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

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov/Označenie elma tec clean A3

Jednoznačný identifikátor vzorca UFI: KT40-H0EA-4003-VSTG

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

Stanovené nebezpečné komponenty
Metakremičitan disodný

* 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]**
PC35 Produkty na umývanie a čistenie

Použitie látky/zmesi
Koncentrát alkalického čistiaceho prostriedku na čistenie kovov (nie je určený pre hliník a ľahké kovy).

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	Expertný posudok a závažnosť dôkazov.
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2 Prvky označovania

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

Stanovené nebezpečné komponenty
Metakremičitan disodný

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



GHS05

Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev a 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.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

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

*** 2.3 Iná nebezpečnosť**

* **Možné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy**
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 3 H402: Škodlivý 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
111798-26-6			alkylpolyetylénglykoléter ester kyseliny fosforečnej, sodná soľ	< 5 hmotn-%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8	Metakremičitan disodný	< 5 hmotn-%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
15763-76-5	239-854-6		Kumensulfonan sódny	< 5 hmotn-%	Eye Irrit. 2; H319	
164524-02-1	629-764-9		Kumensulfonan draselný	< 5 hmotn-%	Eye Irrit. 2; H319	
7320-34-5	230-785-7		Pyrofosfát tetradraselný	< 5 hmotn-%	Eye Irrit. 2; H319	

REACH č.	Názov látky
Not relevant (polymer).	alkylpolyetylénglykoléter ester kyseliny fosforečnej, sodná soľ
01-2119449811-37	Metakremičitan disodný
01-2119489411-37	Kumensulfonan sódny
01-2119489427-24	Kumensulfonan draselný
01-2119489369-18	Pyrofosfát tetradraselný

Dodatočné pokyny
Vodnatá, alkalická zlúčenina z aniónových a neiónových tenzidov, metakremičitanu sodného, komplexotvorných látok a hydrotropných komponentov.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny
Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

Po kontakte s pokožkou
Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody.
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.
V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

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
Voda
Pena
Hasiaci prášok
Kysličník uhličitý (CO_2)

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné spaliny
V prípade požiaru možná tvorba nebezpečných plynov.
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
Oxidy dusíka (NO_x)
Kysličník uhoľnatý
Oxid fosforečný
Oxid siričitý (SO_2)
Oxid kremičitý (SiO_2)

5.3 Rady pre požiarnikov

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

Dodatočné údaje
Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.
Samotný produkt nehorí.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenía, 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.
Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie
Vhodný materiál na pozbieranie:
Univerzálny viazač
Zvyšky vypláchnite vodou.
Použite chemické neutralizačné činidlá.
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
S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.
Pri manipulácii s chemikáliami je potrebné dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Produkt nie je horľavý.

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
Vhodný podlahový materiál:
Odolný voči zásadám
Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.
Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

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

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.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Odporúčanie
žiadne ďalšie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

DNEL zamestnanec

Číslo CAS	Pracovná látka	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
15763-76-5	Kumensulfonan sódny	37.4 mg/m³	Dlhý čas inhalačný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 25
15763-76-5	Kumensulfonan sódny	191 mg/kg KG/deň	Dlhý čas kožný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 100
164524-02-1	Kumensulfonan draselný	37.4 mg/m³	Dlhý čas inhalačný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 25
164524-02-1	Kumensulfonan draselný	191 mg/kg KG/deň	Dlhý čas kožný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 100
6834-92-0	Metakremičitan disodný	6.22 mg/m³	Dlhý čas inhalačný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 25
6834-92-0	Metakremičitan disodný	1.49 mg/kg KG/deň	Dlhý čas kožný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 175

PNEC

Číslo CAS	Pracovná látka	PNEC Hodnota	PNEC typ	Poznámka
15763-76-5	Kumensulfonan sódny	100 mg/L	čistička odpadových vôd (STP)	Hodnotiaci faktor 10
15763-76-5	Kumensulfonan sódny	0.1 mg/L	vodstvo, sladká voda	Hodnotiaci faktor 1000
164524-02-1	Kumensulfonan draselný	100 µg/kg	čistička odpadových vôd (STP)	Hodnotiaci faktor 10
164524-02-1	Kumensulfonan draselný	0.1 mg/L	sediment, sladká voda	Hodnotiaci faktor 1000
6834-92-0	Metakremičitan disodný	1000 mg/L	čistička odpadových vôd (STP)	
6834-92-0	Metakremičitan disodný	7.5 mg/L	vodstvo, sladká voda	

8.2 Kontrola expozície

Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre
Tesné uzavrené ochranné okuliare

Ochrana rúk
Rukavice (odolné voči lúhom)
Údaje k materiálu rukavíc [druh/typ, hustota, čas prieniku/doba nosenia]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
Údaje k materiálu rukavíc [druh/typ, hustota, čas prieniku/doba nosenia]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Údaje k materiálu rukavíc [druh/typ, hustota]: NR, 0,5mm.

Kontroly environmentálnej expozície

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

Dodatočné pokyny
Hraničné hodnoty na pracovisku: K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
DE: Je nutné dodržiavať TRGS 401.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo
kvapalný

Farba
nažltlý - béžový

Zápach
bez zápachu

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	> 100 °C		
horľavosť	tuhý		nepoužiteľné
horľavosť	plynný		nepoužiteľné
Dolná a horná medza výbušnosti	Horná hranica výbušnosti		nerelevantný
Dolná a horná medza výbušnosti	Dolná hranica výbušnosti		nerelevantný
Bod vzplanutia			Nemá bod vzplanutia až do 100 °C.
Teplota samovznietenia	> 300 °C		Hodnotra pre komplexotvorných látok.
Teplota rozkladu	≥ 100 °C		
hodnota pH	v stave dodania 13.1 (20°C)		
Viskozita	dynamický 3.8 mPa*s (20°C)		
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Rozpustnosť vo vode		miešateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	cca -2		Hodnotra pre pyrofosfát tetradraselný.
Tlak pár	cca 23 hPa (20°C)		
Hustota a/alebo relatívna hustota	1.122 g/cm3 (20°C)		
Relatívna hustota pár	0.62		Hodnotra pre Voda.
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

Odhad/klasifikácia
Nie je horľavý, nie je zápalný (Nemá bod vzplanutia až do 100 °C).

