

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodný názov:

BOROSTIM

1.2 Použitie látky/prípravku: Rastovo stimulačné listovej hnojivo na báze bóru a proauxinových aktivačných látok používaných ako stimulátor rastu olejnin a cukrovky s protistresovým účinkom. Je určený pre zvýšenie výnosu aj kvality semien a buliev cukrovej repy.

1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku:

Meno alebo obchodný názov: **CHEMAP SR, spol. s r.o.**

Miesto podnikania alebo sídlo: **Kochanovce 217, 066 01 Humenné**

Identifikačné číslo: **36 482 579**

Telefón: **+420 466 670 941**

Fax: **+420 466 670 893**

e-mail: **vladimir.cech@chemap.cz**

1.4 Núdzový telefón: **+420 224 915 402, +420 224 919 293 nepretržite**

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti:

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

Pri styku s pokožkou: môže dráždiť pokožku u citlivých ľudí

Kontakt s očami a s dýchacími cestami: môže spôsobiť ich podráždenie

Pri požití: môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu.

Hnojivo a zvyšky jeho aplikačných roztokov nesmie znečistiť vodné zdroje vrátane recipientov povrchových vôd.

ODDIEL 3. Zloženie / informácie o zložkách:

3.2 Zmesi:

Obsah živín: 3 % B, ďalej Mo a látky pôsobiace ako prekurzory auxinu

3.5 Názov a registračné číslo: vid' bod 3.1

3.6 Chemická podstata látok v súlade s článkom 15 smernice ES 199/45/ES alebo poznámky pod čiarou k bodu 3:-
Úplné znenie R viet je uvedené v bode 16

ODDIEL 4. Pokyny pre prvú pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny: Ak sa vyskytnú zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a odovzdajte mu informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

4.2 Pri nadýchaní: Prerušit' prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

4.3 Pri styku s pokožkou: Odstráňte zasiahnutý odev, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, umyte vodou a mydlom.

4.4 Pri zasiahnutí očí: Vyplachujte čo najrýchlejšie a najdôkladnejšie obaja spojivkové vaky prúdom čistej vody a vyhľadajte lekársku pomoc, ak postihnutý nosia kontaktné šošovky, pred premývaním je odstráňte.

4.5 Pri požití: Bezprostredne po požití vypite 0,5 l vlažnej vody. Nikdy nevyvolávajte zvracanie! Vyhľadajte lekára.

4.6 Ďalšie údaje: nie sú

ODDIEL 5. Opatrenia pre hasenie požiaru:

5.1 Vhodné hasivá: CO₂, prášok, trieštený vodný prúd.

5.2 Nevhodné hasiace prostriedky: nie sú

5.3 Zvláštne nebezpečenstvo: Pri silnom zahriatí sa môžu uvoľňovať toxické plyny.

5.4 Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Izolačný dýchací prístroj, zásahový ochranný oblek

5.5 Ďalšie údaje: nie sú

ODDIEL 6. Opatrenie v prípade náhodného úniku:

6.1 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, zaistite vetranie, pri

BOROSTIMdátum vystavenia : **23.3.2010**dátum revízie: **20.11.2014**
nahradzuje verziu z **29.2.2012**

práci s hnojivom nejedzte, nepite, nefajčite.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Zabráňte vniknutiu hnojivá do kanalizácie, do podzemných a povrchových vôd.
- 6.3 odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: Pri úniku - podľa možností odčerpať, popr. zakryť savým materiálom (zemina, suchý piesok), odtransportovať vrátane kontaminovanej zeminy a uložiť v súlade s platnou legislatívou.
- 6.4 Ďalšie údaje: Nie sú

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie:

