

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 17. 10. 2012

Číslo produktu: VC450XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 11. 11. 2015

Strana: 1 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 450 odvápňovač ploch**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název

CLEAMEN 450 odvápňovač ploch

Popis směsi

Vodný roztok.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Prostředek je určený k odstranění vápenných usazenin a vodního kamene ze všech pevných nesavých kyselině odolných ploch, zejména keramických dlažeb a obkladů.

Pro profesionální použití v různých oblastech průmyslu.

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

Nepoužívat na vápencové povrchy (např. teraco, mramor, travertin, pískovec), lesklý a umělý kámen. Nepoužívat na hliník, dřevo, lamináty. Obsahuje kyselinu chlorovodíkovou, není vhodný na nerez a na chromované součásti baterií. Zasažená místa opláchněte ihned vodou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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 odpovědné za bezpečnostní list: info@cormen.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržitě informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1B; H314

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 17. 10. 2012

Číslo produktu: VC450XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 11. 11. 2015

Strana: 2 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 450 odvěpřovač ploch**

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje kyselinu orthofosforečnou a kyselina chlorovodíkovou.

standardní věty o nebezpečnosti

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

pokyny pro bezpečné zacházení

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 - Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

doplňující informace na štítku

Složení: ≥ 30 % voda, 15 - < 30 % kyselina orthofosforečná, < 5 % kyselina chlorovodíková, amfoterní povrchově aktivní látky, barvivo.

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

3.2.1 Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Kyselina orthofosforečná 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 17. 10. 2012

Číslo produktu: VC450XXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 11. 11. 2015

Strana: 3 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 450 odvěpňovač ploch**

4-(4-Dimethylaminofenylazo) benzensulfonát sodný; Methyl oranž sodná sůl	547-58-0 208-925-3 neuveдено	zatím není k dispozici	1 - < 2	Acute Tox. 3; H301
Betainy, bis(hydroxyethyl)alkyl (alkyl odvozen od lojových mastných kyselin)	70750-46-8 274-845-0 neuveдено	zatím není k dispozici	1 - < 2	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Propan-2-ol; Isopropyl-alkohol; Isopropanol	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 specifické koncentrační 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 specifické koncentrační 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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s okem

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

CO₂, hasící prášek, vodní mlha, pěna odolná alkoholům.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 17. 10. 2012

Číslo produktu: VC450XXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 11. 11. 2015

Strana: 4 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 450 odvěpřovač ploch**

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy fosforu, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík, oxidy síry, sirovodík, oxidy sodíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Rozlitý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztržité vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpát (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě aerosolu. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. Nepoužívat znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě. Poškozený obal vyměňte za nový.

Chraňte před mrazem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Aplikovat na povrchy podle návodu k použití. Plochy znečištěné mastnotami a vodním kamenem je třeba před odstraňováním vodního kamene zbavit mastnot vhodným alkalickým čističem a neutralizovat oplachem.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 17. 10. 2012

Číslo produktu: VC450XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 11. 11. 2015

Strana: 5 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 450 odvěpňovač ploch**

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Kyselina fosforečná:

PEL - 1 mg/m³, NPK-P - 2 mg/m³.

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Chlorovodík:

PEL: 8 mg/m³, NPK-P: 15 mg/m³

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

iso-Propanol:

PEL: 500 mg/m³, NPK-P: 1 000 mg/m³.

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Kyselina fosforečná:

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

Limitní hodnoty - krátká doba = 2 mg/m³, - ppm.

Chlorovodík:

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

Limitní hodnoty - krátká doba = 15 mg/m³, 10 ppm.

8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Kyselina orthofosforečná

CAS: 7664-38-2

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	10,7 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	2 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	4,57 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,36 mg/m ³
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,1 mg/kg/den

PNEC - zatím nejsou k dispozici

Kyselina chlorovodíková

CAS: 7647-01-0

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	8 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	15 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	8 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	15 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 17. 10. 2012

Číslo produktu: VC450XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 11. 11. 2015

Strana: 6 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 450 odvěpřovač ploch**

PNEC - zatím nejsou k dispozici

iso-Propanol

CAS: 67-63-0

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	500 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	888 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	89 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	319 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	26 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
140,9 mg/l	140,9 mg/l	140,9 mg/l	2251 mg/l	552 mg/kg	552 mg/kg	nestano veno	28 mg/kg	160 mg/kg potravy

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání.

