

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Hydroxid lithný monohydrát
- **Číslo výrobku:** 10005
- **Číslo CAS:**  
1310-66-3
- **Číslo ES:**  
215-183-4
- **Indexové číslo:** Neuvedeno
- **Registrační číslo:** Neuvedeno
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Kategorie produktů**  
PC21 laboratorní chemikálie  
PC19 meziprodukty
- **Nedoporučená použití** Nejsou známa
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
Lach-Ner, s.r.o.  
Tovární 157  
271 11 Neratovice  
Czech Republic  
tel. +420 315 618 111  
Fax. +420 315 684 008  
info@lach-ner.com
- **Obor poskytující informace:** odborně způsobilá osoba za MSDS: info@lach-ner.com
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**  
Toxikologické informační středisko  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2  
Czech Republic  
tel. +420 224 919 293 (24 hod/den, 7 dnů/týden)  
(224 914 575, 224 915 402)  
e-mail: tis@vfn.cz

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**  
Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
Skin Corr. 1B 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** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05 GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

(pokračování na straně 2)

## Obchodní označení: Hydroxid lithný monohydrát

(pokračování strany 1)

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 nebo lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

## · 2.3 Další nebezpečnost

## · Výsledky posouzení PBT a vPvB

· PBT: Není PBT.

· vPvB: Není vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## · 3.1 Látky

Molekulový vzorec:  $\text{LiOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$ 

Molární hmotnost: 41,96

Synonyma: -

## · Číslo CAS:

1310-66-3 Hydroxid lithný monohydrát

## · Identifikační číslo(čísla)

· Číslo ES: 215-183-4

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## · 4.1 Popis první pomoci

## · Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

postížený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

## · Při nadýchání:

Přívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

## · Při styku s kůží:

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

## · Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Zajistit lékařské ošetření.

## · Při požití:

Okamžitě nechat postiženého vypít vodu (nejvýše 2 sklenice).

Ihned vyhledat lékaře.

Pouze ve výjimečných případech, pokud není do jedné hodiny k dispozici lékařské ošetření, vyvolat zvracení (pouze u osob při plném vědomí), podat aktivní uhlí (20 - 40 g v 10% kašovitě směsi) a konzultovat co nejdříve s lékařem.

Neprovádět neutralizaci.

## · Upozornění pro lékaře: Žádné

## · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Kašel

Dýchací potíže.

Dušnost

Kóma

Plícní edém

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Hydroxid lithný monohydrát**

(pokračování strany 2)

*Těžké poleptání kůže, tkání, trávicího traktu, očí a sliznic.**Nevolnost**Ve vysokých dávkách:**Narušení rovnováhy elektrolytů.**Ataxie (porucha koordinace pohybů)**Křeče***· Nebezpečí***Aspirace může vést k plicnímu edemu a pneumonii.**Způsobuje vážné poškození očí.**Slepota**Poruchy centrálního nervového systému.***· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Symptomatické ošetření.****ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****· 5.1 Hasiva****· Vhodná hasiva:***Nehořlavá látka.**Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.***· Nevhodná hasiva: Nejsou známa.****· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi***Při požáru mohou být tepelným rozkladem nebo spalováním vyvíjeny dráždivé a vysoce toxické plyny.***· 5.3 Pokyny pro hasiče****· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:***Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.**Nosit celkový ochranný oděv.***· Další údaje:***Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.**Kontaminovanou vodu sbírat odděleně, voda nesmí vniknout do kanalizace.***ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****· 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy***Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.**Starat se o dostatečné větrání.**Zamezit vytváření prachu.**Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.***· 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:***Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.**Nesmí proniknout do podloží/půdy.**Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.***· 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:***Nabrat mechanicky.**Shromáždit do řádně označených obalů.**V uzavřené nádobě převézt na určené místo k likvidaci.**Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.**Zajistit dostatečné větrání.***· 6.4 Odkaz na jiné oddíly***Informace o bezpečném 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***Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.*

(pokračování na straně 4)

## Obchodní označení: Hydroxid lithný monohydrát

(pokračování strany 3)

Zamezit vytváření prachu.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Produkt není hořlavý.

Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům.

· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

· **Pokyny pro skladování:**

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovat na chladném místě.

· **Upozornění k hromadnému skladování:**

Skladovat odděleně od potravin.

Neskladovat společně s kyselinami.

Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.

· **Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.

Chránit před účinky světla.

Uložit v dusíku.

Skladovat při teplotě do +25 °C .

Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.

· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

· **8.1 Kontrolní parametry:** Odpadá

· **DNEL** Údaje nejsou k dispozici.

· **PNEC** Údaje nejsou k dispozici.

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

· **8.2 Omezování expozice**

· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Ochranný oděv přechovávat odděleně.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat prach/kouř/mlhu.

Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

Zajistit možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

· **Ochrana dýchacích cest**

Pokud nejsou technická opatření pro odsávání nebo ventilaci možná nebo jsou nedostatečná, je nutno používat ochranu dýchacích cest.

Ochrana dýchacích orgánů je nezbytná při překročení mezních hodnot expozice či tvorbě aerosolu nebo mlhy.

