



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES)  
č. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Dátum tlače 20.12.2022  
Dátum spracovania 22.09.2022  
Verzia 2.0 (sk)  
nahradza verziu 09.11.2017 (1.9)

**\* 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

**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, +49 761 19240  
EN)

**\* 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



**elma clean 120 (EC 120)**

Dátum tlače 20.12.2022  
Dátum spracovania 22.09.2022  
Verzia 2.0 (sk)  
nahradza verziu 09.11.2017 (1.9)

**Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo**



GHS05



GHS07

**Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia**

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H332 Škodlivý pri vdychnutí.

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**

CAS č.	Č. ES	Názov látky	Koncentrácia	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
6834-92-0	229-912-9	Metakremičitan disodný	20 - 30 hmotn-%	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
497-19-8	207-838-8	uhličitan sodný	5 - 15 hmotn-%	Eye Irrit. 2; H319	



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES)  
č. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Dátum tlače 20.12.2022  
Dátum spracovania 22.09.2022  
Verzia 2.0 (sk)  
nahradza verziu 09.11.2017 (1.9)

CAS č.	Č. ES	Názov látky	Koncentrácia	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
	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.



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES)  
č. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Dátum tlače 20.12.2022  
Dátum spracovania 22.09.2022  
Verzia 2.0 (sk)  
nahradza verziu 09.11.2017 (1.9)

\* **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

- \* **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 (NO<sub>x</sub>)  
Kyslíčnik uhoľnatý  
Oxid fosforečný  
Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Oxidy síry  
Oxid kremičitý (SiO<sub>2</sub>)

\* **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 prispôbiť 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.



**elma clean 120 (EC 120)**

Dátum tlače 20.12.2022  
Dátum spracovania 22.09.2022  
Verzia 2.0 (sk)  
nahradza verziu 09.11.2017 (1.9)

**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 udržiavajte 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**

Uchovávať/skladovať iba v pôvodnej nádobe.  
Vhodný podlahový materiál:  
Odolný voči zásadám

**Skladovacia skupina**

8B Nehorľavé leptavé nebezpečné látky

**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**

CAS č.	Pracovná látka	DNEL hodnota	DNEL typ	Poznámka
7722-88-5	pyrofosfát tetrasodný	17.63 mg/m <sup>3</sup>	Dlhý čas inhalačný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 25
497-19-8	uhlíčitán sodný	10 mg/m <sup>3</sup>	Dlhý čas inhalačný (lokálny)	
6834-92-0	Metakremičitan disodný	1.49 mg/kg KG/deň	Dlhý čas kožný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 175
6834-92-0	Metakremičitan disodný	6.22 mg/m <sup>3</sup>	Dlhý čas inhalačný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 25



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES)  
č. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Dátum tlače 20.12.2022  
Dátum spracovania 22.09.2022  
Verzia 2.0 (sk)  
nahradza verziu 09.11.2017 (1.9)

CAS č.	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/m <sup>3</sup>	Dlhý čas inhalačný (systemicky)	Hodnotiaci faktor 25

\*

**PNEC**

CAS č.	Pracovná látka	PNEC Hodnota	PNEC typ	Poznámka
6834-92-0	Metakremičitan disodný	7.5 mg/L	vodstvo, sladká voda	
6834-92-0	Metakremičitan disodný	1000 mg/L	čistička odpadových vôd (STP)	
	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
	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

## 8.2 Kontrola expozície

### Primerané technické zabezpečenie

**Technické opatrenia na zabránenie expozície**  
Technické vetranie pri dlhodobej expozícii.

### Osobná ochrana

#### Ochrana očí/tváre

Tesné uzavreté 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.



