

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle zák. č. 434/2005 Sb. a vyhl. 460/2005 Sb. a dle směrnice Evropské komise 2004/73/ES

datum vydání: 06.03.2006
datum revize: 06.03.2006

SÍRAN MĚĎNATÝ (SKALICE MODRÁ)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název látky nebo přípravku (totožný s označením na obale): SÍRAN MĚĎNATÝ (SKALICE MODRÁ)

Číslo CAS: 7758-99-8

Číslo ES (EINECS): 231-847-6

Další názvy látky: Síran měďnatý pentahydrát, modrá skalice

Chemický vzorec: $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

1.2 Použití látky nebo přípravku

Nejčastější použití látky nebo přípravku: Povrchové úpravy kovů.

Ostatní použití látky nebo přípravku: Není známo

1.3. Identifikace výrobce nebo dovozce

Jméno nebo obchodní jméno: EURO-Šarm, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Těšínská 222, 739 34 Šenov, Česká republika

Identifikační číslo: 47154047

Telefon: 596 831 133

Informace k výrobkům: 596 831 098 nebo www.eurošarm.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel pro ČR. (24 hod./den) 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	koncentrace (obsah v látce nebo přípravku v %)	CAS –Nr	Číslo ES (např.: EINECS)	R-věty*	Symbole
Síran měďnatý	Min. 96 (jako pentahydrát)	7758-99-7	231-847-6	22-36/38 50-53	N, Xn, Xi

* úplné znění R-vět viz. Bod 16

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona: N – nebezpečná pro životní prostředí,

Xn – zdraví škodlivá, Xi - dráždivá

Látka nebo přípravek je klasifikován jako nebezpečný (ano/ne): Ano

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku: Zdraví škodlivý. Silně dráždí. Poškozuje žaludek a trávicí trakt, v případě požití vyvolává zvracení až krvácivé zvracení, bolestivé křeče, ve velkém množství až krvavý průjem. V případě zasažení očí vyvolává prudké bolesti až křeče. Dráždí pokožku a proniká pokožkou.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí látky nebo přípravku: Má toxické účinky na živočichy, rostliny, plankton. Rozhodující riziková složka měď/Cu se v jejich tělech kumuluje a může přecházet potravním řetězcem do dalších organismů/konzumentů.

3.2 Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky látky nebo přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku: Nejsou známy
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí látky nebo přípravku: Nejsou známy
Předvídatelné symptomy související s použitím látky nebo přípravku: Nejsou známy
Možné nevhodné použití látky nebo přípravku: Není známo

3.3 Další rizika, která přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo přípravku: Nejsou známa

3.4 Informace uvedené na obalu: Viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Vždy při zasažení očí vyhledejte resp. přivolejte lékařskou pomoc.

První pomoc: Viz. níže

Při expozici vdechováním: Při nadýchání se prachu vypláchněte ihned ústa pitnou vodou. Postiženého dopravte na čerstvý vzduch, zajistěte klid a dozor, nenechte chodit, nenechte prochladnout. V případě, že postižený sám nedýchá uložte jej do stabilizované polohy a zahájte umělé dýchání (pozor na intoxikaci zachránce), (pozor na intoxikaci prachem ze znečištěného oděvu).

Při styku s kůží: Okamžitě odstraňte zasažený oděv. Rychle umyjte pokožku velkým množstvím vlažné vody, pak bez mechanického dráždění umyjte zasažená místa teplou vodou a mýdlem a ošetřete sterilně.

Při zasažení očí: Oči důkladně vyplachovat při násilně rozevřených víčkách co nejdříve, min. 15 minut velkým množstvím, proudem čisté vody. Vždy při zasažení očí vyhledejte resp. přivolejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte ihned ústa pitnou vodou. Podat bílek nebo 1-2 dl mléka, potom se pokusit o zvracení. Vypijte co největší množství chladné pitné vody s 6-10 tabletami živočišného uhlí. Postiženého dopravte na čerstvý vzduch, zajistěte klid a dozor, nenechte chodit, nenechte prochladnout. V případě, že postižený sám nedýchá uložte jej do stabilizované polohy a zahájte umělé dýchání (pozor na intoxikaci zachránce, pozor na intoxikaci prachem ze nečištěného oděvu).

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: Tekoucí voda

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná): Nutná při zasažení očí.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva: CO₂, vodní nebo práškový hasicí přístroj, rozsáhlý požár hasit vodou nebo alkoholovou pěnou.

Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít: Nejsou známa

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům: Při zahřívání nebo hoření je možný vznik jedovatého plynu – SO₃.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Při práci používat respirátor.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Preventivní opatření pro ochranu osob: Zabránit vzniku prachu, nevdechovat prach, zabránit styku s látkou, přijímat s použitím mechanizace oděv.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Nenechat unikat do kanalizace a vodních toků.

Čistící metody: Smést pevnou nečistotu, likvidovat v souladu s platnými předpisy.

