

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** Chlorid cínatý dihydrát
- **Číslo výrobku:** 30075
- **Číslo CAS:**
10025-69-1
- **Číslo ES:**
231-868-0
- **Indexové číslo:** Neuvedeno
- **Registrační číslo:** 01-2119971277-28-xxxx
- **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**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
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**

Met. Corr. 1	H290 Může být korozivní pro kovy.
Acute Tox. 4	H302 Zdraví škodlivý při požití.
Acute Tox. 4	H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Corr. 1	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens. 1	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT RE 2	H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Aquatic Chronic 3	H412 Škodlivý 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 GHS08

- **Signální slovo** Nebezpečí

(pokračování na straně 2)

Obchodní označení: Chlorid cínatý dihydrát

(pokračování strany 1)

Standardní věty o nebezpečnosti

- H290 Může být korozivní pro kovy.
H302+H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P260 Nevdechujte prach.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
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.
P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.
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: $\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Molární hmotnost: 225,63 g/mol
Obsah: 97 %
Číslo CAS:
10025-69-1 Chlorid cínatý dihydrát
Identifikační číslo(čísla)
Číslo ES: 231-868-0

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

- Neprodlene 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.
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

Při nadýchání:

- Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí.
Zajistit lékařské ošetření.
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.

(pokračování na straně 3)

Obchodní označení: Chlorid cínatý dihydrát

(pokračování strany 2)

· Při zasažení očí:*Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.**Zajistit lékařské ošetření.**Lékaře vyhledat i v případě malého zasažení.***· Při požití:***Nevyvolávat zvracení.**Okamžitě vyhledat lékaře.**Pokud je postižený při vědomí:**Vypláchnout ústa vodou.**Okamžitě nechat postiženého vypít vodu (nejvýše 2 sklenice).***· Upozornění pro lékaře:***Príznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.***· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky***Kašel**Dýchací potíže.**Křeče**Nevolnost**Zvracení**Žaludeční a střevní potíže**Bolesti hlavy**Horečka**Těžké poleptání kůže, tkání, trávicího traktu, očí a sliznic.***· Nebezpečí***Poškození:**Játra**Srdce**Poruchy centrálního nervového systému.**Nebezpečí otoku plic.***· 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 zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny.**Při požáru se může uvolnit:**Chlorovodík (HCl)**Chlor***· 5.3 Pokyny pro hasiče****· Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:***Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.**Nosit celkový ochranný oděv.***· Další údaje:***Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.**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.*

(pokračování na straně 4)

Obchodní označení: Chlorid cínatý dihydrát

(pokračování strany 3)

- **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.
Znečištěný povrch důkladně očistit.
- **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**
Zamezit vytváření prachu.
Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu.
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:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Skladovat při teplotě +15 °C až +25 °C.
- **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky· **8.1 Kontrolní parametry:****10025-69-1 Chlorid cínatý dihydrát**

CZ OEL (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 4 mg/m ³ Přípustný expoziční limit PEL: 2 mg/m ³ vyjádřeno jako Sn
NPK (CZ)	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P: 4 mg/m ³ Přípustný expoziční limit PEL: 2 mg/m ³ I, jako Sn

· **DNEL****SnCl₂**

- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 1 mg/m³
- Krátkodobá expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 2,01 mg/m³
- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 12 mg/m³
- Krátkodobá expozice: pracovník, lokální efekt, inhalačně 12,84 mg/m³
- Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 0,34 mg/kg
- Krátkodobá expozice: pracovník, systémový efekt, dermálně 0,69 mg/kg

(pokračování na straně 5)

Obchodní označení: Chlorid cínatý dihydrát

(pokračování strany 4)

*Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 0,256 mg/m³**Krátkodobá expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 0,5 mg/m³**Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 2 mg/m³**Krátkodobá expozice: spotřebitel, lokální efekt, inhalačně 2 mg/m³**Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 0,172 mg/kg**Krátkodobá expozice: spotřebitel, systémový efekt, dermálně 0,35 mg/kg**Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 0,172 mg/kg**Krátkodobá expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 34,51 mg/kg***· PNEC***SnCl₂**sladká voda 0,8 mg/l**občasný únik: 0,00424 mg/l**sladkovodní sediment 51,37 mg/kg**ČOV 1,06 mg/l***· 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.***· 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.*

(pokračování na straně 6)

Obchodní označení: Chlorid cínatý dihydrát

(pokračování strany 5)

