

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 17. 10. 2012

Kód produktu: VC450XXX99-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 26. 04. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 11. 2015

Strana: 1 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 450 odvápnovač plôch**

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Názov

CLEAMEN 450 odvápnovač plôch

Popis zmesi

Vodný roztok.

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

Určené použitie

Prostriedok je určený na odstránenie vápenných usadenín a vodného kameňa zo všetkých pevných nesavých kyseline odolných plôch, najmä keramických dlažieb a obkladov.

Pre profesionálne použitie v rôznych oblastiach priemyslu.

Nedoporučené použitie

Odporúča sa používať pre určené použitie.

Nepoužívať na vápencové povrchy (napr. terazzo, mramor, travertín, pieskovec), lesklý a umelý kameň. Nepoužívať na hliník, drevo, lamináty.

Obsahuje kyselinu chlorovodíkovú, nie je vhodný na nerez a na chrómované súčasti batérií. Zasiahnuté miesta opláchnite ihneď vodou.

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

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.

2.2. Prvky označovania

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 17. 10. 2012

Kód produktu: VC450XXX99-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 26. 04. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 11. 2015

Strana: 2 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 450 odvápnovač plôch**

výstražné symboly nebezpečnosti



výstražné slovo

Nebezpečenstvo

zložky zmesi k uvedeniu na etikete

Obsahuje kyselinu fosforečnú a kyselina chlorovodíkovú.

štandardné vety o rizikosti

H290 - Môže byť korozívna pre kovy.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P102 - Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301+P330+P331 - PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

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.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

doplňujúce informácie na štítku

Zloženie: ≥ 30% voda, 15 - < 30 % kyselina fosforečná, < 5% kyselina chlorovodíková, amfotérne povrchovo aktívne látky, farbivo.

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
Kyselina fosforečná 75%*	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	01-2119485924- 24-XXXX	20 - < 30	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314
Kyselina chlorovodíková 31%**	7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X	01-2119484862- 27-XXXX	8 - < 10	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 17. 10. 2012

Kód produktu: VC450XXX99-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 26. 04. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 11. 2015

Strana: 3 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 450 odvápnovač plôch**

4-(4-Dimethylaminofenylazo) benzensulfonát sodný; Metyl oranž sodná soľ	547-58-0 208-925-3 neuvedené	zatiaľ nie je k dispozícii	1 - < 2	Acute Tox. 3; H301
Betaíny, bis (hydroxyetyl) alkyl (alkyl odvodený od lojových mastných kyselín)	70750-46-8 274-845-0 neuvedené	zatiaľ nie je k dispozícii	1 - < 2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Propán-2-ol; Izopropylalkohol; Izopropanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	01-2119457558-25-XXXX	≤ 0,25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336

*) Látka má špecifické koncentračné limity: C ≥ 25 %: Skin Corr. 1B; H314, 10 % ≤ C < 25 %: Skin Irrit. 2; H315, 10 % ≤ C < 25 %: Eye Irrit. 2; H319, C > 20 %: Met. Corr. 1; H290

**) Látka má špecifické koncentračné limity: C ≥ 25 %: Skin Corr. 1B; H314, 10 % ≤ C < 25 %: Skin Irrit. 2; H315, 10 % ≤ C < 25 %: Eye Irrit. 2; H319, C ≥ 10 %: STOT SE 3; H335, C ≥ 0,1 %: Met. Corr. 1; H290

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Vo všetkých prípadoch zaistiť postihnutému telesný a duševný klud a zabrániť prechladnutiu. V prípade pochybností, alebo pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc, pri zasiahnutí očí vždy. Postihnutému v bezvedomí nikdy nič nepodávať. Dbajte na osobnú bezpečnosť pri záchranných prácach.

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri vdýchnutí

Prerušiť expozíciu, dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch. Vypláchnite ústa a nos vodou. V prípade bezvedomia začnite s resuscitáciou (umelé dýchanie, masáž srdca) a privolajte lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou

Odstrániť kontaminovaný odev 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. Vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.

Pri požití

Vyplachujte ústa a potom vypite veľké množstvo vody. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. Nevymušujte zvracanie. 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

CO₂, hasiaci prášok, vodná hmla, pena odolná alkoholom.

