

Bezpečnostní list

dle 1907/2006/ES,článek 31



strana 1/9

datum vydání:11.6.2008

revize 11.6.2008

1. Identifikace přípravku a výrobce

1.1 identifikace přípravku

Obchodní název přípravku : **Lerades[®] CM 160**

Číslo výrobku: -

Použití: čisticí přípravek

1.2. identifikace dodavatele

Everstar s.r.o.
Bludovská 18
787 01 Šumperk
IČO: 19013027

Telefon: 583 301071
Telefax: 583 301089

E-mail: everstar@everstar.cz

1.3. Nouzové telefonní číslo:

Everstar s.r.o.,Ing.Ladislav Holeček,tel.583 301071

Toxikologické informační středisko(TIS),Na Bojišti 1,12821 Praha2
24hodin denně: tel.224 919293 nebo 224 915402

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

2.1 Zařazení a označení:

Označení nebezpečí: C žíravý

Specifická rizikovost:

R 31 uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
R 35 způsobuje těžké poleptání

2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku

Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.

2.3. Klasifikační systém- klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.



Datum vydání 11.6.2008

datum revize 11.6.2008

obchodní označení: Lerades® CM 160

3. Informace o složení přípravku

Popis- vodný roztok z níže uvedených sloučenin a příměsí látek, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název složky	Obsah(%)	Číslo CAS	Číslo ES	klasifikace	R-věty
Hydroxid draselný	2,5-10	1310-58-3	215-181-3	C,Xn	22-35
Chlornan sodný obsah aktivního chlóru	< 2,5	7681-52-9	231-668-3	C,N	31-34-50
uhličitan sodný	< 2,5	497-19-8	207-838-8	Xi	36
metakřemičitan disodný	< 2,5	6834-92-0	229-912-9	C,Xi	34-37

Dodatečná upozornění- znění uvedených údajů o nebezpečnosti látek je uvedeno v kapitole 16

Složení/informace o složkách :

Obsažené látky jsou v souladu s nařízením o detergencích (648/2004/ES)

5-15% fosforečnany

< 5% polykarboxyláty

- dezinfekční prostředky

Další obsažené látky: alkálie, silikáty, uhličitany, stabilizátory a pomocné látky.

Biocidní účinné látky: nejméně 2,3g chlóru (jako chlornan sodný) ve 100g koncentrátu

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přeprava v této poloze k lékaři.

4.2. Při vdechnutí:

Zajistit okamžitě přísun čerstvého vzduchu. Pokud potíže přetrvávají nutná konzultace s lékařem.

Při zástavě nebo nepravidelnosti dýchání zahájit umělé dýchání z úst do úst popř. umělé dýchání s nasazením kyslíku a ihned přivolat lékařskou pomoc.

Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přeprava v této poloze k lékaři.

4.3. Při zasažení očí:

Otevřené oči důkladně proplachovat několik minut proudem vody a ihned přivolat lékařskou pomoc.

4.4. Při zasažení kůže:

Ihned omýt vodou.

při potřísnění svléknout kontaminovaný oděv a kůži omýt mýdlem oplachnout důkladně proudem vody

4.5. Při požití:

Vypláchnout vodou, vypít dostatečné množství vody, zajistit přísun vzduchu a vyhledat lékařskou pomoc. Nevyvolávat zvracení.



Datum vydání 11.6.2008

datum revize 11.6.2008

obchodní označení:Lerades® CM 160

5.Opatření pro hasební zásah:

5.1.Vhodná hasiva:

Produkt není hořlavý.Opatření pro hasební zásah je nutné provést v souladu s daným prostředím.

5.2.Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky,produktů při spalování nebo vzniklých plynů:

- při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny
- při požáru se může uvolnit chlór

5.3.Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: viz.bod 8

Uzavřený ochranný oděv a kyslíkový dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

5.4.Další pokyny:

Hasební zásah je nutno přizpůsobit dalším látkám hořícím v okolí – uzavřené zásobníky ohrožené vysokými teplotami je nutno zchlazovat přerušovaným vodním proudem.

Kontaminované požární vody je nutno shromážďovat odděleně,nesmí uniknout do kanalizace.

6.Opatření v případě náhodného úniku:

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

- používat ochranné osobní pomůcky
- k ochraně dýchacích orgánů použít plynovou masku
- zabránit vstupu nepovolaným osobám

6.2.Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

- zabránit úniku do kanalizace,výkopů a sklepů- nebezpečí kontaminace povrchových a podzemních vod
- ředit přípravek dostatečným množstvím vody
- v případě úniku většího množství přípravku informovat příslušné úřady

6.3.Doporučené metody čištění a zneškodnění:

- absorbovat vhodným materiálem(písek,šterkový písek,pojidla kyselin,univerzální pojidla,piliny)a uložit do vhodného obalu.
- použít vhodný neutralizační prostředek(např.Anti-chlór)
- s kontaminovaným materiálem nakládat jako s nebezpečným odpadem podle bodu 13
- zajistit dostatečné větrání

7.Pokyny pro zacházení a skladování:

7.1.Pokyny pro bezpečné zacházení:

