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

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov/Označenie elma tec clean A1

Jednoznačný identifikátor vzorca UFI: CN40-H01H-H004-J3NC

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

Stanovené nebezpečné komponenty
propanol, sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli, izotridekanol, etoxylovaný

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)

Produktové kategórie [PC]
PC35 Produkty na umývanie a čistenie

Použitie látky/zmesi
Jemne alkalický emulgujúci koncentrát čistiaceho prostriedku na sklo a dosky plošných spojov (PCB's).

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	Metóda výpočtu.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2 Prvky označovania

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

Stanovené nebezpečné komponenty
propanol, sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli, izotridekanol, etoxylovaný

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



GHS05

Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia
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 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331 Nevyvolávajte zvracanie.
P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

*** 2.3 Iná nebezpečnosť**

* **Možné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy**
Skin Irrit. 3 H316: Slabo dráždi kožu.
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
71-23-8	200-746-9	603-003-00-1	propanol	< 15 hmotn-%	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	
97489-15-1	307-055-2		sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli	5 < 10 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%
69011-36-5	931-138-8		izotridekanol, etoxylovaný	< 5 hmotn-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10% ATE(orálna): 500 mg/kg

REACH č.	Názov látky
01-2119486761-29	propanol
01-2119489924-20	sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli
Not relevant (polymer).	izotridekanol, etoxylovaný

Dodatočné pokyny
Vodnatá, mierne alkalická zmes s aniónovými a neiónovými tenzidmi, komplexotvornými látkami a rozpúšťadlami.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny
Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.

Po kontakte s pokožkou
Pri kontakte s pokožkou túto opláchnite teplou 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.
V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.
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 odolná voči alkoholu
Hasiaci prášok
Kysličník uhličitý (CO_2)
Striekací vodný lúč

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 siričitý (SO_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 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
Dbajte na dostatočné vetranie.
Osobná ochrana
Používajte osobné ochranné pomôcky.
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
S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.
Pri manipulácii s chemikáliami je potrebné dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia.
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.

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
71-23-8	propanol	268 mg/m³	Dlhý čas inhalačný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 7.5
71-23-8	propanol	136 mg/kg KG/deň	Dlhý čas kožný (systemicky)	
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
71-23-8	propanol	96 mg/L	čistička odpadových vôd (STP)	Hodnotiaci faktor 100
71-23-8	propanol	6.83 mg/L	vodstvo, sladká voda	Hodnotiaci faktor 10
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

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 pre n-propanol.
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

Zápach
po, podľa:
Alkohol

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:			propanol: 0,075 - 150 mg/m3 (0,03 - 60 ppm).
Teplota topenia/tuhnutia	Rozsah zatuhnutia < 0 °C		
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	≥ 88 °C		Azeotropický
horľavosť	tuhý		nepoužiteľné
horľavosť	plynný		nepoužiteľné
Dolná a horná medza výbušnosti	Horná hranica výbušnosti 13.5 Obj-%		Hodnotra pre propanol.
Dolná a horná medza výbušnosti	Dolná hranica výbušnosti 2.1 Obj-%		Hodnotra pre propanol.
Bod vzplanutia	37.5 °C	DIN EN ISO 13736	Nepodporuje spaľovanie.
Teplota samovznietenia	360 °C		Hodnotra pre propanol.
Teplota rozkladu	≥ 88 °C		
hodnota pH	v stave dodania cca 10.6 (20°C)		
Viskozita	dynamický 4.9 mPa*s (20°C)		
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Rozpustnosť vo vode		miešateľný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	0.34		Hodnotra pre propanol.
Tlak pár	23- 43 hPa (20°C)		
Hustota a/alebo relatívna hustota	1.018 g/cm3 (20°C)		
Relatívna hustota pár	2.07		Hodnotra pre propanol.
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
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)	< 6.25 mm/a	Expertný posudok a závažnosť dôkazov.	
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). propanol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .
Obsah rozpúšťadla	< 15 %		
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 so silnými oxidačnými prostriedkami.
Reakcie so silnými kyselinami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo a priame slnečné žiarenie.

