



Karta bezpečnostných údajov

NITROMAGBOS

Posledná úprava: 11. 2 2009

strana 1 z 5

1. Identifikácia látky / prípravku a dovozcu / výrobcu

1.1. Chemický názov látky / obchodný názov prípravku:

NITROMAGBOS (N 150 g/l, S 119 g/l, MgO 20 g/l, B 60 g/l)

1.2. Doporučený účel použitia: listové hnojivo

1.3. Názov / obchodný názov a sídlo dovozcu: Arysta LifeScience Slovakia, s.r.o.

Komárňanská ul. 16

940 76 Nové Zámky

1.4. Názov / obchodný názov a sídlo zahraničného výrobcu:

Damisol Kft.

Maďarsko

1.5. Toxikologické informačné stredisko:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

FnSP Bratislava

Limbová 5

833 05 Bratislava

tel.: 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066

www.ntic.sk, ntic@ntic.sk**2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách**

2.1. Chemická charakteristika: vodný roztok látok uvedených v bode 2.2.

2.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symbole nebezpečnosti a čísla R – viet čistej látky*
kyselina bóritá	20-25 %	10043-35-3	233-139-2	Xn; 20/21/22-36/37/38
síran amónny	10-20 %	7783-20-2	231-984-1	Xi; 36/37/38
síran horečnatý	10-15%	7487-88-9	231-298-2	-
etanolamín	10-15%	141-43-5	205-483-3	C; 34
amoniakový roztok	5-10%	1336-21-6	215-647-6	C; 34-50

*Slovné vyjadrenie R-viet je na konci tejto karty bezpečnostných údajov v časti 15.1.5

3. Informácie o možnom nebezpečenstve:

3.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:

Prípravok nemá závažné negatívne vplyvy na zdravie, alebo životné prostredie.

4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Všeobecne: Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov). Ak je postihnutý v bezvedomí, kontrolujte jeho dýchanie a pulz (úder srdca). V prípade potreby dávajte umelé dýchanie a masáž srdca. Ak je postihnutý v bezvedomí, jeho dýchanie a pulz sú normálne, dajte ho do zaistenej polohy. V žiadnom prípade nepodávať lieky ani nevyvolávať zvracanie.

4.2. Pri vdýchnutí: dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite kľudovú polohu. V prípade zdravotných problémov postihnutého zavolajte lekára.



Karta bezpečnostných údajov

NITROMAGBOS

Posledná úprava: 11. 2 2009

strana 2 z 5

4.3. Pri zasiahnutí očí: vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 15-20 minút. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikália nedostala z jedného oka do druhého. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.

4.4. Pri zasiahnutí odevu a pokožky: Ihneď postihnutého vyzlečte zo znečisteného odevu. Zasiahnutú pokožku umývajte väčším množstvom tečúcej vody aspoň po dobu 10 minút a potom ho odošlite do nemocnice alebo na lekárske ošetrovanie. V umývaní pokožky pokračujte až do spláchnutia všetkej chemikálie.

4.5. Pri požití: V prípade podozrenia na požitie prípravku nevyvolávajte zvracanie, ale postihnutého ihneď odošlite do nemocnice. Ak je pri vedomí, podávajte mu väčšie množstvo vody.

Informácie pre lekára: ukážte lekárovi etiketu prípravku z originálneho obalu.

5. Pokyny v prípade požiaru:

5.1. Vhodné hasiace prostriedky: CO₂, prášok alebo voda. Veľké požiare haste vodou alebo hasiacou penou odolnou k alkoholom.

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: výrobca neuvádza.

5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení: Použitie dýchacích prístrojov, keďže pri požiari môže dochádzať k vzniku jedovatých splođín horenia. Hasiace prostriedky nesmú byť vypúšťané do verejnej kanalizácie a musia byť zadržované oddelene.

