

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 410 koupelny s leskem

Datum vydání: 26. 11. 2012

Verze: 4.0

Datum revize: 06. 11. 2019

Nahrazuje verzi z: 01. 12. 2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku

CLEAMEN 410 koupelny s leskem

Kód výrobku

VC410XXXX98-CLP

Popis směsi

Vodný roztok

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Tekutý prostředek určený k mytí sanitárních a umývárenských ploch.

Nedoporučená použití

Není vhodný na kovové povrchy.

Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

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

Eye Dam. 1; H318

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 410 koupelny s leskem

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

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje vážné poškození očí.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje Alkoholy, C12-15, rozvětvený a lineární, ethoxylovaný, Kyselina etidronová, Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl, Octová kyselina

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P234 - Uchovávejte pouze v původním balení.

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

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 předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující informace na štítku

Žádné povinné doplňující informace dle nařízení CLP nejsou vyžádány.

Složení: ≥ 30 % voda, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, aniontové povrchově aktivní látky, kyselina citronová, kyselina mléčná, fosfonáty, polyakryláty, parfémy, benzylalkohol, barva.

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

Identifikace složky	Obsah % hm.	Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES
Alkoholy, C12-15, rozvětvený a lineární, ethoxylovaný		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 410 koupelny s leskem

Číslo CAS	106232-83-1		
Číslo ES	500-294-5		Acute Tox. 4; H302
Indexové číslo	neuveдено	≤ 5	Eye Dam. 1; H318
Registrační číslo	nepodléhá registraci, jedná se o polymer		Aquatic Chronic 3; H412
Kyselina citronová monohydrát			
Číslo CAS	5949-29-1		
Číslo ES	201-069-1		
Indexové číslo	neuveдено	≤ 3	Eye Irrit. 2; H319
Registrační číslo	01-2119457026-42-XXXX		
Kyselina etidronová			
Číslo CAS	2809-21-4		
Číslo ES	220-552-8		Met. Corr. 1; H290
Indexové číslo	neuveдено	< 2	Acute Tox. 4; H302
Registrační číslo	01-2119510391-53-XXXX		Eye Dam. 1; H318
Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl			
Číslo CAS	97489-15-1		Acute Tox. 4; H302
Číslo ES	307-055-2		Skin Irrit. 2; H315
Indexové číslo	neuveдено	≤ 1,5	Eye Dam. 1; H318
Registrační číslo	01-2119489924-20-XXXX		Aquatic Chronic 3; H412
Látka má specifické koncentrační limity: C > 10 %: Skin Irrit. 2; H315, C > 15 %: Eye Dam. 1; H318, 10 % < C ≤ 15 %: Eye Irrit. 2; H319			
Octová kyselina			
Číslo CAS	64-19-7		
Číslo ES	200-580-7		Flam. Liq. 3; H226
Indexové číslo	607-002-00-6	< 0,03	Skin Corr. 1A; H314
Registrační číslo	zatím není k dispozici		
Látka má specifické koncentrační limity: C ≥ 90 %: Skin Corr. 1A; H314, 25 % ≤ C < 90 %: Skin Corr. 1B; H314, 10 % ≤ C < 25 %: Skin Irrit. 2; H315, 10 % ≤ C < 25 %: Eye Irrit. 2; H319			

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

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. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

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. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s okem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 410 koupelny s leskem

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

Malý požár:

Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna odolná alkoholům.

Rozsáhlý požár:

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna odolná alkoholům.

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.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy fosforu, fosfin, oxidy síry, sirovodík a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné 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. Zabraňte tvorbě mlhy a par. V místě úniku zamezte pohyb nepovolaným osobám.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 410 koupelny s leskem

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpat (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. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

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

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě mlhy a par.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. 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 při pokojové teplotě.

Chraňte před mrazem.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Tekutý prostředek určený k mytí sanitárních a umývárenských ploch jako jsou obklady, umyvadla, vany, sprchové kouty, umyvadla, baterie, vnější části toaletních mís atd. Není vhodný na povrchy, které nemají odolnost proti kyselinám.

