

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Chlorid zinečnatý
- **Číslo výrobku:** 30099
- **Číslo CAS:**  
7646-85-7
- **Číslo ES:**  
231-592-0
- **Indexové číslo:**  
030-003-00-2
- **Registrační číslo:** 01-2119472431-44-
- **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@vfh.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.  
STOT SE 3      H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Aquatic Acute 1      H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Aquatic Chronic 1      H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- **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 GHS09

- **Signální slovo** Nebezpečí
- **Standardní věty o nebezpečnosti**  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(pokračování na straně 2)

**Obchodní označení: Chlorid zinečnatý**

(pokračování strany 1)

*H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.***· Pokyny pro bezpečné zacházení***P260 Nevdechujte prach.**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/lékaře.**P405 Skladujte uzamčené.**P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.***· 2.3 Další nebezpečnost****· Výsledky posouzení PBT a vPvB****· PBT:** *Není PBT.***· vPvB:** *Není vPvB.***· Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému***Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU)2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.***ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****· 3.1 Látky***Molekulový vzorec: ZnCl<sub>2</sub>**Molární hmotnost: 136,28 g/mol**Obsah: min.98 %**Chlorid zinečnatý bezvodý***· Číslo CAS:***7646-85-7 Chlorid zinečnatý***· Identifikační číslo(čísla)****· Číslo ES:** *231-592-0***· Indexové číslo:** *030-003-00-2***· Specifické koncentrační limity** *STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %***· Multiplikační faktor***Aquatic Acute: 1**Aquatic Chronic: 1***ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****· 4.1 Popis první pomoci****· Všeobecné pokyny:***Neprodlužte odstranit části oděvu znečištěné produktem.**Ochranu dýchání odstranit teprve po odstranění znečištěných částí oděvu.**Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.**Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:**postižený 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:***Prívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.**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.*

(pokračování na straně 3)

**Obchodní označení: Chlorid zinečnatý**

(pokračování strany 2)

*Ihned vyhledat očního lékaře.***· Při požití:***Pokud je postižený při vědomí:**Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.**Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.***· Upozornění pro lékaře:***Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.***· 4.2 Nejduležitější akutní a opožděné symptomy a účinky***Dýchací potíže.**Kašel**Nevolnost**Zvracení**Krvavý průjem**Šok**Těžké poleptání kůže, tkání, trávicího traktu, očí a sliznic.***· Nebezpečí***Způsobuje vážné poškození očí.**Aspirace může vést k plicnímu edemu a pneumonii.**Poškození:**Ledviny**Srdce**Střeva***· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření***Symptomatické ošetření.**Antidotum: Chelatující činidlo (EDTA, DMPS).***ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****· 5.1 Hasiva****· Vhodná hasiva:***Nehořlavá látka.**Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.***· Nevhodná hasiva: Plný proud vody****· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi***Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.**Při požáru se může uvolnit:**Chlorovodík (HCl)***· 5.3 Pokyny pro hasiče****· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:***Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.**Nosit celkový ochranný oděv.***· Další údaje:***Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.**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.**Zamezit vytváření prachu.**Starat se o dostatečné větrání.**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.*

(pokračování na straně 4)

**Obchodní označení: Chlorid zinečnatý**

(pokračování strany 3)

- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Použít neutralizační prostředky.  
soda, vápno  
mletý vápenec.  
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 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**  
Zamezit vytváření prachu.  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.
- **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.  
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.  
Neskladovat společně s alkaliemi (louhy).
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.  
Uchovávat uzamčené anebo přístupné jen pro povolané osoby anebo osoby jimi pověřené.  
Skladovat při teplotě +15 °C až +25 °C.  
Produkt je hygroskopický.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

\*

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry:

**7646-85-7 Chlorid zinečnatý**

NPK (CZ) Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 2 mg/m<sup>3</sup>  
Přípustný expoziční limit PEL: 1 mg/m<sup>3</sup>  
I

- **DNEL** Nebylo zjištěno žádné nebezpečí
- **PNEC**  
Zn  
sladká voda 30 µg/l  
mořská voda 15 µg/l  
sladkovodní sediment 306,2 mg/kg  
mořský sediment 338,1 mg/kg  
půda 173,2 mg/kg  
ČOV 0,208 mg/l
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily listiny platné při zhotovení bezpečnostního listu.

