lach:ner

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

Datum vydání: 27.01.2022 | Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3) | Revize: 27.01.2022

* 

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

· **1.1 Identifikátor výrobku**
· **Obchodní označení: Hydroxylamin-hydrochlorid**

· **Číslo výrobku:** 40069
· **Číslo CAS:**
5470-11-1
· **Číslo ES:**
226-798-2
· **Indexové číslo:**
612-123-00-2
· **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**
· **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 | H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. |
| Skin Irrit. 2 | H315 Dráždí kůži. |
| Eye Irrit. 2 | H319 Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Skin Sens. 1 | H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Carc. 2 | H351 Podezření na vyvolání rakoviny. |
| STOT RE 2 | H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| Aquatic Acute 1 | H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. |

· **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 GHS09

(pokračování na straně 2)

lach:ner

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

Datum vydání: 27.01.2022 Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3) Revize: 27.01.2022

**Obchodní označení: Hydroxylamin-hydrochlorid**

(pokračování strany 1)

· **Signální slovo** Varování
· **Standardní věty o nebezpečnosti**
H290 Může být korozivní pro kovy.
H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
· **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.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.
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: NH2OH.HCl
Molární hmotnost: 69,49
Synonyma: -
Chlorid hydroxylamonný
· **Číslo CAS:**
5470-11-1 Hydroxylamin-hydrochlorid
· **Identifikační číslo(čísla)**
· **Číslo ES:** 226-798-2
· **Indexové číslo:** 612-123-00-2

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**
· **Všeobecné pokyny:**
Neprodleně odstranit části oděvů znečistěné produktem.
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:**
Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.
Žádné dýchání z úst do úst, nebo z úst do nosu.
Dýchání jen s dýchacím vakem nebo oživovacím přístrojem.
· **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Ihned se poradit s lékařem.

(pokračování na straně 3)

lach:ner

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

Datum vydání: 27.01.2022 | Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3) | Revize: 27.01.2022

**Obchodní označení: Hydroxylamin-hydrochlorid**

(pokračování strany 2)

· ***Při zasažení očí:***
*Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.*
· ***Při požití:***
*Nevyvolávat zvracení.*
*Ihned vyhledat lékaře.*
*Pokud je postižený při vědomí:*
*Vypláchnout ústa vodou.*
*Vypít co nejdříve asi 0,5 l (vlažné) vody.*
· ***Upozornění pro lékaře:*** *Žádné*
· ***4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky***
*Způsobuje podráždění očí, kůže a dýchacích cest.*
*Nevolnost*
*Zvracení*
*Průjem*
*Křeče*
*Bezvědomí*
*Respirační paralýza*
*Methemoglobinemie*
*Hemolýza*
· ***Nebezpečí*** *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:*** *Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.*
· ***Nevhodná hasiva:*** *Plný proud vody*
· ***5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi***
*Při vyšší teplotě nebezpečí výbuchu.*
*Nádoby mohou při zahřátí explodovat.*
*Při požáru mohou být tepelným rozkladem nebo spalováním vyvíjeny dráždivé a vysoce toxické plyny.*
*Při požáru se může uvolnit:*
*Oxidy dusíku (NOx).*
*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:***
*Zásobník materiálu odstraňte z místa požáru, pokud to lze provést bez rizika.*
*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.*
· ***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.*

(pokračování na straně 4)

lach:ner

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

Datum vydání: 27.01.2022 | Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3) | Revize: 27.01.2022

**Obchodní označení: Hydroxylamin-hydrochlorid**

(pokračování strany 3)

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**
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
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:**
Nepřibližovat se se zápalnými zdroji - nekouřit.
Chránit před horkem.
Ochránit před úderem a třením.
Používat přístroje/armatury chráněné proti explozi a nástroje, které nejiskří.
Zacházení jen ve volném prostoru nebo v prostorách, chráněných před explozí.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

· **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.
Nevhodný materiál pro nádrže:
kov
· **Upozornění k hromadnému skladování:**
Skladovat odděleně od potravin.
Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.
· **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Citlivý na vzduch.
Citlivý na vlhkost
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**
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, systémový efekt, inhalačně 0,02 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, inhalačně 0,004 mg/m³
Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, systémový efekt, orálně 0,001, mg/kg
· **PNEC**
sladká voda 0,21 µg/l
mořská voda 0,021 µg/l
půda 0,1 µg/kg
ČOV 0,17 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.

