

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydania: 10. 01. 2018

Kód produktu: VBCZDXXX99-CLP

Verzia č.: 1.1

Dátum aktualizácie: 16. 07. 2018

Nahrádza verziu z: 10. 01. 2018

Strana: 1 z 15

Názov výrobku: **Cleamen 311 zásaditý WC**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov	Cleamen 311 zásaditý WC
Popis zmesi	Vodný roztok tenzidu, chlórnanu sodného a hydroxidu sodného.

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

Určené použitie	Tekutý čistiaci prostriedok s obsahom aktívneho chlóru
Nedoporučené použitie	Odporúča sa používať pre určené použitie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

CORMEN s.r.o.
Průmyslová 1420
593 01 Bystřice nad Pernštejnem
Česká republika
Tel.: +420 566 550 961
Fax: +420 566 551 822
adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@cormen.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

Podrobnosti o poskytnutí prvej pomoci je možné konzultovať s:
Národné toxikologické informačné centrum Bratislava, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: **+ 421 2 5477 4166**; mobil: +421 911 166 066 fax: + 421 2 5477 4605.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia 1272/2008/ES.

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412
--	--

Plný text všetkých klasifikácií a H -viet je uvedený v oddiele 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie pri používaní zmesi

Môže byť korozívna pre kovy. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

výstražné symboly nebezpečnosti



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydania: 10. 01. 2018

Kód produktu: VBCZDXXX99-CLP

Verzia č.: 1.1

Dátum aktualizácie: 16. 07. 2018

Nahrádza verziu z: 10. 01. 2018

Strana: 2 z 15

Názov výrobku: **Cleamen 311 zásaditý WC**

<i>výstražné slovo</i>	Nebezpečenstvo
<i>zložky zmesi k uvedeniu na etikete</i>	Obsahuje Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ Chlórnan sodný, roztok s 13-15 % aktívneho chlóru Hydroxid sodný Amíny, C12-14 -alkyldimetyl, N-oxid
<i>štandardné vety o rizikivosti</i>	H290 - Môže byť korozívna pre kovy. H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy. H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<i>pokyny pre bezpečné zaobchádzanie</i>	P260 - Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. 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. P390 - Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám. P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.
<i>doplňujúce informácie na štítku</i>	EUH206 - Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór). Zloženie: ≥ 30% voda, < 5% aniónové povrchovo aktívne látky, neiónové povrchovo aktívne látky, chlorid sodný, hydroxid sodný bieliacie činidlá na báze chlóru, parfum a farba.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes, ani jej zložky, nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB a nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV. nariadenia REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácia o zložkách

3.2 Zmesi

3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné

Názov zložky	CAS ES číslo Indexové číslo	Registračné číslo REACH	Obsah % hm.	klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ*	68891-38-3 500-234-8 neuvedené	01-2119488639-16-XXXX	2,5 - < 3,5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydania: 10. 01. 2018

Kód produktu: VBCZDXXX99-CLP

Verzia č.: 1.1

Dátum aktualizácie: 16. 07. 2018

Nahrádza verziu z: 10. 01. 2018

Strana: 3 z 15

Názov výrobku: **Cleamen 311 zásaditý WC**

Chlórnan sodný, roztok s 13-15 % aktívneho chlóru**	7681-52-9 231-668-3 017-011-00-1	01-2119488154-34-XXXX	2,5 - <3,5***	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M=10 EUH031
Hydroxid sodný****	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	01-2119457892-27-XXXX	1,0 - < 1,5	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318
Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid	308062-28-4 931-292-6 neuveденé	01-2119490061-47-XXXX	< 1,0	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M=1

*) Látka má špecifické koncentračné limity: Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10\%$, Eye Irrit. 2; H319: $5\% < C < 10\%$, 1 - 2,5 molov etoxylovaný

**) Látka má špecifické koncentračné limity: $C \geq 5\%$: EUH031.

***) Koncentrácia čistého chlórnanu sodného

****) Látka má špecifické koncentračné limity: $C \geq 5\%$: Skin Corr. 1A; H314, $2\% \leq C < 5\%$: Skin Corr. 1B; H314, $0,5\% \leq C < 2\%$: Skin Irrit. 2; H315, $0,5\% \leq C < 2\%$: Eye Irrit. 2; H319

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný kľud a zabrániť prechladnutiu. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí

Prerušit' expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcej nevoľnosti zaistíte lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou

Odstrániť kontaminovaný odev, boty a dôkladne umyť vodou (najlepšie vlažnou) a mydlom. Nepoužívať rozpúšťadlá ani riedidlá. Vyhľadať lekársku pomoc.

