

<b>lach:ner</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum vydání: Revize: Strana:	02.01.2006 06.06.2008 1 / 4
-----------------	---	-------------------------------------	-----------------------------------

**Název výrobku: Chlorid antimonitý**

### 1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:  
Chlorid antimonitý  
Další názvy látky: máslo antimonové, antimon trichlorid
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: pro analytické 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: C - žíravý N - nebezpečný pro životní prostředí  
R: 34-51/53

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:  
Způsobuje poleptání.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:  
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: Při rozpouštění ve vodě vznikají dráždivé páry, uvolňuje se teplo.

### 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 antimonitý SbCl <sub>3</sub> ; 228,11	100	10025-91-9 233-047-2	C, N R: 34-51/53

### 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, klid na lůžku; 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, případně vypít sklenici vody, nevyvolávat zvracení, co nejdříve zajistit lékařské ošetření; lékaři ukázat obal nebo tento bezpečnostní list

Další údaje: -

### 5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: látka sama nehoří; pro okolní požár: oxid uhličitý, suché hasební prostředky



**Název výrobku: Chlorid antimonitý**

Nevhodná hasiva: přímý proud vody  
 Zvláštní nebezpečí: při požáru vznik dráždivých a toxických plynů, při styku s vodou možnost vývinu hořlavých plynů  
 Speciální ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranný oblek  
 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 - v případě kontaktu s vodou vznikají silně kyselé směsi; pokud k úniku dojde, ihned informovat policii a místní úřady.  
 Doporučené metody čištění:  
 Zabránit kontaktu s vodou; rozsypaný materiál smést do vhodné nádoby (vyhnout se vzniku prachu), dobře uzavřít, 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 dobře uzavřených obalech, v suchých, chladných, větratelných skladech.

#### 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice  
 přípustný expoziční limit (PEL) 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
 NPK-P 1,5 mg/m<sup>3</sup>
- 8.2 Omezování expozice
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků  
 Osobní ochranné pomůcky  
 Ochrana dýchacích orgánů: dýchací přístroj, maska s vhodným filtrem, respirátor (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 nejíst, nepít, nekouřit, po práci nebo při jejím přerušení omýt ruce teplou vodou a mýdlem, příp. ošetřit reparačním krémem. Znečištěný oděv znovu použít až po vyprání.
- 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): | kyselé, štiplavý |
| Barva:                  | bezb. |                |                  |
- 9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- |   |                  |                      |                                 |
|---|------------------|----------------------|---------------------------------|
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | 73               | Hodnota pH (při °C): | 3 (20)                          |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):         | 223              |                      |                                 |
| Bod vzplanutí (°C):                         | -                | Bod vznícení (°C):   | -                               |
| Hořlavost:                                  | -                | Samozápalnost:       | -                               |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):        | není k dispozici |                      |                                 |
| dolní mez (% obj.):                         | není k dispozici |                      |                                 |
| Oxidační vlastnosti:                        | -                |                      |                                 |
| Tenze par (při °C):                         | 0,016 kPa (20)   | Hustota (při °C):    | 3,14 g/cm <sup>3</sup> (voda=1) |



**Název výrobku: Chlorid antimonitý**

Rozpustnost	ve vodě (při °C):	931 g/l (20)	Synná hustota:	~1600-1800 kg/m <sup>3</sup>
	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:               | kontaktu s vodou a vlhkostí                        |
| 10.2 | Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: | hliník, fluor, alkalické kovy, kyselina chloristá  |
| 10.3 | Nebezpečné produkty rozkladu:                     | chlor, chlorovodík                                 |
|      | Další údaje:                                      | látky je hygrokopická                              |
|      |   | nevhodné prac. materiály: různé plasty, různé kovy |

**11. Toxikologické informace**

Akutní toxicita	
- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	525 (krysa)
- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	není k dispozici
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.m <sup>-3</sup> ):	není k dispozici
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m <sup>-3</sup> ):	není k dispozici
Akutní účinky:	dráždí až leptá oči a kůži po nadýchání - podráždění dýchacích cest, kašel, dušnost po požití - nevolnost, zvracení, bolest žaludku, průjem, snížení krevního tlaku
Chronické účinky:	bolesti hlavy, poškození jater a srdce
Dráždivost:	silně dráždí dýchací cesty
Senzibilizace:	není známa
Karcinogenita:	není známa
Mutagenita:	není známa
Toxicita pro reprodukci:	není známa
Další údaje:	RTECS: CC4900000

**12. Ekologické informace**

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 12.1 | Ekotoxicita:   |   |
|      | - LC <sub>50</sub> , 96 hodin, ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):   | 9   |
|      | - EC <sub>50</sub> , 48 hodin, dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ): | 37  |
|      | - IC <sub>50</sub> , 72 hodiny, řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):  | není k dispozici  |
| 12.2 | Mobilita :   | není k dispozici  |
| 12.3 | Perzistence a rozložitelnost:                                | ve styku s vodou vzniká kys. chlorovodíková                   |
| 12.4 | Bioakumulační potenciál:                                     | škodlivý efekt vlivem silného snížení pH                      |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT:                                      | není k dispozici  |
| 12.6 | Jiné nepříznivé účinky                                       |   |
|      | Toxicita pro ostatní prostředí:                              | není k dispozici  |
|      | CHSK:  | - BSK <sub>5</sub> : -  |
|      | Další údaje:   | dle německé klasifikace WGK: 2 (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:  
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: Chlorid antimonitý**

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: C2	Bezpeč. značka: 8
Obal. skup.: II	Číslo UN: 1733	Kemlerovo číslo: 80
Poznámka: CHLORID ANTIMONITÝ		

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: C - žravý N - nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: 34-51/53 Způsobuje poleptání. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty: 1/2-26-45-61 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto 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)

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.

