

Bezpečnostní list
Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
pro
DAM
Vodný roztok dusičnanu amonného s močovinou

Datum vydání: 21.4.2009

Strana 1 (celkem 6)

Datum revize:

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku:

Identifikace látky/směsi: Vodný roztok dusičnanu amonného s močovinou – DAM

1.2 Použití: Dusíkaté kapalné hnojivo k základnímu hnojení, přihnojování v průběhu vegetace a k urychlení rozkladu posklizňových zbytků.

1.3 Identifikace společnosti: ARIMEX TRADE s.r.o.
Prokopa Velikého 572
344 01 Domažlice
Tel.: +420 379 776 060
e-mail: arimex@arimex.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1,
128 08 Praha 2,
tel.: 224 91 92 93; 224 91 54 02;

2. Identifikace nebezpečnosti

Směs není podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, klasifikována jako nebezpečná. Při požití může způsobit nevolnost. Při dlouhodobém a opakovaném styku s kůží může vyvolat její podráždění, případně ekzém. Při vystavení teplotám nad 60°C se uvolňuje amoniak, který dráždí dýchací cesty. Vlivem tepla nebo i podchlazením vytváří solný povlak, který je hořlavý, hlavně při styku se zápalnými organickými látkami. Při manipulaci se směsí je nezbytné zabránit tvorbě krystalů dusičnanu amonného a zabránit, aby se hnojivo dostalo do styku s hořlavými látkami jako je dřevo, sláma, tuky a oleje.

3. Složení/informace o složkách

Směs obsahuje 42% dusičnanu amonného, 32% močoviny, zbytek je voda.

Močovina (identifikační čísla CAS 57-13-6 a ES 200-3115-5) není ve smyslu zákona 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, klasifikována jako nebezpečná látka.

Dusičnan amonný (identifikační čísla CAS 6484-52-2 a ES 229-347-8) je podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, klasifikovaný jako:

O – oxidující, R 8

Znění R-vět je v oddíle 16.1 tohto bezpečnostního listu.

Hnojivo splňuje zákonem stanovené limity (kadmium v mg/kg P₂O₅, ostatní kadmium 50, olovo 15, rtuť 1,0, arzen 10, chrom 150).

Bezpečnostní list
Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
pro
DAM
Vodný roztok dusičnanu amonného s močovinou

Datum vydání: 21.4.2009

Strana 2 (celkem 6)

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:** Vodný roztok dusičnanu amonného a močoviny je nehořlavá a nevýbušná směs. V uzavřených prostorách se však nad kvapalinou může vytvořit koncentrace amoniaku, která se vzduchem vytvoří hořlavou/výbušnou směs. V průběhu hoření mohou vznikat jedovaté oxidy dusíku. Vhodné hasící prostředky: vodní mlha anebo roztříštěný vodní proud. Pěnu nebo suchý chemický prášek je možné použít jen na požáry menšího rozsahu.

5.2 **Nevhodná hasiva:** Pěnu nebo suchý chemický prášek je možné použít jen na požáry menšího rozsahu.

5.3 **Zvláštní nebezpečí:** Zplodiny hoření jsou toxické – vznikají amoniak, nitrozní plyny.

5.4 **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Úplný ochranný oděv, ochrana dýchacích cest (dýchací přístroj).

Další údaje: Okolní kontejnery je nezbytné chladit ostřikováním vodou. 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 zředit velkým množstvím vody a zbytky kontrolovaně odstranit mokrou cestou do odpadních vod vedených na ČOV nebo nechat vsáknout do svého materiálu (písek, zemina) a odtransportovat na kompost využít jako hnojivo. Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace.

Bezpečnostní list
Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
pro
DAM
Vodný roztok dusičnanu amonného s močovinou

Datum vydání: 21.4.2009

Strana 4 (celkem 6)

Datum revize:

| | |
|----------------------------------------|---------------------------|
| Tenze par (při 20°C): | Nestanoveno |
| Rozpustnost | |
| ve vodě (při 20°C) | Mísí se ve všech poměrech |
| v tucích (včetně specifikace oleje): | Nestanoveno |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Nestanoveno |
| Viskozita: | Nestanoveno |
| Další informace: | |
| Vysolovací teplota | -5 až -10°C |

10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Za normálních podmínek je produkt stabilní. Zamezit vystavení teplotám nad 60°C, blízkosti zdroje tepla nebo ohně.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Koroduje slitiny mědi.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Oxidy dusíku.

11. Toxikologické informace

Toxikokinetika, metabolismus, distribuce: nestanoveno

Akutní účinky:

- LD₅₀ orálně, potkan: nestanovena
- Inhalační toxicita: Nestanovena

Senzibilizace: Nestanovena

Dráždivost: Nestanovena

Toxicita po opakovaných dávkách: Nestanovena

Karcinogenita: Nestanovena

Mutagenita: nestanovena

Toxicita po reprodukci: Nestanovena

12. Ekotoxikologické informace

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí:

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Nestanovena
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): Nestanovena
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): Nestanovena

Mobilita: Může představovat nebezpečí pro vodní prostředí a vodní organismy a je vysoce mobilní (velmi dobrá rozpustnost).

12.2 Persistence a rozložitelnost : Rozložitelný v přírodě.

12.3 Bioakumulační potenciál: Bioakumulace se nepředpokládá.

12.4 Další nepříznivé účinky: Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

12.5 Další údaje: Biochemická spotřeba kyslíku BSK₅: 9%.

Úbytek rozpuštěného organického uhlíku: 85,9% za 15 dní.

Bezpečnostní list
Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
pro
DAM
Vodný roztok dusičnanu amonného s močovinou

Datum vydání: 21.4.2009

Strana 5 (celkem 6)

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

Nepodléhá předpisům ADR/RID. Pro přepravu veřejnými opravními prostředky platí Předpisy veřejného dopravy.

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 stanoví podmínky zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, 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.

Bezpečnostní list
Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
pro
DAM

Vodný roztok dusičnanu amonného s močovinou

Datum vydání: 21.4.2009

Strana 6 (celkem 6)

Datum revize:

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.

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 necházejí 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 ústředí firmy ARIMEX TRADE s.r.o.