Nevhodné hasiace prostriedky

Ostrý vodný prúd. Môže dôjsť k rozšíreniu požiaru.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 17. 10. 2012

Kód produktu: VC450XXX99-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 26. 04. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 11. 2015

Strana: 4 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 450** odvápnovač plôch

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru zabráňte úniku hasiacej vody a odpadu produktu do kanalizácie. Zhromaždite ich oddelene a zneškodnite bezpečným spôsobom podľa platnej legislatívy a platných miestnych predpisov.

Horením môžu vznikať oxidy dusíka, oxidy uhlíka, oxidy fosforu, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík, oxidy síry, sírovodík, oxidy sodíka a produkty nedokonalého spaľovania.

5.3. Rady pre požiarnikov

Zastavte ďalší únik produktu, ak je to možné. Kontajnery a sudy premiestnite z dosahu požiaru na bezpečné miesto, ak je to možné. Na chladenie kontajnerov vystavených ohňu používajte roztrieštené vodné trysky. Ak nejde požiar zvládnuť - 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. Zaistite primerané vetranie.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť ďalšiemu úniku do zložiek životného prostredia. Ak 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

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

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať v originálnych tesne uzavretých nádobách na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Poškodený obal vymeňte za nový.

Chráňte pred mrazom.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 17. 10. 2012

Kód produktu: VC450XXX99-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 26. 04. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 11. 2015

Strana: 5 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 450 odvápnovač plôch**

8.1.1 Limity v pracovnom prostredí

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

Kyselina fosforečná:

NPEL: priemerný - ppm, 1 mg/m³.

NPEL: krátkodobý - ppm, 2 mg/m³.

Chlorovodík:

NPEL: priemerný 5 ppm, 8 mg/m³.

NPEL: krátkodobý 10 ppm, 15 mg/m³.

Izopropylalkohol (propán-2-ol):

NPEL: priemerný 200 ppm, 500 mg/m³.

NPEL: krátkodobý 400 ppm, 1 000 mg/m³.

8.1.1.2 Expozičné limity na pracovisku podľa EU

Kyselina fosforečná:

Limitné hodnoty - 8 hod. = 1 mg/m³, - ppm.

Limitné hodnoty - krátka doba = 2 mg/m³, - ppm.

Chlorovodík:

Limitné hodnoty - 8 hod. = 8 mg/m³, 5 ppm.

Limitné hodnoty - krátka doba = 15 mg/m³, 10 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

Kyselina fosforečná				CAS: 7664-38-2
DNEL				
Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	10,7 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	1 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	2 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	4,57 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	0,36 mg/m ³
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	0,1 mg/kg/deň
PNEC - zatiaľ nie sú k dispozícii				
Kyselina chlorovodíková				CAS: 7647-01-0
DNEL				
Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	8 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	15 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Dlhodobá	8 mg/m ³
Spotrebitelia	Inhalačne	Lokálne účinky	Akútna/krátkodobá	15 mg/m ³

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 17. 10. 2012

Kód produktu: VC450XXX99-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 26. 04. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 11. 2015

Strana: 6 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 450 odvápnovač plôch**

PNEC - zatiaľ nie sú k dispozícii

Propán-2-ol

CAS: 67-63-0

DNEL

Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Hodnota
Pracovníci	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	500 mg/m ³
Pracovníci	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	888 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Inhalačne	Systémové účinky	Dlhodobá	89 mg/m ³
Spotrebitelia	Dermálne	Systémové účinky	Dlhodobá	319 mg/kg/deň
Spotrebitelia	Orálne	Systémové účinky	Dlhodobá	26 mg/kg/deň

PNEC

Sladká voda	Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd (ČOV)	Sladkovodný sediment	Morský sediment	Vzduch	Pôda	Potravinový reťazec
140,9 mg/l	140,9 mg/l	140,9 mg/l	2251 mg/l	552 mg/kg	552 mg/kg	nestano vené	28 mg/kg	160 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

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	ružová
Zápach (vôňa)	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovené
pH (pri 20 °C)	1

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 17. 10. 2012

Kód produktu: VC450XXX99-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 26. 04. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 11. 2015

Strana: 7 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 450 odvápnovač plôch**

Bod topenia/bod tuhnutia	nestanovené
Bod varu (začiatok a rozpätie)	100 °C
Bod vzplanutia	> 100 °C
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)	1,1 (voda = 1)
Rozpustnosť vo vode (pri 20 °C)	dokonale miešateľná
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 %
Voda	63,3 %
VOC	0,0 %

