



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

Strana 1 z 16

Ceresit Stop plesni All in One

KBÚ č. : 605707
V003.0

Revízia: 17.12.2019

Dátum tlače: 16.01.2020

Nahrádza verziu z: 21.03.2019

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Ceresit Stop plesni All in One

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Plánované použitie:
čistič

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.
Záhradnícka 91
82108 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (421-7) 5446 111
číslo faxu: +421 (421-7) 5446 111

ua-productsafety.sk@henkel.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (CLP):

| | |
|--|-------------|
| Dráždivosť kože | kategória 2 |
| H315 Dráždi kožu. | |
| Vážne poškodenie očí | kategória 1 |
| H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. | |
| Chronické nebezpečenstvá pre vodné prostredie | kategória 1 |
| H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. | |

2.2. Prvky označovania

Prvky označovania (CLP):

||| Výstražný piktogram:



Obsahuje

Chlórnán sodný

| | |
|----------------------------------|---|
| Výstražné slovo: | Nebezpečenstvo |
| Výstražné upozornenie: | H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| Doplňujúce informácie | EUH206 Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór). |
| Bezpečnostné upozornenie: | P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P260 Nevdychujte hmlu/aerosóly. P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. P264 Po manipulácii starostlivo umyte P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P391 Zozbierajte uniknutý produkt. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi. |

2.3. Iná nebezpečnosť

Nespĺňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

Žiadne pri riadnom používaní.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Všeobecný chemický opis:

čistič

Základné zložky zmesi:

chlórnan sodný

Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

| Nebezpečné zložky Číslo CAS | EC číslo REACH Reg. číslo: | Obsah | Klasifikácia |
|----------------------------------|----------------------------------|----------|--|
| Chlórnan sodný 7681-52-9 | 231-668-3 01-2119488154-34 | 1- < 5 % | Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400 Skin Corr. 1B H314 Met. Corr. 1 H290 M-koefficient (akút. tox. pre vod. prostr.): 10 |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | 215-185-5 01-2119457892-27 | 1- < 2 % | Met. Corr. 1 H290 Skin Corr. 1A H314 Eye Dam. 1 H318 |
| uhličitan sodný 497-19-8 | 207-838-8 01-2119485498-19 | 1- < 5 % | Eye Irrit. 2 H319 |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | 205-535-5 01-2119966154-35 | 1- < 3 % | Skin Irrit. 2; Dermálna H315 |

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Pokožku ošetríte. Ihneď vyzlečte znečistený alebo nasiaknutý odev.

Kontakt s očami:

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Ingescia - prehltnutie:

Vypláchnite ústa a hrdlo. Vypite 1-2 poháre vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

POKOŽKA: Začervenanie, zápal.

Po zasiahnutí očí: žieravina, môže spôsobiť trvalé poškodenie očí (zhoršenie zraku).

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:

vysokotlakový plný prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť ochranný výstroj.

Použiť izolačný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).
Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Zabezpečte dostatočné vetranie pracoviska.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.
Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v riadne uzavretých pôvodných nádobách.

Skladujte v chlade a suchu.

Teploty v rozmedzí 0°C a +30°C.

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

čistič

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre
Slovenská republika

| Obsiahnutá látka [Regulovaná látka] | ppm | mg/m ³ | Druh hodnoty | Katégoria krátkodobej expozície / Poznámka | Zoznam predpisov |
|---|-----|-------------------|---|---|------------------|
| Hydroxid sodný 1310-73-2 [hydroxid sodný] | | 2 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL |

Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):

| Obsiahnutá látka | Environment. rozsah | Doba expozície | Hodnota | | | | Poznámky |
|--|----------------------------|----------------|--------------|-----|------------|-----|-------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | Iné | |
| Chlóman sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9 | sladká voda | | 0,21 µg/l | | | | |
| Chlóman sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9 | morská voda | | 0,042 µg/l | | | | |
| Chlóman sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9 | Čistička odpadových vôd | | 4,69 mg/l | | | | |
| Chlóman sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9 | orálna | | | | 11,1 mg/kg | | |
| Chlóman sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9 | voda (občasné uvoľňovanie) | | 0,26 µg/l | | | | |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | sladká voda | | | | | | |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | morská voda | | | | | | |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | Čistička odpadových vôd | | | | | | |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | sediment (sladká voda) | | | | | | |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | sediment (morská voda) | | | | | | |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | Podlaha | | | | | | |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | Vzduch | | | | | | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | Predátor | | | | | | žiadny potenciál pre bioakumuláciu |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | sladká voda | | 0,1357 mg/l | | | | |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | morská voda | | 0,01357 mg/l | | | | |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | Čistička odpadových vôd | | 1,35 mg/l | | | | |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | sediment (sladká voda) | | | | 1,5 mg/kg | | |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | sediment (morská voda) | | | | 0,15 mg/kg | | |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | Podlaha | | | | 0,22 mg/kg | | |

Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):

| Obsiahnutá látka | Aplikácia | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt | Expozičný čas | Hodnota | Poznámky |
|---|------------------|-------------------|--|---------------|------------------------|-------------------------------------|
| Chlóman sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 3,1 mg/m ³ | |
| Chlóman sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9 | Pracovníci | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 3,1 mg/m ³ | |
| Chlóman sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1,55 mg/m ³ | |
| Chlóman sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 1,55 mg/m ³ | |
| Chlóman sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,5 % | |
| Chlóman sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky | | 3,1 mg/m ³ | |
| Chlóman sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 3,1 mg/m ³ | |
| Chlóman sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 1,55 mg/m ³ | |
| Chlóman sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 1,55 mg/m ³ | |
| Chlóman sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 0,26 mg/kg | |
| Chlóman sodný ...% roztok aktívneho chlóru 7681-52-9 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 0,5 % | |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 1 mg/m ³ | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 1 mg/m ³ | nebolo identifikované žiadne riziko |
| uhlícitan sodný 497-19-8 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 10 mg/m ³ | |
| uhlícitan sodný 497-19-8 | široká verejnosť | inhalácia | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky | | 10 mg/m ³ | |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | Pracovníci | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 285 mg/m ³ | |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | Pracovníci | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 4060 mg/kg | |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | široká verejnosť | inhalácia | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 85 mg/m ³ | |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | široká verejnosť | dermálny | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 2440 mg/kg | |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | široká verejnosť | orálna | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky | | 24 mg/kg | |

Biologický index expozície:

žiadne

8.2. Kontroly expozície:

Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná.

Ochrana rúk:

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.

čas perforácie > 480 minút

hrúbka materiálu > 0,1 mm

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Vhodný ochranný odev

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky (<>, <>) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|--|--|
| Vzhľad | kvapalina jasný, číry, nízko viskóznym svetložltá |
| Vôňa | po chlóre |
| prahová hodnota zápachu | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| pH (20 °C (68 °F); Konc.: 10 % produkt; Rozp.: voda) | 12,5 - 13,3 |
| Teplota topenia | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Teplota tuhnutia | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Teplota vzplanutia | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Rýchlosť odparovania | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Horľavosť | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Limity výbušnosti | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Tlak pár | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Relatívna hustota pár: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Relatívna hustota (20 °C (68 °F)) | 1,096 - 1,126 g/cm ³ |
| Špecifická hmotnosť: | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| rozpustnosť | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Rozpustnosť kvalitatívna (23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda) | rozpustný |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Teplota samovznietenia | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Teplota rozkladu | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Viskozita | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |

Viskozita (kinematická)
 Výbušné vlastnosti
 Oxidačné vlastnosti

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
 Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa
 Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reakcia s kyselinami: vznik tepla a chlóróvého plynu.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Vid' časť reaktivita

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri použití v súlade s určením žiadne.

10.5. Nekompatibilné materiály

Vid' časť "Reaktivita".

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri zahriatí dochádza k rozkladu a uvoľňovaniu chlóru.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Druh | Metóda |
|----------------------------------|--|---------------|--------|---|
| Chlóran sodný 7681-52-9 | LD50 | 8.830 mg/kg | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | LDLo | 500 mg/kg | králik | nie je špeifikovaný |
| uhličitan sodný 497-19-8 | LD50 | 2.800 mg/kg | potkan | nie je špeifikovaný |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 2.500 mg/kg | | Odborný posudok |

Akútna kožná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Druh | Metóda |
|----------------------------------|----------------|----------------|--------|---|
| Chlóran sodný 7681-52-9 | LD50 | > 20.000 mg/kg | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| uhličitan sodný 497-19-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | králik | EPA 16 CFR 1500.40 (Method of testing toxic substances) |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akútna inhalačná toxicita:

