

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 723 ULTRA

Datum vydání: 23. 04. 2019

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku

CLEAMEN 723 ULTRA

Kód výrobku

VC723250099

Popis směsi

Vodný roztok kyseliny sírové, kyseliny methansulfonové a peroxidu vodíku.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Čisticí prostředek.

Pouze pro profesionální použití.

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

Výrobce:

CID LINES NV

Waterpoortstraat, 2

B-8900 Ieper - Belgique

T + 32 57 21 78 77 - F +32 57 21 78 79

sds@cidlines.com - <http://www.cidlines.com>

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 723 ULTRA

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

Složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje: Kyselina sírová, Methansulfonová kyselina, Peroxid vodíku

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 - Může být korozivní pro kovy.

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P234 - Uchovávejte pouze v původním balení.

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

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

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

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

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 - Odstraňte obsah/obal 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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 723 ULTRA

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
Kyselina sírová		
Číslo CAS	7664-93-9	
Číslo ES	231-639-5	
Indexové číslo	016-020-00-8	15 - 30
Registrační číslo	01-2119458838-20-XXXX	Skin Corr. 1A; H314
Látka má specifické koncentrační limity: C ≥ 15 %: Skin Corr. 1A; H314, 5 % ≤ C < 15 %: Skin Irrit. 2; H315, 5 % ≤ C < 15 %: Eye Irrit. 2; H319		
Methansulfonová kyselina		
Číslo CAS	75-75-2	
Číslo ES	200-898-6	
Indexové číslo	607-145-00-4	5 - 15
Registrační číslo	01-2119491166-34-XXXX	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335
Peroxid vodíku		
Číslo CAS	7722-84-1	
Číslo ES	231-765-0	
Indexové číslo	008-003-00-9	1 - 5
Registrační číslo	01-2119485845-22-XXXX	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412
Látka má specifické koncentrační limity: C ≥ 70 %: Ox. Liq. 1; H271, 50 % ≤ C < 70 %: Ox. Liq. 2; H272, C ≥ 70 %: Skin Corr. 1A; H314, 50 % ≤ C < 70 %: Skin Corr. 1B; H314, 35 % ≤ C < 50 %: Skin Irrit. 2; H315, 8 % ≤ C < 50 %: Eye Dam. 1; H318, 5 % ≤ C < 8 %: Eye Irrit. 2; H319, C ≥ 35 %: STOT SE 3; H335, C ≥ 63 %: Aquatic Chronic 3; H412		

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 723 ULTRA

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. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, 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

Při vdechnutí: Vdechování výparů může způsobovat dýchací potíže. Kašel. Bolest v krku.

Při kontaktu s kůží: Zarudnutí, bolest. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Při kontaktu s okem: Zarudnutí, bolest. Rozostřené vidění. Slzy. Těžké poškození očí.

Při požití: Pocit pálení. Kašel. Křeče. Může způsobit poleptání nebo podráždění sliznic v ústech, krku a trávicí soustavě. Požití i malého množství této látky způsobí vážné zdravotní riziko.

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.

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Rozlitý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztržštěné 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 723 ULTRA

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 páry a mlhy.

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. Chraňte před mrazem.

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

Kyselina sírová - mlha koncentrované kyseliny CAS: 7664-93-9

PEL	NPK-P	Poznámka
0,05 mg/m ³	- mg/m ³	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Kyselina sírová - jako SO₃ CAS: 7664-93-9

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

Peroxid vodíku CAS: 7722-84-1

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

8.1.1.2 Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Kyselina sírová - mlha CAS: 7664-93-9

Limitní hodnoty - 8 hod.	Limitní hodnoty - krátká doba	Poznámka
0,05 mg/m ³	- ppm	není
- ppm	- mg/m ³	- ppm