8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou Chemicky odolné ochranné rukavice. Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro tuto směs. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Ochrana očí a obličeje Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže Používejte vhodný ochranný oděv.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20 °C)	kapalina
Barva	růžová
Zápach (vůně)	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 17. 10. 2012

Číslo produktu: VC450XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 11. 11. 2015

Strana: 7 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 450 odvěpřovač ploch**

pH (při 20 °C)	1
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu (počátek a rozmezí)	100 °C
Bod vzplanutí	> 100 °C
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné směsi, plyny):	nestanoveno
Meze výbušnosti dolní	nestanoveno
 horní	nestanoveno
Tlak páry (při 20 °C)	23 hPa
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota (při 20 °C)	1,1 (voda = 1)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	dokonale mísitelná
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita (při 40 °C)	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

Organická rozpouštědla	0,0 %
Voda	63,3 %
VOC	0,0 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před mrazem.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy fosforu, oxidy chlóru, chlór, chlorovodík, oxidy síry, sirovodík, oxidy sodíku a produkty nedokonalého spalování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 17. 10. 2012

Číslo produktu: VC450XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 11. 11. 2015

Strana: 8 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 450 odvápnovač ploch**

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

- *LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)*

data pro směs nejsou k dispozici

> 3 000 (výpočet dle aditivního vzorce)

1,7 ml/100 g - kyselina fosforečná (~ 2 600 mg/kg, samice, 10% roztok 75,4% kyseliny fosforečné)

60 - methyl oranž sodná sůl

5 840 - propan-2-ol

- *LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)*

data pro směs nejsou k dispozici

2 740 - kyselina fosforečná (králík)

16,4 ml/kg - propan-2-ol (12 792 mg/kg při hustotě 0,78 g/cm³, králík)

- *LC₅₀ inhalačně, potkan, (mg/l, 4 hod)*

data pro směs nejsou k dispozici

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 (aerosol, samec, 5 min.)

8,3 ppm - kyselina chlorovodíková (aerosol, samec, 30 min.)

> 10 000 ppm - propan-2-ol (pára, 6 h)

Žiravost/dráždivost pro kůži

způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

žiravá pro kůži, průměrné skóre erytémů = 4 a edémů = 2,2 - 3 - 80% kyselina fosforečná (králík)

žiravá - kyselina chlorovodíková (37%, králík, OECD 404)

průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 - propan-2-ol (králík, OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

vážné poškození očí - kyselina fosforečná

není dráždivá - kyselina chlorovodíková (0,5 %; 0,8 %, OECD 492)

dráždivá/poškozující oči - kyselina chlorovodíková (1 %; 3 %, 10 %, 25 %, OECD 492)

klasifikovaná jako dráždivá pro oči, celkové průměrné skóre = 1,89 - propan-2-ol (králík, 72 hod., OECD 405)

Senzibilizace

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

není senzibilizující kůži - kyselina chlorovodíková (morče, OECD 406)

není senzibilizující kůži - propan-2-ol (morče, OECD 406)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 17. 10. 2012

Číslo produktu: VC450XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 11. 11. 2015

Strana: 9 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 450 odvápnovač ploch**

Karcinogenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
NOAEL < 10 ppm - kyselina chlorovodíková (HCl plyn, potkan)
NOAEL = 5 000 ppm - propan-2-ol (nádory varlat, potkan, samec, pára, OECD 451)

Mutagenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
negativní - kyselina fosforečná (OECD 471, OECD 473, OECD 476)
negativní - propan-2-ol (OECD 476, OECD 471)

Toxicita pro reprodukci

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
NOAEL ≥ 500 mg/kg/den - kyselina fosforečná (potkan, orálně, generace F1, OECD 422)
NOAEL = 853 mg/kg/den - propan-2-ol (potkan, OECD 415)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

není klasifikován
může způsobit ospalost nebo závratě - propan-2-ol

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

není klasifikován
LOAEL = 155 mg/kg/den - kyselina fosforečná (potkan, orálně)
NOAEL = 20 ppm - kyselina chlorovodíková (úmrtnost, klinické příznaky, spotřeba potravy, tělesná hmotnost a hmotnosti orgánů, potkan, inhalačně, HCl plyn, OECD 413)
LOAEL = 50 ppm - kyselina chlorovodíková (úmrtnost, klinické příznaky, spotřeba potravy, tělesná hmotnost a hmotnosti orgánů, potkan, inhalačně, HCl plyn, OECD 413)
toxický efekt při koncentraci vyšší než 5 000 ppm - propan-2-ol (potkan, pára, ledviny, 98 d, OECD 413)

