

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 05. 2013

Číslo produktu: VC613XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 14. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 09. 07. 2014

Strana: 1 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 613 Pěnivý alkalický čistič na udírny**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název

CLEAMEN 613 Pěnivý alkalický čistič na udírny

Popis směsi

Vodný roztok hydroxidu sodného, fosfonátů a tenzidů

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Tekutý silně alkalický pěnivý čisticí prostředek. Může se používat na povrchy z nerezové oceli, železa, keramiky a umělých hmot odolných alkáliím.

Nedoporučená použití

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Nepoužívat na povrchy z hliníku a z barevných kovů.

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. Nepřetržité 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. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

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

výstražné symboly nebezpečnosti



signální slovo

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 05. 2013

Číslo produktu: VC613XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 14. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 09. 07. 2014

Strana: 2 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 613 Pěnivý alkalický čistič na udírný**

složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje

Hydroxid sodný

D-Glukopyranose, oligomerní, decyl oktyl glykosidy

D-Glukopyranose, oligomerní, C10-16 alkyl glykosidy

Kyselina etidronová

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 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.

doplňující informace na štítku

Složení: ≥ 30 % voda, 15 - < 30 % hydroxid sodný, 5 - < 15 % neiontové povrchově aktivní látky, < 5 % fosfonáty, amfoterní povrchově aktivní látky.

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
Hydroxid sodný*	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6	01-2119457892- 27-XXXX	< 25	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318
D-Glukopyranose, oligomerní, decyl oktyl glykosidy	68515-73-1 500-220-1 neuvečeno	01-2119488530- 36-XXXX	< 6,0	Eye Dam. 1; H318
D-Glukopyranose, oligomerní, C10-16 alkyl glykosidy**	110615-47-9 600-975-8 neuvečeno	01-2119489418- 23-XXXX	< 2,5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 05. 2013

Číslo produktu: VC613XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 14. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 09. 07. 2014

Strana: 3 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 613 Pěnivý alkalický čistič na udírný**

Kyselina etidronová	2809-21-4 220-552-8 neuvedeno	01-2119510391- 53-XXXX	< 2,0	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318
Octová kyselina***	64-19-7 200-580-7 607-002-00-6	01-2119475328- 30-XXXX	< 0,05	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1A; H314

*) Látka má specifické koncentrační 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.

**) Látka má specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: C > 30 %, Eye Dam. 1; H318: C > 12 %

***) Látka má specifické koncentrační limity: C \geq 90 %: Skin Corr. 1A; H314, 25 % \leq C < 90 %: Skin Corr. 1B; H314, 10 % \leq C < 25 %: Skin Irrit. 2; H315, 10 % \leq C < 25 %: Eye Irrit. 2; H319

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. Vyhledat 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 známy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Směs je nehořlavá, hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 05. 2013

Číslo produktu: VC613XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 14. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 09. 07. 2014

Strana: 4 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 613 Pěnivý alkalický čistič na udírný**

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy fosforu, oxidy sodíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Rozlitého produktu, 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. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

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 pouze v originálním obalu při pokojové teplotě. Poškozený obal vyměňte za nový. Neskladujte se silnými kyselinami. Chraňte před mrazem. Nevystavujte teplu a přímému slunečnímu záření.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Prostředek je určen k účinnému odstraňování kouřových pryskyřic v různých oblastech průmyslu. Velmi dobře odstraňuje tuky, olejové zbytky, bílkoviny, krev, připečené a velmi odolné nečistoty, dehet apod. Může se používat například v čistících systémech udiřenských provozů, k průmyslovému čištění grilů, kouřovodů a teplovzdušných kotlů, k čištění velmi znečištěných podlah apod.

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: 30. 05. 2013

Číslo produktu: VC613XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 14. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 09. 07. 2014

Strana: 5 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 613 Pěnivý alkalický čistič na udírny**

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

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

Hydroxid sodný:

PEL: 1 mg/m³; NPK-P: 2 mg/m³

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

Kyselina octová:

PEL: 25 mg/m³, NPK-P: 35 mg/m³

8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Kyselina octová:

Limitní hodnoty - 8 hod. = 25 mg/m³, 10 ppm.

