

lach:ner	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum vydání: Revize: Strana:	02.01.2006 06.06.2008 1 / 5
-----------------	---	-------------------------------------	-----------------------------------

Název výrobku: Hydrazin-dihydrochlorid

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Hydrazin-dihydrochlorid
Další názvy látky:
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: pro analytické, farmaceutické a 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: T - toxický N - nebezpečný pro životní prostředí
R: 45-23/24/25-43-50/53

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Může vyvolat rakovinu. Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Možné nesprávné použití látky/přípravku: Nakládání s látkou v blízkosti potravin, míchání s neslučitelnými materiály.

Další údaje: Látka je určena jen pro odborné použití.

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:
Hydrazin-dihydrochlorid N2H4.2HCl; 104,97	100	5341-61-7 226-283-2	T, N R: 45-23/24/25-43-50/53

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: převést na čerstvý vzduch; je-li dýchání obtížné, dávat kyslík, případně provést umělé dýchání (ne přímo z úst do úst!); zajistit lékařskou pomoc

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, 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



Název výrobku: Hydrazin-dihydrochlorid

Vhodná hasiva: nehořlavá látka - hasivo volit dle látky hořící v okolí
Nevhodná hasiva: přímý proud vody
Zvláštní nebezpečí: při požáru se tvoří toxické plyny, při zahřátí k rozkladu (~198 °C) nebezpečí exploze!
Speciální ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranný oblek
Další údaje: při požáru je nutné obaly s látkou chladit vodou
 Látka použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod!

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 úniku dojde, ihned informovat policii a místní úřady.
Doporučené metody čištění:
Opatrně provést suchý úklid (látku nerozprášit); pro setření zbytků použít navlhčený savý papír, vše ve vhodném dobře uzavřeném obalu předat k odborné likvidaci. Úklid provádět s použitím osobních ochranných pomůcek. Zajistit větrání.
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 suchých, dobře větratelných skladech, v dobře uzavřených obalech. |

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- | | | |
|-------|---|--|
| 8.1 | Limitní hodnoty expozice | přípustný expoziční limit (PEL) 0,05 mg/m ³
NPK-P 0,1 mg/m ³
faktor přepočtu na ppm: 0,763
Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.
Látka má senzibilizační účinek.
U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. |
| 8.2 | Omezování expozice | |
| 8.2.1 | Omezování expozice pracovníků | |
| | Osobní ochranné pomůcky | |
| | Ochrana dýchacích orgánů: | respirátor s filtrem P3 (toxický prach) |
| | Ochrana očí: | ochranné brýle nebo štít |
| | 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 se nesmí v žádném případě jíst, pít a kouřit; po práci nebo při jejím přerušení je nutné umýt ruce i obličej teplou vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv vždy ihned vyměnit. Kontaminovanou obuv řádně vyčistit nebo zlikvidovat. |
| 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): | bez zápachu |
| | Barva: | bílá | | |
| 9.2 | Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí | | | |
| | Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | ~198 (rozklad) | Hodnota pH (při °C): | 0,5 (20) 50g/l H ₂ O |
| | Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | není k dispozici | | |
| | Bod vzplanutí (°C): | - | Bod vznícení (°C): | - |
| | Hořlavost: | nehořlavá látka | Samozápalnost: | - |



Název výrobku: Hydrazin-dihydrochlorid

Meze výbušnosti:	horní mez (% obj.):	není k dispozici	
	dolní mez (% obj.):	není k dispozici	
Oxidační vlastnosti:		silné redukční činidlo	
Tenze par (při °C):		není k dispozici	Hustota (při °C): 1,42 g/cm ³ (voda=1)
Rozpustnost	ve vodě (při °C):	2700 g/l (20)	Sypná hustota: ~ 770 kg/m ³
	v tucích (při °C):	není k dispozici	
	(včetně specifikace oleje):	není k dispozici	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:		není k dispozici	
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: silného zahřátí
- 10.2 Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: oxidující látky, oxidy kovů, sloučeniny rtuti
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: v případě požáru : oxidy dusíku, chlor, chlorovodík
- Další údaje: -

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita	
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	není k dispozici
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	není k dispozici
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m ⁻³):	není k dispozici
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³):	není k dispozici
Akutní účinky:	při nadýchání - podráždění sliznic, kašel, dušnost; edém plic při požití - nevolnost, bolest hlavy, zvracení, křeče; poškození jater a ledvin kontakt s kůží a očima - podráždění,
Chronické účinky:	poškození ledvin a jater
Dráždivost:	slabě dráždí
Senzibilizace:	může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
Karcinogenita:	karc. kat. 2
Mutagenita:	není známa
Toxicita pro reprodukci:	není známa
Další údaje:	RTECS: MV2298000

12. Ekologické informace

- 12.1 Ekotoxicita:
- | | |
|--|------------------|
| - LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹): | není k dispozici |
| - EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹): | není k dispozici |
| - IC ₅₀ , 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: není k dispozici
- 12.5 Výsledky posouzení PBT: není k dispozici
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky
- | | |
|---------------------------------|---|
| Toxicita pro ostatní prostředí: | není k dispozici |
| CHSK: | - |
| Další údaje: | BSK ₅ : -
dle německé klasifikace WGK: 3 (velmi škodlivý pro vodní prostředí) |

13. Pokyny pro odstraňování:

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:
opatrně převést do vhodného obalu a předat k odborné likvidaci

Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:



Název výrobku: Hydrazin-dihydrochlorid

kontaminované obaly předat na skládku nebezpečného odpadu

Další údaje: Dodržovat bezpečnostní opatření pro látky podezřelé z karcinogenity.

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;

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: 6.1 Klasifikační kód: TC4 Bezp. značka: 6.1+8

Obal. skup.: II Číslo UN: 3290 Kemlerovo číslo: 68

Poznámka: LÁTKA TOXICKÁ, TUHÁ, ŽÍRAVÁ, ANORGANICKÁ, 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: T - toxický N - nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: 45-23/24/25-43-50/53 Může vyvolat rakovinu. Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty: 1/2-53-45-60-61 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení). Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Zabráňte uvolnění do životního prostředí: viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Pouze k odbornému použití.

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

Specifická ustanovení:

Látka je uvedena v Seznamu nebezpečných látek a přípravků, jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno (podle přílohy č. 2 k vyhlášce č. 221/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

16. Další informace:

Důvod pro revizi: dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

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.



Název výrobku: **Hydrazin-dihydrochlorid**

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.

