



KITTFORT®

tmely a barvy nejvyšší kvality

Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - příloha II

Datum vydání: 1.02. 2008

Název přípravku: Modrá skalice

Síran měďnatý

Datum revize: I. vydání

Vydal: Kittfort Praha s.r.o.

SÍRAN MĚDNATÝ

(SKALICE MODRÁ)

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

EURO-Šarm, spol. s r.o.

Těšínská 222, 739 34 Šenov, Česká republika

47154047

596 831 133

596 831 098 nebo www.eurosarm.cz

1.4 Telefonní

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 MĚDNATÝ (SKALICE MODRÁ)

Číslo CAS: 7758-99-8

Číslo ES (EINECS): 231-847-6

Další názvy látky: Síran měďnatý pentahydrát, modrá skalice

Jméno nebo obchodní jméno: Kittfort Praha s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Kittfort Praha s.r.o., provozovna: Horňátky 1, 277 11 Neratovice

Identifikační číslo: 26704064

Telefon: +420 315 687 592-3

Informace k výrobkům:

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* Symboly

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 záchránce), (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

zasažení očí.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná): Nutná při

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

8.2.1.1 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

Skupenství: Pevné

Barva: Světlé modrá

Zápach: Bez zápachu

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

Skupenství: Pevné

Barva: Světlé modrá

Zápach: Bez zápachu

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

9.1 Vzhled

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. %:

- dolní mez výbušnosti

-horní mez výbušnosti

Neuvedeno

Oxidační vlastnosti: Neuvedeno

Tenze par (při 20 °C) v kPa: Neuvedeno

Hustota (při 20 °C): 2,28 g.cm-3

Rozpustnost ve vodě(při 20 °C): 1000 g.l-1

Rozpustnost v tucích: Neuvedeno

Rozdělovací koeficient n-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, rozprášení, 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 – SOx.

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 látky nebo přípravku: Dráždí oči kůže.

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

Senzibilizace: Neuvedeno

Narkotické účinky: Neuvedeno

Karcinogenita: Neuvedeno

Mutagenita: Neuvedeno

Toxicita po reprodukci: Neuvedeno

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKE 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: Není známo

13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů: Nesmí být odstraňován

Společně s domovním odpadem, nevypouštět do kanalizace. V případě rozsypaní 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 PŘEDPÍSECH 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

Symbols: 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

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

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

Změny oproti původní verzi: Revize dle nové legislativy

