

lach:ner	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum vydání: Revize: Strana:	02.01.2006 01.08.2008 1 / 4
-----------------	---	-------------------------------------	-----------------------------------

Název výrobku: Hydroxylamin-hydrochlorid

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Hydroxylamin-hydrochlorid
Další názvy látky:
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: pro průmyslové účely
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku
Lach-Ner, s.r.o.
277 11 Neratovice, Tovární 157
IČO: 26295474
Telefon: 315 618 111
Fax: 315 684 008
info@lach-ner.com
Odborně způsobilá osoba zodpovědná za bezpečnostní list:
email: MSDS@lach-ner.com
- 1.4 Tel. číslo pro naléhavé situace
Adresa: Toxikologické informační středisko,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
nepřetržitě: 224 919 293, 224 914 575, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

Klasifikace látky nebo přípravku: Xn - zdraví škodlivý, N - nebezpečný pro životní prostředí
R: 22-36/38-43-48/22-50

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
Vysoce toxický pro vodní organismy.

Možné nesprávné použití látky/přípravku: Nepředpokládají se závažné nepříznivé účinky na zdraví člověka.

Další údaje: -

3. Složení/informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Obsah (v %):	Číslo: CAS ES (EINECS)	Výstražný symbol nebezpečnosti, čísla R-vět čisté látky:
Hydroxylamin-hydrochlorid NH ₂ OH.HCl; 69,49	100	5470-11-1 226-798-2	Xn, N R: 22-36/38-43-48/22-50

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: 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: přemístit na čerstvý vzduch, příp. provést umělé dýchání, masáž srdce

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv; nejméně 15 minut omývat pokožku vodou a mýdlem

Při zasažení očí: doširoka rozevřít oční víčka, vymývat proudem čisté vody nejméně 15 minut, při přetrvávajícím podráždění zajistit ošetření očním lékařem

Při požití: vypláchnout ústa čistou vodou a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc; lékaři ukázat obal nebo tento bezpečnostní list

Další údaje: -

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: není hořlavinou - hasivo proto volit podle látky hořící v okolí



Název výrobku: Hydroxylamin-hydrochlorid

Nevhodná hasiva: přímý proud vody
 Zvláštní nebezpečí: možnost výbušného průběhu rozkladu při 100 °C, tvorba toxických plynů
 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: ochranný oděv, izol. dýchací přístroj
 Další údaje: -

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:
 Zajistit dostatečnou bezpečnostní zónu; zabránit vdechování prachu a kontaktu s látkou.
 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:
 Zabránit úniku do kanalizace a spodních vod; pokud k tomu dojde, informovat policii a místní úřady.
 Doporučené metody čištění:
 Látku opatrně smést (nerozprášit), ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci.
 Další údaje: -

7. Zacházení a skladování

- | | | |
|-----|------------------------|---|
| 7.1 | Pokyny pro zacházení: | Dodržovat předpisy pro zacházení s nebezpečnými látkami (používat ochranné pomůcky, dodržovat zásady bezpečnosti a hygieny práce, látku chránit před teplem a otevřeným ohněm, nevdechovat výpary, zabránit úniku do životního prostředí).
Zajistit řádné odsávání. V blízkosti musí být k dispozici nouzové sprchy a možnost umytí očí. |
| 7.2 | Pokyny pro skladování: | Skladovat v krytých, suchých a chladných skladech, v dobře uzavřených obalech; chránit před sálavým teplem a slunečním zářením. |

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- | | | |
|-------|---|--|
| 8.1 | Limitní hodnoty expozice | 4-6 mg/m ³ |
| 8.2 | Omezování expozice | |
| 8.2.1 | Omezování expozice pracovníků | |
| | Osobní ochranné pomůcky | |
| | Ochrana dýchacích orgánů: | při nedostatečném odsávání respirátor, příp. dýchací přístroj |
| | Ochrana očí: | ochranné brýle |
| | Ochrana rukou: | ochranné rukavice (nitrilová pryž, tloušťka vrstvy 0,11 mm, doba iniciace >480 min) |
| | Ochrana kůže (tj. celého těla): | ochranný oděv, pracovní obuv |
| | Další údaje: | Při práci nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem. |
| 8.2.2 | Omezování expozice životního prostředí: | Zabránit úniku látky do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. |

