

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2018

Číslo verze 212

Revize: 18.06.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Lerades® CSR 501**
- **Číslo výrobku: 10028596**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku**
Čistící přípravek
Dezinfekční prostředek
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Stockmeier Chemie GmbH & Co.KG

Am Stadtholz 37

D-33609 Bielefeld

Tel.: +49/521/3037-0

- **Obor poskytující informace:** Bezpečnost výrobku oddělení

- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2 telefon (24 hodin/den): +420 / 224 919 293, 224 915 402.

Hilso Soňa Štarková

Drnovice 32

679 76 Drnovice

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Met. Corr. 1 H290 Může být korozivní pro kovy.
Skin Corr. 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

- **2.2 Prvky označení**

- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05 GHS09

- **Signální slovo** Nebezpečí

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

hydroxid sodný

hydroxid draselný

chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru

Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides

- **Standardní věty o nebezpečnosti**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2018

Číslo verze 212

Revize: 18.06.2018

Obchodní označení: **Lerades® CSR 501**

(pokračování strany 1)

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

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

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.

- 2.3 Další nebezpečnost**- Výsledky posouzení PBT a vPvB****- PBT:** Nedá se použít.**- vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- 3.2 Směsi**- Popis:** Směs zdola uvedených látek s příměsemi, které nejsou nebezpečné (vodný roztok).**- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	hydroxid sodný Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	2,5-10%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33	hydroxid draselný Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Reg.nr.: 01-2119488154-34	chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335	< 2,5%
CAS: 85408-49-7 EINECS: 287-011-6	Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	< 2,5%

- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**- Složení / Informace o složkách:**

Obsažené látky v souladu s nařízením o detergitech (648/2004/ES):

< 5 % fosforečnany,

< 5 % fosfonáty,

< 5 % polykarboxyláty,

< 5 % neiontové povrchově aktivní látky,

Dezinfekční prostředky.

Biocidní účinné látky: 2,4 g aktivního chloru na 100 g tekutého koncentrátu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci**- Všeobecné pokyny:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při bezvědomí uložení do stabilizované polohy na boku a přeprava v této poloze.

- Při nadýchání: Přivod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.**- Při styku s kůží:**

Ihned omýt vodou.

Části oděvu znečištěné produktem neprodlene odstranit. Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře spláchnout.

- Při zasažení očí: Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2018

Číslo verze 212

Revize: 18.06.2018

Obchodní označení: **Lerades® CSR 501**

(pokračování strany 2)

- Při požití:*Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.**Nevyvolávejte zvracení. Dejte napít větší množství vody. Privolejte lékaře.***- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření***Další relevantní informace nejsou k dispozici.***ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****- 5.1 Hasiva****- Vhodná hasiva:***Produkt není hořlavý.**Opatření pro hasební zásah provést v souladu s daným prostředím.***- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi***Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.**Při požáru se může uvolnit:**chlor***- 5.3 Pokyny pro hasiče****- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.**- Další údaje:***Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.**Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.***ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy***Priložit ochrannou výstroj a znemožnit přístup nechráněným osobám.**Nasadit záchranný dýchací přístroj.**Starat se o dostatečné větrání.***- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:***Nesmí proniknout do kanalizace, povrchových vod, spodních vod.**Zředit velkým množstvím vody.**Při úniku většího množství informovat příslušné orgány.***- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:***Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).**Neutralizační prostředky použít (z.B. Anti-Chlor).**Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.**Zajistit dostatečné větrání.***- 6.4 Odkaz na jiné oddíly***Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.**Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.**Informace k odstranění viz kapitola 13.***ODDÍL 7: Zacházení a skladování****- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení***Zabraňte styku s očima a kůží.**Nemíchat s kyselinami***- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****- Pokyny pro skladování:** Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2018

Číslo verze 212

Revize: 18.06.2018

Obchodní označení: **Lerades® CSR 501**

(pokračování strany 3)

- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Dodržovat zákony a předpisy o skladování a použití látek ohrožujících jakost vody (Německo).
Přechovávat jen v původní nádobě.
Zajistit podlahy odolné louhům.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s kyselinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Chránit před mrazem.
Chránit před účinky světla.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.
- **Skladovací třída:** 8 B L (VCI - Koncepce, 2007)
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**

- Kontrolní parametry:

1310-73-2 hydroxid sodný

NPK	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³ I
-----	---

1310-58-3 hydroxid draselný

NPK	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³ I
-----	---

- DNEL

1310-73-2 hydroxid sodný

Orálně	DNEL (worker)	2,3 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Pokožkou	DNEL (worker)	<2 % wt. (Acute - local effects)
Inhalováním	DNEL (worker)	2,1 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)
		1 mg/m ³ (Long-term - local effects) (most sensitive endpoint: Irritation)
	DNEL (population)	2,5 mg/m ³ (Acute - local effects)
		5,7 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)

