

Název výrobku: **FERROIN****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Ferroin

Další názvy látky: Ferroin – 0,025 molární roztok železnatého komplexu 1,10-fenanthrolinu síranu

1.2 Použití látky nebo přípravku: Anorganická chemikálie, indikátor

1.3 Identifikace výrobce/dovozce:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o.

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

IČO: 25818104

e-mail: mach-chem@volny.cz

Telefon: 596244841

Fax: 596244841

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa: 224919293,

Toxikologické informační středisko, 224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 224915402

2. Identifikace nebezpečnosti:

Tato látka není při hodnocení podle směrnice 67/548/EHS nebezpečná.

3. Údaje o složení látky nebo směsi:**Tris(1,10-phenanthroline-n1,n10)iron sulphate**, vzorec $C_{36}H_{24}FeN_6O_4S$, koncentrace max. 2 %
(železnatý komplex o-fenanthrolinu síran)

Č. CAS 14634-91-4,

Č. ES: 238-676-6

Klasifikace: -

Voda, vzorec H_2O , koncentrace min. 98 %

Č. CAS 7732-18-5,

Č. ES: 231-791-2

Klasifikace: -

4. Pokyny pro první pomoc:**Při vdechnutí**

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání

Při styku s kůží

Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.

Při styku s očima

Oči preventivně vypláchněte vodou.

Při požití

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou.

5. Opatření pro hasební zásah:

Vhodná hasiva

Název výrobku:		FERROIN		
<p>Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .</p>				
6.	Opatření v případě náhodného úniku:			
	Opatření na ochranu osob Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny.			
	Opatření na ochranu životního prostředí Nenechejte vniknout do kanalizace.			
	Čistící metody Uložte do vhodné uzavřené nádoby.			
7.	Pokyny pro zacházení a skladování:			
	Zacházení Běžná opatření protipožární ochrany.			
	Skladování Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.			
8.	Kontrola expozice a ochrana osob:			
	Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.			
	Osobní ochranné prostředky			
	Ochrana dýchacích cest Respirační ochrana není vyžadována. Pokud si přejete ochranu, použijte víceúčelovou kombinaci (US) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387). Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).			
	Ochrana rukou Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice.			
	Ochrana očí Ochranné brýle			
	Hygienická opatření Všeobecná hygienická opatření.			
9.	Fyzikální a chemické vlastnosti:			
	Skupenství (při 20 °C):	kapalné	Zápach (vůně):	Bez zápachu
	Barva:	tmavěčervený		
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	Data neudána		
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Data neudána		
	Hořlavost:	nehoří	Hustota (při °C):	1,006 g/cm ³ (20) (voda=1
	Rozpuštěnost ve vodě (při °C):	Neomezeně mísitelný		
10.	Stabilita a reaktivita:			
	Skladovatelnost Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.			

Název výrobku:	FERROIN
	Materiály, kterých je třeba se vyvarovat Silné oxidační prostředky Nebezpečné produkty rozkladu Nebezpečné rozkladné produkty vznikuvší při požáru. - Oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NOx), Oxidy síry, Oxidy železa
11. Toxikologické informace:	Akutní toxicita data neudána Drážďení a leptání data neudána Senzibilizace data neudána Chronická expozice IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen. Příznaky a symptomy expozice Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány. Možné účinky na zdraví Vdechnutí Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Kůže Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Může způsobit podráždění kůže. Oči Může způsobit podráždění očí. Požítí Může být škodlivý při požití.
12. Ekologické informace:	Údaje o samovolném rozkladu (perzistence a degradabilita) data neudána Ekotoxické účinky data neudána Další ekologické informace data neudána
13. Informace o zneškodňování:	Výrobek Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Znečištěné obaly Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.
14. Informace pro přepravu:	ADR/RID Není nebezpečným zbožím IMDG Not dangerous goods IATA Not dangerous goods
15. Informace o právních předpisech:	

Název výrobku:	FERROIN
Označení podle směrnic ES Další informace: V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.	
16. Další informace: nejsou	
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.	
