

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 144

Datum vydání: 17. 02. 2020

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku

CLEAMEN 144

Kód výrobku

VC144050099

Popis směsi

Vodný roztok.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Čistící prostředek. Mycí, chlorový, alkalický prostředek určený na strojní i ruční mytí podlahových krytin a povrchů.

Pouze pro profesionální uživatele.

Nedoporučená použití

Nejsou známy. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 144

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Chronic 3; H412

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. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje: Hydroxid sodný, Metakřemičitan disodný pentahydrát, Chlornan sodný

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P234 - Uchovávejte pouze v původním balení.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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 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 - < 15 % fosfonáty, hydroxid sodný, < 5 % metakřemičitan disodný pentahydrát, bělicí činidla na bázi chloru.

2.3 Další nebezpečnost

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 144

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
Hydroxid sodný		
Číslo CAS	1310-73-2	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318
Číslo ES	215-185-5	
Indexové číslo	011-002-00-6	
Registrační číslo	01-2119457892-27-XXXX	
Látka má specifické koncentrační limity:		
Skin Corr. 1A; H314	$C \geq 5 \%$	
Skin Corr. 1B; H314	$2 \% \leq C < 5 \%$	
Skin Irrit. 2; H315	$0,5 \% \leq C < 2 \%$	
Eye Irrit. 2; H319	$0,5 \% \leq C < 2 \%$	
Metakřemičitan disodný pentahydrát		
Číslo CAS	10213-79-3	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
Číslo ES	229-912-9	
Indexové číslo	014-010-00-8	
Registrační číslo	01-2119449811-37-XXXX	
Chlornan sodný		
Číslo CAS	7681-52-9	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=10 M(Chronic)=1 EUH031
Číslo ES	231-668-3	
Indexové číslo	017-011-00-1	
Registrační číslo	01-2119488154-34-XXXX	
Látka má specifické koncentrační limity:		
EUH031	$C \geq 5 \%$	

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 144

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

Malý požár:

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

Rozsáhlý požár:

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna.

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 sodíku, oxidy křemíku, oxidy chloru, chlorovodík, chlor a produkty nedokonalého spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo penou. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 144

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. 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. Skladujte při teplotě 5 - 25 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

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

Hydroxid sodný CAS: 1310-73-2

PEL	NPK-P	Poznámka
1 mg/m ³	2 mg/m ³	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Metakřemičitan disodný - ostatní křemičitany (s výjimkou azbestu) ES: 229-912-9

PEL pro respirabilní frakci (PELr) - Fr ≤ 5 %: 2 mg/m³; Fr > 5%: 10:Fr mg/m³.

Fr = obsah fibrogenní složky v respirabilní frakci v procentech.

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 10 mg/m³.

Chlornan sodný - chlor CAS: 7681-52-9

PEL	NPK-P	Poznámka
0,5 mg/m ³	1,5 mg/m ³	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 144

Chlornan sodný - chlor					CAS: 7681-52-9
Limitní hodnoty - 8 hod. - mg/m ³		Limitní hodnoty - krátká doba - ppm 1,5 mg/m ³ 0,5 ppm		Poznámka neuveдена	
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/m ³	
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1 mg/m ³	
PNEC - zatím nejsou k dispozici					
Metakřemičitan disodný					ES: 229-912-9
DNEL					
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota	
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6,22 mg/m ³	
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,49 mg/kg/den	
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,55 mg/m ³	
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,74 mg/kg/den	
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,74 mg/kg/den	
PNEC					
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)	
7,5 mg/l	1 mg/l	Sladká voda	Mořská voda	1 000 mg/l	
7,5 mg/l	1 mg/l	7,5 mg/l	neuveдено	1 000 mg/l	
PNEC					
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec	
žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	žádný účinek	
Chlornan sodný					CAS: 7681-52-9
DNEL					
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota	
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,55 mg/m ³	
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	3,1 mg/m ³	
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1,55 mg/m ³	
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	3,1 mg/m ³	
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,55 mg/m ³	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 144

Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Akutní/krátkodobá	3,1 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1,55 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	3,1 mg/m ³
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	0,26 mg/kg/den

PNEC

Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
0,21 µg/l	0,042 µg/l	0,26 µg/l	neuveďeno	4,69 mg/l

PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
neuveďeno	neuveďeno	žádný účinek	neuveďeno	11,1 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. Použit 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 páram). 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, degradace a ke všem souvisejícím faktorům; k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

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	bezbarvá
Zápach	charakteristický

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 144

<i>Prahová hodnota zápachu</i>	nestanoveno
<i>pH</i>	14
<i>Bod tání/bod tuhnutí</i>	nestanoveno
<i>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</i>	100 °C
<i>Bod vzplanutí</i>	nestanoveno
<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>	1,1 (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

Nejsou uvedeny

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 teplotám pod 5 °C a nad 25 °C.

