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

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov/Označenie elma tec clean S2

Jednoznačný identifikátor vzorca UFI: T850-10V9-N00K-6GQT

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

Stanovené nebezpečné komponenty
kyselina fosforečná ... %, 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)
ERC8b Rozsiahle používanie reaktívnej pomôcky pri spracovaní (žiadne začlenenie do výrobku alebo na výrobok, vnútorné)

Produktové kategórie [PC]
PC35 Produkty na umývanie a čistenie

Použitie látky/zmesi
Kyslý vodnatý koncentrát čistiaceho prostriedku pre laboratóriá a dielne na odstránenie vodného kameňa a hrdze.

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

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

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

* 1.4 Núdzové telefónne číslo

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

* ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Postup klasifikácie
Met. Corr. 1, H290	Expertný posudok a závažnosť dôkazov.
Skin Corr. 1B, H314	Metóda výpočtu.
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu.

Bezpečnostné pokyny pre fyzikálne nebezpečenstvá
H290 Môže byť korozívna pre kovy.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2 Prvky označovania

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

Stanovené nebezpečné komponenty
kyselina fosforečná ... %, izotridekanol, etoxylovaný

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo



GHS05

Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia
H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.
P234 Uchovávajte iba v pôvodnom balení.
P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310 Okamžite volajte lekára.
P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Iné značenie
označenie obsahových látok podľa vyhlášky ES č. 648/2004:
< 5% neiónové povrchovo aktívne látky
≥ 30% fosfáty (kyselina fosforečná)

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

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

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.1 Látky

nepoužiteľné

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Názov látky	Koncentrácia	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	kyselina fosforečná ... %	50 - 62 hmotn-%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B;H314: C>=25% Eye Dam. 1;H318: C>=25% Skin Irrit. 2;H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<25%
69011-36-5	931-138-8		izotridekanol, etoxylovaný	1 - 4.7 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
01-2119485924-24	kyselina fosforečná ... %
Not relevant (polymer).	izotridekanol, etoxylovaný

Dodatočné pokyny
Vodnato-kyslá zlúčenina z neiónových tenzidov a kyseliny fosforečnej.

Poznámka
Silno kyslý koncentrát čistiaceho prostriedku.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny
Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.
Symptómy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách, preto je potrebná lekárska kontrola do 48 hodín po nehode.

Po vdýchnutí
Po vdýchnutí vystreknutej hmly konzultujte s lekárom.

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.
Okamžite privolajte lekára.
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

Účinky
Riziko porúch perforácie žalúdka.

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
Vápencový prach
Pena
Hasiaci prášok
Suchý piesok
Striekací vodný lúč

Nevhodné hasiace prostriedky
žiadne

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné spaliny
V prípade požiaru možná tvorba nebezpečných plynov.
Pri požiari sa môže uvoľňovať:
Kysličník uhoľnatý
Oxid fosforečný

5.3 Rady pre požiarnikov

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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

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

Pre pohotovostný personál
Osobná ochrana
Používajte osobné ochranné pomôcky.
Noste čižmy odolné voči kyselinám.
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
Pozbierajte pomocou materiálu viažuceho kvapaliny (napr. prostriedok viažúci kyseliny).
Zvyšky vypláchnite vodou.
Pozbieraný materiál zlikvidujte podľa predpisov.

Na čistenie
Vhodný materiál na zriedenie alebo neutralizáciu:
Soda
Vápno

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
Aerosóly nevdychujte.
S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Používajte iba výbavu odolnú voči kyslinám.
Pri riedení alebo rozpúšťaní vždy pripravte vodu a produkt pomaly primiešavajte.
Balenia udržujte v suchu a zatvorené z dôvodu zabránenia znečisteniu a absorpcii vlhkosti.
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:
Kyselinovzdorný
Skladujte len v otvorenom originálnom kontajneri.
Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.
S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.

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

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: 4 rokov.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Odporúčanie
žiadne ďalšie

* ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

* 8.1 Kontrolné parametre

* **Medzné hodnoty pre pracovisko**

Číslo CAS	Číslo ES	Pracovná látka	limit pre pracovné prostredie
7664-38-2	231-633-2	kyselina ortofosforečná	1 [mg/m³] krátkodobé(mg/m³) 2 2000/39/ES
7664-38-2	231-633-2	kyselina ortofosforečná	1 [mg/m³] krátkodobé(mg/m³) 2 EU

DNEL zamestnanec

Číslo CAS	Pracovná látka	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
7664-38-2	kyselina fosforečná ... %	1 mg/m³	Dlhý čas inhalačný (lokálny)	

8.2 Kontrola expozície

Osobná ochrana

Ochrana očí/tváre
Tesné uzavrené ochranné okuliare

Ochrana rúk
Rukavice (odolné voči kyselinám)
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, čas prieniku/doba nosenia]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Údaje k materiálu rukavíc [druh/typ, hustota, čas prieniku/doba nosenia]: NR, 0,5mm, >=8h.

