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

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov/Označenie elma clean 120 (EC 120)

Jednoznačný identifikátor vzorca UFI: 2710-80EN-800A-3FAS

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

Stanovené nebezpečné komponenty
Metakremičitan disodný, uhličitan sodný, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, pyrofosfát tetrasodný, etoxylované alkylamíny z kokosového oleja, decan-1-ol, 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

* **Produktové kategórie [PC]**
PC35 Produkty na umývanie a čistenie

Použitie látky/zmesi
Alkalický čistiaci prášok na ultrazvukové ponorné čistenie povrchov kovov, ľahkých kovov a plastov s ochranou pre amfotérne kovy (hliník apod.).

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
Acute Tox. 4, H332	Metóda výpočtu.
Skin Corr. 1B, H314	Metóda výpočtu.
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu.
STOT SE 3, H335	Metóda výpočtu.

Bezpečnostné pokyny pre ohrozenie zdravia
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

2.2 Prvky označovania

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

Stanovené nebezpečné komponenty
Metakremičitan disodný, uhličitan sodný, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, pyrofosfát tetrasodný, etoxylované alkylamíny z kokosového oleja, decan-1-ol, etoxylovaný

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo


GHS05


GHS07

Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Bezpečnostné upozornenia
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P260 Nevdychujte prach.
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.
P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.
P301 + P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P312 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
≥ 30% fosfáty

*** 2.3 Iná nebezpečnosť**

* **Možné škodlivé účinky na ľudí a možné symptómy**
Acute Tox. 5 (orálne) H303: Môže byť škodlivý po požití.
Po vdychnutí prachu môže nastať dráždenie dýchacích ciest.
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
6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8	Metakremičitan disodný	20 - 30 hmotn-%	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	uhličitan sodný	5 - 15 hmotn-%	Eye Irrit. 2; H319	
	932-051-8		Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5 - 10 hmotn-%	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
7722-88-5	231-767-1		pyrofosfát tetrasodný	5 - 10 hmotn-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
61791-14-8			etoxylované alkylamíny z kokosového oleja	< 4 hmotn-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8			decan-1-ol, etoxylovaný	< 4 hmotn-%	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	

REACH č.	Názov látky
01-2119449811-37	Metakremičitan disodný
01-2119485498-19	uhličitan sodný
01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
01-2119489794-17	pyrofosfát tetrasodný
Not relevant (polymer).	etoxylované alkylamíny z kokosového oleja
Not relevant (polymer).	decan-1-ol, etoxylovaný

Dodatočné pokyny
Prášková zmes zo silikátov, karbonátov, alkalických fosfátov a neiónových ako aj aniónových tenzidov.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny
Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev.
Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

Po vdýchnutí
Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.
Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

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.
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
Voda
Pena
Hasiaci prášok

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 (NOx)
Kysličník uhoľnatý
Oxid fosforečný
Kysličník uhličitý (CO_2)
Oxidy síry
Oxid kremičitý (SiO_2)

5.3 Rady pre požiarnikov

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

Dodatočné údaje
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
Nedovoľte približovať sa osobám a ostaňte na strane v smere vetra.
Zabráňte prášeniu.
Používajte osobnú ochrannú výbavu.
Mimoriadne nebezpečenstvo pošmyknutia sa v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

Pre pohotovostný personál
Nedovoľte približovať sa osobám a ostaňte na strane v smere vetra.
Zabráňte prášeniu.
Osobná ochrana
Používajte osobné ochranné pomôcky.
Pri pôsobení pár/prachu/aerosólov používajte ochranu dýchania.
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.
Prach vyzrážať prúdom vody.
Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie
Zvyšky vypláchnite vodou.
Pozbieraný materiál zlikvidujte podľa predpisov.

Na čistenie
Mechanicky pozbierať.

