

BEZPEČNOSTNÍ LIST

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti nebo podniku:

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název:

BOROSTIM®

1.2 Použití látky/přípravku:

Růstové, stimulační listové hnojivo na bázi bóru a proauxinových aktivačních látek používaných jako stimulant rústu olejin a cukrovky s protistresovými účinky. Je určen pro zvýšení výnosu i kvality semen a bulev cukrové řepy.

1.3 Identifikace výrobce / dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: Chemap Agro s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Dašice 475, 533 03 Dašice

Identifikační číslo: 27482308

Telefon: 466 670 750

Fax: 466 670 893

e-mail: vladimir.cech@chemap.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 915 402, 224 919 293 nepřetržitě

2. Identifikace rizik

Není klasifikovaný jako nebezpečný.

Při styku s kůží:

Může dráždit pokožku u citlivých lidí.

Kontakt s očima a s dýchacími cestami:

Může způsobit jejich podráždění.

Při požití:

Může způsobit podráždění trávicího traktu.

Hnojivo a zbytky jeho aplikačních roztoků nesmí znečistit vodní zdroje včetně recipientů povrchových vod.

3. Složení nebo informace o složkách

3.1 Složení:

Obsah živin: 3 % B, dále Mo a látky působící jako prekurzory auxinu

3.5 Název a registrační číslo: viz bod 3.1

3.6 Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 199/45/ES nebo poznámky pod čarou k bodu 3.3: -

Úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny: Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

4.2 Při nadýchání: Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.

4.3 Při styku s kůží: Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.

4.4 Při zasažení očí: Vyplachujte co nejrychleji a nejdůkladněji oba spojivkové vaky proudem čisté vody a vyhledejte lékařskou pomoc, nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte.

4.5 Při požití: Bezprostředně po požití vypijte 0,5 l vlažné vody. NIKDY NEVYVOLÁVEJTE

ZVRACENÍ! Vyhledejte lékaře.

4.6 Další údaje: Nejsou.

5. Opatření pro zdolávání požáru

5.1 Vhodná hasiva: CO₂, prášek, vodní paprsky.

5.2 Nevhodná hasiva: Nejsou.

5.3 Zvláštní nebezpečí: Při silném zahřátí se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Izolační dýchací přístroj, zásahový ochranný oblek.

- 5.5 Další údaje: Nejsou.
- 6. Opatření v případě náhodného úniku**
- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabraňte vniku hnojiva do kanalizace, do podzemních a povrchových vod.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Při úniku - dle možností odčerpát, popř. zakrýt savým materiálem (zemina, suchý písek), odtransportovat včetně kontaminované zeminy a uložit v souladu s platnou legislativou.
- 6.4 Další údaje: Nejsou.
- 7. Zacházení a skladování**
- 7.1 Zacházení: Při manipulaci dodržujte zásady osobní hygieny, nejezte, nepijte, nekuřte. Zásobníky, přepravní obaly a aplikační techniku je nutné po použití řádně propláchnout vodou. Chraňte před kontaktem s přímým ohněm, horkými povrchy a zápalnými zdroji. Skladujte odděleně od hořlavých, organických nebo jiných snadno oxidovatelných materiálů. Před svářečskými pracemi odstraňte zbytky hnojiva důkladným opláchnutím.
- 7.2 Skladování: Skladuje se v polyetylenových nebo sklolaminátových zásobnících nebo obalech od výrobce. Při skladování nesmí dojít k poklesu teploty skladovaného výrobku pod teplotu 0 °C. Chraňte před přímým slunečním světlem. Skladujte v suchu, udržujte obaly pečlivě uzavřené. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- 7.3 Specifické použití: Dopravuje se v polyetylenových přepravnících nebo jiných obalových jednotkách dohodnutých s odběratelem. Obaly musí být čisté. U balených výrobků jsou obaly plněny s přesností ± 3 %. Hmotnost balení 1, 5, 10, 20, 1000 litrů, cisterny. Doba použitelnosti 36 měsíců při skladování v původních obalech.
- 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**
- 8.1 Limitní hodnoty expozice: PEL údaje nejsou k dispozici, NPK-P údaje nejsou k dispozici.
- 8.2 Omezování expozice: Zajistit celkové a místní větrání.
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Při práci s látkou se nesmí jíst, pít, kouřit. Po práci si umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit pokožku reparačním krémem např. Indulona nebo Reparon.
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Není nutná.
- 8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice typ STANDARD - bavlněný úplet máčený v PVC.
- 8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné brýle.
- 8.2.1.4 Ochrana kůže: Keprový oděv.
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit vniknutí do kanalizace a spodních vod.
- 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**
- 9.1 Obecné informace:
- Skupenství (při 20°C): Kapalné.
- Barva: Čirá až oranžová.
- Zápach nebo vůně: Specifický, mírně ztelný.
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- Hodnota pH (při °C): 7,3 ±0,5 při 20°C.
- Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Teplota krystalizace – 5°C.
- Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): Nelze aplikovat.
- Bod vzplanutí (°C): Nelze aplikovat.
- Hořlavost: Není hořlavina.
- Samozápalnost: Není.
- Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): netvoří,
dolní mez (% obj.): netvoří.
- Oxidační vlastnosti: Koroduje běžně používanou ocel.
- Tenze par (při 20°C): ---
- Hustota (při °C): 1350 kg/m³ při 20 °C.
- Rozpustnost (při °C): 20 °C,
-ve vodě snadno rozpustný,
-tucích není stanovena.
- (včetně specifikace oleje):
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoveno.
- Rychlost odpařování: Nebyla stanovena.