10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silná oxidační činidla a kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy sodíku, oxidy křemíku, oxidy chloru, chlorovodík, chlor a produkty nedokonalého spalování.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 144

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

Akutní toxicita

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

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 je klasifikovaná jako žíravá pro kůži kategorie 1A 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 není klasifikovaná jako toxická pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici dle doporučeného koncentračního limitu složky/složek

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 144

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.

Hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

Akutní toxicita

Orální data pro látku nejsou k dispozici

Dermální data pro látku nejsou k dispozici

Inhalační data pro látku nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

látko klasifikovaná jako žíravá pro kůži kategorie 1A

dráždí kůži při koncentraci 0,95 hm.% - neporušená kůže - průměrné skóre erytémů = 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 erytémů = 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 po 72 h, 0 po 8 d (plně vratné za 8 dní), primární index dráždivosti pro kůži PDII = 2,7 (králík, Draize test)

žíravý kůži při koncentraci 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), primární index dráždivosti pro kůži PDII = 5,6 (králík, Draize test)

Vážné poškození očí/podráždění očí

klasifikovaná jako vážně poškozující oči

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

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
není senzibilizující kůži (člověk)

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 144

Nebezpečnost při vdechnutí	
látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm ² /s nebo nižší při 40 °C.	
Metakřemičitan disodný	ES: 229-912-9
Akutní toxicita	
Orální	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD ₅₀ = 1 152 - 1 349 mg/kg (potkan, samice, toxicita je založena na žíravém účinku)
Dermální	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD ₅₀ > 5 000 mg/kg (potkan)
Inhalační	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LC ₅₀ > 2,06 mg/l (pára, potkan, 4 hod., toxicita je založena na žíravém účinku)
Žíravost/dráždivost pro kůži	
látka klasifikovaná jako žíravá pro kůži kategorie 1B žíravý - index primární kožní dráždivosti (PDII) = 8 (není vratné), průměrné skóre erytémů = 4 (není vratné) a edémů = 4 (není vratné) (navlhčený, králík, OECD 404) dráždivý - index primární kožní dráždivosti (PDII) = 3,67, průměrné skóre erytémů = 2,33 a edémů = 1,33 (50% vodný roztok, králík, OECD 404) slabě dráždivý - index primární kožní dráždivosti (PDII) = 1,22, průměrné skóre erytémů = 1,11 a edémů = 0,11 (10% vodný roztok, králík, OECD 404)	
Vážné poškození očí/podráždění očí	
látka klasifikovaná jako vážně poškozující oči	
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna není senzibilizující kůži (myš, OECD 429)	
Mutagenita v zárodečných buňkách	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna negativní (OECD 471, OECD 473, OECD 476)	
Karcinogenita	
data pro látku nejsou k dispozici	
Toxicita pro reprodukci	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOAEL > 159 mg/kg/den (úmrtnost, potkan, samice, orálně, generace P0)	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
může způsobit podráždění dýchacích cest	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	
na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna NOAEL > 227 - 237 mg/kg/den (potkan, orálně, 90 dní, OECD 408)	
Nebezpečnost při vdechnutí	
látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm ² /s nebo nižší při 40 °C.	
Chlornan sodný	CAS: 7681-52-9
Akutní toxicita	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 144

Orální	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD ₅₀ = 1 100 mg/kg (jako Cl ₂ , potkan, samec)
Dermální	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LD ₅₀ > 20 000 mg/kg (králík)
Inhalační	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna LC ₅₀ = 10,5 mg/l (1 hod., pára, potkan, samec)

Žíravost/dráždivost pro kůži

látko klasifikovaná jako žíravá pro kůži kategorie 1B dle harmonizované klasifikace
primární index dráždivosti pro kůži PDII = 1,2 (max. 8, králík, OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

látko klasifikovaná jako vážně poškozující oči dle harmonizované klasifikace

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
in vitro
negativní (OECD 471)
pozitivní (OECD 473)
in vivo
negativní (OECD 474, OECD 475)

Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LOAEL = 100 mg/kg/den (toxicita, potkan, samec, orálně, OECD 453)
LOAEL = 114 mg/kg/den (toxicita, potkan, samice, orálně, OECD 453)
NOAEL = 50 mg/kg/den (toxicita, potkan, samec, orálně, OECD 453)
NOAEL = 57,2 mg/kg/den (toxicita, potkan, samice, orálně, OECD 453)

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LOAEL > 5 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, OECD 415)
NOAEL ≥ 5 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, OECD 415)
LOAEL > 5 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, OECD 415)
NOAEL ≥ 5 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, OECD 415)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LOAEL = 100 mg/kg/den (toxicita, potkan, samec, orálně, OECD 453)
LOAEL = 114 mg/kg/den (toxicita, potkan, samice, orálně, OECD 453)
NOAEL = 50 mg/kg/den (toxicita, potkan, samec, orálně, OECD 453)
NOAEL = 57,2 mg/kg/den (toxicita, potkan, samice, orálně, OECD 453)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 144

Nebezpečnost při vdechnutí

látka 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

směs klasifikovaná jako Aquatic Chronic 3; H412

Ryby

data pro směs nejsou k dispozici

Korýši

data pro směs nejsou k dispozici

Řasy

data pro směs nejsou k dispozici

Hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí

Ryby

LC₅₀, 48 hod., Jelec jesen (*Leuciscus idus*): 189 mg/l (úmrtnost)

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Břichatka (*Ceriodaphnia* sp.): 40,4 mg/l (znehynění)

Řasy

data pro látku nejsou k dispozici

Metakřemičitan disodný

ES: 229-912-9

látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí

Ryby

LC₅₀, 96 hod., Dáňo pruhované (*Danio rerio*): 210 mg/l

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1 700 mg/l

Řasy

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 207 mg/l (biomasa)

EC₀, 72 hod., Zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): > 345.4 mg/l (rychlost růstu)

Chlornan sodný

CAS: 7681-52-9

látka klasifikovaná jako Aquatic Acute 1; H400 (M=10) a Aquatic Chronic 1; H410 (M=1)

Ryby

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 144

LC₅₀, 96 hod., Losos kisuč (Oncorhynchus kisutch): 0,032 mg TRO/l (úmrtnost)
LC₅₀, 96 hod., Losos gorbuša (Oncorhynchus gorboscha): > 0,023 - < 0,052 mg TRO/l (úmrtnost)
LC₅₀, 96 hod., Losos čavyča (Onchorhynchus tschawytscha): > 0,038 - < 0,065 mg TRO/l (úmrtnost)
LC₅₀, 96 hod., Sled' obecný (Clupea herengus): 0,065 mg TRO/l (úmrtnost)
NOEC, 28 d., Menidie přílivová (Menidia peninsulae): 0,04 mg CPO/l (úmrtnost)
TRO - celkové zbytkové množství oxidantu
CPO - celkové zbytkové množství chloru

Korýši

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 141 µg aktivního chloru/l (úmrtnost)
NOEC, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 50 µg aktivního chloru/l (úmrtnost)

Řasy

EC₅₀, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,36 mg/l (rychlost růstu)
NOEC, 72 hod., Zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,005 mg/l (rychlost růstu)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs

nestanoveno pro směs

Hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

Metakřemičitan disodný

ES: 229-912-9

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

Chlornan sodný

CAS: 7681-52-9

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

12.3 Bioakumulační potenciál

Směs

nestanoveno pro směs

Hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

Metakřemičitan disodný

ES: 229-912-9

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

Chlornan sodný

CAS: 7681-52-9

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

12.4 Mobilita v půdě

Směs

nestanoveno pro směs

Hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

Metakřemičitan disodný

ES: 229-912-9

nestanoveno, jedná se o anorganickou látku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 144

Chlornan sodný	CAS: 7681-52-9
nestanoveno, jedná se o anorganickou látku	
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 zatřídění 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	
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 č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění Vyhláška č. 93/2016 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	
3266	
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
ADR/RID	LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Hydroxid sodný)
ostatní přeprava	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Sodium hydroxide)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
8	
14.4 Obalová skupina	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 144

I

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	C5
bezpečnostní značka	8
identifikační číslo nebezpečnosti	88
omezení pro tunely	E (ADR), - (RID)
omezené množství	0
vyňaté množství	není dovoleno přepravovat jako vyňaté množství
přepravní kategorie	1

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 144

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

První vydání.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1
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
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
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
M	Multiplikační faktor
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
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
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 144

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

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P234	Uchovávejte pouze v původním balení.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
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 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.

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.