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES)  
č. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Dátum tlače 20.12.2022  
Dátum spracovania 22.09.2022  
Verzia 2.0 (sk)  
nahradza verziu 09.11.2017 (1.9)

**\* ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

**Skupenstvo**

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		Hodnota 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		Hodnota 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/m <sup>3</sup>		
Relatívna hustota pár			nerelevantný



**elma clean 120 (EC 120)**

Dátum tlače 20.12.2022  
Dátum spracovania 22.09.2022  
Verzia 2.0 (sk)  
nahradza verziu 09.11.2017 (1.9)

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
charakteristiky častíc	Distribučný rozsah veľkosti častíc 200- 1250 µm		CAS č.6834-92-0 Metakremičitan disodný Európska agentúra pre chemikálie, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> .
charakteristiky častíc	mass median diameter (MMD) 695 µm		CAS č.6834-92-0 Metakremičitan disodný Európska agentúra pre chemikálie, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> .
charakteristiky častíc	Distribučný rozsah veľkosti častíc < 100 µm		CAS č.7722-88-5 pyrofosfát tetrasodný Európska agentúra pre chemikálie, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> .
charakteristiky častíc	mass median diameter (MMD) 198- 1580 µm		CAS č.497-19-8 uhličitan sodný Európska agentúra pre chemikálie, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> .
charakteristiky častíc	mass median diameter (MMD) 638.7 µm		Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid Európska agentúra pre chemikálie, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> .

\* **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).





**elma clean 120 (EC 120)**

Dátum tlače 20.12.2022  
Dátum spracovania 22.09.2022  
Verzia 2.0 (sk)  
nahradza verziu 09.11.2017 (1.9)

\* **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 reaktivnosťou.

\* **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 neuvolňuje 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 premyva 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 ocel/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.



**elma clean 120 (EC 120)**

Dátum tlače 20.12.2022  
Dátum spracovania 22.09.2022  
Verzia 2.0 (sk)  
nahradza verziu 09.11.2017 (1.9)

\* **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	ATE: Odhad akútnej toxicity	Orálna akútna toxicita zodpovedá kategórii GHS 5.

CAS č.6834-92-0  
Metakremičitan disodný  
LD50: 1152 mg/kg Druh  
Potkan

CAS č.26183-52-8 decan-1-  
ol, etoxylovaný  
LD50: 500- 2000 mg/kg  
Druh Potkan



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES)  
č. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Dátum tlače 20.12.2022  
Dátum spracovania 22.09.2022  
Verzia 2.0 (sk)  
nahradza verziu 09.11.2017 (1.9)

	Účinná dávka	Metóda, Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
	CAS č.61791-14-8 etoxylované alkylamíny z kokosového oleja LD50: 750 mg/kg Druh Potkan		
	CAS č.7722-88-5 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
	CAS č.497-19-8 uhličitán 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.



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES)  
č. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Dátum tlače 20.12.2022  
Dátum spracovania 22.09.2022  
Verzia 2.0 (sk)  
nahradza verziu 09.11.2017 (1.9)

\* **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**

**Príznamky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**

	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	vypočítaný.	
	CAS č.61791-14-8 etoxylované alkylamíny z kokosového oleja LC50: 2.3 mg/L		



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES)  
č. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Dátum tlače 20.12.2022  
Dátum spracovania 22.09.2022  
Verzia 2.0 (sk)  
nahradza verziu 09.11.2017 (1.9)

	Účinná dávka	Metóda, Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid 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	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid 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.	
	CAS č.61791-14-8 etoxylované alkylamíny z kokosového oleja EC50 4.4 mg/L		
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC50 8.8 mg/L Druh Dafnia magna (veľká vodná blcha) Trvanie testu 48 h	OECD 202	
Chronická (dlhodobá) toxicita pre vodné bezstavovce	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid 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.	
	CAS č.61791-14-8 etoxylované alkylamíny z kokosového oleja EC50 1.9 mg/L		
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC50 25 mg/L Druh Scenedesmus subspicatus Trvanie testu 72 h	OECD 201	
Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie	CAS č.61791-14-8 etoxylované alkylamíny z kokosového oleja NOEC: 0.41 mg/L		