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

Chráňte pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 17. 10. 2012

Kód produktu: VC450XXX99-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 26. 04. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 11. 2015

Strana: 8 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 450 odvápnovač plôch**

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

- LD₅₀ orálne, potkan (mg/kg)

data pre zmes nie sú k dispozícii
> 3 000 (výpočet podľa aditívneho vzorca)
1,7 ml/100 g - kyselina fosforečná (~ 2 600 mg/kg, samica, 10% roztok 75,4% kyseliny fosforečnej)
60 - metyl oranž sodná soľ
5 840 - propán-2-ol

- LD₅₀ dermálne, potkan alebo králik (mg/kg)

data pre zmes nie sú k dispozícii
2 740 - kyselina fosforečná (králik)
16,4 ml/kg - propán-2-ol (12 792 mg/kg pri hustote 0,78 g/cm³, králik)

- LC₅₀ inhalačne, potkan (mg/l)

data nie sú k dispozícii
40 989 ppm - kyselina chlorovodíková (HCl plyn, samec, 5 min.)
4 701 ppm - kyselina chlorovodíková (HCl plyn, samec, 30 min.)
45,6 ppm - kyselina chlorovodíková (aerosól, samec, 5 min.)
8,3 ppm - kyselina chlorovodíková (aerosól, samec, 30 min.)
> 10 000 ppm - propán-2-ol (para, 6 h)

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku

spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
žieravá pre kožu, priemerné skóre erytémov = 4 a edémov = 2,2 - 3 - 80% kyselina fosforečná (králik)
žieravá - kyselina chlorovodíková (37%, králik, OECD 404)
priemerné skóre erytémov = 0 a edémov = 0 - propán-2-ol (králik, OECD 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí
vážne poškodenie očí - kyselina fosforečná
nie je dráždivá - kyselina chlorovodíková (0,5%; 0,8%, OECD 492)
dráždivá/poškodzujúce oči - kyselina chlorovodíková (1%; 3%, 10%, 25%, OECD 492)
klasifikovaná ako dráždivá pre oči, celkové priemerné skóre = 1,89 - propán-2-ol (králik, 72 hod., OECD 405)

Senzibilita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)
nie je senzibilizujúca - kyselina chlorovodíková (morča, OECD 406)
nie je senzibilizujúca - propán-2-ol (morča, OECD 406)

Karcinogenita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)
NOAEL < 10 ppm - kyselina chlorovodíková (HCl plyn, potkan)
NOAEL = 5 000 ppm - propán-2-ol (nádory semenníkov, potkan, samec, para, OECD 451)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 17. 10. 2012

Kód produktu: VC450XXX99-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 26. 04. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 11. 2015

Strana: 9 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 450 odvápnovač plôch**

Mutagenita

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)
negatívne - kyselina fosforečná (OECD 471, OECD 473, OECD 476)

negatívne - propán-2-ol (OECD 476, OECD 471)

Toxicita pre reprodukciu

neobsahuje tieto látky (alebo menej ako klasifikačné limit)

NOAEL $\geq$ 500 mg/kg/deň - kyselina fosforečná (potkan, orálne, generácie F1, OECD 422)

NOAEL = 853 mg/kg/deň - propán-2-ol (potkan, OECD 415)

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia

nie je klasifikovaný

môže spôsobiť ospalosť alebo závraty - propán-2-ol

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia

nie je klasifikovaný

LOAEL = 155 mg/kg/deň - kyselina fosforečná (potkan, orálne)

NOAEL = 20 ppm - kyselina chlorovodíková (úmrtnosť, klinické príznaky, spotreba potravy, telesná hmotnosť a hmotnosti orgánov, potkan, inhalačne, HCl plyn, OECD 413)

LOAEL = 50 ppm - kyselina chlorovodíková (úmrtnosť, klinické príznaky, spotreba potravy, telesná hmotnosť a hmotnosti orgánov, potkan, inhalačne, HCl plyn, OECD 413)

toxický efekt pri koncentrácii vyššej ako 5 000 ppm - propán-2-ol (potkan, para, obličky, 98 d, OECD 413)