- 7.1 Manipulácia: Pri manipulácii dodržujte zásady osobnej hygieny, nejedzte, nepite, nefajčite. Zásobníky, prepravné obaly a aplikačnú techniku je nutné po použití riadne prepláchnuť vodou. Chráňte pred kontaktom s priamym ohňom, horúcimi povrchmi a zápalnými zdrojmi. Skladujte oddelene od horľavých, organických alebo iných ľahko oxidovateľných materiálov. Pred zvaračskými prácami odstráňte zvyšky hnojivá dôkladným opláchnutím.
- 7.2 Skladovanie: Skladujte v polyetylénových alebo sklolaminátových zásobníkoch alebo v originálnych obaloch, pri teplote +5 až + 30 °C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Skladujte v suchu, udržiavajte obaly starostlivo uzavreté. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
- 7.3 Osobitné použitie: Dopravuje sa v polyetylénových dopravníkoch alebo iných obalových jednotkách dohodnutých s odberateľom. Obaly musia byť čisté. U balených výrobkov sú obaly plnené s presnosťou ± 3%. Hmotnosť balenia 10, 1000 litrov, cisterny. Doba použiteľnosti 36 mesiacov pri skladovaní v pôvodných obaloch.

ODDIEL 8. Obmedzovanie expozície / osobné ochranné pomôcky:

- 8.1 Limitné hodnoty expozície: PEL údaje nie sú k dispozícii
NPK-P údaje nie sú k dispozícii
- 8.2 Kontrola expozície: Pracovisko, kde dochádza k vzniku prachu, vybaviť núteným vetraním s minimálnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu.
- 8.2.1 Kontrola pracovnej expozície: Dodržiavať základné zásady hygieny pre prácu s chemikáliami.
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích ciest: Pri výskyte prachu je potrebný respirátor alebo ochranná maska.
- 8.2.1.2 Ochrana rúk: Ochranné rukavice materiál Nitril 0,1 mm doba prieniku 480 min.
- 8.2.1.3 Ochrana zraku: Ochranné okuliare alebo štít.
- 8.2.1.4 Ochrana kože: Ochranný odev.
- 8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície: Zabrániť vniknutiu do kanalizácie a spodných vôd.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- 9.1 Všeobecné informácie:
Skupenstvo (pri 20 ° C): kvapalina
Farba: číra, oranžová
Zápach (vôňa): špecifický, mierne znateľný
- 9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie
Hodnota pH (pri ° C): 7,3 ±0,5 pri 20 ° C
Teplota (rozmedzie teplôt) topenia (° C): teplota kryštalizácie: - 5°C
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (° C): nemožno aplikovať
Bod vzplanutia (° C): nemožno aplikovať
Horľavosť: nie je horľavina
Samozápalnosť: nie je
Medze výbušnosti: horná medza (% obj): netvorí
dolná medza (% obj): netvorí
Oxidačné vlastnosti: nemá
Tlak pár (pri 20 ° C): údaje nie sú k dispozícii
Hustota (pri ° C): 1350 kg/m³ pri 20 ° C
Rozpustnosť (pri ° C): 20 ° C
-vo vode ľahko rozpustný
-tukoch nebola stanovená
(vrátane špecifikácie oleja): nemožno aplikovať
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: --
Rýchlosť odparovania: nebola stanovená
- 9.3 Ďalšie informácie: nie sú

BOROSTIM**dátum vystavenia : 23.3.2010****dátum revízie: 20.11.2014
nahradzuje verziu z 29.2.2012****ODDIEL 10. Stálosť a reaktivita:**

Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Normálny tlak a teplota.

10.1 Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Nebezpečenstvo vznietenia pri zahriatí, zabráňte styku s horľavými látkami - drevo, slama, tuky, oleje a silné kyseliny.

10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Dimetylformamid, silné kyseliny, silná oxidačné činidlá, silné alkálie, napr. vápenný hydrát - pri styku s týmito látkami sa uvoľňuje toxický amoniak.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nitrosní plyny, amoniak

ODDIEL 11. Toxikologické informácie:

11.1 Akútna toxicita: Pri používaní deklarovaného množstva nie je toxicita známa.

- LD 50, orálne, potkan (mg.kg-1):

údaje nie sú k dispozícii

- LD 50, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg-1):

údaje nie sú k dispozícii

- LC 50, inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg-1):

údaje nie sú k dispozícii

- LC 50, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg-1):

údaje nie sú k dispozícii

Toxikokinetika: nie je známa

Metabolizmus a distribúcia: nie sú známe

Senzibilizácia: nie je pravdepodobná, je možná iba u zvlášť citlivých osôb pri priamom kontakte s nechránenou pokožkou a sietnicou.

