

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

BOROSTIM®

Kapalné hnojivo.

Identifikační číslo: neuvedeno -směs

Registrační číslo: neuvedeno - směs

Další názvy látky: -

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: 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.

Nedoporučená použití: není

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

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

Odborně způsobilá osoba: e-mail: vladimir.cech@chemap.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace::

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 224 915 402,
224 919 293 nepřetržitě1.

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti:

2.1 Klasifikace: Výrobek není klasifikován jako nebezpečný

Identifikace rizik:

Klasifikace: -

Nebezpečné účinky na zdraví: Nejsou klasifikovány

Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány

Fyzikálně – chemické účinky: Nejsou klasifikovány

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti: není

R věty: nejsou

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.

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH ani nejsou na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

3.2 Směsi:

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

Název a registrační číslo: viz bod 3.2

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

Úplné znění R, H a S vět je uvedeno v oddílu 16.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař. ES
1907/2006 ve znění nař. ES 453/2010

strana 2 z 5

BOROSTIM®

datum vystavení : 27.11.2010

datum revize: 29.11.2012
nahrazuje verzi z 5.3.2012

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci: Projeví-li se potíže, nebo v případě pochybností, je třeba uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu, nebo etikety na obalu.
Při nadýchání: Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, chránit před chladem.
Při styku s kůží: Odstranit znečištěný oděv a omýt se důkladně vodou a mýdlem.
Při zasažení očí: Vyplachovat proudem vlažné a čisté vody po dobu 15 minut.
Při požití: Vypít 0,5 l vlažné vody s 5 tabletami mediálního uhlí.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: -
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci: -

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva:
Vhodná hasiva: nehořlavá látka, hasiva přizpůsobit okolí
Nevhodná hasiva: nejsou
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: není
- 5.3 Pokyny pro hasiče: nejsou

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
- 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice. Opusťte zasažený prostor.
- 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci nejezte, nepijte, nekuřte.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit vniku přípravku do zdrojů i recipientů povrchových i podzemních vod.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění: Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. Písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly: osobní ochranné prostředky – odd. 8, likvidace odpadu odd. 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
- 7.1.1 Používat osobní ochranné pomůcky.
- 7.1.2 Při manipulaci nekouřit, nejíst, nepít. Dodržovat zásady obecné hygieny.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladovat odděleně od potravin a krmiv ve skladu při +5 až 40°C. Chránit před přímým slunečním světlem a sálavým teplem.
Materiály vhodné pro nádrže – HDPE
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Není uvedeno

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

- 8.1 Kontrolní parametry:
- 8.1.1 Limitní hodnoty expozice: PEL údaje nejsou k dispozici
Nař. 07-361Sb. NPK-P údaje nejsou k dispozici
Jiné limitní hodnoty expozice a biologické limitní hodnoty nejsou k dispozici.
- 8.2 Omezování expozice: Místní odsávání, větrání
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: používat osobní ochranné prostředky
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: není nutná
- 8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné brýle
- 8.2.1.3 Ochrana rukou: ochranné rukavice typ STANDARD - bavlněný úplet máčený v PVC
- 8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv uzavřená pracovní obuv
- 8.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit vniknutí do kanalizace, spodních a povrchových vod

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:
- Vzhled: čirá až oranžová kapalina
- Zápach: specifický, mírně znatelný

BOROSTIM[®]

datum vystavení : 27.11.2010

datum revize: 29.11.2012
nahrazuje verzi z 5.3.2012

Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
Hodnota pH (při °C):	7,3 ±0,5 při 20°C
Bod tání/ tuhnutí (°C):	teplota krystalizace – 5°C
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nebyla stanovena
Bod vzplanutí (°C):	nehořlavá látka
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nelze aplikovat
Rychlost odpařování:	nebyla stanovena
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	-
dolní mez (% obj.):	-
Tlak pary (při 20°C):	nebyla stanovena
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota (při 20°C):	1085 kg/m ³ při 20°C
Rozpustnost (při 20°C):	
-ve vodě	snadno rozpustný
-tucích	nerozpustný
(včetně specifikace oleje)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení::	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá

9.2 Další informace: nejsou

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita:	Pro směs nejsou údaje k dispozici.
10.2	Chemická stabilita:	Za normálních podmínek je stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí:	Není známo
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: sláma, tuky, oleje a silné kyseliny.	Nebezpečí vznícení při zahřátí, zabraňte styku s hořlavými látkami - dřevo,
10.5	Neslučitelné materiály:	Dimethylformamid, silné kyseliny, silná oxidovadla, silné alkálie, např. vápenný hydrát - při styku s těmito látkami se uvolňuje toxický amoniak.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu:	Nitrosní plyny, amoniak

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1	Akutní toxicita	
	- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
	- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
	- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
	Dráždivost: Směs nemá klasifikovanou dráždivost.	
	Žravost: Směs nemá klasifikovanou žravost.	
	Senzibilizace: Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží	
	Toxicita opakované dávky: Směs nemá klasifikovanou toxicitu opakované dávky.	
	Karcinogenita: Směs nemá klasifikované karcinogenní účinky.	

Mutagenita: Směs nemá klasifikované mutagenní účinky.
Toxicita pro reprodukci: Směs nemá klasifikované toxické účinky pro reprodukci

ODDÍL 12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy

- 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 a vPvB : Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: údaje nejsou k dispozici,

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Způsob bezpečného nakládání s odpadem: Při zneškodnění musí být dodrženy platné předpisy podle kategorizace a katalogu odpadů
- 13.2 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Předat oprávněné osobě k likvidaci
- Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Postupovat stejným způsobem jako při odstraňování produktu
- 13.3 Právní předpisy: Zákon č.185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů a související předpisy.

ODDÍL 14. Informace pro přepravu**Není klasifikován jako nebezpečný**

- 14.1 Číslo UN: -
- 14.2 Náležitý název pro zásilku: -
- 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: -
- Klasifikační kód: -
- Identifikační číslo nebezpečnosti: -
- Bezpečnostní značka: -
- 14.4 Obalová skupina: -
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: -
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nejsou
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nevyužívá se

ODDÍL 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:
- Zákon 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
- 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
- Nařízení ES 1272/2008
- Nařízení ES 453/2010
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.



BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař. ES
1907/2006 ve znění nař. ES 453/2010

strana **5 z 5**

BOROSTIM®

datum vystavení : **27.11.2010**

datum revize: **29.11.2012**
nahrazuje verzi z **5.3.2012**

ODDÍL 16. Další informace

Nové nebo změněné a vypuštěné informace: Nová struktura bezp.listu podle nař. ES 453/2010

Použité zkratky:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service
EC50: efektivní koncentrace, 50%
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
ES, EHS: Evropské společenství
LC50: letální koncentrace, 50%
LD50: letální dávka, 50%
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický
RID: Rád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
VOC: těkavé organické látky
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Jiné údaje:

R a H věty: Nejsou

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.

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.