

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

Název výrobku: Síran měďnatý pentahydrát

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:
Síran měďnatý pentahydrát
Další názvy látky: Cupri sulfas pentahydricus; modrá skalice
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: pro farmaceutické účely, analýzy, chemickou výrobu
- 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: 22-36/38-50/53
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:
Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči a kůži.
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: -

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:
Síran měďnatý pentahydrát CuSO ₄ .5H ₂ O; 249,68	100	7758-99-8 231-847-6	Xn, N R: 22-36/38-50/53

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



Název výrobku: Síran měďnatý pentahydrát

- | | | |
|-----|------------------------------------------------------------------|---|
| | 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 |
| 10.2 | Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: | hydroxylamin |
| 10.3 | Nebezpečné produkty rozkladu: | oxidy síry |
| | Další údaje: | - |

11. Toxikologické informace

- | | | |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Akutní toxicita | |
| | - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | krysa 960 |
| | - 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: | při nadýchání prachu - podráždění dýchacích cest, kašel
při požití - zvracení, břišní kolika, průjem, acidóza, pokles krevního tlaku, kolaps
kontakt s kůží - podráždění, u citlivých jedinců vyrážka
kontakt s očima - podráždění, zánět spojivek
LDLo (orl man) 1088 mg/kg |
| | Chronické účinky: | není k dispozici |
| | Dráždivost: | dráždí sliznice, dýchací cesty, spojivky, kůže |
| | Senzibilizace: | ano |
| | Karcinogenita: | není známa |
| | Mutagenita: | není známa |
| | Toxicita pro reprodukci: | není známa |
| | Další údaje: | RTECS: GL8900000 |

12. Ekologické informace

- | | | |
|------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1 | Ekotoxicitá: | |
| | - LC ₅₀ , 96 hodin, ryby (mg.l ⁻¹): | 0,1 - 2,5 (bezv. substance) |
| | - EC ₅₀ , 48 hodin, dafnie (mg.l ⁻¹): | 0,024 (bezv. substance) |
| | - 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: 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;
Vyhl. 381/2001 Sb. v platném znění (Katalog odpadů);
Směrnice Evropského parlamentu a rady 2006/12 /ES o odpadech



Název výrobku: Síran měďnatý pentahydrát

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

Třída: 9	Klasifikační kód: M7	Bezp. značka: 9
Obal. skup.: III	Číslo UN: 3077	Kemlerovo číslo: 90

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:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, 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:

Xn - zdraví škodlivý N - nebezpečný pro životní prostředí

R-věty: 22-36/38-50/53 Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči a kůži. Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty: 2-22-46-60-61 Uchovávejte mimo dosah dětí. Nevdechujte prach. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Zabráňte uvolnění do životního prostředí: viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Látka je klasifikována stejně jako síran měďnatý 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.

