

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

názov prípravku: BÓR 150

dátum vyhotovenia: 5.10.2007

dátum revízie: 28.6.2012

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU, SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

Identifikácia prípravku Registračné číslo látky	BÓR 150 Nepriedefuje sa
Účel použitia prípravku Aplikácia	Kvapalné hnojivo, súčasť zmesných kvapalných hnojív Po zriadení postrekom
Identifikácia podniku Výrobca/Dovozca- meno Sídlo Telefón/fax/GSM e-mail telefón pre naliehavé situácie e-mail zodpovedných osôb za bezpečnostný list	Qenerika s.r.o. Nádražná 58, 900 28 Ivanka pri Dunaji 0245943426 qenerika@qenerika.sk MUDR. J.Formánek: f.jaro@seznam.cz ; Ing V.Kalaš : vilem.kalas@agra.cz
Telefón pre naliehavé situácie pri ohrození života a zdravia v SR, núdzové tel.č.	02/54774166, 02/54774605
adresa	Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Všeobecné informácie o prvej pomoci pri otravách	

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Klasifikácia / označenie prípravku	Podľa direktívy 1999/45/ ES nie je klasifikovaný ako nebezpečný
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 zachovávajú návody na použitie a predpisy o ES hnojivách.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

názov prípravku: BÓR 150

3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická charakteristika látky/prípravku

Informácia o zložení: ide o vodný roztok nasledujúcich látok

Chemický názov	Koncentrácia/ rozpätie [% w/w]	Ident.číslo: CAS ES Indexové ES	Kvalifikácia (povinná)	Označovanie Symbol nebezpečnosti R- vety S-vety (nepovinné)
Boritan 2- aminoethanolu $C_2H_7NO \cdot xH_3BO_3$ ¹⁾	➤ 10 ²⁾	26038-87-9 247-421-8 Nepridelené 05-2116363354- 46-0000		

- 1) Ide o UVCB látku (Substance of Unknown or Variable composition or Complex reaction products and Biological materials = Látka neznámeho alebo premenlivého zloženia alebo zmes reakčných produktov a biologické materiály)
- 2) Vyjadrené v prepočte na bór

Prípravok neobsahuje látky, klasifikované ako nebezpečné podľa Smernice 1999/45/ES, Smernice 67/548/ES ani Nariadenia (EC) 1272/2008.

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

Neprichádza k úvahe

Pri styku s kožou

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 ošetrte regeneračným krémom.

Pri zasiahnutí očí

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

názov prípravku: BÓR 150

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 očnému lekárovi.

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 zaistite, aby bola hlava nižšie ako telo. Vždy zaistite lekárske ošetrenie.

Špeciálne prostriedky k zabezpečeniu špecifického a okamžitého ošetrenia: 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 uhlíku.

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:

Ďalšie údaje: koroduje železo, oceľ

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.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

názov prípravku: BÓR 150

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

Podmienky pre bezpečné skladovanie: Skladovať v originálnych obaloch pri teplote -25 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

Expozičné 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, riedenie hnojiva BÓR 150 vodou: Priame dávkovanie prípravku do prevádzkovej nádrže postrekovača s následným pridávaním vody v pomere cca 1:30 až 1: 300 (pre aplikáciu na list).

Obmedzovanie expozície

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

Osobné ochranné prostriedky.

Ochrana dýchacích orgánov: Pri havárii s požiarom a pod. filter typu B – pre použitie proti anorganickým plynom a parám podľa ČSN EN 14387 (832220)/2004 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov.

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	Viskózna kvapalina
Farba	Bez / nažltlá
Zápach (vôňa)	Bez

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

názov prípravku: BÓR 150

Informácie dôležité z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

pH (pri 20°C)	7÷8
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)	1,35 ÷ 1,37
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

Materiály, ktorým je treba sa vyvarovať: silné redoxne činidlá. Prípravok môže korodovať železo a oceľ.

Nebezpečné produkty rozkladu: pri tepelnom rozpade vznik oxidov uhlíka

Ďalšie požiadavky na stálosť a reaktivitu

Potreba stabilizátoru	Nie je
Možnosť nebezpečnej exotermickej reakcie	Nie je
Dôsledok zmeny fyzikálnych vlastností pre stabilitu a bezpečnosť prípravku	Kryštalizácia pevnej fázy následkom chladu (vysolenie pod -25°C) nemá vplyv
Nebezpečné produkty rozkladu pri styku prípravku s vodou	nevznikajú
Možnosti rozkladu prípravku na nestabilné produkty	nie sú známe

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita prípravku : Experimentálne údaje nie sú k dispozícii. Komponenty prípravku sú kvalifikované ako netoxické.

Subchronická/chronická toxicita: Experimentálne údaje nie sú k dispozícii.

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

Senzibilitnosť: Komponenty prípravku sú klasifikované ako netoxické. 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.

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

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

Ďalšie údaje:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

názov prípravku: BÓR 150

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:

Toxicita pre ďalšie organizmy:

Mobilita: nestanovená

Perzistencia a rozložiteľnosť: nestavovaná

Bioakumulačný potenciál: nestanovený

Výsledky posúdenia PBT Komponenty nie sú klasifikované ako PBT ani vPvB

Iné nepriaznivé účinky: nie sú známe

13. POKYNY PRI ODSTRÁŇOVANÍ (PRÍPRAVKU A OBALU)

Spôsoby zneškodnenia látky/prípravku: Zvyšky prípravku zhromaždíte k opätovnému použitiu ako hnojivo. 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 klasifikovaný ako nebezpečný (v ČR podľa zákona č.356/2003 zb.)

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), v znení neskorších predpisov

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

názov prípravku: BÓR 150

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Plné znenie štandardných viet o bezpečnom zaobchádzaní, uvedených v odstavci 2 :

Podľa nariadenia 1272/2008 (CLP)

P102: Uchovajte mimo dosah 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 založené a pokiaľ je ich možné ľahko vybrať. Pokračujte vo vyplachovaní.

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

S2: uchovajte mimo dosahu detí;

S13: Uchovajte oddelene od potravín, nápojov a krmív;

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

S37/39: Používajte vhodné ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo ochranný 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.

Uvedené informácie vyjadrujú súčasný stav našich znalostí; popisujú produkt s ohľadom na bezpečnosť a nemôžu byť pokladané za garantované hodnoty.

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní bezpečnostného listu:

- a) LIQUID BORTRAC. MSDS. Phoszn Plc, U.K. Revizia zo dňa 17.6.2004.
- b) HEADLAND BORON 15. MSDS. Headland Agrochemicals Ltd. England. Apríl 2001
- c) BORON POLYAMINE. Northwest Ag Produkts, Pasco WA 99301, USA. 9.1.1966