

# ACHP Slavkov, a.s.

## Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 pro SÍRAN AMONNÝ

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

### 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku:

1.1. **Identifikace látky/směsi:** síran amonný

1.2 **Použití:** Hnojivo, základní chemická látka

1.3 **Identifikace společnosti:** ACHP Slavkov, a.s.

U Splavu 1421  
684 01 Slavkov u Brna  
tel.: +420 544 221 703  
e-mail: [achpslavkov@achpslavkov.cz](mailto:achpslavkov@achpslavkov.cz)

1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na Bojišti 1,  
128 08 Praha 2;  
tel.: 224 919 292; 224 915 402

### 2. Identifikace nebezpečnosti

Směs není podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, klasifikována jako nebezpečná.

Při požití může způsobit zažívací obtíže. Může způsobit podráždění kůže, prach podráždění dýchacích cest a očí.

Síran amonný může představovat ve větším množství nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy, je vysoce mobilní (velmi dobře rozpustný ve vodě).

### 3. Složení/informace o složkách

Směs obsahuje minimálně 98% síranu amonného (identifikační čísla CAS 7783-20-2 a ES 231-984-1) a maximálně 1,5 % dusičnanu amonného (identifikační čísla CAS 6484-52-2 a ES 229-347-8).

Dusičnan amonný je podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, klasifikovaný jako: O – oxidující, R 8

Hnojivo splňuje zákonem stanovené limity (kadmium v mg/kg P20s, ostatní kadmium 50, olovo 15, rtuť 1,0, arzen 10, chrom 150).

Znění R-věty je v oddíle 16.1.

## ACHP Slavkov, a.s.

### Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 pro SÍRAN AMONNÝ

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

#### 4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 **Všeobecné pokyny:** V případě přetrvávání zdravotních potíží i v případě pochybností nebo v případě nehody a při nadýchání, zasažení očí nebo požití vždy zajistit lékařské ošetření a lékaři poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. Ve všech případech je potřeba zajistit postiženému klid a zabránit podchlazení.
- 4.2. **Při nadýchání:** Odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu.
- 4.3. **Při styku s kůží:** Svléknout kontaminovaný oděv a zasaženou kůži důkladně omýt čistou vodou a mýdlem.
- 4.4. **Při zasažení očí:** Vyplachovat 10 – 15 minut proudem čisté vody při násilném rozevření očních víček.
- 4.5. **Při požití:** Ihned důkladně vypláchnout ústa a vypít asi půl litru vody.
- 4.6. **Další údaje :** nejsou

#### 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1 **Vhodná hasiva:** voda, pěna, CO<sub>2</sub>, hasiva přizpůsobit požáru v okolí, hnojivo není požárně nebezpečné ani výbušné.
- 5.2 **Nevhodná hasiva:** méně vhodné je použití vody (nebezpečí úniku hnojiva do vodních zdrojů).
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí:** Zplodiny hoření jsou toxické. Při tepelném rozkladu vzniká amoniak, oxidy síry a dusíku)
- 5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest (dýchací přístroj).
- Další údaje:** V případě vniknutí hasební vody s obsahem hnojiva do kanalizace nebo vodních toků nutno postupovat v souladu s ustanovením havarijních plánů. Uzavřít ohrožený prostor a zamezit vstupu nepovolaným osobám.

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Používat osobní ochranné prostředky (ochranný pracovní oděv, pracovní rukavice, ochranné brýle nebo obličejový štít, protiprašný respirátor) a zamezit styku s kůží a s očima, nevdechovat prach, omezit prašnost.
- 6.2 **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zamezit nadměrné kontaminaci půdy, zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. V případě úniku nadměrného množství hnojiva do kanalizace, povrchové nebo podzemní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).
- 6.3 **Doporučené metody čištění a odstranění:** V případě úniku hnojiva smést uniklou látku do náhradního obalu. Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace.

## ACHP Slavkov, a.s.

### Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 pro SÍRAN AMONNÝ

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

#### 7. Zacházení a skladování

- 7.1 **Zacházení:** Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat pravidla osobní hygieny a používat předepsané osobní ochranné prostředky k ochraně kůže, očí a dýchacích cest. Manipulovat v dostatečně větraných prostorách. Po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.
- 7.2 **Skladování:** Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech. Balené hnojivo se skladuje v pytlích uložených na sebe do výše max. 1,5 m nebo na paletách do výše max. 3,5 m. Při skladování hnojiva volně loženého je nezbytné dodržovat podmínky pro bezpečné skladování sypkých hmot. Hromady mohou být do výše maximálně 6 m, od sebe vzdálené minimálně 2 metry, nebo odděleně v boxech. Hromady i boxy musí být označeny názvem hnojiva. Zajistit proti působení atmosférických podmínek. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

#### 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 **Limitní hodnoty expozice:** Přípustný expoziční limit (PEL) ani nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) nejsou nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, stanoveny. Při práci by nemělo docházet k překračování koncentrace prachu hnojiva v ovzduší na úrovni 10 mg.m<sup>-3</sup>.
- 8.2 **Omezování expozice:**
- 8.2.1 **Omezování expozice pracovníků:** Pracovat v dobře větraných prostorách, v případě překročení doporučeného PEL používat protiprašný respirátor. Při práci používat vhodné ochranné brýle, ochranný pracovní oděv a ochranné pracovní rukavice. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.
- 8.2.2 **Omezování expozice životního prostředí:** Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb. (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů).

#### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při °C): Pevné  
Barva: Bílá, bílo šedivá, růžovo šedivá  
Zápach (vůně): Bez zápachu  
Hustota Neuvedena  
Hodnota pH (při 20°C, 10% roztoku): 5,0 – 5,5  
Teplota (rozmezí teplot) tavení (°C): Nestano veno  
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Nestanovení – při teplotě nad 230 °C dochází k rozkladu  
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): Nestano veno  
Teplota vznícení (°C): Nestanovení  
Hořlavost: Nechořlavý  
Samozápalnost (pyroforické vlastnosti): Nemá pyroforické vlastnosti  
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): Nevýbušný

## ACHP Slavkov, a.s.

### Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 pro SÍRAN AMONNÝ

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

dolní mez (% obj.): Nestanoveno  
Oxidační vlastnosti: Nemá oxidační účinky  
Tenze par (při 20°C): Nestanoveno  
Rozpustnost  
ve vodě (při 20°C) : 754 g.l -1  
v tucích (včetně specifikace oleje): Nestanoveno  
v acetonu nebo alkoholu: Nerozpustný  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: - 5,1  
Viskozita: Nestanoveno – pevná látka  
Další informace: Neuvedeno

#### 10. Stálost a reaktivita

- 10.1 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** společné skladování s oxidovadly, vystavení teplotám nad teplotu rozkladu a vlhkosti.
- 10.2 **Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Silná oxidační nebo redukční činidla, chlorečnany, chlornan vápenatý, dusitan sodný, při styku s oxidovadly dochází k rozkladu.
- 10.3 **Nebezpečné produkty rozkladu:** amoniak, oxidy dusíku a síry

#### 11. Toxikologické informace

**Toxikokinetika, metabolismus, distribuce:** nestanoveno  
**Akutní účinky:**  
- LD50 orálně, potkan: 2 840 mg.kg-1  
- LD50 orálně, myš: 640 mg.kg-1  
- LD50 dermálně potkan nebo králík: údaje nejsou k dispozici  
- Inhalační toxicita: údaje nejsou k dispozici  
**Senzibilizace:** údaje nejsou k dispozici  
**Dráždivost:** údaje nejsou k dispozici  
**Toxicita po opakovaných dávkách:** údaje nejsou k dispozici  
**Karcinogenita:** údaje nejsou k dispozici  
**Mutagenita:** údaje nejsou k dispozici  
**Toxicita po reprodukci:** údaje nejsou k dispozici

#### 12. Ekotoxikologické informace

- 12.1 **Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí:**  
- LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 420  
- EC50, 48od., dafnie (mg.l-1): 129  
- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): údaje nejsou k dispozici  
12.2 **Mobilita:** Síran amonný může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy a je vysoce mobilní (velmi dobrá rozpustnost).  
12.3 **Persistence a rozložitelnost:** Rozložitelný v přírodě.

## ACHP Slavkov, a.s.

**Bezpečnostní list**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**  
**pro**  
**SÍRAN AMONNÝ**

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

**12.4 Bioakumulační potenciál:** Bioakumulace se nepředpokládá.

**12.5 Další nepříznivé účinky:** Další údaje nejsou k dispozici.

### 13. Pokyny pro odstraňování

**Odstraňování zbytků ve formě odpadů musí probíhat v souladu se zákonem č.**

185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. a č. 168/2007 Sb. Nakládání s odpady z obalů je regulováno zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

### 14. Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům o přepravě nebezpečných věcí ADR/RID. Pro přepravu veřejnými dopravními prostředky platí předpisy veřejného dopravce.

### 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

**15.1 Informace uvedené na obalu (ve smyslu zák.č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů):** Nejedná se o nebezpečný přípravek.

#### 15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších předpisů. Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů týkající se klasifikace balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. a č. 168/2007 Sb.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. SDĚLENÍ Ministerstva zahraničních věcí č. 13, kterým se doplňují sdělení č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s., č. 77/2004 Sb. m. s., č. 33/2005 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb. m. s. a č.

21/2008 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků „Přílohy A – Všeobecná ustanovení a ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ A „Přílohy B – Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě“ Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných **rostlinných**

## ACHP Slavkov, a.s.

### Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 pro SÍRAN AMONNÝ

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

**přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd, ve znění pozdějších předpisů.**

- 15.3. **Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU :** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech.

#### 16. Další informace

##### 16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 8 - Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

- 16.2 **Pokyny pro školení:** Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (část pátá, BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů).

- 16.3 **Doporučená omezení použití:** Směs se nedoporučuje používat pro žádný jiný účel, než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním podmínkám.

- 16.4 **Další informace:** Informace uvedené v bezpečnostním listu vycházejí ze znalostí platné legislativy, zejména zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Bezpečnostní list obsahuje údaje, které jsou potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí, nenahrazují však jakostní specifikaci. Obsažené údaje nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto hnojiva pro konkrétní aplikaci. Uvedené znalosti odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými předpisy. Další informace jsou k dispozici na ACHP Slavkov, a.s.