10.5 Nekompatibilné materiály

Reakcie so silnými kyselinami.
Oxidačné činidlo, silný

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	5011 mg/kg	ATE: Odhad akútnej toxicity	
	Číslo CAS69011-36-5 izotridekanol, 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		
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 CAS71-23-8 propanol Akútna inhalačná toxicita (para) LC50: > 33.8 mg/L Druh Potkan Expozičná doba 4 h		

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

*** Poleptanie kože/podráždenie kože**

Údaje ohľadom zvierat

Výsledok / Hodnotenie	Metóda	Zdroj, Poznámka
ľahko dráždivý	Metóda výpočtu.	

*** Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Údaje ohľadom zvierat

Výsledok / Hodnotenie	Metóda	Zdroj, Poznámka
Spôsobuje vážne poškodenie 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.

Poznámka
propanol: Asp. Tox. 2 H305: Môže byť škodlivý po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

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: 14.8 mg/L	vypočítaný.	

	Účinná dávka	Metóda,Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
	Číslo CAS97489-15-1 sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli LC50: 2.8 mg/L		
	Číslo CAS69011-36-5 izotridekanol, etoxylovaný LC50: >1- 10 mg/L Druh Cyprinus carpio (Kapor) Trvanie testu 96 h	OECD 203	
Chronická (dlhodobá) toxicita rýb	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	
	Číslo CAS69011-36-5 izotridekanol, etoxylovaný NOEC 1.73 mg/L	QSAR	
Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce	EC50 19 mg/L	vypočítaný.	
	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	
	Číslo CAS69011-36-5 izotridekanol, etoxylovaný EC50 >1- 10 mg/L Druh Dafnia magna (veľká vodná blcha) Trvanie testu 48 h	OECD 202	
Chronická (dlhodobá) toxicita pre vodné bezstavovce	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		
	Číslo CAS69011-36-5 izotridekanol, etoxylovaný EC10 2.6 mg/L Druh Dafnia magna (veľká vodná blcha) Trvanie testu 21 d	OECD 211	
Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie	EC50 21 mg/L	vypočítaný.	
	Číslo CAS97489-15-1 sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli EC50 62.1 mg/L Druh Scenedesmus subspicatus Trvanie testu 72 h		
	Číslo CAS69011-36-5 izotridekanol, etoxylovaný EC50 >1- 10 mg/L Druh Desmodesmus subspicatus Trvanie testu 72 h	OECD 201	

	Účinná dávka	Metóda,Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie	Číslo CAS69011-36-5 izotridekanol, etoxylovaný EC10: >1- 10 mg/L Druh Desmodesmus subspicatus Trvanie testu 72 h	OECD 201	
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 > 90 %	vypočítaný.	odber DOC Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
Biologické odbúranie	Miera rozkladu 100 %	Neutralizácia, meranie pH	
Biologické odbúranie	Miera rozkladu 83- 92 % Trvanie testu 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Číslo CAS71-23-8 propanol
Biologické odbúranie	Miera rozkladu > 60 % Trvanie testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Číslo CAS69011-36-5 izotridekanol, etoxylovaný
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

12.3 Bioakumulačný potenciál

Odhad/klasifikácia
propanol: Akumulácia v organizmoch sa nepredpokladá (log Pov: 0,34).
sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli: Akumulácia v organizmoch sa nepredpokladá (log Pov: 0,24).
izotridekanol, etoxylovaný: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

12.4 Mobilita v pôde

Odhad/klasifikácia
1-propanol: Adsorption on soil is not expected.
sek-C14-17-alkánsulfónové kyseliny, sodné soli: Stedná adsorpcia na pôde.
izotridekanol, etoxylovaný: Koc: >5000, imbilný, silná adsorpcia na pôde.

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)	578 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 + 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 < 15 %

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)
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
Acute Tox. 4, H302: Akútna toxicita (orálny), Kategória 4
Skin Irrit. 2: Podráždenie pokožky, Kategória 2
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí, Kategória 1
STOT SE 3, H336: Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia), Kategória 3 (narkotické účinky)
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.
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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