Ostatní viz. body 8, 13

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1 Preventivní opatření na ochranu osob: Uchovávat nádoby těsně uzavřené, zajistit odsávání vzduchu z objektu.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Není známo

7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku: Nejsou známy

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat jen v neotevřených originálních obalech, nádoby, které nejsou právě používány mají být uzavřené, neskladovat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

7.2.2 Množstevní limity při bezpečném skladování: Nejsou známy

7.3 Specifické (specifická) použití: Není známo

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

8.1 Expoziční limity

složka látky nebo přípravku, pro kterou je stanoven expoziční limit nebo limitní hodnota ukazatelů biologických expozičních testů	přípustná hodnota
nestanoveno	

8.1.1 Doporučené monitorovací postupy: Nejsou uvedeny

8.2 Omezování expozice pracovníků

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Není uvedeno

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor proti prachu

8.2.1.2 Ochrana rukou: Rukavice

8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné brýle

8.2.1.4 Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv

Další údaje: Zašpiněný a potřísněný oděv ihned svléci, před odchodem z pracoviště umýt ruce

Technická opatření: Větrání, místní odsávání, hermetizace.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Není známo

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

9.1 Vzhled

Skupenství:	Pevné
Barva:	Světlé modrá
Zápach:	Bez zápachu

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20 °C) v dodávané formě:	3 – 4 (100 g.l ⁻¹)
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	635 °C
Bod vzplanutí (°C):	Neuvedeno
Bod tání (°C):	147 °C
Hořlavost:	Neuvedeno
Výbušnost obj. %:	Neuvedeno
- dolní mez výbušnosti	
- horní mez výbušnosti	
Oxidační vlastnosti:	Neuvedeno
Tenze par (při 20 °C) v kPa:	Neuvedeno
Hustota (při 20 °C):	2,28 g.cm ⁻³
Rozpuštnost ve vodě (při 20 °C):	1000 g.l ⁻¹
Rozpuštnost v tucích:	Neuvedeno
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neuvedeno
Viskozita:	Neuvedeno
Hustota par vztažená na vzduch:	Neuvedeno
Rychlost odpařování:	Neuvedeno

9.3 Další informace

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Rozsypání, rozprašení, otevřené nádoby, styk s vlhkostí.

10.2 Materiály, které nelze použít: Vlhkost, kyseliny, vznětlivé materiály, práškové kovy (zinek, hliník, hořčík), organické chemikálie.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Jedovaté oxidy kovů, oxidy síry – SO_x.

Ztráta krystalové vody při zahřívání, koroduje železo a ocel.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látce nebo přípravku: Dráždí oči a kůži.

11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky expozice látce nebo přípravku: Nejsou známy

Senzibilizace: Neuvedeno
Narkotické účinky: Neuvedeno
Karcinogenita: Neuvedeno
Mutagenita: Neuvedeno
Toxicita po reprodukci: Neuvedeno

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

LC₅₀, ryby 96 hod. (mg.l⁻¹): 0,8
EC₅₀, dafnie (mg.dm⁻³): Neuvedeno
IC₅₀, řasy (mg.dm⁻³): Neuvedeno

- 12.1 Ekotoxicita: Neuvedeno
12.2 Mobilita: Neuvedeno
12.3 Persistence a rozložitelnost: Neuvedeno
12.4 Bioakumulační potenciál: Neuvedeno
12.5 Další nepříznivé účinky: Zabránit úniku do místních odpadních vod, vodních toků, kanalizace nebo půdy.

13. Pokyny pro odstranění látky nebo přípravku

- 13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: Neznámo
13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů: Nesmí být odstraňován společně s domovním odpadem, nevypouštět do kanalizace. V případě rozsypání látku smést, umístit do vhodné nádoby (PE pytle) a předat odborné a oprávněné firmě k likvidaci. Kategorie odpadu N.
13.3 Právní předpisy o odpadech:
Zákon 185/2001 Sb., o odpadech.
Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů.
Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., katalog odpadů
Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
Vyhláška MŽP 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků
Nařízení vlády 197/2003 Sb., o plánu odpadového hospodářství ČR

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě:

14.2 Klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy

	Pozemní přeprava ADR/RID	Letecká přeprava ICAO/IATA	Přeprava po moři IMDG
Číslo UN	3077	3077	3077
Třída nebezpečnosti	9	9	9
Pojmenování přepřavovaných látek	Síran měďnatý	Síran měďnatý	Síran měďnatý
Obalová skupina	III	III	III
Látka znečišťující moře	-	-	-
Další použitelné údaje	Klasifikační kód: M7	Klasifikační kód: M7	Klasifikační kód: M7

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s zákonem č. 434/2005 o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a navazující vyhlášky 460/2005, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu látky nebo přípravku

Název: Síran měďnatý
Číslo CAS: 7758-99-8
Číslo ES (EINECS): 231-847-6
R-věty: 22,36/38,50-53
S-věty: 22-60-61
Symboly: Xn – zdraví škodlivý, N – nebezpečný pro životní prostředí

15.2 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: Nejsou známa

15.3 Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí: Nejsou známy

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Plné znění R-vět:

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Plné znění S-vět:

S 22 Nevdechujte prach

S 60 Tento materiál musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad

S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí Viz. speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Pokyny pro školení: Nejsou známy

Doporučená omezení použití: Nejsou známa

Další informace: viz. bod 1.3, 1.4

Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list výrobce

Změny oproti původní verzi: Revize dle nové legislativy

Vypracovala: IF

EUROŠarm
Distributor chemikálií