

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

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Síran amonno-hlinitý dodekahydrát

Další názvy látky: Ammonium aluminum sulfate dodecahydrate

1.2 Použití látky: Laboratorní chemikálie

1.3 Identifikace firmy:

MACH CHEMIKÁLIE spol. s r.o..

Telefon:

596244841

711 00 Ostrava-Hrušov, Plechanovova 163/19

Fax:

596244841

IČO: 25818104

1.4 Nouzové tel. číslo, adresa:

224919293,

e-mail: mach-chem@volny.cz

Toxikologické informační středisko,

224914575,

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

224915402

**2. Identifikace nebezpečnosti:****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Dráždivost pro kůži (Kategorie 2)

Podráždění očí (Kategorie 2)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (Kategorie 3)

**Klasifikace podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

**2.2 obsah štítku****Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Piktogram

Signálním slovem

Varování

Rizikové věty

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Bezpečnostní oznámení

P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.

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.

Doplňkové údaje o nebezpečí žádný

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

Symboly nebezpečnosti

Xi - dráždivý

R-věty

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

S-věty

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vyplachněte vodou a vyhledejte

lékařskou pomoc.

S36 Používejte vhodný ochranný oděv.

**2.3 jiná rizika - žádný**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku:	SÍRAN AMONNO-HLILNITÝ
<b>3. Informace o složení látky nebo směsi:</b>	
Síran amonno-železitý dodekahydrát, vzorec $\text{AlNH}_4(\text{SO}_4)_2 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$ , mol. hm. 453,33 g/mol	
CAS 7784-26-1 Č.ES 232-055-3	
<b>4. Pokyny pro první pomoc:</b>	
<b>4.1 Popis první pomoci</b>	
<b>Všeobecné pokyny</b> Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.	
<b>Při vdechnutí</b> Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Konzultujte s lékařem.	
<b>Při styku s kůží</b> Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Konzultujte s lékařem.	
<b>Při styku s očima</b> Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.	
<b>Při požití</b> Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou. Konzultujte s lékařem.	
<b>4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Dle našich nejlepších znalostí nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti úplně prozkoumány.	
<b>4.3 Jsou potřebné údaje o neodkladném lékařském ošetření a speciálním léčení</b> data neudána.	
<b>5. Opatření pro hasební zásah:</b>	
<b>5.1 Hasiva</b>	
<b>Vhodná hasiva</b> Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.	
<b>5.2 Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi</b> oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ), Oxidy síry, Oxidy hliníku	
<b>5.3 Pokyny pro hasiče</b> Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj .	
<b>5.4 Další informace</b> data neudána	
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku:</b>	
<b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Používejte vhodné ochranné prostředky. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Zajistěte přiměřené větrání. Personál odveďte do bezpečí. Nevdechujte prach.	
<b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b> Nenechejte vniknout do kanalizace.	
<b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Opatrně seberte a bez prášení uložte mezi domovní odpad. Zameťte a vsypte do vhodné nádoby k likvidaci. Uložte do vhodné uzavřené nádoby.	
<b>6.4 Odkaz na jiné oddíly</b> Zneškodnit podle kapitoly 13.	

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

<b>Název výrobku:</b> <b>SÍRAN AMONNO-HLILNITÝ</b>
<p><b>7. Pokyny pro zacházení a skladování:</b></p> <p><b>7.1 Opatření pro bezpečné 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>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti</b> Skladujte na chladném místě. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.</p> <p><b>7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití</b> data neudána.</p>
<p><b>8. Kontrola expozice a ochrana osob:</b></p> <p><b>8.1 Kontrolní parametry</b> <b>Složky s parametry pro kontrolu pracoviště</b> Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.</p> <p><b>8.2 Omezování expozice</b> <b>Vhodné technické kontroly</b> Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.</p> <p><b>Osobní ochranné prostředky</b> <b>Ochrana očí/obličeje</b> Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166 Použijte zařízení na ochranu očí testované a schválené příslušnými státními normami jako NIOSH (US) nebo EN 166(EU).</p> <p><b>Ochrana kůže</b> Používejte ochranné rukavice. Rukavice je nutno před použitím prohlédnout. Používejte správnou techniku svlékání rukavic bez dotyku vnějšího povrchu rukavic, aby jste zabránili kontaktu kůže s tímto produktem Po použití kontaminované rukavice zneškodněte podle SLP a platných zákonů Ruce umyjte a osušte Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.</p> <p><b>Ochrana těla</b> neprostupný ochranný oděv, Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.</p> <p><b>Ochrana dýchacích cest</b> Při náhodní expozici použijte typ respirátoru P95 (US) nebo typ P1 (EU EN 143). Pro vyšší stupeň ochrany použijte respirátorové náplně typu OV/AG/P99 (US) nebo typu ABEK-P2 (EU EN 143). Používejte respirátory a součásti testované a schválené dle příslušných státních norem, jako je NIOSH (US) nebo CEN (EU).</p>
<p><b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti:</b></p> <p><b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b></p> <p>a) Vzhled Forma: krystalický Barva: bílý</p> <p>b) Zápach data neudána</p> <p>c) Prahová hodnota zápachu data neudána</p> <p>d) pH 2,6 při 100 g/l při 25 °C</p> <p>e) Bod tání / bod tuhnutí Bod tání/rozmezí bodu tání: 93,5 °C - lit.</p> <p>f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu data neudána</p> <p>g) Bod vzplanutí nepoužitelné</p> <p>h) Rychlost odpařování data neudána</p> <p>i) Hořlavost (pevné látky, plyny) data neudána</p> <p>j) Horní/dolní meze zápalnosti nebo meze výbušnosti data neudána</p> <p>k) Tlak páry data neudána</p>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

<b>Název výrobku:</b>	<b>SÍRAN AMONNO-HLILNITÝ</b>
	<p>l) Hustota páry data neudána m) Poměrná hustota 1,640 g/cm<sup>3</sup> n) Rozpustnost ve vodě data neudána o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda data neudána p) Teplota samovznícení data neudána q) Teplota rozkladu data neudána r) Viskozita data neudána s) Výbušné vlastnosti data neudána t) Oxidační vlastnosti data neudána</p> <p><b>9.2 Další bezpečnostní informace.</b> Synná měrná hmotnost 0,70 - 0,80 g/l</p>
<b>10. Stabilita a reaktivita:</b>	<p><b>10.1 Reaktivita</b> data neudána</p> <p><b>10.2 Chemická stabilita</b> data neudána</p> <p><b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b> data neudána</p> <p><b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> data neudána</p> <p><b>10.5 Neslučitelné materiály</b> Silné báze, Hliník, Zinek, Ocel (všechny typy a povrchové úpravy), Měď</p> <p><b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b> Další produkty rozkladu - data neudána</p>
<b>11. Toxikologické informace:</b>	<p><b>11.1 Informace o toxikologických účincích</b></p> <p><b>Akutní toxicita</b> data neudána</p> <p><b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b> data neudána</p> <p><b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b> data neudána</p> <p><b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> data neudána</p> <p><b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> data neudána</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> Vdechnutí - Může způsobit podráždění dýchacích cest.</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. Způsobuje podráždění dýchacích cest.</p>

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

<b>Název výrobku:</b>	<b>SÍRAN AMONNO-HLILNITÝ</b>
<p><b>Požítí</b> Může být škodlivý při požití.  <b>Kůže</b> Může být zdraví škodlivý při absorpci přes kůži. Vyvolává podráždění kůže.  <b>Oči</b> Způsobuje vážné podráždění očí.  <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: WS5640010</p>	
<b>12. Ekologické informace:</b>	
<p><b>12.1 Toxicita</b>  data neudána  <b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>  data neudána  <b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>  data neudána  <b>12.4 Mobilita v půdě</b>  data neudána  <b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>  data neudána  <b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>  data neudána</p>	
<b>13. Informace o zneškodňování:</b>	
<p><b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>  <b>Výrobek</b>  Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě. 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. Informace pro přepravu:</b>	
<p><b>14.1 Číslo OSN</b>  ADR/RID: - IMDG: - IATA: -  <b>14.2 Správný technický název podle OSN</b>  ADR/RID: Není nebezpečným zbožím  IMDG: Not dangerous goods  IATA: Not dangerous goods  <b>14.3 Třída(y) přepravního nebezpečí</b>  ADR/RID: - IMDG: - IATA: -  <b>14.4 Skupina obalů</b>  ADR/RID: - IMDG: - IATA: -  <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>  ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: no IATA: no  <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  data neudána</p>	

<b>Název výrobku:</b>	<b>SÍRAN AMONNO-HLILNITÝ</b>
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>	<p>Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006.</p> <p><b>15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> data neudána</p> <p><b>15.2 Posouzení chemické bezpečnosti</b> data neudána.</p>
<b>16. Další informace:</b>	<p>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.</p>