

ACHP Slavkov, a.s.

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

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku:

1.1. **Identifikace látky/směsi:** Dusičnan amonný
ledek amonný,
nitrát amonný

1.2 **Použití:** Hnojivo s vysokým obsahem dusíku

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

Směs vykazuje silné oxidující účinky. Ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, je klasifikován jako oxidující. Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

Dusičnan amonný je podle zákona č. 353/1999 Sb. (příloha č. 1) považován za nebezpečnou látku. Při požití může hnojivo způsobit nevolnost. Při vdechování může dráždit sliznice dýchacích cest. Může způsobit podráždění očí a při dlouhodobém kontaktu i kůže. Dráždivý účinek na kůži se zvyšuje vlivem vlhkosti při pocení. Produkty tepelného rozkladu obsahují oxidy dusíku a amoniak.

Hnojivo a jeho zbytky jsou závadné pro vodní organismy a vodní zdroje. Nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod.

3. Složení/informace o složkách

Směs obsahuje:

| Název látky | Obsah (%) | Číslo CAS | Číslo ES | Klasifikace | R-věty |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|---------------|--------|
| Dusičnan amonný | ≥ 90 | 6484-52-2 | 229-347-8 | 0 (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).

ACHP Slavkov, a.s.

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 pro DUSIČNAN 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.
- 4.2. **Při styku s kůží:** Odstranit potřísněný oděv a zasaženou kůži důkladně omýt čistou vodou a mýdlem.
- 4.3. **Při zasažení očí:** Vyplachovat 10 – 15 minut proudem čisté vody při násilném rozevření očních víček.
- 4.4. **Při požití:** Ihned důkladně vypláchnout ústa a vypít asi půl litru vody a rychle zajistit lékařskou pomoc.
- 4.5. **Další údaje:** nejsou

5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1 **Vhodná hasiva:** Voda, hasiva přizpůsobit požáru v okolí.
- 5.2 **Nevhodná hasiva:** Prášek, písek, pěna.
- 5.3 **Zvláštní nebezpečí:** Podporuje hoření. Při smísení s organickými látkami může způsobit požár, popřípadě výbuch. Zplodiny hoření jsou nebezpečné pro zdraví, vznikají zejména oxidy 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, minimalizovat 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 unklou látku do náhradního obalu. Zajistit prostor proti úniku hnojiva do povrchových a podzemních vod a kanalizace.

ACHP Slavkov, a.s.

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 pro DUSIČNAN 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. 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. Při volném ložení ve skladovacích prostorách na hromadách ve výši max. 6 m a vzdálených minimálně 2 m nebo v boxech. Hromady i boxy musí být řádně označeny. Zajistit proti působení atmosférických podmínek. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Doporučená teplota skladování : -20 až + 40 OC.

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. Lze doporučit, aby při práci nebyl překračován doporučený PEL 10 mg.m-3.
- 8.2 **Omezování expozice:**
- 8.2.1 **Omezování expozice pracovníků:**
Pracovat v dobře větraných prostorách, v případě překročení doporučeného PEL používat protiprašný respirátor například 3M typ 9312 filtrační třída FFP 1S. 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 až růžová
Zápach (vůně): Bez zápachu
Hustota 1 720 kg.m-3
Hodnota pH (při 20°C, 10% roztoku): 4,5 – 6,0
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): 170 ° C
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): 302 ° C
Bod vzplanutí (°C): teplota samovznícení ≥ 300 °C
Hořlavost: Nehořlavý (hoření podporuje)
Samozápalnost (pyroforické vlastnosti): Nemá pyroforické vlastnosti
Výbušné vlastnosti: Nevýbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): Nestanoveno (čistá látka je nevýbušná)
dolní mez (% obj.): Nestanoveno
Oxidační vlastnosti: Vykazuje silné oxidační účinky
Tenze par (při 20°C): Netěkavý

ACHP Slavkov, a.s.

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

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

Rozpustnost
ve vodě (při 20°C) : Nestanoven (sna dno rozpustný)
v tucích (včetně specifikace oleje): Nestanoven
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nepoužitelný
Viskozita: Nepoužitelný
Hustota par: 2,8 (vzduch = 1)
Rychlost odpařování: Nepoužitelný
Další informace:
syhká hmotnost 600 – 700 kg.m-3
hygroskopičnost Je hygroskopický

10. Stálost a reaktivita

10.1 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Neskladovat na teplém nebo slunečném místě. Sváření, práce s horkým nářadím nebo ohněm v zařízení může být vykonávána až po úplném odstranění hnojiva.

10.2 **Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Silné kyseliny, redukující látky, ropné produkty, redukční činidla, kyseliny, zásady, síra, chlorečnany, chlornany, chromany, dusitany, manganistany, kovový prach a látky, obsahující kovy jako hliník (Al), měď (Cu), nikl (Ni), kobalt (Co), zinek (Zn) a jeho slitiny.

10.3 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nitrosní plyny, amoniak.

11. Toxikologické informace

Toxikokinetika, metabolismus, distribuce: nestanoven

Akutní účinky:

- LD50 orálně, potkan: > 2000 mg.kg-1
- LD50 dermálně potkan nebo králík: nestanoven
- Inhalační toxicita: nestanovena

Senzibilizace: nestanovena

Dráždivost: akutně kůže králíka nedráždí

Toxicita po opakovaných dávkách: nestanovena

Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita, toxicita po reprodukci): nestanoveny

U citlivých lidí může způsobit podráždění kůže, může dráždit oči.

12. Ekotoxikologické informace

12.1 - LC50, 96 hod., ryby (mg.l-1): 75

- EC50, 48 hod., dafnie (mg.l-1): 555

- IC50, 72 hod., řasy (mg.l-1): 83

12.2 Mobilita : Dusičnan amonný představuje nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy a je vysoce mobilní (velmi dobrá rozpustnost).

12.3 Persistence a rozložitelnost : Rozložitelný v přírodě.

12.4 Bioakumulační potenciál : bioakumulace není detekována

12.5. Další nepříznivé účinky : Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna. Dusičnany přispívají k eutrofizaci vodních zdrojů.

ACHP Slavkov, a.s.

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

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

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

ADR/RID: číslo UN: 1942 třída: 5.1 klasifikační kód: O2 Obalová skupina: III Volně ložené se přepravuje krytými dopravními prostředky s těsnou korbou, krytý nepromokavou plachtou. Pro přepravu veřejnými opravními 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):

O oxidující

R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

S 15 Chraňte před teplem

S 17 Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů

S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S 41 V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy

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

ACHP Slavkov, a.s.

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

Datum vydání: 1.3.2012

Datum revize:

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 přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií).

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.