

Název výrobku: **SÍRAN AMONNO-ŽELEZITÝ****1. Identifikace látky nebo směsi a společnosti/podniku:**

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Síran železito-amonný dodekahydrát

Další názvy látky: Ammonium ferric sulfate dodecahydrate

1.2 Použití látky: Anorganická chemikálie

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o..  
711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19  
IČO: 25818104  
e-mail: mach-chem@volny.czTelefon: 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:****Klasifikace látky nebo směsi**

Podle nařízení (ES) č.1272/2008

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2)

Podráždění očí (Kategorie 2)

Podle evropské směrnice 67/548/EHS ve smyslu pozdějšího znění a doplňků.

Dráždí oči a kůži.

**obsah štítku**

Piktogram

Signálním slovem Varování

Rizikové věty

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Bezpečnostní oznámení

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

Symboly nebezpečnosti

Xi Dráždivý

R-věty

R36/38 Dráždí oči a kůži.

S-věty

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

**jiná rizika** - žádný.**3. Informace o složení látky nebo směsi:**Síran železito-amonný dodekahydrát, vzorec  $\text{FeNH}_4(\text{SO}_4)_2 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$ , mol. hm. 482,19 g/mol

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

<b>Název výrobku:</b>	<b>SÍRAN AMONNO-ŽELEZITÝ</b>
<p>CAS 7783-83-7 Č.ES 233-382-4 Č.Indexu: není</p> <p>Klasifikace: Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; H315, H319 Xi, R36/38 -</p> <p>Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.</p>	
<b>4.</b>	<p><b>Pokyny pro první pomoc:</b></p> <p><b>Všeobecné pokyny</b> Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.</p> <p><b>Při vdechnutí</b> Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání Konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při styku s kůží</b> Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při styku s očima</b> Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.</p> <p><b>Při požití</b> Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.</p>
<b>5.</b>	<p><b>Opatření pro hasební zásah:</b></p> <p><b>Vhodná hasiva</b> Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.</p> <p><b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b> Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.</p>
<b>6.</b>	<p><b>Opatření v případě náhodného úniku:</b></p> <p><b>Opatření na ochranu osob</b> Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Nevdechujte prach. Zajistěte přiměřené větrání.</p> <p><b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Nenechtejте vniknout do kanalizace.</p> <p><b>Čisticí metody</b> Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.</p>
<b>7.</b>	<p><b>Pokyny pro zacházení a skladování:</b></p> <p><b>Zacházení</b> Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku prachu a aerosolu. Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Běžná opatření protipožární ochrany.</p> <p><b>Skladování</b> Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Zacházet a uchovávat pod inertním plynem. hygroskopická látka Citlivý na světlo.</p>
<b>8.</b>	<p><b>Kontrola expozice a ochrana osob:</b></p> <p>Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.</p>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

<b>Název výrobku:</b>		<b>SÍRAN AMONNO-ŽELEZITÝ</b>	
<p><b>Osobní ochranné prostředky</b></p> <p><b>Ochrana dýchacích cest</b> Pokud z odhadu rizika plyne, že jsou vhodné respirátory čistící vzduch, použijte prachovou masku typu N95 (US) nebo respirátor typu P1 (EN 143). Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).</p> <p><b>Ochrana rukou</b> Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374. Manipulujte v rukavicích.</p> <p><b>Ochrana očí</b> Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166</p> <p><b>Ochrana kůže a těla</b> Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.</p> <p><b>Hygienická opatření</b> Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.</p>			
<b>9.</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti:</b>		
	Skupenství (při 20 °C):	pevné	Zápach (vůně): sírový
	Barva:	fialový	Hodnota pH (při °C): ca 1
	Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	39 - 41	
	Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):		
	Bod vzplanutí (°C):	-	
	Hořlavost:	nehořlavá látka	
	Oxidační vlastnosti:	Data neudána	
	Hustota (při °C):	1,710 g/cm <sup>3</sup> (20)	
	Rozpustnost	ve vodě (při °C): 482,2 g/l při 20°C	
<b>10.</b>	<b>Stabilita a reaktivita:</b>		
	<b>Skladovatelnost</b>		
	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.		
	<b>Materiály, kterých je třeba se vyvarovat</b>		
	Silné oxidační prostředky		
	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>		
	Nebezpečné rozkladné produkty vznikuvší při požáru. - oxidy dusíku (NOx), Oxidy síry, Oxidy železa		
<b>11.</b>	<b>Toxikologické informace:</b>		
	<b>Akutní toxicita</b>		
	data neudána		
	<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>		
	data neudána		
	<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>		
	data neudána		
	<b>Respirační nebo kožní senzibilizace</b>		
	data neudána		
	<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>		
	Genotoxicitě in vitro - krysa - Ascites tumor		

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

<b>Název výrobku:</b>	<b>SÍRAN AMONNO-ŽELEZITÝ</b>
<p>Cytogenetická analýza</p> <p><b>Karcinogenita</b> IARC: Žádná ze složek obsažených v tomto produktu nebyla IARC identifikována při hladinách větších nebo rovných 0,1% jako pravděpodobný, možný nebo potvrzený karcinogen.</p> <p><b>Toxicita pro reprodukci</b> data neudána</p> <p><b>Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice</b> data neudána</p> <p><b>Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice</b> data neudána</p> <p><b>Nebezpečnost při vdechnutí</b> data neudána</p> <p><b>Možné ovlivnění zdraví</b></p> <p><b>Vdechnutí</b> Může mít škodlivé účinky při vdechování. Může způsobit podráždění dýchacích cest.</p> <p><b>Požítí</b> Může být škodlivý při požití.</p> <p><b>Kůže</b> Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Vyvolává podráždění kůže.</p> <p><b>Oči</b> Vyvolává podráždění očí.</p> <p><b>Příznaky a symptomy expozice</b> Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.</p> <p><b>Další informace</b> RTECS: WS5900000</p>	
<b>12.</b>	<p><b>Ekologické informace:</b></p> <p><b>Toxicita</b> data neudána</p> <p><b>Perzistence a rozložitelnost</b> data neudána</p> <p><b>Bioakumulační potenciál</b> data neudána</p> <p><b>Mobilita v půdě</b> data neudána</p> <p><b>Posouzení perzistentních bioakumulativních a toxických (PBT) a vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních (vPvB) látek</b> data neudána</p> <p><b>Jiné nepříznivé účinky</b> data neudána</p>
<b>13.</b>	<p><b>Informace o zneškodňování:</b></p> <p><b>Výrobek</b> Dodržujte všechny státní a místní předpisy o životním prostředí. Tento materiál nechte zneškodnit profesionální licencovanou firmou. Rozpusťte tento materiál nebo ho smíchejte s hořlavým rozpouštědlem a spalte ho ve spalovně chemických odpadů, která je vybavena přídatným spalováním a pračkou plynů.</p> <p><b>Znečištěné obaly</b> Zlikvidujte jako nespoteřovaný výrobek.</p>
<b>14.</b>	<p><b>Informace pro přepravu:</b></p> <p><b>ADR/RID</b> Není nebezpečným zbožím</p>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

<b>Název výrobku:</b>	<b>SÍRAN AMONNO-ŽELEZITÝ</b>
<b>IMDG</b> Not dangerous goods <b>IATA</b> Not dangerous goods	
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>	Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.
<b>16. Další informace:</b>	<b>Obsahy textů H-kódů a R-vět jsou v sekci 3</b> Eye Irrit. Podráždění očí H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. Skin Irrit. Dráždivost pro kůži  Xi Dráždivý R36/38 Dráždí oči a kůži.
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.	