

ACHP Slavkov, a.s.

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 pro SAM SLAVKOV 240

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku:

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

1.2 **Použití:** hnojivo

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

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

2.1 Celková klasifikace látky/přípravku: Xi , R 36/37/38 Má charakter nebezpečné látky ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb.

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: SAM Slavkov 240 dráždí sliznice dýchacích cest, oční spojivky a citlivou pokožku. Může být zdrojem přecitlivělosti a vyvolávat ekzémy. Podráždění se projevuje kašlem a zkrácením dechu. Při otevírání cisteren, v případě havárie a v malých a nevětraných prostorách může dojít k nahromadění par kyanovodíku a par methanolu.

2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání roztoku: Není podle platného zákona klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

2.4 Informace uvedené na obalu: viz bod 15

3. Složení/informace o složkách

Chemická charakteristika: Roztok síranu amonného a močoviny. Obsah nebezpečné látky (kyanovodíku a metanolu) je pod hranicí, již je třeba brát v úvahu při klasifikaci roztoku dle platného zákona.

<i>Chemický název látky:</i>	<i>Chemický vzorec:</i>	<i>Obsah (%)</i> :	<i>Číslo CAS:</i>	<i>Číslo EEC:</i>
Síran amonný	(NH ₄) ₂ SO ₄	26 – 34	7783-20-2	231-984-1

ACHP Slavkov, a.s.

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 pro SAM SLAVKOV 240

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi dráždivý

R-věta: R 36/37/38 *S-věta:* S 26 – 36

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety.

4.2 Při nadýchání: Dopravit postiženého mimo kontaminované prostředí, přetrvává-li podráždění dýchacích cest, vyhledat lékařskou pomoc. Zajistit tělesný i duševní klid. Nenechat jej prochladnout. Je-li v bezvědomí, mohlo při otevírání cisterny dojít k otravě kyanovodíkem. Bezvědomého, nebo jestliže postižený zvrací, umístit do stabilizované polohy na boku (k zábraně aspirace tj. vdechnutí zvratků). Dát postiženému vdechovat NITRAMYL (je-li k dispozici), a to i v bezvědomí, jestliže dostatečně dýchá. Ampulka s NITRAMYLEM se rozbije v kapesníku a přiloží k ústům a nosu postiženého, který páry inhaluje. Zajistit vždy lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží: Při potřísnění odložit kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže omýt velkým množstvím vody a mýdlem nebo jiným vhodným mycím prostředkem. Po umytí ji ošetřit vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékařskou pomoc. Podráždění kůže se projevuje zarudnutím, svěděním a bolestí.

4.4 Při zasažení očí: Ošetření očí má přednost před potřísněním kůže. Promývat velkým množstvím čisté vlažné vody nejméně 15 minut, co možná nejrychleji a nejdůkladněji. Přetrvává-li podráždění, vyhledat lékařskou pomoc.

4.5 Při požití: Je-li postižený při vědomí, musí neprodleně vypít asi 0,5 litru vlažné vody. NEVYVOLÁVAT zvracení. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

4.6 Další údaje: Při dechových obtížích podávat Nitramyl a medicínální kyslík, (pravděpodobně otrava kyanovodíkem, který je v malém množství v roztoku obsažen).

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Vhodná hasiva: Všechna hasiva s tím, že se hašení přizpůsobuje požáru v okolí.

5.2 Nevhodná hasiva: Odpadá.

5.3 Zvláštní nebezpečí: Odpadá.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru používat vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

5.5 Další údaje: Uzavřené nádoby s přípravkem odstranit, pokud možno, z blízkosti požáru a nebo je chladit vodou. Ve směsi se silně oxidujícími látkami může při požáru dojít k explozi.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Používat osobní ochranné pracovní prostředky. Postupovat podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zředit vodou. Zabránit úniku. Dojde-li ke kontaminaci vody, informovat místně příslušné orgány.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Drobný únik (do 1 l) opatrně odstranit savým

ACHP Slavkov, a.s.

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 pro SAM SLAVKOV 240

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

materiálem (hadrem) nebo zředit. Při náhodném středním a velkém úniku pokrýt absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod) a shromáždit v uzavřených nádobách.

6.4 Další údaje: Po odstranění roztoku umýt místo vodou.

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení:

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení s přípravkem: Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Používat osobní ochranné prostředky podle kapitoly 8. Dbát na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

7.1.2 Další zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem: nejsou

7.1.3 Ochrana před požárem nebo výbuchem: Při práci s roztokem nekouřit.

7.2 Skladování: SAM se skladuje v železných zásobnících v dobře větraných skladech. Skladovat mimo dosah dětí. Skladovat do teploty + 20 °C. Teplota skladování pod -15°C způsobuje vypadávání krystalků látky. Při zvýšení teploty se krystaly opět rozpustí. Při skladování a manipulaci s nutno zamezit přístupu nepovolaných osob.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice:

Při otevírání může dojít k náhlému úniku látek, pro něž jsou stanoveny následující limity v pracovním ovzduší.

Chemický název:	CAS:	Přípustný expoziční	Nejvyšší přípustná koncentrace
		limit (PEL)(mg.m ⁻³):	(NPK-P)(mg.m ⁻³):
kyanovodík	74-90-8	3	10
methanol	67-56-1	250	1000

8.2 Omezování expozice:

Zajistit dobré větrání popř. místní odsávání, aby nedošlo k překročení doporučených expozičních limitů PEL (NPK-P). Jinak používat vhodné osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně dýchacích orgánů. Při práci dodržovat běžná hygienická opatření pro práci s chemickými látkami.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest: Respirátor, pokud koncentrace v pracovním prostředí přesáhne doporučené hodnoty nebo ve špatně větratelném prostředí. Vždy při otevírání zásobníku

ACHP Slavkov, a.s.