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Filtr P2

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**

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

Vhodný materiál:

Nitrilkaučuk

Doba průniku: >480 min

Doporučená tloušťka materiálu: ≥0,11 mm

· **Doba průniku materiálem rukavic**

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

(pokračování na straně 5)

## Obchodní označení: Hydroxid lithný monohydrát

(pokračování strany 4)

## · Ochrana očí a obličeje



Uzavřené ochranné brýle

## · Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení

## · Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování.

Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                                |                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| · Skupenství                                                   | Pevné                  |
| · Skupenství:                                                  | Pevné                  |
| · Barva:                                                       | Bezbarvá               |
| · Zápach:                                                      | Bez zápachu            |
| · Prahová hodnota zápachu:                                     | Není určeno.           |
| · Bod tání / bod tuhnutí                                       | 423,9 °C               |
| · Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | Nedá se použít.        |
| · Hořlavost                                                    | Nehořlavá látka        |
| · Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       |                        |
| · Dolní mez:                                                   | Není výbušný           |
| · Horní mez:                                                   | Není výbušný           |
| · Bod vzplanutí:                                               | Nedá se použít.        |
| · Teplota rozkladu:                                            | 924 °C                 |
| · pH                                                           | Nedá se použít.        |
| · Viskozita:                                                   |                        |
| · Kinematická viskozita                                        | Nedá se použít.        |
| · Dynamicky:                                                   | Nedá se použít.        |
| · Oxidační vlastnosti:                                         | Nemá                   |
| · Rozpustnost                                                  |                        |
| · vodě při 20 °C:                                              | 200 g/l                |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Nedá se použít.        |
| · Tlak páry:                                                   | Nedá se použít.        |
| · Hustota a/nebo relativní hustota                             |                        |
| · Hustota při 20 °C:                                           | 1,51 g/cm <sup>3</sup> |
| · Relativní hustota par                                        | Nedá se použít.        |
| · Hustota páry:                                                | Nedá se použít.        |
| · Rychlost odpařování                                          | Nedá se použít.        |
| · Charakteristiky částic                                       | Viz bod 3.             |

## · 9.2 Další informace

## · Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| · Zápalná teplota:    | Není určena.                          |
| · Výbušné vlastnosti: | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · Molekulová hmotnost | 41,96 g/mol                           |

## · Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

|                      |        |
|----------------------|--------|
| · Výbušniny          | odpadá |
| · Hořlavé plyny      | odpadá |
| · Aerosoly           | odpadá |
| · Oxidující plyny    | odpadá |
| · Plyny pod tlakem   | odpadá |
| · Hořlavé kapaliny   | odpadá |
| · Hořlavé tuhé látky | odpadá |

(pokračování na straně 6)

## Obchodní označení: Hydroxid lithný monohydrát

(pokračování strany 5)

|                                                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------|--------|
| · Samovolně reagující látky a směsi                             | odpadá |
| · Samozápalné kapaliny                                          | odpadá |
| · Samozápalné tuhé látky                                        | odpadá |
| · Samozahřívající se látky a směsi                              | odpadá |
| · Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou | odpadá |
| · Oxidující kapaliny                                            | odpadá |
| · Oxidující tuhé látky                                          | odpadá |
| · Organické peroxidy                                            | odpadá |
| · Látky a směsi korozivní pro kovy                              | odpadá |
| · Znečlivělé výbušniny                                          | odpadá |
| · Další informace:                                              | Žádné. |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Za normálních podmínek stabilní.
- 10.2 Chemická stabilita
- Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Reakce s kyselinami.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit  
Vystavení vlivu vlhkosti.  
Vystavení vlivu vzduchu
- 10.5 Neslučitelné materiály:  
silné kyseliny  
silná oxidační činidla  
hliník  
zinek  
cín  
olovo  
oxid uhličitý
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:  
Za normálních podmínek skladování a použití nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.
- Další údaje: Hygroskopický: absorbuje vlhkost nebo vodu ze vzduchu.

## \* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
- Informace o toxikologických účincích:  
Zdraví škodlivý při požití.

## · a) Akutní toxicita

Orálně LD50 578 mg/kg (potkan)

## · b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

## · c) Vážné poškození očí/podráždění očí:

Způsobuje vážné poškození očí.

## · d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## · e) Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## · f) Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## · g) Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## · h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## · i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## · j) Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 7)



## Obchodní označení: Hydroxid lithný monohydrát

(pokračování strany 6)

· **Potenciální akutní účinky na zdraví****Po požití:**

Zdraví škodlivý při požití.

Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

Viz oddíl 4.

· **Po kontaktu s očima:** Kontakt s očima může vést k oslepnutí.· **Po kontaktu s pokožkou:** Silně leptavé účinky.· **Po inhalaci:**

Mimořádně silně poškozuje tkáň sliznic a horních cest dýchacích.

Může způsobit edém plic.