Limitní hodnoty - krátká doba = - mg/m³, - 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

Hydroxid sodný							CAS: 1310-73-2		
DNEL									
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota	
Pracovníci		Inhalačně		Lokální účinky		Dlouhodobá		1 mg/m³	
Spotřebitelé		Inhalačně		Lokální účinky		Dlouhodobá		1 mg/m³	
PNEC - nejsou k dispozici									
D-Glukopyranose, oligomerní, decyl oktyl glykosidy							CAS: 68515-73-1		
DNEL									
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota	
Pracovníci		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		420 mg/m³	
Pracovníci		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		595 000 mg/kg/den	
Spotřebitelé		Inhalačně		Systémové účinky		Dlouhodobá		124 mg/m³	
Spotřebitelé		Dermálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		357 000 mg/kg/den	
Spotřebitelé		Orálně		Systémové účinky		Dlouhodobá		35,7 mg/kg/den	
PNEC									
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
0,176 mg/l	0,018 mg/l	0,27 mg/l	560 mg/l	1,516 mg/kg	0,152 mg/kg	neuve deno	0,654 mg/kg	111,11 mg/kg potravy	
D-Glukopyranose, oligomerní, C10-16 alkyl glykosidy							CAS: 110615-47-9		
DNEL									
Oblast použití		Způsob podání		Účinek		Doba expozice		Hodnota	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 05. 2013

Číslo produktu: VC613XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 14. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 09. 07. 2014

Strana: 6 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 613 Pěnivý alkalický čistič na udírny**

Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	420 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	595 000 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	124 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	357 000 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	35,7 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,176 mg/l	0,018 mg/l	0,029 mg/l	5 000 mg/l	1,516 mg/l	0,065 mg/kg	neuve deno	0,654 mg/kg	111,11 mg/kg potravy

Kyselina etidronová

CAS: 2809-21-4

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	6,5 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,136 mg/l	0,014 mg/l	neuvedeno	20 mg/l	59 mg/l	5,9 mg/kg	neuve deno	96 mg/kg	12 g/kg potravy

Octová kyselina

CAS: 64-19-7

DNEL

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	25 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	25 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	25 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	25 mg/m ³

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod (ČOV)	Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
3,058 mg/l	0,3058 mg/l	30,58 mg/l	85 mg/l	11,36 mg/kg	1,136 mg/kg	neuve deno	0,47 mg/kg	neuvedeno

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 05. 2013

Číslo produktu: VC613XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 14. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 09. 07. 2014

Strana: 7 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 613 Pěnivý alkalický čistič na udírny**

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

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	bezbarvá
Zápach (vůně)	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH (při 20 °C)	14
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)	1,284 (voda=1)
Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 05. 2013

Číslo produktu: VC613XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 14. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 09. 07. 2014

Strana: 8 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 613 Pěnivý alkalický čistič na udírny**

Organická rozpouštědla	0,0 %
Voda	71,1 %
VOC	0,0 %
Obsah netěkavých složek	27,9 %

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. Nevystavujte teplu a přímému slunečnímu záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny, kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy fosforu, oxidy sodíku a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg)

data pro směs nejsou k dispozici
> 93 900 - výpočet dle aditivního vzorce
> 5 000 - CAS 68515-73-1
> 5 000 - CAS 110615-47-9
1 878 - kyselina etidronová
3 530 - octová kyselina

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

data pro směs nejsou k dispozici
> 2 000 - CAS 68515-73-1 (králík)
> 2 000 - CAS 110615-47-9 (králík)
> 10 000 - kyselina etidronová (králík)

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

data pro směs nejsou k dispozici
40 - octová kyselina (pára)

Žíravost/dráždivost pro kůži

směs způsobuje těžké poleptání kůže.
dráždí kůži při koncentraci 0,95 hm.% - neporušená kůže - průměrné skóre erytému = 2 po 24 h, 1,7 po 72 h, 0,7 po 8 d (nevratné pro 1/6 zvířat, šupinky se tvoří na kůži) a edémů = 0,3 po 24 h, 0 po 72 h, 0 po 8 d (plně vratné za 72 hodin), porušená kůže - průměrné skóre erytému = 2,3 po 24 h, 2 po 72 h, 2,7 po 8 d (nevratné pro 1/6 zvířat, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 0,3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 05. 2013

Číslo produktu: VC613XXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 14. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 09. 07. 2014

Strana: 9 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 613 Pěnivý alkalický čistič na udírny**

Vážné poškození očí/podráždění očí

po 72 h, 0 po 8 d (plně vratné za 8 dní), PDII = 2,7 - hydroxid sodný (králík, Draize test)

žiravý kůži při koncentrace 4,98 hm.% - neporušená kůže - průměrné skóre erytémů = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevratné, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 1 po 72 h, 1 po 8 d (nevratné za 8 dní), porušená kůže - průměrné skóre erytémů = 4 po 24 h, 4 po 72 h, 4 po 8 d (nevratné, nekróza kůže) a edémů = 2 po 24 h, 1,3 po 72 h, 1 po 8 d (nevratné za 8 dní), PDII = 5,6 - hydroxid sodný (králík, Draize test)

není klasifikovaná jako dráždivá - průměrné skóre erytémů = 0,7, 1,3, 0,3 a edémů = 0, 0, 0 - CAS 68515-73-1 (králík, 72 hod, OECD 404)

klasifikovaná jako dráždivá - průměrné skóre erytémů = 2,9 (plně vratná za 17 dní) a edémů = 2,1 (plně vratná za 10 dní) - CAS 110615-47-9 (králík, 72 hod, OECD 404)