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 723 ULTRA

8.1.3 Biologické limitní hodnoty				
Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.				
8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC				
Kyselina sírová				CAS: 7664-93-9
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,05 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	0,1 mg/m ³
PNEC				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
0,003 mg/l	0 mg/l	neuveďeno	neuveďeno	8,8 mg/l
PNEC				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,002 mg/kg	0,002 mg/kg	neuveďeno	neuveďeno	neuveďeno
Methansulfonová kyselina				CAS: 75-75-2
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	6,76 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,7 mg/m ³
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	19,44 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	1,44 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,42 mg/m ³
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	8,33 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	8,33 mg/kg/den
PNEC				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírny odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
0,012 mg/kg	0,001 mg/l	0,12 mg/l	neuveďeno	100 mg/l
PNEC				
Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,044 mg/kg	0,004 mg/kg	neuveďeno	0,002 mg/kg	neuveďeno
Peroxid vodíku				CAS: 7722-84-1
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	1,4 mg/m ³
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	3 mg/m ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 723 ULTRA

Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	0,21 mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalačně	Lokální účinky	Akutní/krátkodobá	1,93 mg/m ³
PNEC				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování		Čistírný odpadních vod (ČOV)
		Sladká voda	Mořská voda	
0,013 mg/l	0,013 mg/l	0,014 mg/l	neuveдено	4,66 mg/l

PNEC

Sladkovodní sediment	Mořský sediment	Vzduch	Půda	Potravní řetězec
0,047 mg/kg	0,047 mg/kg	neuveдено	0,002 mg/kg	neuveдено

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 parám). V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Chemicky odolné ochranné rukavice.

Doporučený materiál rukavic:

polyvinylchlorid, doba průniku: > 480 min., tloušťka rukavic: 0,5 mm, penetrace: < 1,5

Ochrana očí a obličeje

Používejte 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	nestanoveno
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	cca. 2 (1% roztok)
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 723 ULTRA

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Bod vzplanutí	nestanoveno
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nestanoveno
Dolní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveno
Horní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota	cca. 1,18 (voda = 1)
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	pro směsi nepoužitelné
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti	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.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy síry, sirovodík a produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs

Akutní toxicita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 723 ULTRA

Orální data pro směs nejsou k dispozici
směs není klasifikovaná dle výpočtu pomocí aditivního vzorce
 $ATE_{\text{směs}} > 4\,958 \text{ mg/kg}$

Dermální data pro směs nejsou k dispozici
směs není klasifikovaná dle výpočtu pomocí aditivního vzorce
 $ATE_{\text{směs}} > 7\,333 \text{ mg/kg}$

Inhalační data pro směs nejsou k dispozici
směs není klasifikovaná dle výpočtu pomocí aditivního vzorce
 $ATE_{\text{směs}} > 220 \text{ mg/l (pára)}$

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 obecných/specifických koncentračních limitů složky/složek

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 723 ULTRA

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.

Kyselina sírová

CAS: 7664-93-9

Akutní toxicita

Orální na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LD₅₀ = 2 140 mg/kg (potkan)

Dermální data pro látku nejsou k dispozici

Inhalační na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LC₅₀ = 375 mg/m³ (potkan, 4 h, aerosol)

Žíravost/dráždivost pro kůži

látko klasifikovaná jako žíravá pro kůži v kategorii 1A dle harmonizované klasifikace

Vážné poškození očí/podráždění očí

klasifikovaná jako vážně poškozující oči dle harmonizované klasifikace

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

data pro látku nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
negativní (bacterial reverse mutation assay, in vitro mammalian chromosome aberration test)

Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOAEL = 0,5 ml (0,6% roztok, potkan, orálně)
NOAEC = 100 mg/l (křeček, inhalačně-aerosol)

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

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LOAEC = 0,3 mg/m³ (potkan, inhalačně-aerosol, 28 dní, OECD 412)

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Methansulfonová kyselina

CAS: 75-75-2

Akutní toxicita

Orální látko je klasifikovaná v kategorii 4
LD₅₀ = 1 157,5 mg/kg (potkan)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 723 ULTRA

Dermální látka je klasifikovaná v kategorii 4
LD₅₀ > 1 000 mg/kg (králík, žádné úmrtí nebylo pozorováno)
ATE = 1 100 mg/kg (pro výpočet dle aditivního vzorce)