Pri styku s očami

Vyplachovať miernym prúdom vody aspoň 15 minút. Držte pritom očné viečka doširoka otvorené pomocou palca a ukazováka. V prípade, že postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich pred vyplachovaním očí, ak to ide. Vyhľadať odbornú lekársku pomoc.

Pri požití

Vyplachujte ústa a potom vypite veľké množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydania: 10. 01. 2018

Kód produktu: VBCZDXXX99-CLP

Verzia č.: 1.1

Dátum aktualizácie: 16. 07. 2018

Nahrádza verziu z: 10. 01. 2018

Strana: 4 z 15

Názov výrobku: **Cleamen 311 zásaditý WC**

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Samotný produkt je nehorľavý. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Ostrý vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Noste ochranný oblek zakrývajúci celé telo, vhodné rukavice a ochranné okuliare alebo ochranný štít. V prípade rozsiahleho požiaru izolovaný dýchací prístroj.

Horením môžu vzniknúť oxidy dusíka, oxidy uhlíka, oxidy síry, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3. Rady pre požiarnikov

Zastavte ďalší únik produktu, ak je to možné. Rozliaty produkt, ktorý nehorí, pokryte pieskom alebo penou. Kontajnery a sudy premiestnite z dosahu požiaru na bezpečné miesto, ak je to možné. Používajte roztrieštené vodné prúdy k ochladeniu nádob vystavených účinkom požiaru. Ak nejde požiar zvládať - evakuujte priestory. Používajte nezávislý dýchací prístroj, chemický ochranný odev.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, používajte vhodné ochranné pomôcky a odev, pozri oddiel 8. Zaisťte primerané vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia. Ak sa tomu nedá zabrániť, informovať okamžite príslušné úrady (políciu a hasičov).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Podľa množstva uniknutej kvapaliny látku buď najskôr odčerpať (veľké úniky), alebo pri malých únikoch absorbovať vhodným absorpčným materiálom (vermikulit, suchý piesok), zhromaždiť do označených uzatvárateľných nádob a zlikvidovať podľa b. 13. Zvyšky spláchnuť vodou a zachytiť kvôli zneškodneniu ako odpad.

Ak je obal poškodený, premiestnite obsah do obalu nového, nepoškodeného a riadne nanovo označte.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Riadte sa rovnako ustanoveniami oddielov 7, 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaisťte dobré vetranie, aby sa zabránilo tvorbe pary. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Nepoužívajte znečistený odev. Po práci sa umyte dôkladne teplou vodou a mydlom, osprchujte sa. Použite ochranný krém.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte len v originálnom obale pri teplote 15 - 30 ° C. Poškodený obal vymeňte za nový. Neskladujte spoločne s kyselinami. Chráňte pred mrazom. Nevystavujte teplu a priamemu slnečnému žiareniu.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydania: 10. 01. 2018

Kód produktu: VBCZDXXX99-CLP

Verzia č.: 1.1

Dátum aktualizácie: 16. 07. 2018

Nahrádza verziu z: 10. 01. 2018

Strana: 5 z 15

Názov výrobku: **Cleamen 311 zásaditý WC**

Pozri pododdiel 1.2

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Limity v pracovnom prostredí

8.1.1.1 Expozičné limity podľa nariadenia vlády č. 355/2006 Z. z, v platnom znení

Chlór:

NPEL: priemerný -ppm, - mg/m³.

NPEL: krátkodobý 0,5 ppm, 1,5 mg/m³.

Hydroxid sodný:

NPEL: priemerný 5 mg/m³.

8.1.1.2 Expozičné limity na pracovisku podľa EU

Chlór:

Limitné hodnoty - 8 hod. = - mg/m³, - ppm.

Limitné hodnoty - krátka doba = 1,5 mg/m³, 0,5 ppm.

8.1.2 Sledovacie postupy

Zaistiť plnenie povinností na pracovisku podľa ustanovenia nariadenia vlády 355/2006 Z. z, v platnom znení.