Ochrana tela:
Potrebné vlastnosti:
kyselinovzdorný

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
DE: Je nutné dodržiavať TRGS 401.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo
kvapalný

Farba
bezfarebný

Zápach
charakteristický

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		nie je relevantné
Dolná a horná medza výbušnosti	Dolná hranica výbušnosti		nie je relevantné
Bod vzplanutia			Nemá bod vzplanutia až do 100 °C.
Teplota samovznietenia	cca 360 °C		Hodnotra pre izotridekanol, etoxylovaný.
Teplota rozkladu	≥ 100 °C		
hodnota pH	v stave dodania < 1 (20°C)		
Viskozita	dynamický 27.4 mPa*s (20°C)		
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Rozpustnosť vo vode		miešateľný

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	-0.77		Hodnotra pre kyselina fosforečná.
Tlak pár	10- 15 hPa (20°C)		
Hustota a/alebo relatívna hustota	1.45 g/cm3 (20°C)		
Relatívna hustota pár	3.37		Hodnotra pre kyselina fosforečná.
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)	> 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
Zmes sa klasifikuje ako korozívna pre kovy (Met. Corr. 1 H290).

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

Exotermná reakcia s alkáliami (lúhmi).
Korozívne pre kovy.
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 alkáliami (lúhmi).
Reakcie s ľahkými kovmi s tvorbou vodíka.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teplo a priame slnečné žiarenie.

10.5 Nekompatibilné materiály

alkálie (zásady)

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	2012 mg/kg	ATE: Odhad akútnej toxicity	Orálna akútna toxicita zodpovedá kategórii GHS 5.
	Číslo CAS7664-38-2 kyselina fosforečná ... % LD50: 1530 mg/kg Druh Potkan		
	Číslo CAS69011-36-5 izotridekanol, etoxylovaný 500 mg/kg	ATE: Odhad akútnej toxicity	
Akútna dermálna toxicita	4086 mg/kg	ATE: Odhad akútnej toxicity	Dermálna akútna toxicita zodpovedá kategórii 5 GHS.
	Číslo CAS7664-38-2 kyselina fosforečná ... % LD50: 2740 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
Žieravý.	Metóda výpočtu.	

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Údaje ohľadom zvierat

Výsledok / Hodnotenie	Metóda	Zdroj, Poznámka
Žieravý	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**

* **Ďalšie informácie**
Zmes sa neklasifikuje ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia).
Based on available data, the classification criteria are not met.

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

Po prehltnutí nastáva nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka (silný leptavý účinok).
Pri vdýchnutí aerosólu silne dráždi dýchacie cesty a poškodzje sliznice/pľúca.
Spôsobuje popáleniny/poleptanie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita

	Účinná dávka	Metóda,Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
Akútna (krátkodobá) toxicita rýb	LC50: 3.9 mg/L	vypočítaný.	Po neutralizácii je možné pozorovať redukciu škodlivého účinku.
	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 CAS69011-36-5 izotridekanol, etoxylovaný NOEC 1.73 mg/L	QSAR	
Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce	EC50 16 mg/L	vypočítaný.	
	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 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 17.8 mg/L	vypočítaný.	
	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
Toxický pre vodné organizmy.

12.2 Stálosť a odbúrateľnosť

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbúranie	Miera rozkladu > 90 %		odber DOC Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).
Biologické odbúranie	Miera rozkladu 100 %	Neutralizácia, meranie pH	Kyslé vlastnosti je možné 100 % eleminovať pomocou neutralizácie.
Biologické odbúranie			Číslo CAS7664-38-2 kyselina fosforečná ... % Anorganický produkt, ktorý sa nedá eliminovať z vody pomocou biologického čistiaceho procesu.
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

12.3 Bioakumulačný potenciál

Odhad/klasifikácia
kyselina fosforečná: Akumulácia v organizmoch sa nepredpokladá.
izotridekanol, etoxylovaný: Bioakumulácia je nepravdepodobná.

12.4 Mobilita v pôde

Odhad/klasifikácia
kyselina fosforečná: nie je k dispozícii.
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)	cca 98 mgO2/g	DIN ISO 15705	
AOX			Produkt podľa receptúry neobsahuje žiadne organicky viazané halogény.

Dodatočné údaje
Obsiahnuté tenzidy sú podľa prílohy III nariadenia ES o detergentoch č. 648/2004 biologicky odbúrateľné.
Akútne nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Acute 2 H401: Toxický pre vodné organizmy. Po neutralizácii: 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.
S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

* **Iné odporúčania na likvidáciu**
Aplikační roztok / Čistiaci roztok :
Neutralizujte pomocou lúhov alebo vápna.
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	OSN 1805	OSN 1805	OSN 1805
14.2 Správne expedičné označenie OSN	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu	8	8	8
14.4 Obalová skupina	III	III	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie	Nie	Nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

žiadne

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nerelevantný

Pozemná doprava (ADR/RID)

Číslo OSN alebo identifikačné číslo	OSN 1805
Správne expedičné označenie OSN	KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK
Trieda nebezpečnosti pre dopravu	8
Nálepky označujúce nebezpečenstvo	8
Klasifikačný kód	C1
Obalová skupina	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
Obmedzené množstvo (LQ)	5 L
Špeciálne predpisy	-
Kód obmedzenia v tuneli	E

Lodná doprava (IMDG)

Číslo OSN alebo identifikačné číslo	OSN 1805
Správne expedičné označenie OSN	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
Trieda nebezpečnosti pre dopravu	8
Obalová skupina	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
Obmedzené množstvo (LQ)	5 L
Námorný znečisťovateľ	Nie
EmS	F-A, S-B

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Číslo OSN alebo identifikačné číslo	OSN 1805
Správne expedičné označenie OSN	Phosphoric acid, solution
Trieda nebezpečnosti pre dopravu	8
Obalová skupina	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie

* 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)
DIN: Nemecký normalizačný úrad
DNEL: odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
DOC: Rozpustený organický uhlík
EmS: núdzové plány
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
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
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
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)

H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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