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
· Barva:	Bezbarvá
· Zápach:	Bez zápachu
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Bod tání / bod tuhnutí	38 °C
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	652 °C
· Hořlavost	Látka se nedá zapálit.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	Není určena.
· Horní mez:	Není určena.
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· Teplota samovznícení:	Nedá se použít.
· Teplota rozkladu:	Není určena.
· pH (100 g/l) při 20 °C	2
· Viskozita:	
· Dynamicky:	Nedá se použít.
· Oxidační vlastnosti:	Redukční činidlo
· Rozpustnost	
· vodě při 20 °C:	1187 g/l
· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Není určen.
· Tlak páry:	Nedá se použít.
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	1,3 g/cm ³
· Hustota sypatelnosti:	1250 kg/m ³
· 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

· Výbušné vlastnosti: U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

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	Může být korozivní pro kovy.

(pokračování na straně 7)

Obchodní označení: Chlorid cínatý dihydrát

(pokračování strany 6)

· **Znecitlivělé výbušniny**

odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek stabilní.

Koroduje kovy.

· 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 alkaliemi a kovy.

Reakce se silnými oxidačními činidly.

· 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vystavení vlivu vlhkosti.

Zahřívání.

· 10.5 Neslučitelné materiály:

silná oxidační činidla

silné kyseliny

silné báze

alkalické kovy

peroxid vodíku

· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek skladování a použití nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.

V případě požáru:

Chlor (Cl)

Chlorovodík (HCl)

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 při vdechování.

· a) Akutní toxicita

Orálně	LD50	2274,6 mg/kg (potkan samec)
Inhalováním	LC50/4 h	2 mg/l (potkan)

· b) Žiravost/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

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· 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

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

· 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.

(pokračování na straně 8)

Obchodní označení: Chlorid cínatý dihydrát

(pokračování strany 7)

- **Po kontaktu s očima:**
Silně leptavé účinky.
Může poškodit rohovku.
- **Po kontaktu s pokožkou:**
Silně leptavé účinky.
Vstřebává se pokožkou.
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Po inhalaci:**
Zdraví škodlivý při vdechování.
Mimořádně silně poškozuje tkáň sliznic a horních cest dýchacích.
- **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	50 mg/l (dafnie)
	9 mg/l (ryby) (<i>Tapes decussata</i>)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Anorganická látka
- **12.3 Bioakumulační potenciál:** Údaje nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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 nezřetědno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého 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.

- CZ -

(pokračování na straně 9)

Obchodní označení: Chlorid cínatý dihydrát

(pokračování strany 8)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo · ADR, IMDG, IATA	UN3260
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR · IMDG · IATA	3260 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Chlorid cínatý dihydrát) CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Tin(II) chloride dihydrate), MARINE POLLUTANT CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Tin(II) chloride dihydrate)
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, IATA	
	
· třída · Etiketa	8 Žiravé látky 8
· IMDG	
 	
· Class · Label	8 Žiravé látky 8
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Látka ohrožující životní prostředí; Marine pollutant Symbol (ryba a strom)
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · EMS-skupina: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code	Varování: Žiravé látky 80 F-A,S-B (SGG1) Acids A SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nedá se použít.	
· Přeprava/další údaje:	
· ADR · Omezené množství (LQ) · Vyňatá množství (EQ)	5 kg Kód: E1 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 g
· Přepravní kategorie · Kód omezení pro tunely:	3 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1 kg Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

(pokračování na straně 10)

Obchodní označení: Chlorid cínatý dihydrát

(pokračování strany 9)

· **Náležitý název OSN pro zásilku:**UN 3260 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ,
J.N. (CHLORID CÍNATÝ DIHYDRÁT), 8, III**ODDÍL 15: Informace o předpisech**· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**· **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**■ **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**

(pokračování na straně 11)

Obchodní označení: Chlorid cínatý dihydrát

(pokračování strany 10)

· **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:** 24.05.2022

· **Číslo předchozí verze:** 6

· **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

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

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Skin Corr. 1: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1

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

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

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

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

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

· **Zdroje**

Bezpečnostní list výrobce

Databáze ChemGes

· *** 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: Změna klasifikace a označení produktu

Rev. 3: Úprava bodů 1, 14

Rev. 4: Úprava bodů 2, 13, 15

Rev. 5: Úprava bodů 1, 2, 4, 5, 8, 11, 12, 14

Rev. 6: Úprava bodů 1,9,11,12,13,15

Rev. 7: Úprava bodů 2,3,8