnutí.
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Informace o další nebezpečnosti

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému			Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Akutní (krátkodobá) rybí toxicita	LC50: 217 mg/L	vypočtený.	
Chronická (dlouhodobá) toxicita ryb	nejsou stanoveny		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše	EC50 153 mg/L	vypočtený.	
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro vodní bezobratlé	nejsou stanoveny		
Akutní (krátkodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	EC50 128 mg/L	vypočtený.	
Chronická (dlouhodobá) toxicita pro řasy a cyanobakterie	nejsou stanoveny		
Toxicita pro jiné vodní organismy	nejsou stanoveny		
Toxicita pro mikroorganismy	nejsou stanoveny		

Odhad/klasifikace
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbourání	Odbourávání > 80 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).
Biologické odbourání	Odbourávání 100 %	Neutralizace, měření pH	
Biologické odbourání	Odbourávání 96 % Testovací doba 19 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Číslo CAS102-71-6 triethanolamin
Biologické odbourání	Odbourávání 84 % Testovací doba 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	Číslo CAS929-06-6 2-(2-aminoetoxy)ethanol

12.3 Bioakumulační potenciál

Odhad/klasifikace
2-(2-aminoetoxy)ethanol: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (log Pov: -1,89).
triethanolamin: Akumulace v organismech za zmínku nelze očekávat (BCF: <0,4).

12.4 Mobilita v půdě

Odhad/klasifikace
2-(2-aminoetoxy)ethanol: Adsorpce na půdě nelze očekávat.
triethanolamin: Adsorpce na půdě nelze očekávat (Koc: 10).

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle receptu neobsahuje produkt žádné látky PBT/vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

	Účinná dávka	Metoda,Hodnocení	Zdroj, Poznámka
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému			Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Schopnost spotřebovávat ozon (ORP):			Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další ekotoxikologické informace

	Hodnota	Metoda	Zdroj, Poznámka
Chemická potřeba kyslíku (CPK)	2018 mgO2/g	vypočtený.	
AOX			Podle receptu neobsahuje produkt žádné organicky vázané halogeny.

Dodatečné údaje
Obsažené surfaktanté jsou podle přílohy III EU-Směrnice o čistících prostředcích VO čís. 648/2004 biologicky odbouratelné.
Směsí není klasifikována jako akutní/chronickou nebezpečnost pro vodní prostředí.
Zamezit nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.
Žádné další relevantní informace není k dispozici.

* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

* 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

Klíč odpadů produkt	Označení odpadu
200129 *	Detergenty obsahující nebezpečné látky

Klíč odpadů obal	Označení odpadu
150110 *	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

* **Správné odstranění odpadu / Produkt**
Nelikvidujte společně s domovním odpadem. Zamezte úniku do kanalizace.
Likvidace podle úředních předpisů.

Správné odstranění odpadu / Balení
Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

* **Jiná doporučení k likvidaci**
Aplikační roztok / Čisticí roztok :
Může být odveden do kanalizace. Přesto však musí být dodrženy úřední předpisy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po moři (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN číslo nebo ID číslo	-	-	-
14.2 Příslušné označení UN pro přepravu	-	-	-
14.3 Třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	-	-	-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

žádné

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

irelevantní

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Poznámka
Neklasifikován pro tuto dopravní cestu.

Přeprava po moři (IMDG)

Poznámka
No hazardous material as defined by the prescriptions.

Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Poznámka
No hazardous material as defined by the prescriptions.

* ODDÍL 15: Informace o předpisech

*** 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

*** Předpisy EU**

Povolení
irelevantní

*** Omezení použití**
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII č. 3 - není relevantní při používání pro dané určení.
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII č. 75 - není relevantní při používání pro dané určení.

Informace týkající se omezení při zaměstnávání
Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

*** jiné předpisy EU**

*** Dodržovat:**
Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech
Směrnice 2012/18/EU, Příloha I: nejsou uvedeny.

Směrnice 2010/75/EU o průmyslových emisích [Industrial Emissions Directive] VOC
Obsah VOC, stav při dodání 0 %

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Národní předpisy

Posouzení chemické bezpečnosti pro tyto směs nebude prováděno.

* ODDÍL 16: Další informace

*** Zkratky a akronymy**
Zkratky a akronymy viz ECHA: Pokyny ohledně požadavků na informace a pro posouzení chemické bezpečnosti, Kapitola R.20 (Seznam pojmů a zkratek).
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ASTM: Americká společnost pro zkoušení a materiály
ATE: Odhad akutní toxicity
AVV: Nařízení o přepravě odpadů (DE)
DGR: Nařízení o nebezpečném zboží (IATA)
DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DOC: Rozpuštěný organický uhlík
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
IMDG: Mezinárodní námořní zákon o nebezpečném zboží
IMO: International Maritime Organization
JArbSchG: Zákon o ochraně mladistvých v práci (DE)
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TI: Technické pokyny
TRGS: Technická pravidla pro nebezpečné látky
VOC: Těkavé organické sloučeniny
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Skin Corr. 1B: Leptavý účinek na pokožku, Podkategorie 1B
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1

Důležitá literatura a zdroje dat
Vlastní měření.
Evropská agentura pro chemické látky, http://echa.europa.eu/.
Informace od našich dodavatelů.

Doplňující informace
Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony ohledně chemikálií.
Tyto údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí. Tyto údaje není možné zaměňovat se smluvním ujištěním o vlastnostech produktu.

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Upozornění na změny
* Změna údajů v porovnání s předchozí verzí