

lach:ner	BEZPEČNOSTNÍ LIST v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)	Datum vydání:	01.11.2005
		Revize:	20.06.2008
		Strana:	1 / 4

Název výrobku: Sulfid antimonitý

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Sulfid antimonitý
Další názvy látky: Sirník antimonitý, surma
- 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
R: 20/22-31-36/37/38

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

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:
Sulfid antimonitý Sb ₂ S ₃ ; 339,70	100	1345-04-6 215-713-4	Xn R: 20/22-31-36/37/38

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, pokožku nejdříve zhruba nasucho očistit, pak důkladně omýt 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: pokud je postižený při vědomí, dát vypít 2 až 4 šálky vody; ihned zajistit lékařské ošetření; lékaři ukázat obal nebo tento bezpečnostní list

Další údaje: -

5. Opatření pro hašení požáru



Název výrobku: Sulfid antimonitý

Vhodná hasiva: hasivo volit podle látky hořící v okolí
Nevhodná hasiva: -
Zvláštní nebezpečí: při požáru vznik dráždivých a toxických plynů
Speciální ochranné prostředky pro hasiče: izol. dýchací přístroj, ochranný oděv
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 místní úřady.
Doporučené metody čištění:
Látku opatrně smést, příp. vyluxovat; ve vhodném obalu předat k likvidaci. 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 dobře uzavřených obalech, v suchých skladech.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice
přípustný expoziční limit (PEL) 0,5 mg/m³
NPK-P 1,5 mg/m³
- 8.2 Omezování expozice
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
Osobní ochranné pomůcky
Ochrana dýchacích orgánů: při tvorbě prachu respirátor s filtrem P2
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. 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): | bez zápachu |
| Barva: | šedá až černá | | |
- 9.2 Informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- | | | | |
|---|------------------|----------------------|--------------------------------------|
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | 550 | Hodnota pH (při °C): | neuvádí se |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): | 1150 | | |
| Bod vzplanutí (°C): | - | Bod vznícení (°C): | - |
| Hořlavost: | nehořlavá látka | Samozápalnost: | - |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): | není k dispozici | | |
| dolní mez (% obj.): | není k dispozici | | |
| Oxidační vlastnosti: | - | | |
| Tenze par (při °C): | - | Hustota (při °C): | 4,64 g/cm ³ (20) (voda=1) |
| Rozpuštnost ve vodě (při °C): | nerozp. | | |
| v tucích (při °C): | není k dispozici | | |
| (včetně specifikace oleje): | není k dispozici | | |



Název výrobku: Sulfid antimonitý

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: vlhkosti
 10.2 Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: kyseliny, silná oxidační činidla
 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: sirovodík, oxidy síry a antimonu
 Další údaje: -

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita
 - LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): není k dispozici
 - 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 nadýchání - podráždění dých. cest
 při požití - nevolnost, zvracení, průjem; při velké intoxikaci kardiovaskulární poruchy, poškození jater a ledvin
 kontakt s očima - podráždění, zánět spojivek
 kontakt s kůží - podráždění, vyrážka

Chronické účinky: poškození jater a ledvin
 Dráždivost: ano
 Senzibilizace: není známa
 Karcinogenita: není známa
 Mutagenita: není známa
 Toxicita pro reprodukci: není známa
 Další údaje: RTECS: CC9450000

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita:
 - LC₅₀, 96 hodin, ryby (mg.l⁻¹): není k dispozici
 - 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: není k dispozici
 12.5 Výsledky posouzení PBT: není k dispozici
 12.6 Jiné nepříznivé účinky
 Toxicita pro ostatní prostředí: není k dispozici
 CHSK: - BSK₅: -
 Další údaje: -

13. Pokyny pro odstraňování:

Doporučený způsob odstraňování látky/přípravku:
 předat k odborné likvidaci
 Doporučený způsob odstraňování kontaminovaného obalu:
 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);



Název výrobku: Sulfid antimonitý

Směrnice Evropského parlamentu a rady 2006/12 /ES o odpadech

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: -	Klasifikační kód: -	Bezpečnostní značka: -
Obal. skup.: -	Číslo UN: -	Kemlerovo číslo: -

Poznámka: SULFID antimonitý není zařazen jako látka nebezpečná ve smyslu předpisů o dopravě.

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

R-věty: 20/22-31-36/37/38 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

S-věty: 2-26-36-46 Uchovávejte mimo dosah dětí. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Použijte vhodný ochranný oděv. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Látka není uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných chemických látek podle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 369/2005 Sb. ve znění pozdějších předpisů (Antimon, sloučeniny, s výjimkou Sb2S3).

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.