(pokračování na straně 5)

— CZ —

**Obchodní označení: Chlorid zinečnatý**

(pokračování strany 4)

**· 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.

Filtr proti prachu

**· 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:

Doba průniku: >480 min

Nitrilkaučuk

Doba průniku: > 0,35 min

Butylkaučuk

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

Chloroprenový kaučuk

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

Fluorkaučuk (viton)

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,4$  mm

PVC

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

Přírodní kaučuk (latex)

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

**· Doba průniku materiálem rukavic**

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

**· Ochrana očí a obličeje****Uzavřené ochranné brýle****· Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení****· Tepelné nebezpečí**

Při běžném použití není nutné používat prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.

**· 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**

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Chlorid zinečnatý

(pokračování strany 5)

|                                                                |                                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| · Barva:                                                       | Bílá                           |
| · Zápach:                                                      | Bez zápachu                    |
| · Prahová hodnota zápachu:                                     | Není určeno.                   |
| · Bod tání / bod tuhnutí                                       | 287 °C                         |
| · Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | Rozkládá se před bodem varu.   |
| · Hořlavost                                                    | Nehořlavá látka                |
| · Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       |                                |
| · Dolní mez:                                                   | Není výbušný                   |
| · Horní mez:                                                   | Není výbušný                   |
| · Bod vzplanutí:                                               | Nedá se použít.                |
| · Teplota samovznícení:                                        | Nedá se použít.                |
| · Teplota rozkladu:                                            | ~360 °C                        |
| · pH (100 g/l) při 20 °C                                       | 2,5 - 4                        |
| · Viskozita:                                                   |                                |
| · Kinematická viskozita                                        | Nedá se použít.                |
| · Dynamicky:                                                   | Nedá se použít.                |
| · Oxidační vlastnosti:                                         | Nemá                           |
| · Rozpustnost                                                  |                                |
| · vodě při 20 °C:                                              | 851 g/l (Zn)                   |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Nedá se použít.<br>Není určen. |
| · Tlak páry:                                                   | Nedá se použít.                |
| · Hustota a/nebo relativní hustota                             |                                |
| · Hustota při 20 °C:                                           | 2,93 g/cm <sup>3</sup>         |
| · Hustota sypatelnosti:                                        | 1400-1700 kg/m <sup>3</sup>    |
| · Relativní hustota par                                        | 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:    | Produkt není samozápalný.             |
| · Výbušné vlastnosti: | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · Molekulová hmotnost | 136,28 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 |
| · 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 |
| · Znečlivitelé výbušniny                                        | odpadá |

CZ

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Chlorid zinečnatý

(pokračování strany 6)

**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.  
K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Reakce s alkalickými kovy.  
Reakce s alkaliemi (louhy).  
Reakce s oxidačními činidly.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Zahřívání.  
Styku s vodou.  
Působení světla.
- **10.5 Neslučitelné materiály:**  
kyanidy  
sulfidy  
alkalické kovy  
oxidační činidla  
voda  
silné kyseliny  
silné báze
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
V případě požáru:  
Chlorovodík (HCl)
- **Další údaje:** Hygroscopický: 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 | 1100 mg/kg (potkan)                      |
| Pokožkou    | LD50 | 2000 mg/kg (potkan)                      |
| Inhalováním | LC50 | 1975 mg/m <sup>3</sup> (potkan) (10 min) |

- **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**  
Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- **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.
- **Potenciální akutní účinky na zdraví**  
**Po požití:**  
Zdraví škodlivý při požití.
- **Po kontaktu s očima:** Silně leptavé účinky.
- **Po kontaktu s pokožkou:** Silně leptavé účinky.
- **Po inhalaci:** Může způsobit podráždění dýchacích cest.