8.1.3 Biologické limitné hodnoty

Nie sú stanovené ani v SR, ani v EÚ.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Alkoholy, C12-14, etoxylovaný, sulfáty, sodná soľ

CAS: 68891-38-3

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	175 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	2 750 mg/kg/deň
Pracovníci	Dermálne	Lokálne účinky	Dlhodobá	132 µg / cm ²
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	52 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	1 650 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	15 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiarne odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,24 mg/l	0,024 mg/l	0,71 mg/l	10 g/l	0,917 mg/kg	0,092 mg/kg	nestanovené	7,5 mg/kg	žiadny účinok

Chlórnán sodný

CAS: 7681-52-9

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,55 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	3,1 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydania: 10. 01. 2018

Kód produktu: VBCZDXXXX99-CLP

Verzia č.: 1.1

Dátum aktualizácie: 16. 07. 2018

Nahrádza verziu z: 10. 01. 2018

Strana: 6 z 15

Názov výrobku: **Cleamen 311 zásaditý WC**

Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	1,55 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	3,1 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,55 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Akútna/krátkodobá	3,1 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	1,55 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	3,1 mg/m ³
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,26 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,21 µg/l	0,042 µg/l	0,26 µg/l	4,69 mg/l	nestanovené	nestanovené	žiadny účinok	nestanovené	11,1 mg/kg potravy

Hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	1 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	1 mg/m ³

PNEC - nie sú k dispozícii

Amíny, C12-14 (párne číslo)-alkyldimetyl, N-oxid

CAS: 308062-28-4

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	6,2 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	11 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	1,53 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	5,5 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,44 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
0,034 mg/l	0,003 mg/l	0,034 mg/l	24 mg/l	5,24 mg/kg	0,524 mg/kg	žiadny účinok	1,02 mg/kg	11,1 mg/kg potravy

8.2. Kontroly expozície

8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov

Používajte iba v dobre vetraných priestoroch.

Dbajte obvyklých bezpečnostných opatrení pre prácu s chemikáliami. Stupeň účinnosti osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od teploty a úrovni vetrania.

8.2.2 Ochranné opatrenia a osobné ochranné pomôcky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydania: 10. 01. 2018

Kód produktu: VBCZDXXX99-CLP

Verzia č.: 1.1

Dátum aktualizácie: 16. 07. 2018

Nahrádza verziu z: 10. 01. 2018

Strana: 7 z 15

Názov výrobku: **Cleamen 311 zásaditý WC**

Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebné, ak sú splnené koncentračné limity (ak sú prekročené, použite respirátor). V prípade nehody alebo požiaru používajte izolačný respirátor.

Ochrana rúk

Chemicky odolné rukavice. Vzhľadom na to, že chýba testy, nie je možné odporučiť materiál rukavíc pre túto zmes. Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení prieniku, permeability a degradácie.

Ochrana očí a tváre

Používajte ochranné okuliare alebo ochranný štít.

Ochrana kože

Ochranný pracovný odev a obuv.

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci sa umyť starostlivo teplou vodou a mydlom a osprchovať sa. Použiť ochranný krém. Nepoužívajte zašpinené ochranné pomôcky, na umývanie nepoužívajte riedidlá.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Zabrániť úniku zmesi do zložiek životného prostredia. Dodržať emisné limity.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo (pri 20 °C)	kvapalina
Farba	zelená
Zápach (vôňa)	charakteristický, chlorový
Prahová hodnota zápachu	nestanovené
pH (pri 20 °C)	11,3
Bod topenia/bod tuhnutia	nestanovené
Bod varu (začiatok a rozpätie)	nestanovené
Bod vzplanutia	nestanovené
Rýchlosť odparovania	nestanovené
Horľavosť (pevné zmesi, plyny)	nestanovené
Medza výbušnosti	dolná nestanovené horná nestanovené
Tlak pary (pri 30 °C)	23 hPa
Hustota pary	nestanovené
Relatívna hustota (pri 20 °C)	1,061 (voda=1)
Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C)	rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	nestanovené
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	nestanovené
Teplota samovznietenia	nestanovené
Teplota rozkladu	nestanovené
Viskozita (pri 20 °C)	nestanovené
Výbušné vlastnosti	nie je klasifikovaný ako výbušný
Oxidačné vlastnosti	nie je klasifikovaný ako oxidant

9.2 Iné informácie

Organické riedidlá 0,0 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydania: 10. 01. 2018

Kód produktu: VBCZDXXX99-CLP

Verzia č.: 1.1

Dátum aktualizácie: 16. 07. 2018

Nahrádza verziu z: 10. 01. 2018

Strana: 8 z 15

Názov výrobku: **Cleamen 311 zásaditý WC**

Voda	93,4 %
VOC	0,0 %
Obsah neprchavých zložiek	98,2 %

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Pri bežných podmienkach je produkt stabilný. K nebezpečným reakciám nedochádza.