- 9.3 Další informace: Nejsou.
- 10. Stálost a reaktivita**
- Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Normální tlak a teplota.
- 10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nebezpečí vznícení při zahřátí, zabraňte styku s hořlavými látkami - dřevo, sláma, tuky, oleje a silné kyseliny.
- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Dimethylformamid, silné kyseliny, silná oxidovadla, silné alkálie, např. vápenný hydrát - při styku s těmito látkami se uvolňuje toxický amoniak.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nitrosní plyny, amoniak.
- 11. Toxikologické informace**
- 11.1 Akutní toxicita: Při používání deklarovaného množství není toxicita známa.
- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici,
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králik (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici,
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici,
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici.
- Toxikokinetika: Neznáma.
- Metabolismus a distribuce: Nejsou známy.
- Karcinogenita: Nebyla prokázána.
- Mutagenita: Nebyla prokázána.
- Toxicita po reprodukci: Nebyla prokázána.
- Zkušenosti u člověka: ---
- Provedení zkoušek na zvířatech: ---
- Další údaje: Nejsou.
- 12. Ekologické informace**
- Akutní toxicita pro vodní organismy: Nejsou známy negativní účinky.
- 12.1 Ekotoxicita:
- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici,
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici,
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici.
- 12.2 Mobilita: Údaje nejsou k dispozici.
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost: Údaje nejsou k dispozici.
- 12.4 Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT: Nebylo provedeno.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: Údaje nejsou k dispozici.
- 13. Pokyny k likvidaci**
- 13.1 Způsob bezpečného nakládání s odpadem: Převést do náhradního obalu a předat oprávněné osobě k likvidaci.
- 13.2 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Úkapy koncentráту se nechají vsáknout do svého hořlavého materiálu, který se následně spálí ve spalovně odpadů v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.
- Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Zbytky koncentráту se vypláchnou vodou, která se použije na přípravu nového aplikačního roztoku. Prázdné obaly se po výplachu recyklují nebo spalují při teplotě vyšší jak 1200°C, v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.
- 13.3 Právní předpisy: Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a související předpisy.
- 14. Informace pro přepravu**
Není klasifikován jako nebezpečný.
- 14.1 Preventivní opatření pro přepravu uvnitř nebo vně podniku: Přepravovat v obalech odpovídajících ustanovením ADR.
- 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku**
- Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.
- 15.1 Označení obalů
Není klasifikován jako nebezpečný.
 Výstražný symbol nebezpečnosti: Ne.
 R věty: Ne.
 S věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

- S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

- 15.2 Specifická ustanovení pro ochranu osob nebo životního prostředí na úrovni ES: Nejsou.
- 15.3 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:
Zákon 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.
Zákon 156/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.
Vyhláška 273/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.
Vyhláška 274/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.
Vyhláška 474/2000 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.
Nařízení ES 2003/2003.
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.
Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.
Zákon č. 258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.
Evropská dohoda ADR v platném znění.
Nařízení ES 1907/2006.
- 16. Další informace**
R věty: Nejsou.
Pokyny pro školení: Školit podle platných předpisů BOZP, požárních předpisů, Evropské dohody o přepravě nebezpečných věcí ADR/RID, předpisů o obalech, předpisů o odpadech zejména s ohledem ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí.
Doporučená omezení použití: Nejsou.
Kontakt pro poskytování technických informací: 605 299 171
Zdroje použité pro sestavení bezpečnostního listu: ---
Nové nebo změněné a vypuštěné informace: ---

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel.