

lach:ner	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum vydání:	02.01.2006
		Revize:	01.06.2008
		Strana:	1 / 4

Název výrobku: Chlorid barnatý dihydrát

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Chlorid barnatý dihydrát
Další názvy látky:
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: analýzy, 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
R: 20-25

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Zdraví škodlivý při vdechování. Toxický při požití.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
Možnost kontaminace povrchových a podzemních vod.

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

Další údaje: -

3. Složení/informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Obsah (v %):	Čísla: CAS ES (EINECS)	Výstražný symbol nebezpečnosti, čísla R-vět čisté látky:
Chlorid barnatý dihydrát BaCl ₂ .2H ₂ O; 244,28	100	10326-27-9 233-788-1	T R: 20-25

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

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

Vhodná hasiva: látka sama nehoří; hasivo volit podle látky hořící v okolí



Název výrobku: Chlorid barnatý dihydrát
--

Nevhodná hasiva: přímý proud vody
 Zvláštní nebezpečí: při požáru vznik dráždivých a toxických plynů
 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranný oblek
 Další údaje: -

6. Opatření v případě náhodného úniku
--

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:
 Evakuace osob z místa ohrožení. Zabránit vdechnutí prachu a kontaktu s látkou.
 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:
 Zabránit úniku do kanalizace a spodních vod; pokud k úniku dojde, 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.
 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, chladných a dobře větraných skladech, v obalech dobře uzavřených. |

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- | | | |
|-------|---|---|
| 8.1 | Limitní hodnoty expozice | přípustný expoziční limit (PEL) 0,5 mg/m ³
NPK-P 2,5 mg/m ³ |
| 8.2 | Omezování expozice | |
| 8.2.1 | Omezování expozice pracovníků | |
| | Osobní ochranné pomůcky | |
| | Ochrana dýchacích orgánů: | práce v digestoři, příp. ochranná maska s filtrem P2, dýchací přístroj (podle hodnot překročení přípustné koncentrace) |
| | 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): | 960 (bezv. látka) | Hodnota pH (při °C): | 5-8 (20 °C) 50 g/l H ₂ O |
| | Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | 1560 (bezv. látka) | termický rozklad | >100 °C |
| | Bod vzplanutí (°C): | - | Bod vznícení (°C): | - |
| | Hořlavost: | nehořlavá látka | Samozápalnost: | - |
| | Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): | - | | |
| | dolní mez (% obj.): | - | | |
| | Oxidační vlastnosti: | - | | |
| | Tenze par (při °C): | - | Hustota (při °C): | 3,86 g/cm ³ (20) (voda=1) |



Název výrobku: Chlorid barnatý dihydrát
--

Rozpustnost	ve vodě (při °C):	357 g/l (20)	Synná hustota:	1200 - 1400 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: | většího zahřátí |
| 10.2 | Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: | silná oxidační činidla; bouřlivě reaguje s kyselinou sírovou |
| 10.3 | Nebezpečné produkty rozkladu: | chlor, chlorovodík |
| | Další údaje: | - |

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita	
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	krysa 118 (j. bezvodá látka)
- 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):	-
Akutní účinky:	Baryum je silný svalový jed. Vstřebává se plicemi nebo zažívacím traktem. Způsobuje nevolnost, zvracení, průjemy, silné bolesti v břiše, slinění. Zprvu vzestup krevního tlaku, poruchy srdečního rytmu, svalové záškuby a ochablost svalů, dále svalové obrny, bezvědomí. Poškozuje vedle svalů především funkci střev a srdce. Kontakt s očima může způsobit zánět spojivek, delší kontakt s kůží, zejména vlhkou, způsobuje nekrózu pokožky.
Chronické účinky:	kardiovaskulární poruchy
Dráždivost:	slabě dráždí
Senzibilizace:	není známa
Karcinogenita:	není známa
Mutagenita:	není známa
Toxicita pro reprodukci:	není známa
Další údaje:	RTECS: CQ8751000

12. Ekologické informace

- | | | |
|------|--|---|
| 12.1 | Ekotoxicita: | |
| | - LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹): | test na jelce 870 |
| | - 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: | číslo toxicity pro ryby 2,9; bakterie 1,5; savce 5 |
| | CHSK: | - BSK ₅ : - |
| | Další údaje: | dle německé klasifikace WGK: 1 (slabě škodlivý pro vodní prostředí) |

13. Pokyny pro odstraňování:

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:
ve vhodném obalu předat k odborné likvidaci

Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:



Název výrobku: Chlorid barnatý dihydrát

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

14. Informace pro přepravuPozemní přeprava (ADR/RID)

Třída:	6.1	Klasifikační kód:	T5	Bezp. značka:	6.1
Obal. skup.:	II	Číslo UN:	1564	Kemlerovo číslo:	60

Poznámka:

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:	SLOUČENINA BARYA, J.N.	

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

R-věty: 20-25 Zdraví škodlivý při vdechování. Toxický při požití.

S-věty: 1/2-45 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Látka je klasifikována stejně jako Chlorid barnatý bezvodý, který je uveden 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)

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.