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je látka stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach je látka stabilná.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Extrémne vysoké a nízke teploty. Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny, vznik chlóru za pôsobeniu kyselín. Redukčné činidlá, peroxidy, kovy a amíny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení sa uvoľňujú oxidy dusíka, oxidy uhlíka, oxidy síry, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík a produkty nedokonalého spaľovania.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

- LD_{50} orálne, potkan (mg/kg)

data nie sú k dispozícii
> 106 400 - výpočet podľa aditívneho vzorca
4 100 - CAS 68891-38-3
1 100 - chlórnan sodný (ako Cl₂, samec)
1 064 - CAS 308062-28-4

- LD_{50} dermálne, potkan alebo králik (mg/kg)

data nie sú k dispozícii
> 2 000 - CAS 68891-38-3 (potkan)
> 20 000 - chlórnan sodný (králik)
> 2 000 - CAS 308062-28-4 (potkan)

- LC_{50} inhalačne, potkan (mg/l)

data nie sú k dispozícii
10,5 - chlórnan sodný (1 hod, para, samec)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydania: 10. 01. 2018

Kód produktu: VBCZDXXX99-CLP

Verzia č.: 1.1

Dátum aktualizácie: 16. 07. 2018

Nahrádza verziu z: 10. 01. 2018

Strana: 9 z 15

Názov výrobku: **Cleamen 311 zásaditý WC**

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku

spôsobuje vážne poleptanie kože.

klasifikovaná ako dráždivá - priemerné skóre erytémov = 3,2 a edémov = 3,2 (plne vratné) - CAS 68891-38-3 (králik, 72 hod., OECD 404)

klasifikovaný ako žieravý pre kožu - chlórnan sodný dráždi kožu pri koncentrácii 0,95 hm.% - neporušená koža - priemerné skóre erytémov = 2 po 24 h, 1,7 po 72 h, 0,7 po 8 d (nenávratné pre 1/6 zvierat, šupinky sa tvoria na koži) a edémov = 0,3 po 24 h, 0 po 72 h, 0 po 8 d (plne vratné za 72 hodín), porušená koža - priemerné skóre erytémov = 2,3 po 24 h, 2 po 72 h, 2,7 po 8 d (nenávratné pre 1/6 zvierat, nekróza kože) a edému = 2 po 24 h, 0,3 po 72 h, 0 po 8 d (plne vratné za 8 dní), PDII = 2,7 - hydroxid sodný (králik, Index primárneho podráždenia)

žieravá kožu pri koncentrácii 4,98 hm.% - neporušená koža - priemerné skóre erytémov = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevrátne, nekróza kože) a edému = 2 po 24 h, 1 po 72 h, 1 po 8 d (nevrátne za 8 dní), porušená koža - priemerné skóre erytémov = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevrátne, nekróza kože) a edému = 2 po 24 h, 1,3 po 72 h, 1 po 8 d (nevrátne za 8 dní), PDII = 5,6 - hydroxid sodný (králik, Index primárneho podráždenia)

dráždi kožu priemerné skóre erytémov = 4 a edémov = 0, PDII = 4 - CAS 308062-28-4 (králik, 72 hod., OECD 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

spôsobuje vážne poškodenie očí.

klasifikovaná ako vážne poškodzujúce oči, priemerné zakalenie rohovky = 1,3 (nie je plne vratná za 21 dní), iritída = 0,8 (nie je plne vratná za 21 dní), začervenanie spojoviek = 3 (plne vratné), edém spojoviek = 1 (plne vratné) - CAS 68891-38-3 (králik, 72 hod., OECD 405).

vážne poškodzuje oči - chlórnan sodný

priemernej zakalenie rohovky > 2, začervenanie spojoviek > 2,5 - hydroxid sodný (koncentrácia 2 hm.%, králik, 72 hod., OECD 405).