(pokračování na straně 8)

**Obchodní označení: Chlorid zinečnatý**

(pokračování strany 7)

- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**
- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Látka neobsažena.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### · 12.1 Toxicita

#### · Aquatická toxicita:

|           |                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| LC50/96 h | 0,435 mg/l (ryby) (Zn, pH=8, <i>Cottus bairdii</i> )                  |
|           | 0,215 mg/l (ryby) (Zn, pH=6, <i>Cottus bairdii</i> )                  |
| EC50      | 0,041 mg/l (řasy) (Zn, pH=8, <i>Pseudokirchorniella subcapitata</i> ) |
|           | 0,095 mg/l (daf) (Zn, pH= 8, <i>Daphnia magna</i> )                   |
|           | 0,154 mg/l (dafnie) (Zn, pH=6, <i>Daphnia magna</i> )                 |

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Anorganická látka
- **12.3 Bioakumulační potenciál:** V organismech se nebohacuje.
- **12.4 Mobilita v půdě:** log Koc = 2,2
- **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:**
- **Všeobecná upozornění:**  
Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.  
Velmi jedovatý pro vodní organismy  
Velmi jedovatý pro ryby.  
Třída ohrožení vody 3 (zařazení v listině): silně ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.

## 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 podle příslušných předpisů.  
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.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### · 14.1 UN číslo nebo ID číslo

#### · ADR, IMDG, IATA

UN2331

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: Chlorid zinečnatý

(pokračování strany 8)

## · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· ADR

2331 CHLORID ZINEČNATÝ, BEZVODÝ, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

· IMDG

ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS, MARINE POLLUTANT

· IATA

ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS

## · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR, IMDG



· třída

8 Žiravé látky

· Etiketa

8

· IATA



· Class

8 Žiravé látky

· Label

8

## · 14.4 Obalová skupina

· ADR, IMDG, IATA

III

## · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře:

Látka ohrožující životní prostředí; Marine Pollutant

Ne

Symbol (ryba a strom)

· Zvláštní označení (ADR):

Symbol (ryba a strom)

## · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

Varování: Žiravé látky

80

· EMS-skupina:

F-A,S-B

· Segregation groups

(SGG1) Acids, (SGG7) heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)

· Stowage Category

A

## · 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nedá se použít.

## · Přeprava/další údaje:

· ADR

· Omezené množství (LQ)

5 kg

· Vyňatá množství (EQ)

Kód: E1

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 g

· Přepravní kategorie

3

· Kód omezení pro tunely:

E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5 kg

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· Náležitý název OSN pro zásilku:

UN 2331 CHLORID ZINEČNATÝ, BEZVODÝ, 8, III, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Obchodní označení: Chlorid zinečnatý

(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 Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.
- Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05 GHS07 GHS09

- Signální slovo Nebezpečí
- Standardní věty o nebezpečnosti
  - H302 Zdraví škodlivý při požití.
  - H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
  - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
  - H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Pokyny pro bezpečné zacházení
  - P260 Nevdechujte prach.
  - 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/lékaře.
  - P405 Skladujte uzamčené.
  - P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Látka neobsažena.
- 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: 75
- 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),

(pokračování na straně 11)

**Obchodní označení: Chlorid zinečnatý**

(pokračování strany 10)

ve znění pozdějších předpisů

**OCHRANA OSOB**

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- 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 hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, v platném znění

**OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
- Zákon č. 544/2020 Sb., o vodách, v platném znění

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti bylo 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

· **Datum předchozí verze:** 11.11.2022

· **Číslo předchozí verze:** 4

· **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

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 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

· **Zdroje**

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes

(pokračování na straně 12)

**Obchodní označení: Chlorid zinečnatý**

(pokračování strany 11)

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

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

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

Rev. 2: Doplnění registračního čísla

Rev. 2: Změna klasifikace a označení produktu

Rev. 3: Úprava bodů 2, 8, 13, 15

Rev. 4: Úprava bodů 1, 3, 6, 8, 11, 12, 13, 15

Rev. 5: Úprava bodů 2,3,8,9,10,11,12