6.4 Odkaz na iné oddiely

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

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia
S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.
Zabráňte tvorbe a usádzaniu prachu
Nevdychujte prach.
Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť pracovný priestor určite podľa možností dobre vetraný.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Používajte iba výbavu odolnú voči lúhom.
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
Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.
Vhodný podlahový materiál:
Odolný voči zásadám

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

Ďalšie údaje k podmienkam skladovania
Skladujte uzatvorené a mimo dosahu detí.
Produkt je hygroskopický.
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
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl-and sodium hydroxid	6 mg/m³	Dlhý čas inhalačný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 25
497-19-8	uhličitan sodný	10 mg/m³	Dlhý čas inhalačný (lokálny)	

Číslo CAS	Pracovná látka	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
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
7722-88-5	pyrofosfát tetrasodný	17.63 mg/m³	Dlhý čas inhalačný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 25

PNEC

Číslo CAS	Pracovná látka	PNEC Hodnota	PNEC typ	Poznámka
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5.6 mg/L	čistička odpadových vôd (STP)	Hodnotiaci faktor 10
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	0.268 mg/L	vodstvo, sladká voda	Hodnotiaci faktor 1
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

Primerané technické zabezpečenie

Technické opatrenia na zabránenie expozície
Technické vetranie pri dlhodobej expozícii.

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, čas prieniku/doba nosenia]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Údaje k materiálu rukavíc [druh/typ, hustota]: NR, 0,5mm.

Ochrana tela:
Potrebné vlastnosti:
odolný voči zásadám

Ochrana dýchania
Vhodný ochranný dýchací prístroj:
Pri tvorbe prachu noste masku na jemný prach.
Časticový filter P2

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 prach.
DE: Je nutné dodržiavať TRGS 401.

* ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

* 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

*

Skupenstvo
tuhý
Prášok

Farba
biely

Zápach
charakteristický

Základné údaje, relevantné pre bezpečnosť

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Prahová hodnota zápachu:			nie je stanovené
Teplota topenia/tuhnutia	Rozsah tavenia		nie je stanovené
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu			nie je stanovené
horľavosť	tuhý		žiadne
horľavosť	plynný		nepoužiteľné
Dolná a horná medza výbušnosti	Horná hranica výbušnosti		nepoužiteľné
Dolná a horná medza výbušnosti	Dolná hranica výbušnosti		nepoužiteľné
Bod vzplanutia			nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	> 400 °C		Hodnotra pre Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Teplota rozkladu			nie je stanovené
hodnota pH	v stave dodania cca 12 (20°C) Koncentrácia 10 g/L		
Viskozita			nepoužiteľné
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Rozpustnosť vo vode 100 g/L (20°C)		
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	0.7		Hodnotra pre Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Tlak pár			nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota			nie je stanovené
Hustota a/alebo relatívna hustota	Sypná hmotnosť 920 kg/m³		
Relatívna hustota pár			nerelevantný

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
charakteristiky častíc	Distribučný rozsah veľkosti častíc 200- 1250 µm		Číslo CAS6834-92-0 Metakremičitan disodný Európska agentúra pre chemikálie, http://echa.europa.eu/.
charakteristiky častíc	mass median diameter (MMD) 695 µm		Číslo CAS6834-92-0 Metakremičitan disodný Európska agentúra pre chemikálie, http://echa.europa.eu/.
charakteristiky častíc	Distribučný rozsah veľkosti častíc < 100 µm		Číslo CAS7722-88-5 pyrofosfát tetrasodný Európska agentúra pre chemikálie, http://echa.europa.eu/.
charakteristiky častíc	mass median diameter (MMD) 198- 1580 µm		Číslo CAS497-19-8 uhličitan sodný Európska agentúra pre chemikálie, http://echa.europa.eu/.
charakteristiky častíc	mass median diameter (MMD) 638.7 µm		реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид Európska agentúra pre chemikálie, http://echa.europa.eu/.

*** 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 (tuhá látka).

Aerosóly

Odhad/klasifikácia
nie je relevantné - žiadny aerosól.
Kritériá klasifikácie pre túto triedu nebezpečnosti nezodpovedajú definícii.

Oxidujúci plyn

Odhad/klasifikácia
nepoužiteľný (tuhá látka).

Plyny pod tlakom

Odhad/klasifikácia
nepoužiteľný (tuhá látka).

horľavé kvapaliny

Odhad/klasifikácia
nepoužiteľný (tuhá látka).

horľavé pevné látky

Odhad/klasifikácia
Nie je horľavý, nie je zápalný.
Zmes neobsahuje žiadne horľavé látky.

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
nepoužiteľný (tuhá látka).