nenávratne poškodzuje oči - CAS 308062-28-4 (králik, OECD 405)

Senzibilita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

nie je senzibilizujúca pre kožu - CAS 68891-38-3 (morča, OECD 406)

nie je senzibilizujúca pre kožu - chlórnan sodný (morča, OECD 406)

nie je senzibilizujúca pre kožu - hydroxid sodný (človek)

nie je senzibilizujúca pre kožu - CAS 308062-28-4 (morča, OECD 406)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydania: 10. 01. 2018

Kód produktu: VBCZDXXX99-CLP

Verzia č.: 1.1

Dátum aktualizácie: 16. 07. 2018

Nahrádza verziu z: 10. 01. 2018

Strana: 10 z 15

Názov výrobku: **Cleamen 311 zásaditý WC**

Karcinogenita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)
LOAEL = 100 mg/kg/deň - chlórnan sodný (toxicita, potkan, samec, orálne, OECD 453)
LOAEL = 114 mg/kg/deň - chlórnan sodný (toxicita, potkan, samica, orálne, OECD 453)
NOAEL = 50 mg/kg/deň - chlórnan sodný (toxicita, potkan, samec, orálne, OECD 453)
NOAEL = 57,2 mg/kg/deň - chlórnan sodný (toxicita, potkan, samica, orálne, OECD 453)
NOEL = 0,2% CAS 308062-28-4 v potrave (potkan, OECD 451)

Mutagenita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)
negatívne - CAS 68891-38-3 (OECD 471, OECD 476)
negatívne - chlórnan sodný (OECD 471)
negatívne - CAS 308062-28-4 (OECD 471, metóda EU B.17)

Toxicita pre reprodukciu

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)
NOAEL = 300 mg/kg/deň - CAS 68891-38-3 (systémové účinky, potkan, orálne, generácia P0, OECD 416)
NOAEL = 300 mg/kg/deň - CAS 68891-38-3 (reprodukcia, potkan, orálne, generácia P0, OECD 416)
LOAEL > 5 mg/kg/deň - chlórnan sodný (potkan, orálne, generácia P0, OECD 415)
NOAEL ≥ 5 mg/kg/deň - chlórnan sodný (potkan, orálne, generácia P0, OECD 415)
LOAEL > 5 mg/kg/deň - chlórnan sodný (potkan, orálne, generácia F1, OECD 415)
NOAEL ≥ 5 mg/kg/deň - chlórnan sodný (potkan, orálne, generácia F1, OECD 415)
NOAEL = 40 mg/kg/deň - CAS 308062-28-4 (potkan, orálne, OECD 422)

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

nie je klasifikovaný

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

nie je klasifikovaný
NOAEL > 225 mg/kg/deň - CAS 68891-38-3 (systémová toxicita, potkan, orálne, 90 d., OECD 408)
LOAEL = 100 mg/kg/deň - chlórnan sodný (potkan, samec, orálne, OECD 453)
LOAEL = 114 mg/kg/deň - chlórnan sodný (potkan, samica, orálne, OECD 453)
NOAEL = 50 mg/kg/deň - chlórnan sodný (potkan, samec, orálne, OECD 453)
NOAEL = 57,2 mg/kg/deň - chlórnan sodný (potkan, samica, orálne, OECD 453)
NOAEL = 88 mg/kg/deň - CAS 308062-28-4 (potkan, orálne, 90 dní, OECD 408)

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

nie je klasifikovaný

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydania: 10. 01. 2018

Kód produktu: VBCZDXXX99-CLP

Verzia č.: 1.1

Dátum aktualizácie: 16. 07. 2018

Nahrádza verziu z: 10. 01. 2018

Strana: 11 z 15

Názov výrobku: **Cleamen 311 zásaditý WC**

Ďalšie informácie

Nie sú známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ryby

data nie sú k dispozícii

LC₅₀, 96 hod., Danio rerio: 7,1 mg/l - CAS 68891-38-3

NOEC, 28 d., Oncorhynchus mykiss: 0,14 mg/l - CAS 68891-38-3

LC₅₀, 96 hod., Oncorhynchus kisutch: 0,032 mg/l - chlórnan sodný

LC₅₀, 96 hod., Oncorhynchus gorbuscha: > 0,023 - < 0,052 mg/l - chlórnan sodný

LC₅₀, 96 hod., Onchorhynchus tshawytscha: > 0,038 - < 0,065 mg/l - chlórnan sodný