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)	0.06 mm/a	UN skúška, Časť III v pododstavci 37.4	
Miera korózie (mm oceľ/rok)	0.04 mm/a	UN skúška, Časť III v pododstavci 37.4	

Odhad/klasifikácia
Zmes sa neklasifikuje ako korozívna pre kovy.

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

Exotermná reakcia so silnými kyselinami.
Reakcie s ľahkými kovmi s tvorbou vodíka.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo a priame slnečné žiarenie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Reakcie so silnými kyselinami.
Ľahké kovy
Koroduje hliník.

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	> 5000 mg/kg	ATE: Odhad akútnej toxicity	
	Číslo CAS6834-92-0 Metakremičitan disodný LD50: 1152 mg/kg Druh Potkan		
Akútna dermálna toxicita	> 5000 mg/kg	ATE: Odhad akútnej toxicity	
Akútna inhalačná toxicita	Akútna inhalačná toxicita (para)		nerelevantný

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

Poleptanie kože/podráždenie kože

Údaje ohľadom zvierat

Výsledok / Hodnotenie	Metóda	Zdroj, Poznámka
Dráždivý.	Znalecký posudok a zistenie hodnovernosti.	

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
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.

Ďalšie informácie

Odmasťovací účinok na pokožku.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita

	Účinná dávka	Metóda,Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
Akútna (krátkodobá) toxicita ryb	LC50: 26.7 mg/L	vypočítaný.	

	Účinná dávka	Metóda,Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
	Číslo CAS111798-26-6 alkylpolyetylénglykoléter ester kyseliny fosforečnej, sodná soľ LC50: 64 mg/L Trvanie testu 96 h		
Chronická (dlhodobá) toxicita rýb	nie je stanovené		
Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce	EC50 26.8 mg/L	vypočítaný.	
	Číslo CAS111798-26-6 alkylpolyetylénglykoléter ester kyseliny fosforečnej, sodná soľ EC50 227 mg/L Trvanie testu 48 h		
Chronická (dlhodobá) toxicita pre vodné bezstavovce	nie je stanovené		
Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie	EC50 99.6 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
Škodlivý pre vodné organizmy.

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbúranie	Miera rozkladu > 80 %	vypočítaný.	odber DOC Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
Biologické odbúranie	Miera rozkladu 100 %	Neutralizácia, meranie pH	Alkalické vlastnosti je možné 100 % eliminovať.
Biologické odbúranie			Číslo CAS7320-34-5 Pyrofosfát tetradraselný Anorganický produkt, ktorý sa nedá eliminovať z vody pomocou biologického čistiaceho procesu.
Biologické odbúranie			Číslo CAS6834-92-0 Metakremičitan disodný Anorganický produkt, ktorý sa nedá eliminovať z vody pomocou biologického čistiaceho procesu.
Biologické odbúranie	Miera rozkladu 62 % Trvanie testu 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Číslo CAS111798-26-6 alkylpolyetylénglykoléter ester kyseliny fosforečnej, sodná soľ
Biologické odbúranie	Miera rozkladu > 60 % Trvanie testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Číslo CAS111798-26-6 alkylpolyetylénglykoléter ester kyseliny fosforečnej, sodná soľ

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbúranie	Miera rozkladu 62 % Trvanie testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Číslo CAS111798-26-6 alkylpolyetylénglykoléter ester kyseliny fosforečnej, sodná soľ
Biologické odbúranie	Miera rozkladu 65.1 % Trvanie testu 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	Číslo CAS111798-26-6 alkylpolyetylénglykoléter ester kyseliny fosforečnej, sodná soľ
Biologické odbúranie	Miera rozkladu 99 % Trvanie testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Číslo CAS15763-76-5 Kumensulfonan sódny
Biologické odbúranie	Miera rozkladu > 60 % Trvanie testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Číslo CAS164524-02-1 Kumensulfonan draselný

12.3 Bioakumulačný potenciál

Odhad/klasifikácia
alkylpolyetylénglykoléter ester kyseliny fosforečnej, sodná soľ: nie je k dispozícii.
Metakremičitan disodný: Akumulácia v organizmoch sa nepredpokladá.
Kumensulfonan sódny: Bioakumulácia je nepravdepodobná.
Kumensulfonan draselný: Bioakumulácia je nepravdepodobná.
Pyrofosfát tetradraselný: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

12.4 Mobilita v pôde

Odhad/klasifikácia
alkylpolyetylénglykoléter ester kyseliny fosforečnej, sodná soľ: nie je k dispozícii.
Metakremičitan disodný: nie je k dispozícii.
Kumensulfonan sódny: Adsorpcia na pôde sa nepredpokladá.
Kumensulfonan draselný: Adsorpcia na pôde sa nepredpokladá.
Pyrofosfát tetradraselný: mierna mobilita v pôde (Koc: ~150).

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 286 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 3 H402: Škodlivý pre vodné organizmy.
Zmes sa neklasifikuje ako chronické nebezpečenstvo 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 :
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 - 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
Met. Corr. 1: Korozívne pre kovy, Kategória 1
Acute Tox. 4, H302: Akútna toxicita (orálny), 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
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)

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.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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