1310-58-3 hydroxid draselný

Inhalováním	DNEL (worker)	1 mg/m ³ (Long-term - local effects)
	DNEL (population)	1 mg/m ³ (Long-term - local effects)

7681-52-9 chloran sodný, roztok, obsah aktivního chloru

Orálně	DNEL (population)	0,26 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Pokožkou	DNEL (worker)	0,5 % wt. (Long-term - local effects)
	DNEL (population)	0,5 % wt. (Long-term - local effects)
Inhalováním	DNEL (worker)	1,55 mg/m ³ (Long-term - systemic and local effects)
		3,1 mg/m ³ (Acute - systemic and local effects)
	DNEL (population)	1,55 mg/m ³ (Long-term - systemic and local effects)
		3,1 mg/m ³ (Acute - systemic and local effects)

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2018

Číslo verze 212

Revize: 18.06.2018

Obchodní označení: Lerades® CSR 501

(pokračování strany 4)

- PNEC	
1310-73-2 hydroxid sodný	
PNEC aqua	6,4 mg/l (fresh water) 3,1 mg/l (intermittent releases)
PNEC aqua	0,64 mg/l (marine water)
PNEC sediment	2,3 mg/kg dw (marine water)
PNEC soil	23 mg/kg dw (fresh water) 0,853 mg/kg dw (soil)
PNEC STP	51 mg/l (n.a.)
7681-52-9 chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru	
PNEC aqua	0,00021 mg/l (fresh water) 0,000042 mg/l (marine water) 0,00026 mg/l (intermittent releases)
PNEC STP	0,03 mg/l (380)

- Další upozornění:

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

Chlor se za normálních podmínek uvolňuje ve velmi malých množstvích, až po kontaktu s kyselinami se může uvolňovat v nebezpečných množstvích/viz. odstavec 10/.

- 8.2 Omezování expozice**- Osobní ochranné prostředky:****- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Držet oddělené od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned svléknout.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechujte výpary/aerosol.

- Ochrana dýchacích orgánů:

Při dobrém větrání prostoru není třeba.

Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.

- Ochrana rukou: Ochranné rukavice**- Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk, doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,4$ mm, doba průniku: ≥ 480 Min.

Butylkaučuk, doporučená tloušťka materiálu: $\geq 0,7$ mm, doba průniku: ≥ 480 min.

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

- Doba průniku materiálem rukavic

Dbejte údaje výrobce ochranných rukavic týkajících se propustnosti a doby průniku, a rovněž zvláštních podmínek na pracovišti (mechanické zatížení, trvání kontaktu).

- Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle**- Ochrana kůže:**

Standardní ochranný pracovní oděv. Bezpečnostní obuv nebo holínky odolné proti chemikáliím. Pokud může dojít ke kontaktu s kůží, je nutno obléci ochranný oděv neprostupný pro tento roztok.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**- Všeobecné údaje****- Vzhled:****Skupenství:**

Kapalná

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2018

Číslo verze 212

Revize: 18.06.2018

Obchodní označení: **Lerades® CSR 501**

(pokračování strany 5)

Barva:	Světležlutá
- Zápach:	Chlorový
- Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
- Hodnota pH (10 g/l) při 20 °C:	~ 12
- Změna stavu	
Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 100 °C
- Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
- Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se použít.
- Teplota rozkladu:	Není určeno.
- Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
- Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.
- Tlak páry:	Není určeno.
- Hustota při 20 °C:	1,14 g/cm ³
- Relativní hustota	Není určeno.
- Hustota páry:	Není určeno.
- Rychlost odpařování	Není určeno.
- Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
- Viskozita:	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
- 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
od cca. 40° C termický rozklad na NaClO₃ a NaCl
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Silně exotermická reakce s kyselinami.
Oproti kovům je korozivní.
Vznik chloru za působení kyselin.
Při pokojové teplotě slabý vznik kyslíku, který může být urychlen přítomností nečistot /těžké kovy/.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** silné kyseliny
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Reakce s kyselinami: Vývoj chlór.
- **Další údaje:** Přecitlivělost na světlo

CZ

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2018

Číslo verze 212

Revize: 18.06.2018

Obchodní označení: **Lerades® CSR 501**

(pokračování strany 6)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

1310-58-3 hydroxid draselný

Orálně	LD50	>300 mg/kg (rat)
--------	------	------------------

7681-52-9 chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru

Pokožkou	LD50	>20.000 mg/kg (rab) (OECD 402)
----------	------	--------------------------------

Inhalováním	LC 50 / 1 h	10,5 ppm (rat) (OECD 403)
-------------	-------------	---------------------------

85408-49-7 Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides

Orálně	LD50	1.064 mg/kg (rat)
--------	------	-------------------

Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
----------	------	--------------------

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**

- **Aquatická toxicita:**

1310-73-2 hydroxid sodný

LC 50 / 96 h	33-196 mg/l (Fish)
--------------	--------------------

EC 50 / 48 h	40,4 mg/l (Krustentiere)
--------------	--------------------------

1310-58-3 hydroxid draselný

LC 50 / 96 h	45,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
--------------	---------------------------------