Nebezpečnost při vdechnutí

není klasifikován

Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici
střední smrtelná hodnota pH, 96 h, Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*): pH = 3 - 3,25 - kyselina fosforečná
LC₅₀, 96 hod., Živorodka komáří (*Gambusia affinis*): 138 mg/l - kyselina fosforečná
LC₅₀, 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (*Lepomis macrochirus*): pH = 3,25 - 3,5 - kyselina chlorovodíková
LC₅₀, 96 hod., Jeleček velkohlavý (*Pimephales promelas*): 9 640 mg/l - propan-2-ol

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 17. 10. 2012

Číslo produktu: VC450XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 11. 11. 2015

Strana: 10 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 450 odvápňovač ploch**

- Korýši** data pro směs nejsou k dispozici
EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 100 mg/l - kyselina fosforečná (znehynění)
NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 56 mg/l - kyselina fosforečná (znehynění)
EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): pH = 4,92 - kyselina chlorovodíková
NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): pH = 5,5 - kyselina chlorovodíková
EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): > 10 000 mg/l - propan-2-ol
logNOEC, 16 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 3,37 - propan-2-ol
- Řasy** data pro směs nejsou k dispozici
EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l - kyselina fosforečná (rychlost růstu)
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 100 mg/l - kyselina fosforečná (rychlost růstu)
EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Chlorella vulgaris): pH = 4,7 - kyselina chlorovodíková
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Chlorella vulgaris): pH = 5 - kyselina chlorovodíková
prách toxicity, 7 d., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 1 800 mg/l - propan-2-ol

12.2 Perzistence a rozložitelnost

- nestanoveno pro směs
snadno biologicky rozložitelný: 53 % za 5 dní - propan-2-ol (EU metoda C.5 a C.6)
BOD₅/COD ≥ 0,5 - propan-2-ol
BOD - Biologická spotřeba kyslíku
COD - Chemická spotřeba kyslíku

12.3 Bioakumulační potenciál

- nestanoveno pro směs
log Pow = 0,05 - propan-2-ol (25 °C)

12.4 Mobilita v půdě

- nestanoveno pro směs

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

- Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB, nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

- nejsou známy

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbyteková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 07 06 01* - Promývací vody a matečné louhy, 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 17. 10. 2012

Číslo produktu: VC450XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 11. 11. 2015

Strana: 11 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 450 odvěpřovač ploch**

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Korozivita pro kovy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

3264

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- | | |
|--------------------|--|
| - ADR/RID | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Kyselina orthofosforečná, Kyselina chlorovodíková) |
| - ostatní přeprava | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Hydrochloric acid) |

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

Označení dle ADR



Další údaje pro ADR/RID

- | | |
|-------------------------------------|------------------|
| - klasifikační kód | C1 |
| - bezpečnostní značka | 8 |
| - identifikační číslo nebezpečnosti | 80 |
| - omezení pro tunely | E (ADR), - (RID) |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 17. 10. 2012

Číslo produktu: VC450XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 11. 11. 2015

Strana: 12 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 450 odvěpřovač ploch**

- omezené množství

1 l

- vyňaté množství

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

- přepravní kategorie

2

Další údaje pro IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku

F-A/S-B

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Změna klasifikace a označení směsi v oddíle 2. Změna složení v oddíle 3. Doplněny informace z registrační dokumentace složek v oddílech 8, 11 a 12. Změna oddílu 14.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 3

Akutní toxicita, kat. 3

Eye Irrit. 2

Podráždění očí, kat. 2

Flam. Liq. 2

Hořlavá kapalina, kat. 2

Met. Corr. 1

Látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1

Skin Corr. 1B

Žíravost pro kůži, kat. 1B

Skin Irrit. 2

Dráždivost pro kůži, kat. 2

STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 17. 10. 2012

Číslo produktu: VC450XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 11. 11. 2015

Strana: 13 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 450 odvěpřovač ploch**

DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
ICAO/IATA	Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
VOC	Organické těkavé látky

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, databáze MedisAlarm, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H301	Toxický při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 17. 10. 2012

Číslo produktu: VC450XXXX99-CLP

Verze: 4.0

Datum revize: 26. 04. 2018

Nahrazuje verzi z: 11. 11. 2015

Strana: 14 z 14

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 450 odvápnovač ploch**

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.