

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle zák. č. 356/2003 Sb. a vyhl. 231/2004 Sb.

datum vydání: 01.10.2004
datum revize: 04.10.2004

SÍRAN ŽELEZNATÝ

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 železnatý (skalice zelená)

Číslo CAS: 7782-63-0
Číslo ES (EINECS): 231-753-5
Další názvy látky: Skalice zelená
Chemický vzorec: $\text{FeSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$

1.2 Použití látky nebo přípravku

Nejčastější použití látky nebo přípravku: Úprava vody, koželužny
Ostatní použití látky nebo přípravku: Neuvedeno

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.eurosarm.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*	Symbody
Síran železnatý - heptahydrát	85%	7782-63-0	231-753-5		
Volná kyselina sírová	0,7%	7664-93-9	231-639-5		
Síran hořečnatý	5,0%	7487-88-9	231-298-2		

* úplné znění R-vět viz. Bod 16

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1 Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona: Neurčeno

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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku: Síran železnatý není látka nebezpečná, avšak požití většího množství dráždí žaludeční sliznici.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí látky nebo přípravku: Neuvedeno

3.2 Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na zdraví člověka látky nebo přípravku: Neuvedeno

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí látky nebo přípravku: Neuvedeno

Předvídatelné symptomy související s použitím látky nebo přípravku: Neuvedeno

Možné nevhodné použití látky nebo přípravku: Neuvedeno

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

3.4 Informace uvedené na obalu: Viz. bod 15

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Ve všech vážných případech poškození zdraví, při zasažení očí a požití vždy vyhledat lékařské ošetření.

První pomoc: Neuvedeno

Při expozici vdechováním: Neuvedeno

Při styku s kůží: Postižené místo důkladně omýt dostatečným množstvím vody.

Při zasažení očí: Vymývat oba spojivkové vaky velkým množstvím vody nebo neutrálního očního roztoku (5 minut).

Při požití: Vypláchnout ústa vodou, vypít asi půl litru teplé vody a drážděním hrdla vyvolat zvracení.

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

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná): Doporučená

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva: Síran železnatý je nehořlavý a nevybušný.

Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít: Neuvedeno

Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům: Neuvedeno

Speciální ochranné prostředky pro hasiče: Neuvedeno

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Preventivní opatření pro ochranu osob: Chránit pokožku, oči a sliznice, používat ochranný oděv, obuv, rukavice a brýle.

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Skladovat vhodným způsobem, aby nedocházelo k reakci síranu železnatého s vlhkostí a vzdušným kyslíkem a následnému oxyselení půdy.

Čistící metody: Posypat vápnem a uložit na vyhrazené místo.

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: Při manipulaci se síranem železnatým je nezbytné chránit pokožku a oči, používat ochranné rukavice a brýle.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Neuvedeno

7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku: Neuvedeno

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Síran železnatý je vhodné skladovat ve vhodně upravených zásobnících. Lze jej volně skladovat i v nerytém skladě. V tomto případě však dochází k jejímu zvětrání, změně barvy, částečnému tvrdnutí a postupnému rozpouštění vlivem atmosférických srážek.

7.2.2 Množstevní limity při bezpečném skladování: Neuvedeno

7.3 Specifické (specifická) použití: Neuvedeno

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
Neuvedeno	

8.1.1 Doporučené monitorovací postupy: Neuvedeno

8.2 Omezování expozice pracovníků

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Nejvyšší přípustná koncentrace síranu železnatého v pracovním prostředí 1 mg/m³ v přepočtu na železo. Při práci se síranem železnatým je nutné dodržovat požadavky základní hygieny.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Neuvedeno

8.2.1.2 Ochrana rukou: Gumové rukavice

8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranný štít nebo brýle

8.2.1.4 Ochrana kůže: Ochranný oblek

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Neuvedeno

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

9.1 Vzhled

Skupenství:	Jemný krystalický prášek
Barva:	Světlezelená, na vzduchu delším stáním žlutne a hnědne
Zápach:	Žádná

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

Hodnota pH (při °C) v dodávané formě:	Neuvedeno
Bod (rozmezí teplot) varu (°C):	Neuvedeno
Bod vzplanutí (°C):	Není hořlavý
Bod tání (°C):	64°C
Hořlavost:	Neuvedeno
Výbušnost obj. %: - dolní mez výbušnosti - horní mez výbušnosti	Není explozivní
Oxidační vlastnosti:	Neuvedeno
Tenze par (při 20 °C) v kPa:	Neuvedeno
Hustota v kg/dm ³ :	Neuvedeno
Rozpustnost ve vodě:	Při 20°C 25-26g FeSO ₄ /100g H ₂ O Při 50°C 46-48g FeSO ₄ /100g H ₂ O
Rozpustnost v tucích:	Neuvedeno
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	Neuvedeno
Viskozita:	Neuvedeno
Hustota par vztažená na vzduch:	Neuvedeno
Rychlost odpařování:	Neuvedeno
Měrná hmotnost:	1900 kg/m ³
Sypná hmotnost:	710-810 kg/m ³
Velikost částic:	0,3-0,4 mm

9.3 Další informace

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Za normálních podmínek je stálý. Při teplotách nad 400°C se začíná uvolňovat SO₃ a SO₂.

10.2 Materiály, které nelze použít: Žádné

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Žádné

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku: Síran železnatý není látka nebezpečná, avšak požití většího množství dráždí žaludeční sliznici.

11.2 Znamé dlouhodobé i okamžité účinky expozice látky nebo přípravku: Neuvedeno

Akutní toxicita: Neuvedeno

Senzibilizace: Neuvedeno

Narkotické účinky: Neuvedeno

Karcinogenita: Neuvedeno

Mutagenita: Neuvedeno

Toxicita po reprodukci: Neuvedeno

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKĚ NEBO PŘÍPRAVKU

LC₅₀, ryby (mg/dm⁻³): Neuvedeno

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: Neskladovat v blízkosti vodních zdrojů, zamezit rozpouštění. Roztoky se nesmí bez předchozí neutralizace vypouštět do odpadních vod.

13. POKYNY PRO ODSTRANĚNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

13.1 Nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku: Neuvedeno

13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů: Rozsypaný síran železnatý posypat vápnem a uložit na vyhrazeném místě.

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě: Výrobek není považovaný jako nebezpečný pro přepravu (z hlediska ADR).

14.2 Klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy

	Pozemní přeprava ADR/RID	Letecká přeprava ICAO/IATA	Přeprava po moři IMDG
Číslo UN			
Třída nebezpečnosti			
Pojmenování převážených látek			
Obalová skupina			
Látka znečišťující moře			
Další použitelné údaje			

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s zákonem č. 356/2003 o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a navazující vyhlášky 231/2004, 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 železnatý
Číslo CAS: 7782-63-0
Číslo ES (EINECS): 231-753-5
R-věty: neurčeno
S-Věty: neurčeno
Symboly: neurčeno

15.2 Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství: Neuvedeno

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

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

Plné znění R-vět: neurčeno

Plné znění S-vět: neurčeno

Pokyny pro školení: Neuvedeno
Doporučená omezení použití: Neuvedeno

Další informace: viz. bod 1.3, 1.4

Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list výrobce, vycházíme z našich nej.znalostí a současně platné legislativy.

Změny oproti původní verzi: první verze

Vyše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Příjemce musí respektovat existující zákony a předpisy



EUROŠarm
Distributor chemikálií