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

### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov/Označenie** elma tec clean A5

**Jednoznačný identifikátor vzorca** UFI: H050-H0T3-R003-6FYM

**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 |
| Slovenská republika: Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC) | +421 2 5477 4166 |

## * 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<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>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<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 | |
| 7722-88-5 | 231-767-1 | | pyrofosfát tetrasodný | 5 - 10 hmotn-% | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318 | |
| 61791-14-8 | | | etoxylované alkylamíny z kokosového oleja | < 4 hmotn-% | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Chronic 3; H412 | |
| 26183-52-8 | | | decan-1-ol, etoxylovaný | < 4 hmotn-% | Acute Tox. 4; H302<br>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.
Symptómy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách, preto je potrebná lekárska kontrola do 48 hodín po nehode.

**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**
Vhodný podlahový materiál:
Odolný voči zásadám
Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

**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:
Časticový filter P2
Pri tvorbe prachu noste masku na jemný prach.

#### 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<br>cca 12 (20°C)<br>Koncentrácia 10 g/L | | |
| Viskozita | | | nepoužiteľné |
| Rozpustnosť (rozpustnosti) | Rozpustnosť vo vode<br>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<br>920 kg/m³ | | |
| Relatívna hustota pár | | | nerelevantný |

| | Hodnota | Metóda | Zdroj, Poznámka |
|---|---|---|---|
| charakteristiky častíc | Distribučný rozsah veľkosti častíc<br>200- 1250 µm | | Číslo CAS6834-92-0<br>Metakremičitan disodný<br>Európska agentúra pre chemikálie, http://echa.europa.eu/. |
| charakteristiky častíc | mass median diameter (MMD)<br>695 µm | | Číslo CAS6834-92-0<br>Metakremičitan disodný<br>Európska agentúra pre chemikálie, http://echa.europa.eu/. |
| charakteristiky častíc | Distribučný rozsah veľkosti častíc<br>< 100 µm | | Číslo CAS7722-88-5<br>pyrofosfát tetrasodný<br>Európska agentúra pre chemikálie, http://echa.europa.eu/. |
| charakteristiky častíc | mass median diameter (MMD)<br>198- 1580 µm | | Číslo CAS497-19-8<br>uhličitan sodný<br>Európska agentúra pre chemikálie, http://echa.europa.eu/. |
| charakteristiky častíc | mass median diameter (MMD)<br>638.7 µm | | реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид<br>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**
Výrobok 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<br>Číslo CAS6834-92-0<br>Metakremičitan disodný<br>LD50: 1152 mg/kg<br>Druh Potkan<br>Číslo CAS26183-52-8<br>decan-1-ol, etoxylovaný<br>LD50: 500- 2000 mg/kg<br>Druh Potkan | ATE: Odhad akútnej toxicity | |

| | Účinná dávka | Metóda,Hodnotenie | Zdroj, Poznámka |
|---|---|---|---|
| | Číslo CAS61791-14-8<br>etoxylované alkylamíny z kokosového oleja<br>LD50: 750 mg/kg<br>Druh Potkan | | |
| | Číslo CAS7722-88-5<br>pyrofosfát tetrasodný<br>LD50: 1624 mg/kg<br>Druh Potkan | | |
| Akútna dermálna toxicita | > 5000 mg/kg | ATE: Odhad akútnej toxicity | |
| Akútna inhalačná toxicita | Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla)<br>cca 2.3 mg/L | ATE: Odhad akútnej toxicity | |
| | Akútna inhalačná toxicita (para) | | nerelevantný |
| | Číslo CAS497-19-8 uhličitan sodný<br>Akútna inhalačná toxicita (prach/hmla)<br>LC50: 2.3 mg/L<br>Druh Potkan<br>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<br>Číslo CAS61791-14-8 etoxylované alkylamíny z kokosového oleja<br>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<br>LC50: 5.5 mg/L<br>Druh Cyprinus carpio (Kapor)<br>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<br>NOEC >0.1- 1 mg/L<br>Druh Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)<br>Trvanie testu 72 d | | |
| Akútna (krátkodobá) toxicita pre kôrovce | EC50 67 mg/L | vypočítaný. | |
| | Číslo CAS61791-14-8 etoxylované alkylamíny z kokosového oleja<br>EC50 4.4 mg/L | | |
| | reakcionen produkt na benzensulfonovata kiselina, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид<br>EC50 8.8 mg/L<br>Druh Dafnia magna (veľká vodná blcha)<br>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<br>NOEC >1- 10 mg/L<br>Druh Dafnia magna (veľká vodná blcha)<br>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<br>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<br>EC50 25 mg/L<br>Druh Scenedesmus subspicatus<br>Trvanie testu 72 h | OECD 201 | |
| Chronická (dlhodobá) toxicita pre riasy a kyanobaktérie | Číslo CAS61791-14-8 etoxylované alkylamíny z kokosového oleja<br>NOEC: 0.41 mg/L | | |
| | reakcionen produkt na benzensulfonovata kiselina, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид<br>EC10: 1.5 mg/L<br>Druh Desmodesmus subspicatus<br>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<br>Biologicky odbúratelné. |
| Biologické odbúranie | Miera rozkladu 100 % | Neutralizácia, meranie pH | Alkalické vlastnosti je možné 100 % eliminovať. |
| Biologické odbúranie | Miera rozkladu 76 %<br>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 %<br>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 %<br>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 %<br>Trvanie testu 28 d | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | реакционен продукт на бензенсулфонована киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфонована киселина, 4-метил- и натриев хидроксид |
| Biologické odbúranie | | | Číslo CAS6834-92-0<br>Metakremičitan disodný<br><br>Anorganický produkt, ktorý sa nedá eliminovať z vody pomocou biologického čistiaceho procesu. |
| Biologické odbúranie | | | Číslo CAS7722-88-5<br>pyrofosfát tetrasodný<br><br>Anorganický produkt, ktorý sa nedá eliminovať z vody pomocou biologického čistiaceho procesu. |
| Biologické odbúranie | | | Číslo CAS497-19-8<br>uhličitan sodný<br><br>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