- nádrž neuzavírat neprodyšně
- zamezit styku se zrakem a kůží
- zamezit vytváření aerosolů
- zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti

Datum vydání 11.6.2008

datum revize 11.6.2008

obchodní označení: Lerades® CM 160

7.2. Pokyny k ochraně před ohněm a explozí:

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření

7.3. Pokyny pro skladování:

- skladovat v chladných a suchých prostorách
- skladovat v dobře uzavřených nádobách
- chránit před mrazem
- nádrž neuzavírat vzduchotěsně
- chránit před účinky světla

7.4. Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

- dodržovat zákony a předpisy o skladování a použití látek ohrožující jakost vody
- přechovávat pouze v původních nádobách

7.5. Pokyny k hromadnému skladování:

Neskladovat společně s kyselinami.

7.6. Skladovací třída : 8 B L(VCI-Koncept,2007)

8. Omezování expozice a ochrana osob

8.1. Technická opatření:

žádné další údaje, viz. bod.7

8.2. Kontrolní parametry: neuvádí se

- Produkt neobsahuje žádná další relevantní I,u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty

Poznámka: jako podklad ke zhotovení sloužily platné listiny. Stykem s kyselinami se uvolňují jedovaté plyny(chlór,Cl₂). Viz.bod .

8.3. Ochrana osob:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

- uchovávat oddělené od potravin,nápojů a krmiv
- kontaminovaný oděv okamžitě odstranit
- před pracovní přestávkou a po ukončení práce umýt ruce a ošetřit krémem
- zamezit styku s kůží a zrakem
- zamezit vdechování výparů a aerosolů

8.4. Ochrana dýchacích orgánů:

- není nutné

8.5. Ochrana rukou:

- materiál:nitrilkaučuk, butylkaučuk,
- vhodný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale i na dalších kritériích, které se liší podle výrobce
- je nutné u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic



datum vydání 11.6.2008

datum revize 11.6.2008

obchodní označení : Lerades® CM 160**8.6. Ochrana zraku:**

- naše doporučení se vztahuje na jednorázové krátkodobé použití jako ochrana před potřísněním produktem

8.7. Ochrana kůže :

- dobře přiléhající ochranné brýle
- standartní ochranný pracovní oděv
- bezpečnostní obuv nebo holínky odolné proti chemikáliím
- pokud je předpoklad kontaktu kůže s přípravkem je nutný ochranný oděv nepropustný pro tento roztok

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné údaje:	
Skupenství	Kapalné
Barva	Světle žlutá
Zápach(vůně)	charakteristický (chlór)
Změna stavu:	
Teplota(rozmezí teplot) tání	Není určeno
Teplota(rozmezí teplot)varu	> 100°C
Bod vzplanutí	Nedá se použít
Samozápalnost	Produkt není samozápalný
Nebezpečí exploze	U produktu nehrozí nebezpečí exploze
Hustota při 20°C	ca 1.22g /cm ³
smisitelnost s vodou	Plně smísitelný
Hodnota pH(10g/l při 20°C)	ca 12.1

10. Stabilita a reaktivita**10.1. Termický rozklad/podmínky ,kterých je nutno se vyvarovat:**

- > cca 40°C dochází k termickému autokat. rozkladu na NaClO₃ a NaCl

10.2. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

- silné kyseliny

10.3. Nebezpečné reakce:

- působením kyselin vzniká chlór
- při teplotě místnosti dochází ke slabému vývinu kyselých látek(nárůst tlaku), který může být urychlován znečištěním např. těžkými kovy

10.4. Nebezpečné produkty rozkladu:

- působením kyselin vzniká chlór

10.5. Další upozornění:

- citlivý na světlo



datum vydání 11.6.2008

datum revize 11.6.2008

obchodní označení: Lerades® CM 160

11.Toxikologické informace

11.1.Akutní toxicita/primární dráždivé účinky:

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50			
1310-58-3 hydroxid draselný	Orálně	LD 50	365mg/kg(rat)

11.2.Senzibilizace : není známé žádné senzibilizující působení

11.3.Zkušenosti u člověka:

- kůže: silně leptavé účinky na kůži a sliznici
- zrak: silně leptavé účinky
- po požití leptavé účinky v dutině ústní a hrdle,může dojít k perforaci jícnu a žaludku

11.4.doplňující toxikologická upozornění:

Produkt poukazuje,na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí: **žiravý**

12.Ekologické informace:

12.1. Ekotoxické účinky:

posunem hodnoty pH může vzniknout pravděpodobnost nepříznivých účinků na ryby,plankton a další vodní organismy s možností uvolňování chlóru.

Poznámka - inhibice aktivity bakterií v odpadních vodách: 40-100mg Cl/l (plynový test)

12.2.Všeobecná upozornění:

- ohrožuje pitnou vodu už při úniku malého množství do půdy
- **třída ohrožení pitné vody 2: ohrožuje vodu**
- je nežádoucí únik produktu do spodních vod,povodí a kanalizace

13.Informace o zneškodňování

13.1. Produkt:- upozornění

Následující pokyn se vztahuje na produkt, který byl ponechán v původním stavu ,nikoli na dále zpracované produkty.Ve směsi s jinými produkty mohou být nutné jiné postupy likvidace;v případě pochybností je nutné se poradit s dodavatelem produktu nebo místními úřady.

- nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácností.
- Nežádoucí je únik do kanalizací

13.2.Kódové číslo odpadu:

- číselné kódy odpadu jsou od 1.1.1999 vztaženy nejen na produkt ale i na použití
- číselný kód odpadu platný pro použití je k dispozici v Evropském katalogu odpadů

Datum vydání: 11.6.2008

datum revize 11.6.2008

obchodní označení: Lerades® CM 160

13.3.Kontaminované obaly:

- postupovat dle platných předpisů pro dané pracoviště

13.4.Vratné obaly:

- obal důkladně vyprázdnit
- pevně uzavřít a bez čištění vrátit dodavateli
- je nežádoucí,aby se v obalu nacházely jiné látky

13.5. Nekontaminovaný obal:

- vyčistit
- předat k recyklaci a opětnému zpracování

13.6. Čistící prostředek pro obal:

- čistá voda
- voda s přísadami čistících prostředků

14.Informace pro přepravu

Pozemní přeprava(překračující hranice)	
ADR/RID-GGVSE/E třída	8 (C5) žíravé látky
Kemlerův kód	80
Výstražná tabule:číslo UN	1719
Typ obalu	II
Označení nákladu	1719,LÁTKA ŽÍRAVÁ,KAPALNÁ,ALKALICKÁ,J.N.(CHLORNAN ROZTOK,HYDROXID DRASELNÝ)

Námořní přeprava IMDG	
IMDG třída	8
Číslo UN	1719
Label	8
Typ obalu	II
EMS skupina	F-A,S-B
Látka znečišťující moře	Ne
Technický název	CAUSTIC ALKALI Liquid,N.O.S.(HYPOCHLORITE SOLUTION,POTASSIUM HYDROXIDE)

Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR	
ICAO/IATA- třída	8
Číslo UN	1719
Label	8
Typ obalu	II
Technický název	CAUSTIC ALKALI Liquid,N.O.S.(HYPOCHLORITE SOLUTION,POTASSIUM HYDROXIDE)



datum vydání:11.6.2008

datum revize 11.6.2008

obchodní označení: Lerades® CM 160

15.informace o právních předpisech

15.1.Klasifikace přípravku:

- produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách

**Výstražný symbol nebezpečnosti:
C-žravý**

15.2.údaje pro etiketu

- chlornan sodný obsah aktivního chlóru
- hydroxid draselný

15.3.

R-věty	
31	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
35	způsobuje těžké poleptání

15.4.

S-věty:	
2	uchovávejte mimo dosah dětí
26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchnout vodou a vyhledat lékařskou pomoc
35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
37/39	Používat vhodné ochranné rukavice,ochranné brýle nebo obličejový štít
45	V případě nehody nebo v případě nevolnosti neprodleně vyhledat lékařskou pomoc(pokud to bude možné,ukázat toto označení)

15.5.Stupeň ohrožení vody: - VOT 2,ohrožující vodní zdroje

15.6.právní předpisy

- Zákon č.157/1998 Sb.,- o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů,v aktuálním znění
- Zákon č.185/2001 Sb.-o odpadech v aktuálním znění
- Zákon č.477/2001 Sb.- o obalech a obalových odpadech v aktuálním znění
- Zákon 120/2002 Sb.- o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh
- Zákon 76/2002 Sb.-o integrované prevenci a omezování znečištění v platném znění včetně prováděcích předpisů



datum vydání:11.6.2008

datum revize 11.6.2008

obchodní označení: Lerades® CM 160

- Zákon 353/1999 Sb.-o prevenci závažných havárií způsobených chemickými nebezpečnými látkami a chemickými přípravky v platném znění včetně prováděcích předpisů.
- Nařízení vlády č.25/1999 Sb.-kterým se stanovuje postup hodnocení nebezpečnosti látek a chemických přípravků.Způsob klasifikace a označování a vydává Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných látek

16.Další informace

16.1.Relevantní R-věty

22	Zdraví škodlivý při požití
31	Uvolňuje toxický plyn působením kyselin
34	Způsobuje poleptání
35	Způsobuje těžké poleptání
36	dráždí oči
37	dráždí dýchací orgány
50	Vysoce toxický pro vodní organismy

Uplné znění upozornění na ohrožení(věty R),která jsou v odstavci 3 uvedena zkratkou.Tyto věty R se vztahují pouze na obsažené látky.Označení produktu je uvedené v odstavci 15.

16.2. pokyny k použití :

- biocidy používejte bezpečně.Před použitím si vždy přečtěte označení a informaci o produktu

16.3. Prohlášení dodavatele:

Bezpečnostní list obsahuje základní údaje,které odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými předpisy.Výše uvedené informace byly shromážděny s největší péčí,ale to neznamená,že jsou kompletní a že by měly být použity jako jediné správné.Dodavatel není zodpovědný za žádné škody způsobené nesprávným použitím a manipulací s přípravkem.

