

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.03.2019

Číslo verze 109

Revize: 19.06.2018

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Lerades® SZ 120
- **Číslo výrobku:** 1000402323000
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** Čistící přípravek
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**  
Stockmeier Chemie GmbH & Co.KG  
Am Stadtholz 37  
D-33609 Bielefeld  
Phone: + 49(0)521/3037-0  
Fax: + 49(0)521/3037-159
- **Obor poskytující informace:**  
Oddělení ochrany životního prostředí, Tel.: 0049 / 521 / 3037-162, 3037-311 nebo 3037-328  
E-mail: ehs-bielefeld@stockmeier.de
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Czech toxicological center in Prag - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2,  
telefon (24 hodin/den): +420 / 224 919 293, 224 915 402

### 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.  
Aquatic Chronic 3   H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **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:**  
chlornan sodný obsah aktivního chloru  
hydroxid sodný  
hydroxid draselný
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P260                    Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P273                    Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.03.2019

Číslo verze 109

Revize: 19.06.2018

Obchodní označení: **Lerades® SZ 120**

(pokračování strany 1)

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.

**- Další údaje:**

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**- 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.**- Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Reg.nr.: 01-2119488154-34	chlornan sodný 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	2,5-10%
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%
CAS: 85408-49-7 EINECS: 287-011-6	Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; 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 detergentech (648/2004/ES):

- 5 - 15 % Bleichmittel auf Chlorbasis,
- < 5 % neiontové povrchově aktivní látky,
- < 5 % aniontové povrchově aktivní látky,
- < 5 % fosfonáty,

### 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:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.**- Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.**- Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.**- Při požití:**

Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

**- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.03.2019

Číslo verze 109

Revize: 19.06.2018

Obchodní označení: Lerades® SZ 120

(pokračování strany 2)

- **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.

### 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.  
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, vázícími 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** Nádrž neuzavírat neprodyšně.
- **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.
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
Dodržovat zákony a předpisy o skladování a použití látek ohrožujících jakost vody (Německo).  
Přechovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat společně s kyselinami.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Chránit před mrazem.
- **Skladovací třída:** 8 B L (VCI - Koncepce, 2007)

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.03.2019

Číslo verze 109

Revize: 19.06.2018

Obchodní označení: Lerades® SZ 120

(pokračování strany 3)

- 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 (2,5-10%)**

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

**1310-58-3 hydroxid draselný (< 2,5%)**

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

- **DNEL****7681-52-9 chlornan sodný 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 <sup>3</sup> (Long-term - systemic and local effects)
		3,1 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic and local effects)
	DNEL (population)	1,55 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic and local effects)
		3,1 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic and local effects)

**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 <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
		1 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - local effects) (most sensitive endpoint: Irritation)
	DNEL (population)	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects)
		5,7 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)

**1310-58-3 hydroxid draselný**

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

- **PNEC****7681-52-9 chlornan sodný 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)

**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)

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.03.2019

Číslo verze 109

Revize: 19.06.2018

**Obchodní označení: Lerades® SZ 120**

(pokračování strany 4)

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 (-)

**- Další upozornění:**

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

Chlor se za běžných podmínek uvolňuje pouze v malém množství, až při 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 odděleně 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

Před každým použitím rukavic je nutno zkontrolovat jejich nepropustnost.

Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.

**- Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,35$  mm.

Butylkaučuk

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

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

**- Doba průniku materiálem rukavic**

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

Při prvních známkách opotřebení by se mely ochranné rukavice vymenit za nové.

**- Ochrana očí:**

Těsnící ochranné brýle s postranní ochranou

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

**Barva:**

Světležlutá

**- Zápach:**

Chlorový

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.03.2019

Číslo verze 109

Revize: 19.06.2018

Obchodní označení: Lerades® SZ 120

(pokračování strany 5)

- Hodnota pH (10 g/l) při 20 °C:	~ 12,1
- Změna stavu	
Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	> 100 °C
- Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
- Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
- Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- Tlak páry při 20 °C:	23 hPa
- Hustota při 20 °C:	~ 1,18 g/cm <sup>3</sup>
- Rozpuštěnost ve / smísitelnost s vodě:	Úplně mísitelná.
- 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 NaClO<sub>3</sub> a NaCl
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí  
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

### 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:

#### 7681-52-9 chlornan sodný obsah aktivního chloru

Pokožkou LD50 &gt;20.000 mg/kg (rab) (OECD 402)

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

#### 1310-58-3 hydroxid draselný

Orálně LD50 &gt;300 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.

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.03.2019

Číslo verze 109

Revize: 19.06.2018

Obchodní označení: **Lerades® SZ 120**

(pokračování strany 6)

- **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:**

##### **7681-52-9 chlornan sodný 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)

##### **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)

#### - 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.

##### - **Poznámka:**

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

##### - **Další ekologické údaje:**

##### - **Všeobecná upozornění:**

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

Třída ohrožení vody 2 (Samozářazení): 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.

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.03.2019

Číslo verze 109

Revize: 19.06.2018

Obchodní označení: Lerades® SZ 120

(pokračování strany 7)

- 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 vztaženy 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 opětnému 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. (CHLORNAN, ROZTOK, HYDROXID SODNÝ), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- IMDG	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (HYPOCHLORITE SOLUTION, SODIUM HYDROXIDE), MARINE POLLUTANT
- IATA	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (HYPOCHLORITE SOLUTION, SODIUM HYDROXIDE)
- 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:	Ano Symbol (ryba a strom)
- Zvláštní označení (ADR):	Symbol (ryba a strom)
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Žíravé látky

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.03.2019

Číslo verze 109

Revize: 19.06.2018

Obchodní označení: **Lerades® SZ 120**

(pokračování strany 8)

- Kemlerovo číslo:	80
- EMS-skupina:	F-A,S-B
- Segregation groups	Alkalis
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
- Přeprava/další údaje:	
- 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":	UN3266, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (CHLORNAN, ROZTOK, HYDROXID SODNÝ), 8, II, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### 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:  
chlornan sodný obsah aktivního chloru  
hydroxid sodný  
hydroxid draselný
- Standardní věty o nebezpečnosti  
H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Pokyny pro bezpečné zacházení  
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 13.03.2019

Číslo verze 109

Revize: 19.06.2018

**Obchodní označení: Lerades® SZ 120**

(pokračování strany 9)

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**
- **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
- **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:** 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.  
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.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Viz informační úsek
- **Poradce:**  
Frau S. Ademoglu  
Frau L. Hüser  
Herr G. März
- **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

(pokračování na straně 11)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 13.03.2019

Číslo verze 109

Revize: 19.06.2018

---

**Obchodní označení: Lerades® SZ 120**

---

(pokračování strany 10)

*Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2*  
*Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3*

---

CZ