6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody:

6.1. Opatrenia na ochranu osôb: vid' 8.4., zaistiť vetranie v uzavretých priestoroch. Predchádzajte styku prípravku s pokožkou, očami, znečisteniu odevu a vdychovanie výparov, aerosólu alebo prachu. Používajte vhodný pracovný odev, obuv, ochranné rukavice, ako aj ochranu očí a tváre.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia: zabráňte znečisteniu pôdy a povrchových a podzemných zdrojov vody, zabráňte prieniku prípravku do kanalizácie. V prípade znečistenia informujte príslušné úrady.

6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenia: postupujte podľa bodu 13. Poškodené obaly musia byť vyprázdnené. Pokiaľ je možné, odstráňte ostatky uniknutého prípravku mechanicky, pomocou minerálnych nasiakavých, nehorľavých látok (napr. piesok, univerzálne spojivo). Takto vzniknutý odpad uložiť do uzatvárateľnej nádoby na nebezpečný odpad, označiť jej obsah až uskladniť až do doby, kým dôjde k jeho likvidácii ako nebezpečného odpadu. Pri zbere, ukladaní a zneškodňovaní odpadu používať ochranné pomôcky. Pozbierať aj zvyšky materiálu.

7. Zaobchádzanie s prípravkom a jeho skladovanie:

7.1. Pokyny pre zaobchádzanie: Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite! Prípravok sa nesmie vdýchnuť a ani dostať do styku s pokožkou, odevom.

7.2. Pokyny pre skladovanie: Prípravok skladujte v dobre uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, oddelene od potravín. Nezlučiteľné látky: nie sú známe. Skladovať mimo dosahu detí.

7.3. Teplota pre skladovanie: Nevystavujte mrazu.

8. Kontrola expozície osôb a osobné ochranné pracovné prostriedky:

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície: vid' bod 7. Pri práci dodržujte hygienické opatrenia a používanie osobných ochranných prostriedkov ako pri práci s chemickými látkami.



Karta bezpečnostných údajov

NITROMAGBOS

Posledná úprava: 11. 2 2009

strana 3 z 5

8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najviac prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší v mg/m^3 : dimetylamín: Limit pri dlhodobej expozícii (referenčná doba TWA = 8 h) je $3,8 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$ a pri krátkodobej expozícii (referenčná doba 15 min) $11 \text{ mg}\cdot\text{m}^{-3}$.

8.3. Osobné ochranné prostriedky

8.3.1. Ochrana dýchacích orgánov: v zle vetrateľných priestoroch použite pre tento účel schválený dýchací prístroj. Krátkodobo je možné použiť plynové masky s vhodným filtrom (P2) proti prachovým časticiam a aerosólom.

8.3.2. Ochrana očí: dobre tesniace okuliare.

8.3.3. Ochrana rúk: organickým látkam odolné rukavice z PVC alebo PE.

8.3.4. Ochrana tela: pracovné celo telové ochranné, čisté a nepoškodené obleky odolné voči agresívnym chemickým látkam. Pevná ochranná pracovná obuv odolná voči agresívnym chemickým látkam.

8.4. Ďalšie údaje: kontaminovaný odev okamžite odložte a zasiahnuté časti tela okamžite umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite a nevdychujte prípadne vytvorený aerosól. Zabráňte styku s pokožkou a očami. Pred prestávkou a po skončení práce Po ukončení práce s prípravkom si ruky dôkladne umyte mydlom.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- skupenstvo – kvapalina, vodný roztok
- farba – svetlo hnedá
- zápach – charakteristický amoniakový
- hodnota pH: 8,4 - 8,8
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: - °C
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: netýka sa ho, vodný roztok
- teplota vzplanutia – netýka sa ho, vodný roztok
- horľavosť – nehorľavý
- samozápalnosť – nie je samozápalný
- medze výbušnosti – netýka sa ho, vodný roztok
- oxidačné vlastnosti – výrobca neuvádza
- tlak pár pri 20°C - nie sú údaje
- relatívna hustota - 1,29 – 1,30
- rozpustnosť vo vode pre 20°C: úplne miešateľný s vodou
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): výrobca neuvádza
- rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: výrobca neuvádza
- viskozita: výrobca neuvádza

10. Stálosť a reaktivita:

- podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: stabilný v normálnych podmienkach. Prípravok je za normálnych teplôt stabilný.
- nebezpečné produkty pri rozpade: dráždivé a škodlivé plyny
- nebezpečné reakcie, nezlúčiteľné látky: nie sú známe.