PDII = 0,5 - octová kyselina (3,3% roztok, 72 hod., králík, OECD 404)

PDII = 1,1 - octová kyselina (10% roztok, 72 hod., králík, OECD 404)

směs způsobuje vážné poškození očí.

průměrné zakalení rohovky > 2, zarudnutí spojivek > 2,5 - hydroxid sodný (koncentrace 2 hm.% králík, 72 hod., OECD 405).

vážné poškození očí, průměrné skóre zakalení rohovky = 2,3 (není plně vratné za 23 dní), iritidy = 1 (plně vratné za 7 dní), zarudnutí spojivek = 2,7 (nevratné), edému spojivek = 1 (nevratné) - CAS 68515-73-1 (králík, 72 hod, OECD 405).

vážné poškození očí, průměrné skóre zakalení rohovky = 0,5 (není plně vratné za 21 dní), iritidy = 0,3 (plně vratné za 7 až 14 dní), zarudnutí spojivek = 2,1 (není plně vratné za 21 dní), edému spojivek = 1 (není plně vratné za 21 dní) - CAS 110615-47-9 (králík, 72 hod, OECD 405).

vážné poškození očí, maximální skóre dráždivosti = cca. 90 - kyselina etidronová (nevratné, králík, 72 hod, OECD 405).

průměrné zakalení rohovky = 0,5 - octová kyselina (5% roztok, králík, pH = 2,7, 2 d., EPA OPP 81-4).

Senzibilizace

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

není senzibilizující kůži - hydroxid sodný (člověk)

není senzibilizující kůži - CAS 68515-73-1 (morče, OECD 406)

není senzibilizující kůži - CAS 110615-47-9 (morče, OECD 406)

není senzibilizující kůži - kyselina etidronová (morče, maximalizační test)

Karcinogenita

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

NOAEL ≥ 493 mg/kg/den - kyselina etidronová (potkan, samice, orálně, OECD 453)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 05. 2013

Číslo produktu: VC613XXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 14. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 09. 07. 2014

Strana: 10 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 613 Pěnivý alkalický čistič na udírny**

Mutagenita

NOAEL \geq 384 mg/kg/den - kyselina etidronová (potkan, samec, orálně, OECD 453)

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
negativní - CAS 68515-73-1 (OECD 473, OECD 476)
negativní - octová kyselina (OECD 471, OECD 473)

Toxicita pro reprodukci

neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
NOAEL = 1 000 mg/kg/den - CAS 68515-73-1 (orálně, potkan, generace P0, OECD 422)
NOAEL = 1 000 mg/kg/den - CAS 110615-47-9 (orálně, potkan, generace P0, OECD 421)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

není klasifikován

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

není klasifikován
NOAEL = 100 mg/kg/den - CAS 68515-73-1 (potkan, orálně, 90 d, EU Method B.26)
NOAEL = 1 000 mg/kg/den - CAS 110615-47-9 (potkan, orálně, 90 d, EU Method B.26)
NOAEL \geq 1 724 mg/kg/den - kyselina etidronová (potkan, samice, orálně, 90 dní, OECD 408)
NOAEL \geq 1 583 mg/kg/den - kyselina etidronová (potkan, samice, orálně, 90 dní, OECD 408)
NOAEL = 290 mg/kg/den - octová kyselina (orálně, potkan)

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

LC₅₀, 48 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus): 189 mg/l - hydroxid sodný

LC₅₀, 96 hod., Dáňo pruhované (Danio rerio): 100,81 mg/l - CAS 68515-73-1

NOEC, 28 d., Dáňo pruhované (Danio rerio): 1,8 mg/l - CAS 68515-73-1 (úmrtí)

NOEC, 28 d., Dáňo pruhované (Danio rerio): 3,2 mg/l - CAS 68515-73-1 (růst)

LC₅₀, 96 hod., Dáňo pruhované (Danio rerio): 2,95 mg/l - CAS 110615-47-9

NOEC, 28 d., Dáňo pruhované (Danio rerio): 1,8 mg/l - CAS 110615-47-9 (úmrtí)

NOEC, 28 d., Dáňo pruhované (Danio rerio): 3,2 mg/l - CAS 110615-47-9 (růst)

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 195 mg/l - kyselina etidronová (úmrtí)

NOEC, 14 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 60 mg/l - kyselina etidronová

