

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.01.2019

Číslo verze 104

Revize: 16.01.2018

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Lerapur® M-CIP
- **Číslo výrobku:** 1001307223002
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku** čistič
- **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.

- **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

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
hydroxid sodný
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
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.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.01.2019

Číslo verze 104

Revize: 16.01.2018

Obchodní označení: Lerapur® M-CIP

(pokračování strany 1)

- **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: 1310-73-2	hydroxid sodný	25-50%
EINECS: 215-185-5	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	
Reg.nr.: 01-2119457892-27		

- **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 % 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:**
Části oděvu znečištěné produktem neprodleně 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.
- **Při požití:**
Vyplachovat ústa a bohatě zapít vodou.
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**
S lehkými kovy reaguje za vzniku vodíku (uvolňuje zápalné plyny).
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:** Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

— CZ —

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.01.2019

Číslo verze 104

Revize: 16.01.2018

Obchodní označení: Lerapur® M-CIP

(pokračování strany 2)

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.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zředit velkým množstvím vody.
Nesmí proniknout do kanalizace, povrchových vod, spodních vod.
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).
Použít neutralizační prostředky.
Zajistit dostatečné větrání.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
- **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.
Neuvádět do styku s neušlechtilými kovy, jako např. hliníkem, hořčíkem, zinkem nebo olovem (vývoj vodíku). Nikdy nepřilévat kyseliny.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Pay attention to general rules of internal fire prevention.
- **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).
Nepoužít nádrže z lehkých kovů.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Doporučená skladovací teplota:** > +15°C
- **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	

- 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)

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.01.2019

Číslo verze 104

Revize: 16.01.2018

Obchodní označení: Lerapur® M-CIP

(pokračování strany 3)

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)

- 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 (-)

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- 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:** Ochrana dýchacího ústrojí jen při vytváření aerosolů nebo mlhy.

- **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití.** Filtr P2

- Ochrana rukou:

Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.

Ochranné rukavice

- Materiál rukavic

Butylkaučuk

Nitrilkaučuk

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

- Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

- **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

Barva:

Bezbarvý-žlutavý

- Zápach:

Bez zápachu

- Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.01.2019

Číslo verze 104

Revize: 16.01.2018

Obchodní označení: Lerapur® M-CIP

(pokračování strany 4)

- Hodnota pH při 20 °C:	12,9
- 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:	1,51 g/cm ³
- Relativní hustota	Není určeno.
- Hustota páry:	Není určeno.
- Rychlost odpařování	Není určeno.
- Rozpustnost ve / směřitelnost 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:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Silně exotermická reakce s kyselinami.
Reakce s lehkými kovy za tvorby vodíku.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Lehké kovy, kyseliny, amonné soli.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.
- **Další údaje:**
Roztok reaguje se vzdušným oxidem uhličitým za tvorby uhličitanu sodného popř. hydrogenuhličitanu sodného.

— CZ —

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.01.2019

Číslo verze 104

Revize: 16.01.2018

Obchodní označení: Lerapur® M-CIP

(pokračování strany 5)

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke zvýšení hodnoty pH. Vysoká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně snižuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.
Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
- **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.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.01.2019

Číslo verze 104

Revize: 16.01.2018

Obchodní označení: Lerapur® M-CIP

(pokračování strany 6)

- Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Upotřebený produkt předat k recyklaci nebo pokud možno jinému využití. Jinak předat k přípustné likvidaci, např. neutralizací.

- 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 opětovnému zpracování.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo	
- ADR, IMDG, IATA	UN1824
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
- ADR	1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK
- IMDG, IATA	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
- ADR	
- třída	8 (C5) Žíravé látky
	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:	Ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Žíravé látky
- 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
- UN "Model Regulation":	UN 1824 HYDROXID SODNÝ, ROZTOK, 8, II

— CZ —

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.01.2019

Číslo verze 104

Revize: 16.01.2018

Obchodní označení: Lerapur® M-CIP

(pokračování strany 7)

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

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
hydroxid sodný
- **Standardní věty o nebezpečnosti**
H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
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.
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **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.

- **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.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Viz informační úsek
- **Poradce:**
Frau S. Ademoglu
Frau L. Hüser
Herr G. März
- **Zkratky a akronymy:**
RPE: Respiratory Protective Equipment

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 23.01.2019

Číslo verze 104

Revize: 16.01.2018

Obchodní označení: Lerapur® M-CIP

(pokračování strany 8)

*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)**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1**Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A**Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1***- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**