**elma clean 120 (EC 120)**

Dátum tlače 20.12.2022  
Dátum spracovania 22.09.2022  
Verzia 2.0 (sk)  
nahradza verziu 09.11.2017 (1.9)

	Účinná dávka	Metóda, Hodnotenie	Zdroj, Poznámka
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid EC10: 1.5 mg/L Druh Desmodemus 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 odbúrateľné.
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	CAS č.61791-14-8 etoxylované alkylamíny z kokosového oleja
Biologické odbúranie	Miera rozkladu > 60 %	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	CAS č.26183-52-8 decan-1-ol, etoxylovaný
Biologické odbúranie	Miera rozkladu ≥ 90 % Trvanie testu 28 d	OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	CAS č.26183-52-8 decan-1-ol, etoxylovaný
Biologické odbúranie	Miera rozkladu > 70 % Trvanie testu 28 d	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
Biologické odbúranie	Miera rozkladu > 60 % Trvanie testu 28 d	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
Biologické odbúranie			CAS č.6834-92-0 Metakremitan disodný  Anorganický produkt, ktorý sa nedá eliminovať z vody pomocou biologického čistiaceho procesu.
Biologické odbúranie			CAS č.7722-88-5 pyrofosfát tetrasodný  Anorganický produkt, ktorý sa nedá eliminovať z vody pomocou biologického čistiaceho procesu.



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES)  
č. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Dátum tlače 20.12.2022  
Dátum spracovania 22.09.2022  
Verzia 2.0 (sk)  
nahrádza verziu 09.11.2017 (1.9)

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Biologické odbúranie			CAS č.497-19-8 uhličitán sodný

Anorganický produkt, ktorý sa nedá eliminovať z vody pomocou biologického čistiaceho procesu.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Odhad/klasifikácia

Metakremičitan dísodný: Akumulácia v organizmoch sa nepredpokladá.  
uhličitán 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 dísodný: nie je k dispozícii.  
uhličitán 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.

### Doplňkové ekotoxikologické informácie

	Hodnota	Metóda	Zdroj, Poznámka
Chemická potreba kyslíka (COB)	cca 0.2 gO <sub>2</sub> /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.



Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES)  
č. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Dátum tlače 20.12.2022  
Dátum spracovania 22.09.2022  
Verzia 2.0 (sk)  
nahradza verziu 09.11.2017 (1.9)

\* **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.  
Ak sa používa nerezový vodný kúpeľ, neutralizuje kyselinou octovou (60%) alebo kyselinou citrónovou (pevnou, kryštalickou).  
Môže sa privádzať do kanalizácie. Potrebne je však dodržiavať úradné predpisy.  
Pri dodržaní miestnych úradných predpisov odovzdajte do chemicko/fyzikálnej úpravy.

\* **Primeraná likvidácia odpadu / Obal**

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.  
S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

	Pozemná doprava (ADR/RID)	Lodná doprava (IMDG)	Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	OSN 3253	OSN 3253	OSN 3253
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	KREMIČITAN SODNÝ	DISODIUM TRIOXOSILICATE	Disodium trioxosilicate
<b>14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu</b>	8	8	8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	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





Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES)  
č. 1907/2006 (REACH)

**elma clean 120 (EC 120)**

Dátum tlače 20.12.2022  
Dátum spracovania 22.09.2022  
Verzia 2.0 (sk)  
nahradza verziu 09.11.2017 (1.9)

**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 nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

**Ostatné predpisy EÚ**

**Rešpektujte:**  
Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch  
Smernica 2012/18/EU, príloha I: neuvadené.

**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.



**elma clean 120 (EC 120)**

Dátum tlače 20.12.2022  
Dátum spracovania 22.09.2022  
Verzia 2.0 (sk)  
nahradza verziu 09.11.2017 (1.9)

**\* 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

**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)**

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