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Látka neobsažena.**ODDÍL 12: Ekologické informace**· **12.1 Toxicita**· **Aquatická toxicita:**EC50/48 h 19,1 mg/l (dafnie) (*Daphnia magna*)LC50/96 h 62,2 mg/l (ryby) (*Danio rerio*)EC50/72 h 87,57 mg/l (řasy) (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

EC50/3 h 180,8 mg/l (bakterie) (aktivovaný kal)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Anorganická látka· **12.3 Bioakumulační potenciál:** Bioakumulace je nepravděpodobná.· **12.4 Mobilita v půdě:** Dobře rozpustný ve vodě.· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení.· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky:**· **Další údaje:** Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH.· **Další údaje:**· **Všeobecná upozornění:**

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

Třída ohrožení vody I (zařazení v listině): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**· **13.1 Metody nakládání s odpady**· **Doporučení:**

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

Zamezte vzniku odpadů nebo pokud je to možné, zajistěte minimalizaci odpadů.

Odstranění v souladu s lokálními a národními předpisy.

Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu, předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.

· **Kontaminované obaly:**· **Doporučení:**

Odstranění látky/přípravku musí být provedeno oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., vyhláškou o podrobnostech nakládání s odpady č. 273/2021 Sb a Vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Hydroxid lithný monohydrát

Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování strany 7)

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

|                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 UN číslo nebo ID číslo<br>· ADR, IMDG, IATA                                                                                                                                                  | UN2680                                                                                                                      |
| · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu<br>· ADR<br>· IMDG, IATA                                                                                                                            | 2680 HYDROXID LITHNÝ<br>LITHIUM HYDROXIDE                                                                                   |
| · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu<br>· ADR, IMDG, IATA                                                                                                                                  | <br>· třída 8 Žiravé látky<br>· Etiketa 8  |
| · 14.4 Obalová skupina<br>· ADR, IMDG, IATA                                                                                                                                                         | II                                                                                                                          |
| · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:<br>· Látka znečišťující moře:                                                                                                                            | Žádné.<br>Ne                                                                                                                |
| · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele<br>· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):<br>· EMS-skupina:<br>· Segregation groups<br>· Stowage Category<br>· Segregation Code | Varování: Žiravé látky<br>80<br>F-A,S-B<br>(SGG18) Alkalis<br>A<br>SG35 Stow "separated from" SGG1-acids                    |
| · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO                                                                                                                                                 | Nedá se použít.                                                                                                             |
| · Přeprava/další údaje:                                                                                                                                                                             |                                                                                                                             |
| · ADR<br>· Omezené množství (LQ)<br>· Vyňatá množství (EQ)<br><br>· Přepravní kategorie<br>· Kód omezení pro tunely:                                                                                | 1 kg<br>Kód: E2<br>Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g<br>Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 g<br>2<br>E |
| · IMDG<br>· Limited quantities (LQ)<br>· Excepted quantities (EQ)                                                                                                                                   | 1 kg<br>Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 g       |
| · Náležitý název OSN pro zásilku:                                                                                                                                                                   | UN 2680 HYDROXID LITHNÝ, 8, II                                                                                              |

**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 Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

(pokračování na straně 9)



## Obchodní označení: Hydroxid lithný monohydrát

(pokračování strany 8)

## · Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05 GHS07

## · Signální slovo Nebezpečí

## · Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

## · Pokyny pro bezpečné zacházení

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo 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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad v souladu s národními předpisy. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

## · Rady 2012/18/EU

## · Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Látka neobsažena.

## · Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Látka neobsažena.

## · NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

## · Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Látka neobsažena.

## · Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ Látka neobsažena.

## · Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog Látka neobsažena.

## · Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Látka neobsažena.

## · Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Produkt podléhá povinnosti označování podle Nařízení o nebezpečných látkách v posledním platném znění.

■ Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

■ Nařízení komise (EU) č. 878/2020, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

■ Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady(ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění

## NÁRODNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE OCHRANY OSOB NEBO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

■ Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění pozdějších předpisů

## OCHRANA OSOB

■ Zákoník práce

■ Zákon o ochraně veřejného zdraví

■ Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb

■ Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti

(pokračování na straně 10)

**Obchodní označení: Hydroxid lithný monohydrát**

(pokračování strany 9)

hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

■ Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

■ Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

**OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

■ Zákon o ochraně ovzduší

■ Zákon o odpadech

■ Zákon o vodách

· **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 smluvní právní vztahy.

Do bezpečnostního listu byly přidány pouze relevantní informace dle nařízení CLP

· **Pokyny na provádění školení**

S tímto bezpečnostním listem musí být seznámeni všichni relevantní pracovníci. Pokud vyžaduje specifikace pracoviště je nutno vypracovat vlastní podrobnější bezpečnostní předpisy (viz zákonné požadavky)

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** Product safety department· **Poradce:** info@lach-ner.com· **Číslo předchozí verze:** 3· **Zkratky a akronymy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

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

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

· **Zdroje**

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes

· **\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

Rev. 1: Aktualizace dle nařízení ES č. 1272/2008

Rev. 2: Změna klasifikace a označení produktu

Rev. 2: Úpravy podle ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)

Rev. 3: Úprava bodů 2, 7, 9, 10, 11, 13, 14, 15

Rev. 4: Úprava bodů 1,9,11,12,13,15