

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

názov prípravku: AmisaN B

dátum vyhotovenia: 02.04.2013

dátum revízie: 24.06:2013

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU, SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

Identifikácia prípravku Registračné číslo látky	AmisaN B , kvapalné dusíkaté hnojivo s bórom Neprideľuje sa
Účel použitia prípravku Aplikácia	Kvapalné hnojivo, profesionálne použitie Postrekom na pôdu alebo plodiny - list
Identifikácia podniku Výrobca v ČR- meno Sídlo Telefón/fax/GSM e-mail telefón pre naliehavé situácie e-mail zodpovedných osôb za bezpečnostný list	AGRA GROUP a.s. Tovární 9, CZ 387 15 Střelské Hoštice 00420 383 399 737/00420 383 399 735/ 00420 606 634 784 Info@agra.cz 00420 383 737 MUDR. J.Formánek: f..jaro@seznam.cz ; Ing V.Kalaš : kvilem@quick.cz
Telefón pre naliehavé situácie pri ohrození života a zdravia v ČR, núdzové tel.č.	224 919 293/ 224 915 402
adresa	Toxikologické informačné stredisko (TIS) Klinika chorôb z povolania, Na Bojisti 1 CZ 128 08 Praha 2
Všeobecné informácie o prvej pomoci pri otravách	http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Klasifikácia / označenie prípravku	Podľa direktívy 1999/45/ ES, Direktívy 67/548/ES a Nariadenia 1272/2008 nie je klasifikovaný ako nebezpečný
Označenie na štítku	Odporúča sa označiť: Podľa Nariadenia 1272/2008: P 102, P208, P305+ P351+ P338, P401 Podľa Smernice 67/548/ES: S2.S37,S39,S13 (Text, viť ods. 16)
Najzávažnejšie nepriaznivé účinky prípravku na zdravie človeka	Dráždi pokožku a sliznice, pri ďalšom styku s nimi môže spôsobiť aj ich poškodenie. Môže ohroziť zdravie pri požití.
Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie	Prípravok nie je klasifikovaný ani označovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Prípravok je určený na hnojenie poľnohospodárskych plodín predovšetkým postrekom na list, bez škodlivých ekologických účinkov. Prípravok zodpovedá požiadavkám na hnojivá ES(viť ods. 15). Hnojivo a jeho zvyšky nesmie znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd. Pre hnojivý vplyv na riasy môže dôjsť ku kvitnutiu modrých rias –siníc.
Najzávažnejšie nepriaznivé účinky z hľadiska fyzikálno-chemických vlastností	Koroduje kovy (železo, oceľ)

Nesprávne použitie a iné nebezpečenstvá

Nevzťahuje sa, pokiaľ sa zachovajú návody na použitie a predpisy o ES hnojivách.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

názov prípravku: AmisaN B

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická charakteristika látky/prípravku

Informácia o zložení: ide o vodný roztok nasledujúcich látok

Chemický názov	Koncentrácia/ro zpätie [%]	Ident.čísla: CAS ES Indexové ES	Klasifikácia (povinná)	Označovanie Symbol nebezpečnosti R- vety S-vety (nepovinné)
Močovina CO(NH ₂) ₂	30÷40	57-13-6 200-315-5	nemá	
Síran amónny (NH ₄) ₂ SO ₄	20÷30	7783-20-2 231-984-1	nemá	
Kyselina boritá H ₃ BO ₃	< 3	10043-35-3 233-139-2 nepridelené	Podľa 1272/2008 Repr.1B Podľa 67/548: toxický	Podľa 1272/2008: H360 FD ¹⁾ R60,61 ¹⁾

¹⁾môže poškodiť reprodukčné schopnosti, Môže poškodiť plod v tele matky

Obsah kyseliny boritej, klasifikovanej podľa prílohy VI nariadenia 1272/2008 ako nebezpečná látka, nedosahuje hranice 5,5% (hmot.), rozhoduje pri klasifikácii prípravku ako o nebezpečnom.