(pokračování na straně 5)

lach:ner

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

Datum vydání: 27.01.2022 | Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3) | Revize: 27.01.2022

**Obchodní označení: Hydroxylamin-hydrochlorid**

(pokračování strany 4)

Ochranný oděv přechovávát 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 intenzívním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, 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 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 |
| · **Barva:** | Bezbarvá<br>až slabě nažloutlá |
| · **Zápach:** | Charakteristický |
| · **Prahová hodnota zápachu:** | Není určeno. |
| · **Bod tání / bod tuhnutí** | 155-157 °C (rozklad) |
| · **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** | Nedá se použít. |
| · **Hořlavost** | Hořlavý. |
| · **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti** | |
| · **Dolní mez:** | Není určena. |
| · **Horní mez:** | Není určena. |
| · **Bod vzplanutí:** | Není určen. |
| · **Teplota samovznícení:** | Není určena. |
| · **Teplota rozkladu:** | 152 °C |
| · **pH (50 g/l) při 20 °C** | 2,5 - 3,5 |
| · **Viskozita:** | |
| · **Dynamicky:** | Nedá se použít. |
| · **Oxidační vlastnosti:** | Nemá |

(pokračování na straně 6)

lach:ner

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

Datum vydání: 27.01.2022 | Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3) | Revize: 27.01.2022

**Obchodní označení: Hydroxylamin-hydrochlorid**

(pokračování strany 5)

| | |
|---|---|
| · **Rozpustnost** | |
| · **vodě při 20 °C:** | 560 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:** | 1,67 g/cm³ |
| · **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:** Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.
Při používání se můžou vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi prachu se vzduchem.

| | |
|---|---|
| · **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. | |
| · **Znecitlivělé výbušniny** | odpadá |

## 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** Nebezpečí výbuchu.
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Zahřívání.
Teplotě >75 °C.
Vystavení vlivu vlhkosti.
Vystavení vlivu vzduchu
· **10.5 Neslučitelné materiály:**
silná oxidační činidla
hliník
zinek
měď

(pokračování na straně 7)

lach:ner

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

Datum vydání: 27.01.2022 | Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3) | Revize: 27.01.2022

**Obchodní označení: Hydroxylamin-hydrochlorid**

(pokračování strany 6)

*cín*
*vápník*
· ***10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:***
*Za normálních podmínek skladování a použití nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.*
*V případě požáru:*
*Oxidy dusíku (NOx)*
*Chlorovodík (HCl)*
· ***Další údaje:***
*Nevhodné pracovní materiály:*
*hliník, zinek, cín, měď*

* 
## 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 styku s kůží.*

| · ***a) Akutní toxicita*** | | |
|---|---|---|
| *Orálně* | *LD50* | *642 mg/kg (potkan)* |
| *Pokožkou* | *LD50* | *125,08 mg/kg (potkan)* |

· ***b) Žíravost/dráždivost pro kůži*** *Dráždí kůži.*
· ***c) Vážné poškození očí/podráždění očí:*** *Způsobuje vážné podráždění 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*** *Podezření na vyvolání rakoviny.*
· ***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***
*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.*
· ***Po kontaktu s očima:*** *Dráždí oči.*
· ***Po kontaktu s pokožkou:***
*Dráždí kůži.*
*Zdraví škodlivý při styku s kůží.*
· ***Po inhalaci:*** *Může způsobit podráždění dýchacích cest.*
· ***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* | *1,1 mg/l (dafnie)* |
| *LC50/96 h* | *1,78 mg/l (ryby) (Oncorhynchus mykiss)* |
| *EC50/72 h* | *0,21 mg/l (řasy) (Pseudokirchneriella subcapitata)* |
| *EC10/3 h* | *1,7 mg/l (bakterie) (aktivovaný kal, OECD 209)* |