11. Toxikologické informácie:

11.1 Akútna toxicita (LD_{50}) o prípravku nie sú známe

11.2. Škodlivý po vdýchnutí, po styku s pokožkou a po požití.
Dráždi pokožku, môže spôsobiť precitlivenosť pokožky.

Subakútna a chronická toxicita:



Karta bezpečnostných údajov

NITROMAGBOS

Posledná úprava: 11. 2 2009

strana 4 z 5

V prípade dlhodobého, resp. opakovaného vystavenia nie sú známe žiadne ťažkosti.

Karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita

Karcinogenita nie je známa

Mutagenita: nie je známa

Reprodukčná toxicita: nie je známa

12. Ekologické informácie:

Nekontaminujte zvyškami prípravku, odpadmi vodné zdroje a pôdu .

Ekotoxicita: nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Mobilita: nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Perzistencia a biologická odbúrateľnosť: nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Bioakumulácia a schopnosť: nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Výsledky hodnotenia perzistencie, bioakumulácie a toxicity: nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Iné škodlivé vplyvy: nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Nepoužívajte v miestach, kde by prípravok mohol uniknúť do vodných zdrojov.

- 12.3. Toxicita pre včely: Riziko vyplývajúce pre včely pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a spôsobu aplikácie je prijateľné.

13. Informácie o zneškodnení (likvidácia odpadu):

13.1. Spôsoby zneškodňovania prípravku: zvyšky už nevyužiteľného prípravku patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ho môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktorých technické požiadavky a prevádzka zodpovedajú zákonu č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.

13.2. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: obaly znečistené prípravkom patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ich môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktoré odpovedajú požiadavkám vyplývajúcim zo zákona č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.

13.3. Ďalšie údaje: zaradenie odpadov podľa vyhlášky 284/2001 Z. z.

Kód odpadu: 07 01 99 bližšie neuvedený odpad.

Obal: Zneškodňovať podľa konkrétnych predpisov o likvidácii odpadu.

14. Informácie pre dopravu:

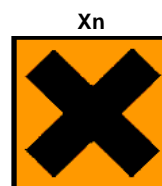
Nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa pravidiel pre prepravu.

15. Vzťah k právnym predpisom:

15.1. Klasifikácia výrobku:

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu:

X_n – škodlivý





Karta bezpečnostných údajov

NITROMAGBOS

Posledná úprava: 11. 2 2009

strana 5 z 5

15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: dusík (N), síra (SO₃), Bór (B) (bór-etanol-amin), MgO

15.1.3. Čísla a slovné znenia priradených R – viet:

R 21/22/23 Škodlivý pri kontakte s pokožkou a po požití, jedovatý pri vdýchnutí

R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

15.1.4. Čísla a slovné znenia priradených S – viet:

S 2 Uchovávať mimo dosahu detí

S 23 Nevdychujte pary

S 24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

S 28 Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom vody

S 61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

15.1.5. Čísla a slovné znenia R – viet čistých látok uvedených v časti 2.2

R20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití

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

R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie

R50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

16. Ďalšie informácie:

Prehlásenie: Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu vedomia a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne na základe najnovších poznatkov a skúseností v dobe jej zostavovania. Tieto informácie sú určené ako návod na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu a likvidáciu zvyškov prípravku. Nepredstavujú žiadnu záruku za špecifikáciu kvality. Informácie sa dotýkajú len špecificky tohto prípravku a v žiadnom prípade neplatia pre tento prípravok používaný v zmesi s akýmkoľvek prípravkami alebo pri jeho spracovaní okrem prípadov, keď je to výslovne uvedené.