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

Nutnosť okamžitej lekárskej pomoci

Pri požití vždy vyhľadajte, resp. privolajte lekársku pomoc.

Všeobecné pokyny

Upovedomte lekára a poskytnite mu informácie na štítku –obale alebo v tomto bezpečnostnom liste.

Pri nadýchaní

Príznaky a účinky

Prvá pomoc

Pri styku s kožou

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

názov prípravku: AmisaN B

Príznaky a účinky: u citlivých osôb dráždi pokožku

Prvá pomoc: odstráňte zasiahnutý odev. Umyte veľkým množstvom studenej vody, potom bez mechanického dráždenia umyte zasiahnuté miesto teplou vodou a mydlom a ošetríte regeneračným krémom.

Pri zasiahnutí očí

Príznaky a účinky: môže dôjsť k podráždeniu spojiviek a oka.

Prvá pomoc: otvoriť viečko oka a okamžite vyplachovať tečúcou vodou alebo fyziologickým roztokom najmenej 10 minút. Pokiaľ postihnutý používa kontaktné šošovky, vybrať ich pre výplachom. Vyhľadať lekársku pomoc, najlepšie očného lekára.

Pri požití

Príznaky a účinky: môže vyvolať podráždenie tráviaceho traktu, spojené s nevoľnosťou

Prvá pomoc: Postihnutého zabezpečiť proti prechladnutiu. Ústa vypláchneme vodou(ak je postihnutý pri vedomí); nikdy nevyvolávajte zvracanie. Ak postihnutý zvracia sám, zabráňte aspirácii zvratkov. Pri zvracaní zaistíte, aby bola hlava nižšie ako telo. Vždy zaistíte lekárske ošetrovanie.

Špeciálne prostriedky k zabezpečeniu špecifického a okamžitého ošetrovania: nevyžaduje sa.

5. OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU

Prípravok je nehorľavý

Vhodné hasiace látky : Oxid uhličitý, piesok, hasiaci prášok, vodná hmla

Nevhodné hasiace látky: menej vhodné je použiť silný prúd tlakovej vody – nebezpečenstvo úniku kontaminovanej vody do kanalizácie a podzemných vôd.

Zvláštne nebezpečenstvo spôsobené expozíciou prípravku, produktom horenia, vznikajúcim plynom

V prípade expozície vysokým teplotám sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý, oxidy síry a amoniak.

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:

6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventívne opatrenia na ochranu osôb

Používajte osobné ochranné pomôcky zabráňte kontaktu s očami a kožou.

Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia: Zabráňte úniku látky do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. V prípade úniku informujte miestne kompetentné orgány.

Metódy čistenia a zneškodňovania Zozbierajte uniknutú kvapalinu do uzatvárateľných nádob z plastu. Za vhodných podmienok je prípravok možné znovu použiť. Odstrániť je možné aj veľkým množstvom vody.

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

názov prípravku: AmisaN B

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie. Dodržiavajte návod na použitie. Dodržujte základné hygienické a bezpečnostné pravidlá pri práci.

Opatrenia na ochranu životného prostredia: Pri zvyčajnom použití nie sú žiadne.

Podmienky pre bezpečné skladovanie: Skladovať v originálnych obaloch pri teplote -10 až + 30°C na chladnom a dobre vetranom mieste. Neskladovať spoločne s potravinami, nápojmi, tabakovými výrobkami a krmivami.

Najvyššie prípustné množstvo prípravku pre dané skladovacie priestory: Údaj nie je k dispozícii

Požiadavky na typ materiálu použitého na obaly : Uzatvárateľné nádoby z umelej hmoty.

8. OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE/ OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

Expozíčné limity pre pracovné prostredie: prípravok neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené podľa nariadenia vlády č.178/2001 Zb., v znení neskorších predpisov, koncentračné limity v pracovnom prostredí (PEL,NPK-P)

Scenár expozície

Príprava postrekovej kvapaliny: Priame dávkovanie prípravku do prevádzkovej nádže postrekovača s následným pridávaním ďalších zložiek postrekovej kvapaliny (napr. miešateľných prípravkov na ochranu rastlín)

Obmedzovanie expozície

Kolektívne opatrenia a technické kontroly: Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť

Osobné ochranné prostriedky.

Ochrana dýchacích orgánov: nie je nutná

Ochrana rúk: ochranné rukavice PVC alebo gumové podľa ČSN EN 374-1 (83 2310)

Ochrana očí: Ochranné okuliare s bočnou ochranou alebo tvárový štít podľa ČSN EN 166:2002 (83 2401)

Ochrana kože (celého tela): Vhodný pracovný odev s dlhými rukávami a nohavicami. Vhodná pracovná obuv.

Obmedzenie expozície životného prostredia: Pri zvyčajnom použití nie je žiadna; zabráňte vniknutiu do kanalizácia a povrchových a podzemných vôd.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Všeobecné informácie

Skupenstvo (pri teplote 20°C)/ vzhľad	Kvapalina
Farba	Nažltlá až svetlo hnedá
Zápach (vôňa)	Slabo amoniakálna

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

názov prípravku: AmisaN B

Informácie dôležité z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

pH (pri 20°C)	6÷7
Bod varu	100
Bod vzplanutia [°C]	Nehorľavý
Horľavosť	Nehorľavý
Výbušné vlastnosti: horná hranica [% obj.]	Nemá
dolná hranica [% obj.]	Nemá
Oxidačné vlastnosti	Nemá
Relatívna hustota [g/cm ³] (pri 20°C)	1,2
Rozpustnosť vo vode (pri 20°C)	neobmedzená

10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

Látka je stabilná a nereaktívna pri štandardných podmienkach zaobchádzania a skladovania – viť ods.7
Podmienky, ktorým je treba zabrániť: zahriatie nad 80°C, kedy môže dôjsť k hydrolyze prítomnej močoviny na amoniak.

Materiály, ktorým je treba sa vyvarovať: Stykom s alkáliami uvoľňuje toxický amoniak! Silné oxidačné a redukčné činidlá. Prípravok môže korodovať kovy.

Nebezpečné produkty rozkladu: pri tepelnom rozpade vznik oxidov uhlíka, oxidov síry, amoniaku

Ďalšie požiadavky na stálosť a reaktivitu

Dôsledok zmeny fyzikálnych vlastností pre stabilitu a bezpečnosť prípravku	Kryštalizácia pevnej fázy následkom chladu (vysolenie pod -10°C) nemá vplyv
Nebezpečné produkty rozkladu pri styku prípravku s vodou	nevznikajú
Možnosti rozkladu prípravku na nestabilné produkty	Vznik amoniaku stykom s alkáliami

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita prípravku : Experimentálne údaje nie sú k dispozícii. Vzhľadom k vlastnostiam jednotlivých komponentov ide o prípravok akútne prakticky nejedovatý.

Subchronická/chronická toxicita: Experimentálne údaje nie sú k dispozícii. Vzhľadom k vlastnostiam jednotlivých komponentov ide o prípravok prakticky nejedovatý.

Dráždivosť: Experimentálne údaje nie sú k dispozícii. Komponenty sú klasifikované ako nedráždivé.

Senzibilitnosť: Experimentálne údaje nie sú k dispozícii. Komponenty sú klasifikované ako nevyvolávajúce senzibilitu.

Karcinogenita: Komponenty nie sú klasifikované ako karcinogény z hľadiska ich účinku na človeka.

Mutagenita: Komponenty nie sú klasifikované ako mutagény z hľadiska ich účinku na človeka.

Toxicita pre reprodukciu: Komponenty nie sú klasifikované ako toxické pre ľudskú reprodukciu. prípravok neobsahuje voľnú kyselinu boritú.