Inhalační data pro látku nejsou k dispozici

Žiravost/dráždivost pro kůži

klasifikovaná jako žiravá pro kůži v kategorii 1B (OECD 435)

Vážné poškození očí/podráždění očí

klasifikovaná jako vážně poškozující oči
průměrné skóre zakalení rohovky = 4 (není plně vratná za 21 dní), iritidy = 0 (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

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

Karcinogenita

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOAEL ≥ 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P0, OECD 421)
NOAEL ≥ 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, generace F1, OECD 421)

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 ≥ 1 805 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, 7 dní)
NOAEL ≥ 2 122 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, 7 dní)

Nebezpečnost při vdechnutí

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

Peroxid vodíku

CAS: 7722-84-1

Akutní toxicita

Orální látka klasifikovaná v kategorii 4
LD₅₀ = 1 193 mg/kg (35% roztok, potkan, samec)
LD₅₀ = 1 270 mg/kg (35% roztok, potkan, samice)
LD₅₀ = 1 026 mg/kg (70% roztok, potkan, samec)
LD₅₀ = 693,7 mg/kg (70% roztok, potkan, samice)

Dermální na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
LD₅₀ > 2 000 mg/kg (35% roztok, králík)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 723 ULTRA

Inhalační látka klasifikovaná v kategorii 4
170 mg/m³ (žádné úmrtí, 50% roztok, pára)
ATE = 11 (pro výpočet dle aditivního vzorce, pára)

Žíravost/dráždivost pro kůži

látka je klasifikována jako žíravá pro kůži kategorie 1A
PDII = 0,08 - není dráždivý (10% roztok, plně vratné za 48 hodin, 72 hod., králík, OECD 404)
PDII = 1,6 - dráždivý (35% roztok, plně vratné za 5 dní, 14 d., králík)
PDII = 3 - dráždivý (49,2% roztok, plně vratné za 48 hodin, 72 hod., králík, OECD 404)
zjizvená tkáň pozorována 14 dní po expozici - žíravý kategorie 1A (70% roztok, expozice 3 minuty, králík, OECD 404)
žádné dermální podráždění nebylo pozorováno 7 dní po expozici (50% roztok, expozice 3 minuty, králík, OECD 404)
zjizvená tkáň pozorována 14 dní po expozici - žíravý kategorie 1B (50% roztok, expozice 1 hodina, králík, OECD 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí

látka je klasifikována jako vážně poškozující oči
celkové průměrné skóre = 0 (3% roztok, králík, 72 hod., OECD 405)
dráždivá pro oči - průměrné zakalení rohovky = 0, iritidy = 0, zarudnutí spojivek = 1,25 (plně vratné), edému spojivek = 0 (5% roztok, králík, 72 hod., OECD 405)
vážné poškození očí - průměrné zakalení rohovky = 2,75, iritidy = 1, zarudnutí spojivek = 3 (10% roztok, králík, 72 hod., 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
pozitivní (OECD 473, OECD 476)
negativní (myš, intraperitoneálně, OECD 474)

Karcinogenita

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci

data pro látku nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

látka může způsobit podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
NOEL = 100 ppm (35% roztok, orálně, myš, 90 d., OECD 408)
NOAEL = 2,9 mg/m³ (inhalačně, potkan, 28 d., OECD 412)
LOAEL = 14,6 mg/m³ (inhalačně, potkan, 28 d., OECD 412)

