



Karta bezpečnostných údajov

MAXIBOR 150

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 13. 8. 2007

strana 1 zo 4

1. Identifikácia látky / prípravku a dovozcu / výrobcu

1.1. Chemický názov látky / obchodný názov prípravku: Maxibor 150

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: hnojivo vo forme SL (vodorozpustný roztok)

2.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

| Názov | Obsah (%) | Číslo CAS | Číslo EINECS | Symbole nebezpečnosti a čísla R – viet <u>čistej látky</u> |
|---------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------|
| kyselina bóritá (H ₃ BO ₃) | 80 – 85 % | 68512-53-8 | 270-982-5 | - |
| reakčné produkty s etanolamínom a trietanolamínom | | - | - | - |

3. Informácie o možnom nebezpečenstve:

3.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku: Pri bežnom používaní môže byť tento produkt považovaný za nejedovatý.

3.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: Ak je produkt v primeranom a nepoškodenom obale, nepredstavuje nebezpečenstvo pre životné prostredie. Avšak môže dôjsť k znehodnoteniu vody alebo pôdy v prípade rozliatia alebo nevhodného použitia hnojiva.

4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Všeobecne: za normálnych okolností nie je prvá pomoc potrebná.

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

4.3. Pri zasiahnutí očí: vyplachujte oči veľkým množstvom vody.

4.4. Pri zasiahnutí odevu a pokožky: umyte vodou a mydlom.

4.5. Pri požití: v prípade ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc, ukážte tento bezpečnostný list alebo etiketu.



Karta bezpečnostných údajov

MAXIBOR 150

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 13. 8. 2007

strana 2 zo 4

5. Pokyny v prípade požiaru:

- 5.1. Vhodné hasiace prostriedky: oxid uhličitý, chemický prášok, pena, vodný postrek.
- 5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: výrobca neuvádza.
- 5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení: CO – Nox

6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody:

- 6.1. Opatrenia na ochranu osôb: zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
- 6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia: zabráňte prieniku prípravku do kanalizácie.
- 6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenia: postupujte podľa bodu 13. Prípravok zhromaždite mechanicky do špeciálnych nádob. Znečistený produkt môže byť použitý ako hnojivo. Zvyšok môže byť spláchnutý vodou.

7. Zaobchádzanie s prípravkom a jeho skladovanie:

7.1. Pokyny pre zaobchádzanie: Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite! Nevypúšťajte ostatky do odpadu. Používajte vhodný ochranný odev.

7.2. Pokyny pre skladovanie: Prípravok skladujte v dobre uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, oddelene od potravín. Uchovávajte mimo dosah detí. Zaisťte nádobu pre zhromažďovanie zvyškov. Priemerná doba použiteľnosti prípravku za vhodných podmienok skladovania sú 2 roky.

7.3. Teplota pre skladovanie: výrobca neuvádza. Skladovať oddelene od horľavého materiálu. Vyvarovať sa kontaminácii anorganickými kyselinami alebo zásadami a dlhodobého kontaktu s vlhkom a vysokou teplotou. Vyvarovať sa kontaktu s redukčnými a silne oxidujúcimi činidlami.

8. Kontrola expozície osôb a osobné ochranné pracovné prostriedky:

- 8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície: viď bod 7.
- 8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najviac prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší v mg/m³: výrobok neobsahuje žiadne množstvo látok s kritickými hodnotami, ktorý by museli byť na pracovisku monitorované.
- 8.3. Osobné ochranné prostriedky
 - 8.3.1. Ochrana dýchacích orgánov: žiadna špeciálna.
 - 8.3.2. Ochrana očí: dobre tesniace okuliare alebo tvárový štít.
 - 8.3.3. Ochrana rúk: organickým látkam odolné rukavice z PVC alebo PE.
 - 8.3.4. Ochrana tela: pracovné celo telové ochranné oblečenie.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- skupenstvo pri 20 °C – kvapalina
- farba – zelená
- zápach – bez zápachu
- hodnota pH: 7,4 - 8
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: 100 °C
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: neurčená.
- teplota vzplanutia – nie je samovznietivý
- horľavosť – nehorľavý.
- samozápalnosť – nie je samozápalný.
- medze výbušnosti – nevýbušný.



Karta bezpečnostných údajov

MAXIBOR 150

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 13. 8. 2007

strana 3 zo 4

- oxidačné vlastnosti – výrobca neuvádza
- rozpustnosť vo vode pre 20°C: úplne miešateľný s vodou
- hustota – 1340-1360 kg/ml
- viskozita: 30-400 cPs
- bod mrznutia: - 5°C
- zmáčadlá: neobsahuje

10. Stálosť a reaktivita:

- podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: stabilný v normálnych podmienkach.
- podmienky, ktorým je nutné sa vyhýbať: nie sú špecifikované.
- látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: nie sú známe.
- nebezpečné produkty rozkladu: horením sa uvoľňujú CO, NOx

11. Toxikologické informácie:

Prípravok nemá klasifikáciu rizika. Ak sa používa podľa návodu, nemá žiadne škodlivé účinky. Pri kontakte s pokožkou nedráždi pokožku, ani nescitlivuje. V prípade požitia väčších množstiev: bolesti brucha, hnačka.

12. Ekologické informácie:

- 12.1. Biodegradácia (odbúravanie): schopnosť rýchleho biologického odbúravania.
- 12.2. Toxicita pre vodné organizmy: nie je známa žiadna škodlivosť na vodné zdroje.
- 12.3. Toxicita pre včely: nie je toxický.
- 12.4. Toxicita pre vtáky: nie je toxický.

13. Informácie o zneškodnení (likvidácia odpadu):

- 13.1. Spôsoby zneškodňovania prípravku: malé množstvá môžu byť vyliate do kanalizácie.
- 13.2. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: obaly znečistené prípravkom patria do kontrolovanej skládky.
- 13.3. Ďalšie údaje: zaradenie odpadov podľa vyhlášky 284/2001 Z. z.

| | |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Kód odpadu | 02 01 09 |
| Názov druhu odpadu | Agrochemické odpady iné ako 02 01 08 |
| Kategória odpadu | O |

14. Informácie pre dopravu:

Nevyžaduje zvláštne zaobchádzanie pri transporte.

15. Vzťah k právnym predpisom:

- 15.1. Klasifikácia výrobku:
 - 15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu: žiadne.
 - 15.1.2. Čísla a slovné znenia priradených R – viet: žiadne.
 - 15.1.4. Čísla a slovné znenia priradených S – viet: žiadne.



Karta bezpečnostných údajov

MAXIBOR 150

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 13. 8. 2007

strana 4 zo 4

16. Ďalšie informácie:

Znenia R-viet uvedených v kapitole 2: žiadne

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.