Samozápalné tuhé látky

Odhad/klasifikácia
Zmes neobsahuje žiadne samozápalné látky - nie je samozápalné (CLP I 2.10.4.1).
CLP I 2.10.4.1: Postup klasifikácie samozápalných tuhých látok sa nemusí uplatňovať, ak skúsenosti z výroby alebo manipulácie ukazujú, že látka sa pri bežných teplotách v kontakte so vzduchom spontánne nevznieti [t. j. je známe, že látka alebo zmes je pri teplote miestnosti stabilná počas dlhšej doby (dni)].

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
nepoužiteľný (tuhá látka).

Oxidujúce tuhé látky

Odhad/klasifikácia
Zmes neobsahuje žiadne oxidujúce látky.

Organické peroxidy

Odhad/klasifikácia
Zmes neobsahuje žiadne organické peroxidy.

* **Korozívne pre kovy**

Bezpečnostne technické veličiny

	Hodnota	Metóda, Výsledok	Zdroj, Poznámka
Miera korózie (mm oceľ/rok)	< 6.25 mm/a	Expertný posudok a závažnosť dôkazov.	
Miera korózie (mm hliník/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).
Obsah rozpúšťadla	0 %		
Výbušné vlastnosti			žiadne
Vlastnosti podporujúce horenie			žiadne

* **Iné informácie**
Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Exotermická reakcia s:
Kyselina
Nie sú známe žiadne ďalšie nebezpečné reakcie pri používaní na stanovený účel.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný pri teplote okolia.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s kyselinami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

nerelevantný

10.5 Nekompatibilné materiály

Kyselina

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	>2000- 2500 mg/kg Číslo CAS6834-92-0 Metakremičitan disodný LD50: 1152 mg/kg Druh Potkan Číslo CAS26183-52-8 decan-1-ol, etoxylovaný LD50: 500- 2000 mg/kg Druh Potkan	ATE: Odhad akútnej toxicity	Orálna akútna toxicita zodpovedá kategórii GHS 5.

	Účinná dávka	Metóda,Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
	Číslo CAS61791-14-8 etoxylované alkylamíny z kokosového oleja LD50: 750 mg/kg Druh Potkan		
	Číslo CAS7722-88-5 pyrofosfát tetrasodný LD50: 1624 mg/kg Druh Potkan		
Akútna dermálna toxicita	> 5000 mg/kg	ATE: Odhad akútnej toxicity	
Akútna inhalačná toxicita	Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla) cca 2.3 mg/L	ATE: Odhad akútnej toxicity	
	Akútna inhalačná toxicita (para)		nerelevantný
	Číslo CAS497-19-8 uhličitan sodný Akútna inhalačná toxicita (plyn) LC50: 2.3 mg/L Druh Potkan Expozičná doba 2 h		

Odhad/klasifikácia
Škodlivý pri vdýchnutí.
Môže byť škodlivý po požití.

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

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

STOT SE 3

Podráždenie dýchacích ciest

Odhad/klasifikácia
Dráždivé účinky na dýchacie orgány: STOT SE 3 H335: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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

Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
Odmasťovací účinok na pokožku.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Vodná toxicita

	Účinná dávka	Metóda,Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
Akútna (krátkodobá) toxicita rýb	LC50: 44 mg/L Číslo CAS61791-14-8 etoxylované alkylamíny z kokosového oleja LC50: 2.3 mg/L	vypočítaný.	

	Účinná dávka	Metóda,Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
	reakcionen produkt na benzensulfonovata kiselina, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид LC50: 5.5 mg/L Druh Cyprinus carpio (Kapor) Trvanie testu 96 h	Nariadenie (ES) č. 440/2008, dodatok C.1	
Chronická (dlhodobá) toxicita rýb	reakcionen produkt na benzensulfonovata kiselina, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид NOEC >0.1- 1 mg/L Druh Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) Trvanie testu 72 d		
Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce	EC50 67 mg/L	vypočítaný.	
	Číslo CAS61791-14-8 etoxylované alkylamíny z kokosového oleja EC50 4.4 mg/L		
	reakcionen produkt na benzensulfonovata kiselina, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC50 8.8 mg/L Druh Dafnia magna (veľká vodná blcha) Trvanie testu 48 h	OECD 202	
Chronická (dlhodobá) toxicita pre vodné bezstavovce	reakcionen produkt na benzensulfonovata kiselina, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид NOEC >1- 10 mg/L Druh Dafnia magna (veľká vodná blcha) Trvanie testu 21 d	OECD 211	
Akútna (krátkodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie	EC50 61 mg/L	vypočítaný.	
	Číslo CAS61791-14-8 etoxylované alkylamíny z kokosového oleja EC50 1.9 mg/L		