Karcinogenita: nebola preukázaná

Mutagenita: nebola preukázaná

Toxicita po reprodukciu: nebola preukázaná

Skúsenosti u človeka: --

Vykonanie skúšok na zvieratách: --

Ďalšie údaje:

Toxicita pre včely: nebola preukázaná

ODDIEL 12. Ekologické informácie:

Akútna toxicita pre vodné organizmy Nie sú známe negatívne účinky.

12.1 Ekotoxicita:

- LC50, 96 hod, ryby (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii

- EC50, 48 hod, dafnie (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii

- IC50, 72 hod, riasy (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii

12.2 Mobilita: údaje nie sú k dispozícii

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť: údaje nie sú k dispozícii

12.4 Bioakumulatívny potenciál: údaje nie sú k dispozícii

12.5 Výsledky hodnotenia PBT: nebolo vykonané

12.6 Iné nepriaznivé účinky: nie sú známe

ODDIEL 13. Pokyny pre odstraňovanie:

13.1 Spôsob bezpečného nakladania s odpadom: Previesť do náhradného obalu a odovzdať oprávnenej osobe na likvidáciu.

13.2 Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Úkapy koncentráту sa nechajú vsiaknuť do savého horľavého materiálu, ktorý sa následne spália v spaľovni odpadov v súlade so zákonom 409/2006 Z.z. O odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Zvyšky koncentráту opláchnuť vodou, ktorá sa použije na prípravu nového aplikačného roztoku. Prázdne obaly sa po výplachu recyklujú alebo spaľujú pri teplote vyššej ako 1200 ° C. v súlade so zákonom 409/2006 Z.z. O odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.

13.3 Právne predpisy: Zákon 409/2006 Z.z. O odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy.

ODDIEL 14. Informácie pre prepravu:

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný

14.1 Preventívne opatrenia pre prepravu vo vnútri alebo mimo podniku: Prepravovať v obaloch zodpovedajúcich ustanoveniam ADR.

ODDIEL 15. Informácie o právnych predpisoch vzťahujúcich sa k látke alebo prípravku:

Posúdenie chemickej bezpečnosti: Nebolo vykonané.

15.1 Označenie obalov Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

Výstražný symbol nebezpečnosti: nie

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **4 z 4****BOROSTIM**dátum vystavenia : **23.3.2010**dátum revízie: **20.11.2014**
nahradzuje verziu z **29.2.2012**

R vety: nie

S vety: S 2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár.

S 46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizik pre človeka a životné prostredie.

15.1 Špecifické ustanovenia na ochranu osôb alebo životného prostredia na úrovni ES: Nie sú.

15.2 Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na látku/prípravok:

Zákon č. 163/2001 Z.z.. O chemických látkach a chemických prípravkov v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Zákon č. 55/2004 Z.z O hnojivách. v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Vyhláška č. 245/2005 Z.z. v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Vyhláška č. 577/2005 Z.z. v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Nariadenie ES 2003/2003

Zákon č. 409/2006 Z.z.. o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Zákon č. 529/2002 Z.z. o obaloch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Európska dohoda ADR v platnom znení

Nariadenie ES 1907/2006

ODDIEL 16. Ďalšie informácie:

R vety: nie sú

Pokyny pre školenie: Školiť podľa platných predpisov: BOZP, požiarnych predpisov, Európskej dohody o preprave nebezpečných vecí ADR / RID, predpisov o obaloch, predpisov o odpadoch najmä s ohľadom ochrany zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia.

Odporúčané obmedzenia použitia: Nie sú.

Kontakt pre poskytovanie technických informácií: +420 739 593 830

Zdroje použité pre zostavenie bezpečnostných údajov: KBÚ výrobcu.

Nové alebo zmenené a vypustené informácie: --

Údaje obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú našim súčasným znalostiam a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov zodpovedá užívateľ.