LC₅₀, 96 hod., Clupea herengus: 0,065 mg/l - chlórnan sodný

NOEC, 28 d., Menidia peninsulae: 0,04 mg/l - chlórnan sodný

LC₅₀, 48 hod., Leuciscus idus: 189 mg/l - hydroxid sodný

LC₅₀, 96 hod., Pimephales promelas: 2,67 - 3,46 mg/l - CAS 308062-28-4 (podľa hodnoty pH)

NOEC, 15 d., Pimephales promelas: 0,495 mg/l - CAS 308062-28-4 (podľa hodnoty pH)

NOEC, 302 d., Pimephales promelas: 0,42 mg/l - CAS 308062-28-4 (podľa hodnoty pH)

Dafnie

data nie sú k dispozícii

EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna: 7,4 mg/l - CAS 68891-38-3

NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0,27 mg/l - CAS 68891-38-3

EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna: 141 µg/l - chlórnan sodný

NOEC, 48 hod., Daphnia Magna: 50 µg/l - chlórnan sodný

EC₅₀, 48 hod., Ceriodaphnia sp.: 40,4 mg/l - hydroxid sodný

EC₅₀, 48 hod., Daphnia Magna: 3,1 mg/l - CAS 308062-28-4

NOEC, 21 d., Daphnia Magna: 0,7 mg/l - CAS 308062-28-4

Riasy

data nie sú k dispozícii

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 27,7 mg/l - CAS 68891-38-3 (rýchlosť rastu)

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 0,95 mg/l - CAS 68891-38-3 (rýchlosť rastu)

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,36 mg/l - chlórnan sodný (rýchlosť rastu)

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,005 mg/l - chlórnan sodný (rýchlosť rastu)

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 0,266 mg/l - CAS 308062-28-4 (rýchlosť rastu)

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 0,205 mg/l - CAS 308062-28-4 (biomasa)

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 0,078 mg/l - CAS 308062-28-4 (rýchlosť rastu)

Baktéria

EC₅₀, 16 hod., Baktéria (Pseudomonas putida): >10 g/l - CAS 68891-38-3 (spomalenie rastu)

EC₁₀, 16 hod., Baktéria (Pseudomonas putida): >10 g/l - CAS 68891-38-3 (spomalenie rastu)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydania: 10. 01. 2018

Kód produktu: VBCZDXXX99-CLP

Verzia č.: 1.1

Dátum aktualizácie: 16. 07. 2018

Nahrádza verziu z: 10. 01. 2018

Strana: 12 z 15

Názov výrobku: **Cleamen 311 zásaditý WC**

nestanovené pre zmes

Povrchovo aktívna látka (y) obsiahnutá (é) v tomto prípravku je (sú) v súlade s kritériami biodegradability podľa Smernice (EÚ) No. 648/2004 o detergentoch.

ľahko biologicky odbúrateľný: 100 % za 28 dní - CAS 68891-38-3 (úbytok rozpusteného organického uhlíka, EU metóda C.4-C)

ľahko biologicky odbúrateľný: 90 % za 28 dní - CAS 308062-28-4 (vývin CO₂, OECD 301 B)

12.3. Bioakumulačný potenciál

nestanovené pre zmes

12.4. Mobilita v pôde

nestanovené pre zmes

Koc = 2,2 - CAS 68891-38-3 (Q)SAR metóda

Koc = 307 - > 2 113 - CAS 308062-28-4 (podľa druhu pôdy)

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes ani jej zložky nie sú klasifikované ako PBT alebo vPvB, nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu

Neodstraňujte zvyšky vhadením do kanalizácie. Neznečistite stojace alebo tečúcej vody chemikálií alebo použitú nádobou. Zvyškové množstvá a nezregenerovateľné roztoky odovzdajte osvedčené likvidačné firme. Vyprázdnite zvyšky. Zlikvidujte ako nepoužitý výrobok. Prázdne nádoby znovu nepoužívajte.

Za triedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu.

Možný kód odpadu 20 01 29 * - Detergenty obsahujúce nebezpečné látky

Fyzikálno/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi

Žieravá pre kovy.

Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Nie sú známe.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo UN

1719

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- ADR/RID

HYDROXID ALKALICKÉHO KOVU, KVAPALNÝ, I. N.
(chlórnan sodný, hydroxid sodný)

- ostatná preprava

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (sodium hypochlorite,
sodium hydroxide)

14.3 Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydania: 10. 01. 2018

Kód produktu: VBCZDXXX99-CLP

Verzia č.: 1.1

Dátum aktualizácie: 16. 07. 2018

Nahrádza verziu z: 10. 01. 2018

Strana: 13 z 15

Názov výrobku: **Cleamen 311 zásaditý WC**

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

značka pre látky ohrozujúce životné prostredie

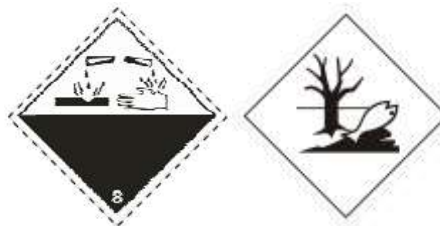
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je

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

nie je relevantná

Označenie podľa ADR



Ďalšie údaje pre ADR/RID

- klasifikačný kód	C5
- bezpečnostná značka	8
- Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti)	80
- obmedzenie pre tunely	E (ADR), - (RID)
- obmedzené množstvá	1 I
- vyňaté množstvá	Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 ml
- dopravná kategória	2

Ďalšie údaje pre IMDG

- pokyny pre prípad požiaru/úniku	F-A/S-B
-----------------------------------	---------

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Nariadenie EP a Rady č. 648/2004/ES, o detergentoch

Zákon č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Zákon č. 311/2001 Z.z., zákonník práce, v platnom znení

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší, v platnom znení

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh, v platnom znení

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení

Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v platnom znení

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydania: 10. 01. 2018

Kód produktu: VBCZDXXX99-CLP

Verzia č.: 1.1

Dátum aktualizácie: 16. 07. 2018

Nahrádza verziu z: 10. 01. 2018

Strana: 14 z 15

Názov výrobku: **Cleamen 311 zásaditý WC**

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Pridané hodnoty v oddiele 14.

Kľúč alebo legenda ku skratkám

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1	Veľmi toxický pre vodné organizmy, kat. 1
Aquatic Chronic 2	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami, kat. 2
Aquatic Chronic 3	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami, kat. 3
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kat. 2
Met. Corr. 1	Korozívnosť pre kovy, kat. 1
Skin Corr. 1A	Žieravosť pre kožu, kat. 1A
Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kat. 2
M	Násobiaci koeficient
DNEL	Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)
NPTEL	Najvyšší prípustný expozičný limit, dlhodobý (8 hod)
CLP	Nariadenie č. 1272/2008/EC
REACH	Nariadenie č 1907/2006/EC
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodný námorný preprave nebezpečných vecí
ICAO/IATA	Pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru
PBT	Látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická
vPvB	Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa
VOC	Prchavé organické zlúčeniny

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát

Štátna a európska legislatíva, KBÚ výrobcu účinnej látky, MedisAlarm, odborná literatúra, registračnej dokumentácie zložiek.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov

Dátum vydania: 10. 01. 2018

Kód produktu: VBCZDXXX99-CLP

Verzia č.: 1.1

Dátum aktualizácie: 16. 07. 2018

Nahrádza verziu z: 10. 01. 2018

Strana: 15 z 15

Názov výrobku: **Cleamen 311 zásaditý WC**

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

EUH031	Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.
EUH206	Pozor! Nepoužívajte spolu s inými výrobkami. Môžu uvoľňovať nebezpečné plyny (chlór).
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.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
P260	Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
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.
P390	Absorbujte uniknutý produkt, aby sa zabránilo materiálnym škodám.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

Pokyny pre školenie

Podľa karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie

Klasifikácia podľa údajov výrobcu zmesi. Zmes klasifikovaná podľa všeobecných a špecifických koncentračných limitov. Používajte len na účely označené výrobcom, zamedzte zdravotným a environmentálnym rizikám.

Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov sú spracované podľa najlepších dostupných znalostí. Sú spracované v dobrej viere, ale bez záruky. Rôzne faktory môžu ovplyvňovať vlastnosti v konkrétnych podmienkach. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.