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia látky/ komponent prípravku: Údaje nenájdené.

Skúsenosti z pôsobenia na človeka: Dráždi oči a kožu u citlivých jedincov.

Ďalšie údaje:

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

názov prípravku: AmisaN B

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekotoxická prípravku pre vodné organizmy: nebola študovaná.

Chronická toxicita prípravku pre vodné organizmy: nebola študovaná.

Chronická toxicita komponentov prípravku pre vodné organizmy: komponenty nie sú klasifikované ako nebezpečné pre vodné organizmy.

Toxicita pre ďalšie organizmy: nestanovená

Mobilita: nestanovená

Perzistencia a rozložiteľnosť: nestanovená

Bioakumulačný potenciál: nestanovený

Výsledky posúdenia PBT: komponenty nie sú klasifikované ako PBT ani PvB

Iné nepriaznivé účinky: nie sú známe

13. POKYNY PRI ODSTRÁŇOVANÍ (PRÍPRAVKU A OBALU)

Spôsoby zneškodnenia látky/prípravku: Riadená skládka sa nepredpokladá. Spaľovanie sa nepredpokladá. Prípravok je podľa cieľa použitia účelovo vkladajú do pôdy.

Spôsoby zneškodnenia znečisteného obalu: Po vyčistení vodou môžu byť obaly recyklované. Viť zákon č. 477/2001 Zb., o obaloch a o zmenách niektorých zákonov.

14. INFORMÁCIE PRE PREPRAVU

Prípravok nie je nebezpečným tovarom v zmysle medzinárodných a národných predpisov o doprave. Nemá prepravné klasifikácie.

15. INFORMÁCIE O PRÁVNÝCH PREPISOCH A O ZNAČENÍ NA ŠTÍTKU

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre prípravok. Nebolo doposiaľ uskutočnené.

Značenie uvedené na štítku:

Prípravok nie je v zmysle smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a Nariadenia (ES) 1272/2008 klasifikovaný ako nebezpečný.

Výber najdôležitejších právnych predpisov:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH);

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), rozširujúci a nahradzujúci Direktívou 67/548 EEC a 1999/45/EC a rozširujúci Nariadenie 1907/2006.

Nariadenie komisie (EU) 453/2010 rozširujúce Nariadenie (EC) 1907/2006

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách , v znení neskorších predpisov;

BEZPEČNOSTNÝ LIST

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

názov prípravku: AmisaN B

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Plné znenia štandardných viet o bezpečnom zachádzaní, uvedených v ods.2

Podľa Nariadenia 1272/2008 (CLP)

P102: uchovávať mimo dosahu detí.

P280: Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/tvárový štít.

P305+P351+P338: Pri zasiahnutí očí: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú vložené a ak ich ide ľahko vybrať. Pokračujte vo vyplachovaní.

Podľa Direktívy 67/548EHS + Direktívy 1999/045 ES (DSD)

S2: Uchovávať mimo dosah detí.

S13: Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

S26: Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

S37/S39: Používajte vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo tvárový štít.

Odporúčané obmedzenia použitia (tj. Nezáväzná odporúčania dodávateľa):

Užívateľ je zodpovedný za dodržanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia a životného prostredia a za dodržanie návodu na použitie tohto prípravku, pokynov na etikete a pokynov obsiahnutých v tomto bezpečnostnom liste.

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní bezpečnostného listu:

- Bezpečnostný list podľa zákona 356/2003 Zb., : močovina 46% bez antisepekavej prísady. Vydal Brenntag CR, s.r.o. 20.09.04.
- Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) 14907/2006: SPOLSAN® (síran amónny) Vydal: Spolana ANWIL Group, revízia zo dňa 17.12.2010
- Bezpečnostný list podľa Nariadenia (ES) 1907/2006: kyselina boritá. Vydal LACHNER, dátum revízie 16.01.2012