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- | | | | | |
|-----|--|-----------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 9.1 | Obecné informace | | | |
| | Skupenství (při 20 °C): | pevné | Zápach (vůně): | slabý chlorový |
| | Barva: | bezbarvá až slabě nažloutlá | | |
| 9.2 | Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí | | | |
| | Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | 157 | Hodnota pH (při °C): | 50 g/l H ₂ O 2,5-3,5 (20) |
| | Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | rozklad nad 150 °C | | |
| | Bod vzplanutí (°C): | - | Bod vznícení (°C): | - |
| | Hořlavost: | nehořlavá látka | Samozápalnost: | - |
| | Meze horní mez (% obj.): | není k dispozici | | |
| | výbušnosti: dolní mez (% obj.): | není k dispozici | | |
| | Oxidační vlastnosti: | - | | |
| | Tenze par (při °C): | není k dispozici | Hustota (při °C): | 1,67 g/cm ³ (voda=1) |
| | Rozpuštnost ve vodě (při °C): | 830 g/l | Synná hustota: | ~ 900 kg/m ³ |
| | v tucích (při °C): | není k dispozici | | |
| | (včetně specifikace oleje): | není k dispozici | | |



Název výrobku: Hydroxylamin-hydrochlorid

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: -2,66

Viskozita (při °C): -

Hustota par: -

Rychlost odpařování: -

9.3 Další informace

Obsah rozpouštědel vyjádřený hmotnostním zlomkem kg/kg produktu: -

Obsah celkového organického uhlíku v kg/kg produktu: -

Obsah netěkavých látek vyjádřený v objemových %: -

10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: zahřátí nad 100 °C - možnost výbušného průběhu rozkladu

10.2 Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: oxidační činidla

10.3 Nebezpečné produkty nitrózní plyny, chlorovodík, chlor rozkladu:

Další údaje: nevhodné pracovní materiály: hliník, zinek, cín, měď

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 937 (krysa), 408 (myš)

- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): není k dispozici

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m⁻³): není k dispozici

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m⁻³): není k dispozici

Akutní účinky: při požití většího množství - křeče, bezvědomí
při nadýchání - podráždění dýchacích cest, dušnost, bezvědomí
kontakt s kůží a očima - podráždění

Chronické účinky: pokles krevního tlaku, nebezpečí tvorby methemoglobinu; opakovaný kontakt s látkou může vyvolat přecitlivělost

Dráždivost: dráždí pokožku a sliznice

Senzibilizace: ano

Karcinogenita: není známa

Mutagenita: není známa

Toxicita pro reprodukci: není známa

Další údaje: RTECS: NC3675000

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita:

- LC₅₀, 96 hodin, ryby (mg.l⁻¹): L.idus 1-10 / 48h

- EC₅₀, 48 hodin, dafnie (mg.l⁻¹): není k dispozici

- IC₅₀, 72 hodiny, řasy (mg.l⁻¹): není k dispozici

12.2 Mobilita : není k dispozici

12.3 Perzistence a rozložitelnost: není k dispozici

12.4 Bioakumulační potenciál: nepředpokládá se (log Po/w<1)

12.5 Výsledky posouzení PBT: není k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí: není k dispozici

CHSK: - BSK₅: -

Další údaje: dle německé klasifikace WGK: 2 (škodlivý pro vodní prostředí)

13. Pokyny pro odstraňování:

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:

předat k odborné likvidaci (chemický rozklad působením chloridu železitého, pak neutralizace hydroxidem vápenatým)

Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:

kontaminované obaly předat na skládku nebezpečného odpadu

Další údaje: Látka a kontaminovaný obal se odstraňují v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. (ve znění pozdějších předpisů).

Předpisy o odpadech: Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění;



Název výrobku: Hydroxylamin-hydrochlorid

Vyhl. 381/2001 Sb. v platném znění (Katalog odpadů);
Směrnice Evropského parlamentu a rady 2006/12 /ES o odpadech

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: 8	Klasifikační kód: C8	Bezpeč. značka: 8
Obal. skup.: II	Číslo UN: 2923	Kemlerovo číslo: 80
Poznámka: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N.		

Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)

Třída:	Číslice/písmeno:	Kategorie:
--------	------------------	------------

Námořní přeprava (IMDG)

Třída:	Strana:	MFAG:
Číslo EMS:	Číslo UN:	Typ obalu:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Poznámka:

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída:	Číslo UN:	Typ obalu:
--------	-----------	------------

Technický název:

Další údaje:

15. Informace o předpisech

Aktuální Zákon o chemických látkách a přípravcích, nyní Zákon č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Informace uvedené na obalu látky/přípravku podle aktuálního Zákona o chem. látkách a přípravcích, nyní č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Xn - zdraví škodlivý, N - nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: 22-36/38-43-48/22-50 Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním. Vysoce toxický pro vodní organismy.

S-věty: 2-22-24-37-46-61 Uchovávejte mimo dosah dětí. Nevdechujte prach. Zamezte styku s kůží. Používejte vhodné ochranné rukavice. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Zabraňte uvolnění do životního prostředí: viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Látka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 369/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

16. Další informace:

Důvod pro revizi: dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), změna v kap. 14 - číslo UN

Přístup k informacím: podle článku 35 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo přípravku, které pracovník používá nebo jejichž účinkům může být během své práce vystaven.

Pokyny pro školení: Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou nebo přípravkem.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.