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): > 1 000 mg/l - octová kyselina (50% roztok octanu draselného)

NOEC, 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 1 000 mg/l - octová kyselina (50% roztok octanu draselného)

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 05. 2013

Číslo produktu: VC613XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 14. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 09. 07. 2014

Strana: 11 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 613 Pěnivý alkalický čistič na udírny**

Řasy

EC₅₀, 48 hod., Břichatka (*Ceriodaphnia* sp.): 40,4 mg/l - hydroxid sodný
EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): > 100 mg/l - CAS 68515-73-1
NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 2 mg/l - CAS 68515-73-1
EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 7 mg/l - CAS 110615-47-9
NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 2 mg/l - CAS 110615-47-9
EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 527 mg/l - kyselina etidronová (pohyblivost)
NOEC, 28 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 6,75 mg/l - kyselina etidronová
EC₅₀, 72 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): > 1 000 mg/l - octová kyselina (50% roztok octanu draselného)
NOEC, 21 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 22,7 mg/l - octová kyselina (reprodukce)
data pro směs nejsou k dispozici
EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 21 mg/l - CAS 68515-73-1 (biomasa)
EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 27,22 mg/l - CAS 68515-73-1 (rychlost růstu)
EC₁₀, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 6,25 mg/l - CAS 68515-73-1 (biomasa)
EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 5 mg/l - CAS 110615-47-9 (biomasa)
EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 12,5 mg/l - CAS 110615-47-9 (rychlost růstu)
EC₁₀, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 1,45 mg/l - CAS 110615-47-9 (biomasa)
EC₁₀, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 4,15 mg/l - CAS 110615-47-9 (rychlost růstu)
EC₅₀, 72 hod., Mořská řasa (*Skeletonema costatum*): > 1 000 mg/l - octová kyselina (50% roztok octanu draselného, rychlost růstu)
NOEC, 72 hod., Mořská řasa (*Skeletonema costatum*): 1 000 mg/l - octová kyselina (50% roztok octanu draselného, rychlost růstu)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

nestanoveno pro směs
snadno biologicky rozložitelný: 100 % za 28 dní - CAS 68515-73-1 (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, OECD 301 E)
snadno biologicky rozložitelný: 88 % za 28 dní - CAS 110615-47-9 (c = 2 mg/l, spotřeba O₂, OECD 301 D)
snadno biologicky rozložitelný: 60 % za 28 dní - CAS 110615-47-9 (c = 5 mg/l, spotřeba O₂, OECD 301 D)
není snadno rozložitelná: BOD₅/COD = 23 % - kyselina etidronová (OECD 301 D)
snadno biologicky rozložitelný: 96 % za 20 dní - octová kyselina (biooxidace)

12.3 Bioakumulační potenciál

nestanoveno pro směs
log Pow = 1,72 - CAS 68515-73-1 (40 °C, pH = 6,5)
log Pow ≤ -0,07 - CAS 110615-47-9 (20 °C)
log Pow = -3,5 - kyselina etidronová
BCF = 3,16 - octová kyselina (Q)SAR metoda

12.4 Mobilita v půdě

nestanoveno pro směs

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 05. 2013

Číslo produktu: VC613XXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 14. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 09. 07. 2014

Strana: 12 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 613 Pěnivý alkalický čistič na udírny**

log Koc = 1,7 - CAS 68515-73-1 (25 °C)

log Koc = 1,7 - CAS 110615-47-9 (25 °C)

log Koc = 4,22 - kyselina etidronová

Koc = 1,153 - octová kyselina

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! Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

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

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

Žíravost 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

1824

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID HYDROXID SODNÝ, ROZTOK

- ostatní přeprava SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 05. 2013

Číslo produktu: VC613XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 14. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 09. 07. 2014

Strana: 13 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 613 Pěnivý alkalický čistič na udírny**

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nejsou

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

Označení dle ADR



Další údaje pro ADR/RID

- klasifikační kód C5
- bezpečnostní značka 8
- identifikační číslo nebezpečnosti 80
- omezení pro tunely E (ADR), - (RID)
- 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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 05. 2013

Číslo produktu: VC613XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 14. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 09. 07. 2014

Strana: 14 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 613 Pěnivý alkalický čistič na udírny**

Revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2015/830. 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. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 2
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kat. 3
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kat. 1A
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kat. 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
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.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	Dráždí kůži
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 30. 05. 2013

Číslo produktu: VC613XXXX99

Verze: 3.0

Datum revize: 14. 05. 2018

Nahrazuje verzi z: 09. 07. 2014

Strana: 15 z 15

Název látky nebo směsi: **CLEAMEN 613 Pěnivý alkalický čistič na udírny**

P310

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

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.