Přípravek snadno odstraňuje skvrny a nánosy vodního kamene. Přípravek obsahuje lesk, který zpomaluje znečištění povrchu a dlouhodobě zlepšuje vzhled leštěných a chromovaných povrchů.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limity v pracovním prostředí

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

Kyselina citronová monohydrát	ES: 201-069-1
-------------------------------	---------------

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 4,0 mg/m³

Octová kyselina	CAS: 64-19-7
-----------------	--------------

PEL	NPK-P	Poznámka
25 mg/m ³	30 mg/m ³	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Octová kyselina	CAS: 64-19-7
-----------------	--------------

Limitní hodnoty - 8 hod.	Limitní hodnoty - krátká doba	Poznámka
25 mg/m ³	10 ppm	50 mg/m ³ 20 ppm neuveдена

8.1.2 Sledovací postupy

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 410 koupelny s leskem

8.1.3 Biologické limitní hodnoty				
Nejsou stanoveny v ČR a EU.				
8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC				
Kyselina citronová monohydrát			ES: 201-069-1	
DNEL - nejsou k dispozici				
PNEC				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
0,44 mg/l	0,044 mg/l	Sladká voda	Mořská voda	1 000 mg/l
		neuveďeno	neuveďeno	
PNEC				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
34,6 mg/l	3,46 mg/kg	neuveďeno	33,1 mg/kg	neuveďeno
Kyselina etidronová			CAS: 2809-21-4	
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	34 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	2,95 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	17 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,7 mg/kg/den
PNEC				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
0,068 mg/l	0,007 mg/l	Sladká voda	Mořská voda	40 mg/l
		neuveďeno	neuveďeno	
PNEC				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
136 mg/kg	13,6 mg/kg	žádný účinek	10 mg/kg	3,7 mg/kg potravy
Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl			CAS: 97489-15-1	
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	35 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	5 mg/kg/den
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	2,8 mg/cm ²
Pracovníci	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	2,8 mg/cm ²
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12,4 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	3,57 mg/kg/den

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 410 koupelny s leskem

Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Dlouhodobá	2,8 mg/cm ²
Spotřebitelé	Dermálně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	2,8 mg/cm ²
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	7,1 mg/kg/den
PNEC				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
0,06 mg/l	0,006 mg/l	0,06 mg/l	neuveдено	600 mg/l
PNEC				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
		žádný účinek		
9,4 mg/kg	0,94 mg/kg		9,4 mg/kg	53,3 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				
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.				
Ochrana dýchacích cest				
Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použít respirátor proti organickým parám). 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				
Ochranný pracovní oděv a obuv.				
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	kapalina			
Barva	žlutá			
Zápach	charakteristický			
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno			
pH	2,1			
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 410 koupelny s leskem

<i>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</i>	100 °C
<i>Bod vzplanutí</i>	> 100 °C
<i>Rychlost odpařování</i>	nestanoveno
<i>Hořlavost (pevné látky, plyny)</i>	nestanoveno
<i>Dolní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti</i>	nestanoveno
<i>Horní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti</i>	nestanoveno
<i>Tlak páry</i>	23 hPa
<i>Hustota páry</i>	nestanoveno
<i>Relativní hustota</i>	1 (voda = 1)
<i>Rozpustnost ve vodě</i>	mísitelný
<i>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</i>	nestanoveno
<i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</i>	pro směsi nepoužitelné
<i>Teplota samovznícení</i>	nestanoveno
<i>Teplota rozkladu</i>	nestanoveno
<i>Viskozita</i>	nestanoveno
<i>Výbušné vlastnosti</i>	není klasifikován jako výbušnina
<i>Oxidační vlastnosti</i>	není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

<i>Organická ředidla</i>	0,0 %
<i>Voda</i>	87,9 %
<i>VOC</i>	0,00 %
<i>Obsah netěkavých složek</i>	9,5 %

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 uhlíku, oxidy fosforu, fosfin, oxidy síry, sirovodík a produkty nedokonalého spalování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 410 koupelny s leskem

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

Akutní toxicita

Orální data pro směs nejsou k dispozici
směs není klasifikovaná dle výpočtu pomocí aditivního vzorce
 $ATE_{\text{směs}} > 7\ 109\ \text{mg/kg}$

Dermální data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické dermální cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Inhalační data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako akutně toxické inhalační cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Žíravost/dráždivost pro kůži

data pro směs nejsou k dispozici
směs není klasifikovaná jako dráždivá pro kůži na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

Vážné poškození očí/podráždění očí

data pro směs nejsou k dispozici
směs je klasifikovaná jako vážně poškozující oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako senzibilizující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Mutagenita v zárodečných buňkách

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Karcinogenita

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Toxicita pro reprodukci

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

data pro směs nejsou k dispozici
směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 410 koupelny s leskem

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při opakované expozici, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Nebezpečnost při vdechnutí

data pro směs nejsou k dispozici

směs neobsahuje složky klasifikované jako aspiračně toxické, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3

Další informace

viz oddíl 2 a 4.

