

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **1 z 5****BOROSTIM**dátum vystavenia : **23.3.2010**dátum revízie: **10.2.2018**
nahradzuje verziu z **9.8.2016**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

BOROSTIM

Identifikačné číslo: neuvedené -zmes

Registračné číslo: neuvedené - zmes

Ďalšie názvy látky: -

1.2 Relevantné použitia látky alebo zmesi a použitia:

Identifikované použitia: Rastovo stimulačné listovej hnojivo na báze bóru a proauxinových aktivačných látok používaných ako stimulátor rastu olejní a cukrovky s protistresovým účinkom. Je určený pre zvýšenie výnosu aj kvality semien a buliev cukrovej repy.

Neodporúčajú použitie: nie je

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi:

Meno alebo obchodný názov: **CHEMAP SR, spol. s r.o.**Miesto podnikania alebo sídlo: **Kochanovce 217, 066 01 Humenné**Identifikačné číslo: **36482579**Telefón: **+420 466 670 941**Fax: **+420 466 670 893**Odborne spôsobilá osoba: -mail: vladimir.cech@chemap.cz

1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie : Toxikologické informačné stredisko, Limbová 1, Praha +420 224 915 402,+420 224 919 293 nepretržite.

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti:

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi: Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný

2.2 Prvky označovania:

Symbol: nie je

Signálne slovo: nie je

H vety: nie sú

P vety: P280 Noste ochranné rukavice PVC/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Zmes ani zložky nie sú k dátumu vyhotovenia karty klasifikované ako PBT alebo vPvB, zložky nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené v prílohe XIV k nariadeniu REACH ani nie sú na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

ODDIEL 3. Zloženie / informácie o zložkách:

3.2 Zmesi:

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

3.5 Názov a registračné číslo: viď 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: Prerušíť 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, zaistíte vetranie, pri 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

BOROSTIM**dátum vystavenia : 23.3.2010****dátum revízie: 10.2.2018
nahradzuje verziu z 9.8.2016**

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

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

Dráždivosť: Zmes nemá klasifikovanú dráždivosť pre kožu.

Žeravosť: Zmes nemá klasifikovanú žeravosť.

Senzibilizácia: Zmes nemá klasifikovanú senzibilizáciu vdýchnutím a pri kontakte s pokožkou

Toxicita opakovanej dávky: Zmes nemá klasifikovanú toxicitu opakovanej dávky.

Karcinogenita: Zmes nemá klasifikované karcinogénne účinky.

Mutagenita: Zmes nemá klasifikované mutagénne účinky.

Toxicita pre reprodukciu: Zmes nemá klasifikované toxické účinky pre reprodukciu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Zmes nemá klasifikované toxické účinky pre špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: Zmes nemá klasifikovanú toxicitu pre špecifický cieľový orgán.

Aspiračná nebezpečnosť: Zmes nemá klasifikovanú nebezpečnosť pri vdýchnutí.

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 Číslo UN: -

14.2 Správne expedičné označenie pre zásielku: -

14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu: -

Klasifikačný kód: -

Identifikačné číslo nebezpečnosti: -

Bezpečnostná značka: -

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: -

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nie sú

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: nevyužíva sa

ODDIEL 15. Informácie o predpisoch:

15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes:

Zákon O odpadoch .

Zákon O hnojivách.

Nariadenie vlády č. 178/2001 Zb., Ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia zamestnancov pri práci v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Zákon O ochrane ovzdušia v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Zákon O obaloch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Európska dohoda ADR v platnom znení

Nariadenie ES 1907/2006

Nariadenie ES 1272/2008

Nariadenie ES 453/2010

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16. Ďalšie informácie:

Nové alebo zmenené a vypustené informácie: nové znenie P vet

Použité skratky:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
CAS-číslo, názov: číslo, názov uvedenej v zozname Chemical Abstracts Service

EC50: efektívna koncentrácia, 50%

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok

ES, EHS: Európske spoločenstvo

LC50: letálna koncentrácia, 50%

LD50: letálna dávka, 50%

NPK-P: najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk

PEL: najvyššie prípustný expozičný limit

PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

VOC: prchavé organické látky

vPvB: veľmi perzistentná, veľmi sa bioakumulujúci

Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **5 z 5****BOROSTIM****dátum vystavenia : 23.3.2010****dátum revízie: 10.2.2018**
nahrádza verziu z 9.8.2016

musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

Iné údaje:

H vety: nie sú

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú našim súčasným znalostiam a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov zodpovedá užívateľ.