

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES

Dátum vydania: 26.10.2009

Strana 1 (celkom 4)

**1. Identifikácia látky a spoločnosti**

1.1 Identifikácia látky

Obchodný názov: DAM (vodný roztok dusičnanu amónneho s močovinou, 30% N)  
Číslo CAS: žiadne (prípravok)  
Číslo EINECS: žiadne (prípravok)  
Synonymum: UAN  
AHL

1.2 Použitie: umelé hnojivo

1.3 Výrobca/distribútor: Arimex Bratislava spol. s r.o.  
Vajnorská 100/A  
831 04 Bratislava  
Tel.: +421 2 54774982  
e-mail: [arimex@arimex.sk](mailto:arimex@arimex.sk)

1.4 Nudzový telefón:

Národné toxikologické informačné centrum  
Univerzitná nemocnica Bratislava  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie  
Tel.: +421 2 54652307 / +421 2 54774166  
Mobil: +421 2 911 166066  
Fax: +421 2 54774605  
e-mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

**2. Potenciálne nebezpečenstvá**

V podstate nie je nebezpečný. Doba čakania pri bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci 0 dní (žiadna).

**3. Zloženie, informácie o zložkách**

Chemický charakter: Vodný roztok dusičnanu amónneho (40%) a močoviny (30%).

komponent	Číslo CAS	Číslo EC	w/w %	Symbol	Veta R**
Dusičnan amónny* (NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> )	6484-52-2	229-347-8	38-47	O, Xi	R 9-36/37/38
Močovina (CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> )	57-13-6	200-315-5	29-35	-	-

O – podlieha oxidácií, podporuje horenie

Xi – spôsobuje podráždenie

\*Dusičnan amónny akolátku nariadenie 67/548/ES o registrácií nebezpečných látok klasifikovaných v Európskej únii nespomína a podľa nariadenia 1272/2008/ES (GHS) sa nezaraďuje do triedy nebezpečenstva. Umelé hnojivá na báze dusičnanu amónneho s číslom UN 2071 s obsahom dusičnanu amónneho menším ako 70% nepatria pod pôsobnosť RID/ADR.

\*\*Celé znenie R viet sa nachádza v bode 16.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES

Dátum vydania: 26.10.2009

Strana 2 (celkom 4)

## 4. Prvá pomoc

Vdýchnutie: n.r.  
Kontakt s pokožkou: Hygiena, sprchovanie, výmena odevu  
Kontakt s očami: Vypláchnutie očí čistou vodou  
Požitie: Vyvolanie zvracania, výplach žalúdka

Usmernenia pre ošetrojúceho lekára: V prípade podozrenia na otravu zabezpečte nemocničnú starostlivosť.

## 5. Protipožiarne opatrenia

Trieda požiarneho rizika: Bezpečná „E“. Nie je horľavina.  
Hasiace prostriedky: Bez obmedzení. Vhodné sú všetky bežné hasiace prostriedky.  
Nebezpečné produkty horenia  
v podobe plynov: Vplyvom vysokých teplôt sa môžu vytvárať dusíkaté plyny.

## 6. Opatrenia v prípade neúmyselného úniku do okolia

Uzatvorte miesto úniku. Rozliatu látku odsajte alebo nechajte vsiaknuť do pôdy, prípadne suchého piesku. Znečistenú plochu alebo predmety zachráňte umytím v čistej vode. Zabráňte výskytu vo vodách a spodnej vode.

## 7. Manipulácia, skladovanie

Manipulácia: Neexistuje osobitný predpis.  
Ochrana pred požiarom a výbuchom: Bezpečný z pohľadu

## 8. Expozičné limity / osobná ochrana

Limity pre pracovisko: Nie sú k dispozícii.  
Osobné ochranné pomôcky: Pracovný odev, ochranná prilba, gumené rukavice, gumené čičmy. Nie je potrebná ochrana pri príležitostnom používaní, ako ani zo strany obyvateľstva.  
Dýchanie: -  
Oči: Ochranná prilba  
Ruky: Gumené rukavice.  
Iné: Pracovný odev, gumené čičmy.  
Pracovná hygiena: Pri práci zabráňte kontaktu koncentrovaného prostriedku s očami a pokožkou ako aj prípadnému požitiu či vdýchnutiu. Počas práce si často umývajte ruky a po skončení práce vykonajte dôkladnú očistu, osprchujte sa a vymeňte odev.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES

Dátum vydania: 26.10.2009

Strana 3 (celkom 4)

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Skupenstvo:	roztok
Farba:	bez farby
Zápach:	bez zápachu
Zmena skupenstva:	
Teplota tavenia:	nestanovuje sa
Bod varu:	nestanovuje sa
Bod kryštalizácie:	pod -30°C
Bod vznietenia:	nie je horľavý
Horľavosť:	nie je horľavý
Teplota vznietenia:	nie je horľavý
Schopnosť samovznietenia:	nie je horľavý
Podpora horenia (oxidácia):	vo vyschnutom stave zvyšky s obsahom dusičnanov podporujú horenie
Nebezpečenstvo výbuchu:	nie je výbušný
Hustota (20°C):	1,26-1,29 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode:	rozpustí sa bez obmedzení
Hodnota pH (20°C):	7,0±0,5

## 10. Stabilita a reaktivita

Nepriaznivé podmienky: -  
Nepriaznivé látky: -  
Nebezpečné produkty rozkladu: dusíkaté plyny  
Iné údaje: -

## 11. Toxikologické informácie

Testy na toxicitu pre dusičnan amónny:

Test	Expozičná cesta	Druh	Výsledok
LD50	Orálne	Potkan	2085 mg/kg

V súvislosti s prípravkom nie sú k dispozícii iné údaje o toxicite, ale ani jedna jeho zložka nie je klasifikovaná ako škodlivá alebo jedovatá.

## 12. Ekologické údaje

### 12.1 Ekotoxicita

Zvyšuje obsah dusičnanov v podzemnej vode. Nie je toxický. Správanie v systéme odpadových vôd: Zdroj dusíka, zdroj kyslíka, v koncentrovanom množstvecca 100 mg/ml odstraňuje zápach.

### 12.2 Mobilita

Rozpustný vo vode, voľné ióny sú pohyblivé.

### 12.3 Perzistencia a odbúrateľnosť

Obsah dusíka je pre rastliny nenahraditeľnou živinou.

### 12.4 Bioakumulácia

Nepodlieha akumulácií.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006/ES

Dátum vydania: 26.10.2009

Strana 4 (celkom 4)

## 13. Spracovanie odpadu/zneškodnenie

Výrobok rozpustený vo vode v príslušnej koncentrácii je možné použiť ako umelé hnojivo. Znečistené balenie je možné umyť vodou a odovzdať oprávnenému spracovateľovi odpadu vo forme bezpečného odpadu na spracovanie.

## 14. Údaje súvisiace s dopravou

Tovar nie je nebezpečný z hľadiska dopravy. Umelé hnojivá na báze dusičnanu amónneho s číslom UN 2071 s obsahom dusičnanu amónneho menším ako 70% nepatria pod pôsobnosť RID/ADR.

## 15. Regulačné informácie

### 15.1 Označenie

Keďže prípravok nie je nebezpečný, nie je potrebné uvádzať nebezpečenstvá na štítkoch ani vety R a S.

### 15.2 Nariadenia Európskej únie

Nariadenie 2003/2003/ES o umelých hnojivách

Nariadenie 1907/2006/ES o registrácií, hodnotení, autorizácií a obmedzovaní chemických látok (REACH).

### 15.3 Domáce zákony, predpisy

Zákon č. 223/01 Z.z. o odpadoch

Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení zákona NR SR č. 127/1994 Z.z., zákona NR SR č. 287/1994 Z.z. a zákona č. 211/2000 Z.z.

Zákon č. 68/1979 Zb. o cestnej doprave a vnútroštátnom zasielateľstve

Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách

Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

## 16. Ostatné údaje

Vety R: R9 Výbušný po zmiešaní s horľavým materiálom

R36/37/38 Dráždi oči, pokožku a dýchacie cesty

O – podlieha oxidácií, podporuje horenie

Xi – spôsobuje podráždenie

Informácie, ktoré sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, poskytujeme v dobrej viere a v dokonalom súlade so znalosťami, ktoré sme mali k dispozícii o danom výrobku v čase zostavovania. Karta údajov nezaväzuje k žiadnym právnym záväzkom alebo zodpovednosti za následky z používania za akýchkoľvek okolností alebo ktoré vzniknú z nevhodného používania.