Alkoholy, C12-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované

CAS: 106232-83-1

Akutní toxicita

Orální

látka je klasifikovaná v kategorii 4
LD₅₀ = 300 - 2 000 mg/kg (potkan)
ATE = 500 mg/kg (pro výpočet dle aditivního vzorce)

Dermální

data pro látku nejsou k dispozici

Inhalační

data pro látku nejsou k dispozici

Žiravost/dráždivost pro kůži

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna negativní (králík)

Vážné poškození očí/podráždění očí

vážně poškozuje oči

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

data pro látku nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

data pro látku nejsou k dispozici

Karcinogenita

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

data pro látku nejsou k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí

látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C

Kyselina citronová monohydrát

ES: 201-069-1

Akutní toxicita

Orální

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LD₅₀ = 11 700 mg/kg (potkan)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 410 koupelny s leskem

Dermální	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD ₅₀ > 2 000 mg/kg (potkan)
Inhalační	data pro látku nejsou k dispozici
Žíravost/dráždivost pro kůži	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna index dráždivosti PDII = 0,3 (max. 8, mírný dráždivý účinek na kůži) (králík, OECD 404)	
Vážné poškození očí/podráždění očí	
látko klasifikovaná jako dráždivá pro oči - celkové skóre dráždivosti = 9,3 (max. 110, 10% roztok, plně vratné za 7 dní), 16 (max. 110, 30% roztok, není plně vratné za 14 dní) (králík, 72 h., OECD 405)	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	
data pro látku nejsou k dispozici	
Mutagenita v zárodečných buňkách	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna in vitro: negativní (OECD 471), pozitivní (OECD 487) in vivo: negativní (EU metoda B.22, OECD 475)	
Karcinogenita	
data pro látku nejsou k dispozici	
Toxicita pro reprodukci	
data pro látku nejsou k dispozici	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
data pro látku nejsou k dispozici	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	
data pro látku nejsou k dispozici	
Nebezpečnost při vdechnutí	
látko není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm ² /s nebo nižší při 40 °C.	
Kyselina etidronová	CAS: 2809-21-4
Akutní toxicita	
Orální	látko je klasifikovaná v kategorii 4 LD ₅₀ = 1 878 mg/kg (potkan)
Dermální	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD ₅₀ > 10 000 mg/kg (králík)
Inhalační	data pro látku nejsou k dispozici
Žíravost/dráždivost pro kůži	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna průměrné skóre erytémů = 0 a edémů = 0 (králík, 72 hod., OECD 404)	
Vážné poškození očí/podráždění očí	
látko klasifikovaná jako vážně poškozující oči maximální skóre dráždivosti = cca. 90 ze 110 (nevratné, králík, 72 hod, OECD 405)	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 410 koupelny s leskem

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
není senzibilizující kůži (morče, maximalizační test)

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
negativní (OECD 471, OECD 476, OECD 487)

Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOAEL \geq 493 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, OECD 453)
NOAEL \geq 384 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, OECD 453)

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOAEL = 92 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, generace P0, OECD 416)
NOAEL = 92 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, generace F1, OECD 416)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOAEL = 34 mg/kg/den (účinek na mláďata, potkan, samec, orálně, 90 d., OECD 408)
LOAEL = 139 mg/kg/den (anémie, potkan, samec, orálně, 90 d., OECD 408)

Nebezpečnost při vdechnutí

látko není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C

Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl

CAS: 97489-15-1

Akutní toxicita

Orální látka je klasifikovaná v kategorii 4
LD₅₀ = 500 - 2 000 mg/kg (potkan)
ATE = 500 mg/kg (pro výpočet dle aditivního vzorce)

Dermální na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LD₅₀ > 2 000 mg/kg (myš, samice)

Inhalační data pro látku nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

klasifikovaná jako dráždivá pro kůži
průměrné skóre erytému = 3,45 (plně vratné za 14 dní) a edémů = 2,44 (plně vratné za 14 dní) (králík, 72 hod., OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

klasifikovaná jako vážně poškozující oči
průměrné skóre zakalení rohovky > 1 - \leq 3 (není plně vratná), iritidy > 0 - \leq 1 (není plně vratná), zarudnutí spojivek > 2 - \leq 3 (není plně vratné), edému spojivek \geq 2 (není plně vratné) (králík, 72 hod., OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
není senzibilizující kůži (morče, OECD 406)

Mutagenita v zárodečných buňkách

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 410 koupelny s leskem

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna negativní (OECD 471, OECD 476)

Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOEL = cca. 1 000 mg/kg/den (karcinogenita, potkan, orálně)
LOAEL = cca. 1 000 mg/kg/den (toxicita, potkan, orálně)

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOAEL \geq 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P, F1a, F1b, F2a, F2b, dvougenerační test)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOEL = cca. 500 mg/kg/den (myš, dermálně)