Nebezpečnosť pri vdýchnutí

nie je klasifikovaný

Ďalšie informácie

Nie sú známe.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ryby

data nie sú k dispozícii

stredná smrteľná hodnota pH, 96 h, *Lepomis macrochirus*: pH = 3 - 3,25 - kyselina fosforečná

LC₅₀, 96 hod., *Gambusia affinis*: 138 mg/l - kyselina fosforečná

LC₅₀, 96 hod., *Lepomis macrochirus*: pH = 3,25 - 3,5 - kyselina chlorovodíková

LC₅₀, 96 hod., *Pimephales promelas*: 9 640 mg/l - propán-2-ol

Dafnie

data nie sú k dispozícii

EC₅₀, 48 hod., *Daphnia Magna*: > 100 mg/l - kyselina fosforečná (znehynbenia)

NOEC, 48 hod., *Daphnia Magna*: 56 mg/l - kyselina fosforečná (znehynbenia)

EC₅₀, 48 hod., *Daphnia Magna*: pH = 4,92 - kyselina chlorovodíková

NOEC, 48 hod., *Daphnia Magna*: pH = 5,5 - kyselina chlorovodíková

EC₅₀, 48 hod., *Daphnia Magna*: > 10 000 mg/l - propán-2-ol

logNOEC, 16 d., *Daphnia Magna*: 3,37 - propán-2-ol

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 17. 10. 2012

Kód produktu: VC450XXX99-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 26. 04. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 11. 2015

Strana: 10 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 450 odvápnovač plôch**

Riasy

data nie sú k dispozícii

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l - kyselina fosforečná (rýchlosť rastu)

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Desmodesmus subspicatus): 100 mg/l - kyselina fosforečná (rýchlosť rastu)

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (Chlorella vulgaris): pH = 4,7 - kyselina chlorovodíková

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Chlorella vulgaris): pH = 5 - kyselina chlorovodíková

Prah toxicity, 7 d., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 1 800 mg/l - propán-2-ol

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

nestanovené pre zmes

ľahko biologicky rozložiteľný: 53% za 5 dní - propán-2-ol (EÚ metóda C.5 a C.6)

BSK₅ / COD ≥ 0,5 - propán-2-ol

BOD - Biologická spotreba kyslíka

COD - Chemická spotreba kyslíka

12.3. Bioakumulačný potenciál

nestanovené pre zmes

log Pow = 0,05 - propán-2-ol (25 ° C)

12.4. Mobilita v pôde

nestanovené pre zmes

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. Neznečistíte 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 07 06 01* - Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy, 15 01 10 * - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 17. 10. 2012

Kód produktu: VC450XXX99-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 26. 04. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 11. 2015

Strana: 11 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 450 odvápnovač plôch**

3264

14.2 Správne expedičné označenie OSN

- | | |
|--------------------|---|
| - ADR/RID | LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, KYSLÁ, ANORGANICKÁ, I. N.
(Kyselina fosforečná, Kyselina chlorovodíková) |
| - ostatná preprava | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Hydrochloric acid) |

14.3 Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

8

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je

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 | C1 |
| - bezpečnostná značka | 8 |
| - Kemlerov kód (číslo nebezpečnosti) | 80 |
| - obmedzenie pre tunely | E (ADR), - (RID) |
| - obmedzené množstvá | 1 l |
| - 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania: 17. 10. 2012

Kód produktu: VC450XXX99-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 26. 04. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 11. 2015

Strana: 12 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 450 odvápnovač plôch**

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

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny urobené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie

Zmena klasifikácie a označenie zmesi v oddiele 2. Zmena zloženia v oddiele 3. Doplnené informácie z registračnej dokumentácie zložiek v oddieloch 8, 11 a 12. Zmena oddielu 14.

Kľúč alebo legenda ku skratkám

Acute Tox. 3	Akútna toxicita, kat. 3
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kat. 2
Flam Liq. 2	Horľavá kvapalina, kat. 2
Met. Corr. 1	Korozívnosť pre kovy, kat. 1
Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kat. 3
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)
NPEL	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: 17. 10. 2012

Kód produktu: VC450XXX99-CLP

Verzia č.: 4.0

Dátum aktualizácie: 26. 04. 2018

Nahrádza verziu z: 11. 11. 2015

Strana: 13 z 13

Názov výrobku: **CLEAMEN 450 odvápnovač plôch**

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zaobchádzanie

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H301	Toxický po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
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.
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.