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 723 ULTRA

Směs	
Ryby	
data pro směs nejsou k dispozici	
Korýši	
data pro směs nejsou k dispozici	
Řasy	
data pro směs nejsou k dispozici	
Kyselina sírová	CAS: 7664-93-9
látko není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí	
Ryby	
LC ₅₀ , 96 hod., Slunečnice velkoploutvá (<i>Lepomis macrochirus</i>): > 16 - < 28 mg/l (úmrtnost) NOEC, Siven americký (<i>Salvelinus fontinalis</i>): 0,31 mg/l (vývoj larev)	
Korýši	
EC ₅₀ , 24 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): > 100 mg/l (pohyblivost)	
Řasy	
EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (<i>Desmodesmus subspicatus</i>): > 100 mg/l (rychlost růstu)	
Methansulfonová kyselina	CAS: 75-75-2
látko není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí	
Ryby	
LC ₅₀ , 96 hod., Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 73 mg/l (úmrtnost) NOEC, 96 hod., Pstruh duhový (<i>Oncorhynchus mykiss</i>): 56 mg/l (úmrtnost)	
Korýši	
EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 70 mg/l (pohyblivost) EC ₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (<i>Daphnia Magna</i>): 50 mg/l (pohyblivost)	
Řasy	
EC ₅₀ , 96 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 8,6 - 19 mg/l (biomasa) EC ₅₀ , 96 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 7,6 - 24 mg/l (rychlost růstu) NOEC, 96 hod., Zelená řasa (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>): 5,8 mg/l	
Peroxid vodíku	CAS: 7722-84-1
látko klasifikovaná jako Aquatic Chronic 3; H412	
Ryby	
LC ₅₀ , 96 hod., Jeleček velkohlavý (<i>Pimephales promelas</i>): 16,4 mg/l (50% roztok, úmrtnost) NOEC, 96 hod., Jeleček velkohlavý (<i>Pimephales promelas</i>): 5 mg/l (50% roztok, chování)	
Korýši	
EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka obecná (<i>Daphnia Pulex</i>): 2,4 mg/l (50% roztok, úmrtnost) NOEC, 48 hod., Hrotnatka obecná (<i>Daphnia Pulex</i>): 1 mg/l (50% roztok, úmrtnost)	
Řasy	
EC ₅₀ , 72 hod., Mořská řasa (<i>Skeletonema costatum</i>): 1,38 mg/l (35% roztok, rychlost růstu) NOEC, 72 hod., Mořská řasa (<i>Skeletonema costatum</i>): 0,63 mg/l (35% roztok, rychlost růstu)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 723 ULTRA

12.2 Perzistence a rozložitelnost	
Směs	
nestanoveny pro směs	
Kyselina sírová	CAS: 7664-93-9
nestanoveny, jedná se o anorganickou látku	
Methansulfonová kyselina	CAS: 75-75-2
snadno biologicky rozložitelný: 90 - 100 % za 28 dní (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, OECD 301 A)	
Peroxid vodíku	CAS: 7722-84-1
snadno biologicky rozložitelný: > 99 % za 30 min (50% roztok, spotřeba O ₂ , OECD 209)	
12.3 Bioakumulační potenciál	
Směs	
nestanoveny pro směs	
Kyselina sírová	CAS: 7664-93-9
nestanoveny, jedná se o anorganickou látku	
Methansulfonová kyselina	CAS: 75-75-2
log Pow = - 2,38 (výpočet)	
Peroxid vodíku	CAS: 7722-84-1
nestanoveny, jedná se o anorganickou sloučeninu	
12.4 Mobilita v půdě	
Směs	
nestanoveny pro směs	
Kyselina sírová	CAS: 7664-93-9
nestanoveny, jedná se o anorganickou látku	
Methansulfonová kyselina	CAS: 75-75-2
log Koc = 0 (výpočet)	
Peroxid vodíku	CAS: 7722-84-1
nestanoveny, jedná se o anorganickou sloučeninu	
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	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 723 ULTRA

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

20 01 29* - Detergenty obsahující nebezpečné látky

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

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

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

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

3264

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
(kyselina sírová)

ostatní přeprava CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 723 ULTRA



Další údaje pro ADR/RID

klasifikační kód	C1
bezpečnostní značka	8
identifikační číslo nebezpečnosti	88
omezení pro tunely	E (ADR), - (RID)
omezené množství	0
vyňaté množství	tyto nebezpečné věci 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

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

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kat. 4

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 723 ULTRA

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
Ox. Liq. 1	Oxidující kapalina, kat. 1
Ox. Liq. 2	Oxidující kapalina, kat. 2
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
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

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

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

H271	Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant.
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

CLEAMEN 723 ULTRA

H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P234	Uchovávejte pouze v původním balení.
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.