Nebezpečnost při vdechnutí

látko není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Směs

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

Kyselina citronová monohydrát

ES: 201-069-1

látko není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí

Ryby

LC₅₀, 48 hod., Jelec jesen (*Leuciscus idus*): 440 - 760 mg/l (úmrtnost)

LC₀, 48 hod., Jelec jesen (*Leuciscus idus*): 200 - 620 mg/l (úmrtnost)

Korýši

LC₅₀, 24 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1 535 mg/l (úmrtnost)

LC₀, 24 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1 206 mg/l (úmrtnost)

Řasy

NOEC, 8 d., Zelená řasa (*Scenedesmus quadricauda*): 425 mg/l (hustota buněk)

Kyselina etidronová

CAS: 2809-21-4

látko není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí

Ryby

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 410 koupelny s leskem

LC₅₀, 96 hod., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 195 mg/l (pohyblivost)
NOEC, 14 d., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 60 mg/l (chování, ztráta rovnováhy)

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 527 mg/l (pohyblivost)
NOEC, 28 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 6,75 mg/l (přežití dospělých jedinců a počet mláďat)

Řasy

data pro látku nejsou k dispozici

Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl

CAS: 97489-15-1

látko klasifikovaná jako Aquatic Chronic 3; H412

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Jelec jesen (*Leuciscus idus*): 5,5 mg/l (úmrtnost)
NOEC, 28 d., Pstruh duhový (*Oncorhynchus mykiss*): 0,85 mg/l (úmrtnost)

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 9,2 mg/l (pohyblivost)
NOEC, 22 d., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,36 mg/l (reprodukce)

Řasy

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): > 61 mg/l (rychlost růstu)
EC₁₀, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 58,8 mg/l (rychlost růstu)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs

nestanoveno pro směs

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech.

Alkoholy, C12-15, rozvětvené a lineární, ethoxylované

CAS: 106232-83-1

snadno biologicky rozložitelný: > 70 % za 28 dní (OECD 301)

Kyselina citronová monohydrát

ES: 201-069-1

snadno biologicky rozložitelný: 100 % za 19 dní (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, OECD 301 E)

Kyselina etidronová

CAS: 2809-21-4

není snadno rozložitelná: BOD5/COD = 23 % (OECD 301 D)

BOD - Biologická spotřeba kyslíku

COD - Chemická spotřeba kyslíku

Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl

CAS: 97489-15-1

snadno biologicky rozložitelný: 78 % za 28 dní (vývin CO₂, OECD 301 B)

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs

nestanoveno pro směs

Kyselina citronová monohydrát

ES: 201-069-1

log BCF = 0,5

log Pow = -1,72

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 410 koupelny s leskem

Kyselina etidronová	CAS: 2809-21-4
BCF < 7 (Kapr obecný (Cyprinus carpio), dávka 0,06 mg/l) BCF < 2 (Kapr obecný (Cyprinus carpio), dávka 0,6 mg/l) log Pow = -3,5	
Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl	CAS: 97489-15-1
log Pow = 0,2 (20 °C, pH = 7 - 8,5, EU metoda A.8)	
12.4 Mobilita v půdě	
Směs	
nestanoveno pro směs	
Kyselina citronová monohydrát	ES: 201-069-1
data pro látku nejsou k dispozici	
Kyselina etidronová	CAS: 2809-21-4
log Koc = 4,22	
Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl	CAS: 97489-15-1
data pro látku nejsou k dispozici	
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. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. Za zařídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.	
Možný kód odpadu	
07 06 01* - Promývací vody a matečné louhy (směs), 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)	
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	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 410 koupelny s leskem

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

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

3265

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N.
(Kyselina etidronová)

ostatní přeprava CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Etidronic acid)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nejsou

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

14.8 Další informace

Označení dle ADR



Další údaje pro ADR/RID

klasifikační kód	C3
bezpečnostní značka	8
identifikační číslo nebezpečnosti	80
omezení pro tunely	E (ADR), - (RID)
omezené množství	5 l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 410 koupelny s leskem

vyňaté množství	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1 000 ml
přepravní kategorie	3

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

Předpisy EU

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

Předpisy ČR

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

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

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, 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 a s tím související změny v ostatních oddílech bezpečnostního listu. Doplněny informace v oddílech 8, 11 a 12 z registrační dokumentace složek. Změna v oddíle 14.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3
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
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 410 koupelny s leskem

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

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

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

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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P234	Uchovávejte pouze v původním balení.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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 předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu

Další informace

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 410 koupelny s leskem

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.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.