	Účinná dávka	Metóda,Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
	reakcionen produkt na benzensulfonovata kiselina, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC50 25 mg/L Druh Scenedesmus subspicatus Trvanie testu 72 h	OECD 201	
Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie	Číslo CAS61791-14-8 etoxylované alkylamíny z kokosového oleja NOEC: 0.41 mg/L		
	reakcionen produkt na benzensulfonovata kiselina, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC10: 1.5 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 > 70 %		odber DOC Biologicky odbúratelné.
Biologické odbúranie	Miera rozkladu 100 %	Neutralizácia, meranie pH	Alkalické vlastnosti je možné 100 % eliminovať.
Biologické odbúranie	Miera rozkladu 76 % Trvanie testu 28 d	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	Číslo CAS61791-14-8 etoxylované alkylamíny z kokosového oleja
Biologické odbúranie	Miera rozkladu > 60 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Číslo CAS26183-52-8 decan-1-ol, etoxylovaný
Biologické odbúranie	Miera rozkladu ≥ 90 % Trvanie testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	Číslo CAS26183-52-8 decan-1-ol, etoxylovaný
Biologické odbúranie	Miera rozkladu > 70 % Trvanie testu 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	reakcionen produkt na benzensulfonovata kiselina, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbúranie	Miera rozkladu > 60 % Trvanie testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	реакционен продукт на бензенсулфонората киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонората киселина, 4-метил- и натриев хидроксид
Biologické odbúranie			Číslo CAS6834-92-0 Metakremičitan disodný Anorganický produkt, ktorý sa nedá eliminovať z vody pomocou biologického čistiaceho procesu.
Biologické odbúranie			Číslo CAS7722-88-5 pyrofosfát tetrasodný Anorganický produkt, ktorý sa nedá eliminovať z vody pomocou biologického čistiaceho procesu.
Biologické odbúranie			Číslo CAS497-19-8 uhličitan sodný Anorganický produkt, ktorý sa nedá eliminovať z vody pomocou biologického čistiaceho procesu.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Odhad/klasifikácia
Metakremičitan disodný: Akumulácia v organizmoch sa nepredpokladá.
uhličitan sodný: Žiadna bioakumulácia.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Bioakumulácia je nepravdepodobná.
pyrofosfát tetrasodný: Bioakumulácia je nepravdepodobná.
etoxylované alkylamíny z kokosového oleja: nie je k dispozícii.
decan-1-ol, etoxylovaný: nie je k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Odhad/klasifikácia
Metakremičitan disodný: nie je k dispozícii.
uhličitan sodný: nie je k dispozícii.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: Adsorpcia na pôde sa nepredpokladá.
pyrofosfát tetrasodný: mierna mobilita v pôde (Koc: ~150).
etoxylované alkylamíny z kokosového oleja: nie je k dispozícii.
decan-1-ol, etoxylovaný: nie je k dispozícii.

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 0.2 gO2/g		
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.
S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

* **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.
Pri dodržaní úradných predpisov odovzdajte do chemicko/fyzikálnej čističky.

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 3253	OSN 3253	OSN 3253
14.2 Správne expedičné označenie OSN	KREMIČITAN SODNÝ	DISODIUM TRIOXOSILICATE	Disodium trioxosilicate
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 3253
Správne expedičné označenie OSN	KREMIČITAN SODNÝ
Trieda nebezpečnosti pre dopravu	8
Nálepky označujúce nebezpečenstvo	8
Klasifikačný kód	C6
Obalová skupina	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
Obmedzené množstvo (LQ)	5 kg
Špeciálne predpisy	-
Kód obmedzenia v tuneli	E

Lodná doprava (IMDG)

Číslo OSN alebo identifikačné číslo	OSN 3253
Správne expedičné označenie OSN	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Trieda nebezpečnosti pre dopravu	8
Obalová skupina	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
Obmedzené množstvo (LQ)	5 kg
Námorný znečisťovateľ	Nie
EmS	F-A, S-B

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Číslo OSN alebo identifikačné číslo	OSN 3253
Správne expedičné označenie OSN	Disodium trioxosilicate
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. 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
EmS: núdzové plány
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
Acute Tox. 4, H332: Akútna toxicita (vdychovanie), 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
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