Nie sú dostupné žiadne údaje o látke.
Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Poleptanie kože/podráždenie kože:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Doba expozície | Druh | Metóda |
|----------------------------------|-----------------|-------------------|---|--|
| Chlórnan sodný 7681-52-9 | žieravý | | | nie je špeifikovaný |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | žieravý | | Súprava medzinárodného in vitro testu Corrositex | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion) |
| uhličitan sodný 497-19-8 | nie je dráždivý | 4 h | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | dráždivý | 4 h | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Doba expozície | Druh | Metóda |
|-------------------------------|----------|-------------------|--------|---|
| Chlórnan sodný 7681-52-9 | žieravý | | | nie je špeifikovaný |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | žieravý | | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| uhličitan sodný 497-19-8 | dráždivý | | králik | nie je špeifikovaný |

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Skúška typu | Druh | Metóda |
|----------------------------------|---------------------------|---|---------------------|---|
| Chlórnan sodný 7681-52-9 | nie je senzibilizujúci | Buehlerov test | morské prasiatko | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | nie je senzibilizujúci | Patch-test | človek | nie je špeifikovaný |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | nie je senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (LLNA) | myš | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Mutagenita zárodočných buniek:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Typ štúdie / Spôsob podania | Metabolická aktivácia / Doba expozície | Druh | Metóda |
|----------------------------------|--|---|--|------|---|
| Chlórnan sodný 7681-52-9 | positive with metabolic activation | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Chlórnan sodný 7681-52-9 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Chlórnan sodný 7681-52-9 | neistý | in vitro chromozomálny aberačný test na bunkách cicavcov | s a bez | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| uhličitan sodný 497-19-8 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s | | Amesov test |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | negatívny | Bakteriálna skúška spätnej mutácie (napr. Amesov test) | s a bez | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Chlórnan sodný 7681-52-9 | negatívny | intraperitoneálny | | myš | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Chlórnan sodný 7681-52-9 | negatívny | orálne: sondou | | myš | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Chlórnan sodný 7681-52-9 | negatívny | orálne: sondou | | myš | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |

Karcinogenita

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné zložky Číslo CAS | Výsledok | Spôsob použitia | Doba expozície / Frekvencia použitia | Druh | Pohlavie | Metóda |
|--------------------------------|------------------------|-----------------------|---|--------|-------------------|---|
| Chlórnan sodný 7681-52-9 | nie je karcinogénny | orálny: pitná voda | 103-104 w daily in drinking water | potkan | mužský/zens ký | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Reprodukčná toxicita:

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok / Hodnota | Skúška typu | Spôsob použitia | Druh | Metóda |
|-------------------------------|---|--------------------------|--------------------|--------|--|
| Chlórnan sodný 7681-52-9 | NOAEL P >= 5 mg/kg NOAEL F1 >= 5 mg/kg | jednogeneač né štúdie | orálne: sondou | potkan | OECD Guideline 415 (One- Generation Reproduction Toxicity Study) |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia::

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok / Hodnota | Spôsob použitia | Doba expozície / Frekvencia použitia | Druh | Metóda |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|---|--------|---|
| Chlóran sodný 7681-52-9 | NOAEL 50 - 57 mg/kg | orálny: pitná voda | 90 d daily | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Aspiračná nebezpečnosť:

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**Všeobecné ekologické informácie:**

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

12.1. Toxicita**Toxicita (Ryby)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|----------------------------------|----------------|--------------------|----------------|--|---|
| Chlóran sodný 7681-52-9 | LC50 | 0,062 - 0,095 mg/l | 96 h | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | LC50 | 45,4 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| uhličitan sodný 497-19-8 | LC50 | 300 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | LC50 | 172 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |

Toxicita (Dafnie)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|--|
| Chlóran sodný 7681-52-9 | EC50 | 0,035 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia dubia | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | EC50 | 40,4 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| uhličitan sodný 497-19-8 | EC50 | 200 - 227 mg/l | 48 h | Ceriodaphnia sp. | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | EC50 | > 240 mg/l | 24 h | Daphnia magna | nie je špecifikovaný |

Chronická toxicita pre bezstavovce

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

Toxicita (Riasy)

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|----------------------------------|----------------|------------|----------------|---|---|
| Chlóran sodný 7681-52-9 | EC50 | 0,036 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Chlóran sodný 7681-52-9 | NOEC | 0,005 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| uhličitan sodný 497-19-8 | EC50 | 137 mg/l | 5 d | Nitzschia sp. | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | EC50 | 51 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | EC0 | 29 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |