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 pro SAM SLAVKOV 240

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

(cisterny).

8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice.

8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

8.2.1.4 Ochrana kůže: Pracovní oděv (gumová zástěra, holínky).

8.3 Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření: Dbát obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami zejména zabránit požití a styku s očima a pokožkou. Zejména při práci nejíst, nepít a nekouřit. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svléknout. Před pracovní přestávkou a po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřit vhodnými regeneračními prostředky. Osobní ochranné pracovní prostředky musí být udržovány v použitelném stavu a poškozené je zapotřebí ihned vyměnit. Častá výměna oděvů je nutná, aby nedošlo k expozici z potřísněného oblečení.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Obecné informace:

Skupenství (při 20°C): kapalné

Barva: nažloutlá až světle hnědá

Zápach (vůně): mírný po čpavku

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH (při 20 °C): 6 – 8,0

Teplota (rozmezí teplot) varu: cca 105°C

Samozápalnost (pyroforické vlastnosti): Roztok není samozápalný.

Meze výbušnosti: Není nebezpečný výbuchem.

Rozpustnost (při °C):

- ve vodě: neomezená

9.3 Další údaje:

Hustota (g/cm³): 1,250 – 1,260

10. Stálost a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stálý: Za normálního způsobu použití je roztok stabilní, k rozkladu nedochází.

10.1 **Podmínky, kterým je nutno zamezit:** Nevystavovat dlouhodobě vyšším teplotám (nad 25°C)

10.2 **Materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** S oxidačními činidly (dusičnan draselný, dusitan draselný, chlorid draselný apod.) může explodovat.

10.3 **Nebezpečné rozkladné produkty:** nevznikají.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

– LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): cca 2 840

– LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹): nenalezena

ACHP Slavkov, a.s.

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 pro SAM SLAVKOV 240

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

- *LD₅₀, orálně, pes (mg.kg⁻¹):* nenalezena
– *LD₅₀, orálně, opice(mg.kg⁻¹):* nenalezena
Subchronická - chronická toxicita: Dlouhodobá expozice vysoké koncentrace může poškodit plíce a podráždit kůži.
Dráždivost:
– *pro kůži:* dráždí
– *pro oči:* dráždí
Senzibilizace: nestanovována, není pravděpodobná.
Karcinogenita: nemáme k dispozici
Mutagenita: nemáme k dispozici
Toxicita pro reprodukci: nemáme k dispozici
Zkušenosti u člověka: Dráždí oči a kůži, vysoké koncentrace v pracovním ovzduší dráždí dýchací cesty. Stříknutí roztoku do oka může být bolestivé, silně dráždivé a může dojít až k poškození rohovky. Dráždivý účinek závisí na době expozice a masivnosti místního kontaktu s přípravkem. Vypití většího množství může podráždit dutinu ústní a zažívací trakt, je spojené s nevolností a bolestmi břicha.
Provedení zkoušek na zvířatech: Roztok nebyl na zvířatech toxikologicky zkoušen.

12. Ekotoxikologické informace

Pro roztok nejsou žádné údaje tohoto charakteru k dispozici.
Akutní toxicita pro vodní organismy: Roztok je pro vodu málo nebezpečný.
– *EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹):* 423
Rozložitelnost: nestanovena
Toxicita pro ostatní prostředí:
CHSK: nestanovena
BSKs: nestanovena

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Odstraňování přípravku:

13.2 Způsoby zneškodňování roztoku: Používá se jako hnojivo. Vypláchnuté zbytky mohou být použity v technologii odběratele. Vyprázdněné nádoby mohou být, po odpovídajícím vyčištění, opět použity. Postupuje se podle zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

13.3. Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění . Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění.

14. Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům o přepravě nebezpečných věcí ADR/RID.

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

ACHP Slavkov, a.s.

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 pro SAM SLAVKOV 240

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

15.1 Informace uvedené na obalu (ve smyslu Zákona č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

15.1.1 Výstražný symbol: **Xi** dráždivý

15.1.2 Chemický název nebezpečné látky: Síran amonný

15.1.3 Číslo a slovní znění přiřazených R-vět:

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

15.1.4 Číslo a slovní znění přiřazených S-vět:

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Při otevírání cisterny vždy k výše uvedeným větám:

S 38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

15.2 Jiné předpisy:

Zákon č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, v platném znění.

Směrnice MZ ČSR - hlavního hygienika ČSR č.46/1978 Sb., Hygienické předpisy, o hygienických požadavcích na pracovní prostředí, reg. částka 21/1978 Sb., ve znění směrnice MZ ČSR č.66/1985 Sb., Hygienické předpisy, reg. částka 16/1985 Sb., Výnos MZSV ČSR č. 74/1989 Sb., Hygienické předpisy, reg. částka 9/1989 Sb.

16. Další informace

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

16.2. Pokyny pro školení:

Viz § 132 a další Zákoníku práce

16.3 Změny při revizi bezpečnostního listu: Bezpečnostní list zrevidován podle PŘÍLOHY II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 - REACH.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Další informace jsou k dispozici na ACHP Slavkov, a.s.