	80 mg/l (Gambusia affinis)
--	----------------------------

EC 50 / 48 h	40 mg/l (aquatic invertebrates)
--------------	---------------------------------

	40,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia)
--	--------------------------------

7681-52-9 chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru

LC 50 / 96 h	0,01-0,1 mg/l (Fish)
--------------	----------------------

EC 50 / 48 h	0,01-0,1 mg/l (aquatic invertebrates)
--------------	---------------------------------------

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2018

Číslo verze 212

Revize: 18.06.2018

Obchodní označení: **Lerades® CSR 501**

(pokračování strany 7)

85408-49-7 Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides

LC 50 / 96 h	2,6-3,5 mg/l (Fish)
EC 50 / 48 h	3,1 mg/l (Daphnia magna)
IC 50 / 72 h	0,19 mg/l (Algae)
NOEC	0,7 mg/l (Daphnia magna) (21 d (OECD 211)) >0,067 mg/l (Algae) (28 d)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.

- 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- Ekotoxické účinky:

- Poznámka:

Možný škodlivý účinek na ryby, plankton a přisedlé organismy vzhledem ke změně pH a případnému uvolňování chloru.

Vysoce toxický pro vodní organismy.

- Další ekologické údaje:

- Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, vodních toků nebo kanalizace.

- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Nedá se použít.

- **vPvB:** Nedá se použít.

- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady

Následující pokyn se vztahuje na produkt, který byl ponechán v původním stavu, nikoliv na dále zpracované produkty. Při smíšení s jinými produkty mohou být nutné jiné postupy likvidace; v případě pochybností je třeba se poradit s dodavatelem produktu nebo místním orgánem.

- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

- Kódové číslo odpadu:

Číselné kódy odpadu jsou od 01.01.1999 vztaheny nejen na produkt, nýbrž v podstatě i na použití. Číselný kód odpadu platný pro použití je zřejmý z Evropského katalogu odpadu.

- **Kontaminované obaly:** Likvidace nádob pouze po dohodě s úřady.

- Doporučení:

Z a p ů j č e n ý o b a l : Po optimálním vyprázdnění ihned těsně uzavřít a bez čištění vrátit dodavateli. Je nutno se postarat o to, aby se do obalu nedostaly žádné cizí látky!

Ostatní nádoby: Úplně vyprázdnit, a vyčištěné předat ke kondicionování nebo opětovnému zpracování.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo

- **ADR, IMDG, IATA**

UN3266

- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- **ADR**

3266 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (HYDROXID SODNÝ, CHLORNAN, ROZTOK), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2018

Číslo verze 212

Revize: 18.06.2018

Obchodní označení: **Lerades® CSR 501**

(pokračování strany 8)

- - IMDG	PROSTŘEDÍ CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION), MARINE POLLUTANT
- IATA	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION)
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
- ADR	
- třída	8 (C5) Žíravé látky
- Etiketa	8

- IMDG, IATA	
- Class	8 Žíravé látky
- Label	8
- 14.4 Obalová skupina	
- ADR, IMDG, IATA	II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	
- Látka znečišťující moře:	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru Ano Symbol (ryba a strom)
- Zvláštní označení (ADR):	Symbol (ryba a strom)
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	
- Kemlerovo číslo:	Varování: Žíravé látky 80
- EMS-skupina:	F-A,S-B
- Segregation groups	Alkalis, hypochlorites
- Stowage Category	B
- Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
- Segregation Code	SG35 Stow "separated from" acids.
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	
- Přeprava/další údaje:	Nedá se použít.

- ADR	
- Omezené množství (LQ)	1L
- Vyňatá množství (EQ)	Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L
- Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
- UN "Model Regulation":	UN 3266 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (HYDROXID SODNÝ, CHLORNAN, ROZTOK), 8, II, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2018

Číslo verze 212

Revize: 18.06.2018

Obchodní označení: **Lerades® CSR 501**

(pokračování strany 9)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05 GHS09

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
hydroxid sodný
hydroxid draselný
chlornan sodný, roztok, obsah aktivního chloru
Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie Seveso E1** Nebezpečnost pro vodní prostředí
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 100 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 200 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3
- **Národní předpisy:**
- **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé.
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné právně smluvní vztahy.

- **Použití:**
Používejte biocidy bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte etiketu a informace o přípravku.
Jen pro průmyslové použití.
- **Relevantní věty**
Úplné znění upozornění na ohrožení (věty H a R), která jsou v odstavci 3 uvedena zkratkou. Tyto věty se vztahují pouze na obsažené látky. Označení produktu je uvedené v odstavci 2.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.

(pokračování na straně 11)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 02.10.2018

Číslo verze 212

Revize: 18.06.2018

Obchodní označení: Lerades® CSR 501

(pokračování strany 10)

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Zkratky a akronymy:

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2