Toxicita pre mikroorganizmy

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Typ hodnota | Hodnota | Doba expozície | Druh | Metóda |
|----------------------------------|----------------|------------|----------------|----------------------------|--|
| Chlóran sodný 7681-52-9 | EC50 | 563 mg/l | 3 h | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | EC0 | > 100 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |
| uhličitan sodný 497-19-8 | EC50 | 300 mg/l | 30 min | | nie je špecifikovaný |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | EC0 | 9.050 mg/l | 30 min | | nie je špecifikovaný |

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Nebezpečné látky Číslo CAS | Výsledok | Skúška typu | Degradovateľnosť | Doba expozície | Metóda |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|----------------|--|
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | Lahko biologicky rozložiteľný | aeróbny | 91 - 94 % | 30 d | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

12.3. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

12.4. Mobilita v pôde

| Nebezpečné látky Číslo CAS | LogPow | Teplota | Metóda |
|----------------------------------|--------|---------|---|
| Chlóran sodný 7681-52-9 | -3,42 | 20 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | -0,27 | | nie je špeifikovaný |

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| Nebezpečné látky Číslo CAS | PBT / vPvB |
|----------------------------------|---|
| Chlóran sodný 7681-52-9 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Hydroxid sodný 1310-73-2 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| uhličitan sodný 497-19-8 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Nátrium-oktyl-sulfát 142-31-4 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.
Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

200129

| |
|--|
| ODDIEL 14: Informácie o doprave |
|--|

14.1. UN číslo

| | |
|------|------|
| ADR | 3082 |
| RID | 3082 |
| ADN | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

14.2. Správne expedičné označenie OSN

| | |
|------|---|
| ADR | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (chlórnan sodný) |
| RID | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (chlórnan sodný) |
| ADN | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (chlórnan sodný) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Sodium hypochlorite) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Sodium hypochlorite) |

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

| | |
|------|---|
| ADR | 9 |
| RID | 9 |
| ADN | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

14.4. Obalová skupina

| | |
|------|-----|
| ADR | III |
| RID | III |
| ADN | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

| | |
|------|-----------------|
| ADR | neaplikovateľné |
| RID | neaplikovateľné |
| ADN | neaplikovateľné |
| IMDG | P |
| IATA | neaplikovateľné |

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

| | |
|------|---|
| ADR | neaplikovateľné Správne expedičné označenie OSN: |
| RID | neaplikovateľné |
| ADN | neaplikovateľné |
| IMDG | neaplikovateľné |
| IATA | neaplikovateľné |

Prepravné klasifikácie v tomto odseku platia všeobecne pre zabalený aj voľný tovar. Pre nádoby s netto množstvom maximálne 5 l kvapalných látok alebo s netto hmotnosťou maximálne 5 kg pevných látok na jedno jednotkové alebo vnútorné balenie sa môžu využiť výnimky ZU 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), čím sa môže líšiť prepravná klasifikácia pre zabalený tovar.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neaplikovateľné

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Obsah VOC 0,00 %
(CH)

Zoznam zložiek podľa smernice o detergentoch.

Water
uhličitan sodný
Chlórnan sodný
Sodium chloride
Nátrium-oktyl-sulfát
Hydroxid sodný
Alkyl EO sulfate-Na C12-14 2+2,35EO
Na-silikát
Perfume remainder
Eucalyptol
4-menta-1,4 (8)-dién
(R)-1-metyl-4-(propén-2-yl)cyklohexén
3,5,5-Trimethylhexyl acetate
Siloxanes and Silicones, di-Me
Cineol-1,4
Pin-2(3)-ene
Sodium hydrogen carbonate
3,7-dimethylocta-1,3,6-triene
p-Cymene
Camphene
2- (4-metylcyklohex-3-enyl) propán-2-ol
Pin-2(10)-ene
[1S-(1a,3ab,4a,8ab)]-decahydro-4,8,8-trimethyl-9-methylene-1,4-methanoazulene

Sorbic acid

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie:

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.

Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.

Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Vážení zákazníci,

Henkel je zaviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzií KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznícky servis. Odporúčame doručovanie na nepersonalizované e-mailové adresy (napr. kbu@spolocnost.sk).

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.