· ***12.2 Perzistence a rozložitelnost:*** *Údaje nejsou k dispozici.*
· ***12.3 Bioakumulační potenciál:*** *Bioakumulace je nepravděpodobná.*
· ***12.4 Mobilita v půdě:***
*Dobře rozpustný ve vodě.*
*Mobilní v půdách.*
· ***12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:*** *Nesplňuje kritéria pro zařazení.*

(pokračování na straně 8)

lach:ner

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

Datum vydání: 27.01.2022 | Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3) | Revize: 27.01.2022

**Obchodní označení: Hydroxylamin-hydrochlorid**

(pokračování strany 7)

· **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:**
Třída ohrožení vody 3 (zařazení v listině):silně ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.
Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.
Velmi jedovatý pro vodní organismy
Velmi jedovatý pro ryby.

* 
## 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 provedno 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.
· **Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | |
|---|---|
| · **14.1 UN číslo nebo ID číslo** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | UN2923 |
| · **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | |
| · **ADR** | 2923 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N. (Hydroxylamin-hydrochlorid), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ |
| · **IMDG, IATA** | CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (Hydroxylamine hydrochloride) |
| · **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | |
| · **ADR** | |

| | |
|---|---|
| · **třída** | 8 Žíravé látky |
| · **Etiketa** | 8+6.1 |

(pokračování na straně 9)

lach:ner

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



**Obchodní označení: Hydroxylamin-hydrochlorid**

(pokračování strany 8)

· **IMDG**

| | |
|---|---|
| · **Class** | 8 Žíravé látky |
| · **Label** | 8/6.1 |

· **IATA**

| | |
|---|---|
| · **Class** | 8 Žíravé látky |
| · **Label** | 8 (6.1) |
| · **14.4 Obalová skupina** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | III |
| · **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** | Látka ohrožující životní prostředí |
| · **Látka znečišťující moře:** | Ano (P) |
| · **Zvláštní označení (ADR):** | Symbol (ryba a strom) |
| · **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | Varování: Žíravé látky |
| · **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** | 86 |
| · **EMS-skupina:** | F-A,S-B |
| · **Stowage Category** | B |
| · **Stowage Code** | SW2 Clear of living quarters. |

· **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<br>Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 g<br>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<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 g<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g |
| · **Náležitý název OSN pro zásilku:** | UN 2923 LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N. (HYDROXYLAMIN-HYDROCHLORID), 8 (6.1), III, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ |

* 

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

· **Rady 2012/18/EU**
· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 100 t
· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 200 t
· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 65

(pokračování na straně 10)

lach:ner

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

*Datum vydání: 27.01.2022* *Číslo verze 4 (nahrazuje verzi 3)* *Revize: 27.01.2022*

***Obchodní označení: Hydroxylamin-hydrochlorid***

(pokračování strany 9)

· ***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 látkach 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 pobytových 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, 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 seznámení 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*

(pokračování na straně 11)

lach:ner

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



**Obchodní označení: Hydroxylamin-hydrochlorid**

(pokračování strany 10)

· **Datum předchozí verze:** 27.01.2022
· **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
P: Marine Pollutant
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 Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
Carc. 2: Karcinogenita – Kategorie 2
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – 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: Úpravy podle ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)
Rev. 2: Úprava bodů 14
Rev. 3: Úprava bodů 2, 11, 13, 14, 15
Rev. 4: Úprava bodů 1,8,9,11,12,13,15