

Bezpečnostní list: BORONIA

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 08.07.2016

Datum revize: 05.02.2020

verze č.: 4.3

Vytisknuto: 05.02.2020 14:44:46

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: BORONIA

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako hnojivo. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Deskriptor pro kategorii chemický produkt:

PC 12 - hnojiva

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Směs není klasifikována jako nebezpečná dle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

Tato směs nepředstavuje fyzikální nebezpečí. Viz doporučení týkající se komponentů přítomných ve směsi

Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro zdraví s výjimkou možných limitů expozice na pracovišti (viz body 3 a 8).

Tato směs nepředstavuje nebezpečí pro životní prostředí. Nejsou známy ani předvídatelné škody na životním prostředí za standardních podmínek použití.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Výstražný
symbol
nebezpečnost
i není
požadován.

Signální slovo: SIGNÁLNÍ SLOVO NENÍ POŽADOVÁNO.

Standardní věty o nebezpečnosti:

(-) Směs není označována jako nebezpečná dle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(P202) Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

(P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce a obličej.

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

(EUH210) Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Směs je určena pouze pro profesionální uživatele.

Při používání se může vytvářet hořlavá / výbušná směs vzduchu a prachu.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako "látek vzbužujících mimořádné obavy" (SVHC) podle Evropské Chemické Agentury (ECHA) podle článku 57 nařízení REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Tato směs nesplňuje kritéria pro směsi klasifikované jako PBT ani vPvB podle přílohou XIII nařízení REACH ES 1907/2006.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

Směs boru a ethanolaminu CAS: 26038-87-9 (monoethanolamin ve vodném roztoku, neutralizovaný kyselinou boritou).

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:		Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS ES indexové registrační		
žádná	-	-	-	-
		-		
		-		
		-		

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.

Při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete expozici, postiženého nechte odpočívat na větraném místě a zajistěte mu tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení kůží: Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí: Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou po dobu 15-20 minut. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).

Při náhodném požití: Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/etiketu popř. obal směsi nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o směsi, se kterou postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. Následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Jako obecné pravidlo, v případě pochybností, nebo jestliže příznaky přetrvávají, vždy volejte lékaře.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné specifické antidotum, symptomatická léčba.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodné hasiva: Postřik vodou, CO₂, pěna, chemický prášek v závislosti od materiálů nacházejících se v ohni. Jejich výběr závisí na jiných materiálech nacházejících se v ohni.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: Nejsou známy. Nepoužívejte postřik vodou v silném proudu, mohlo by dojít k rozptýlení produktu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevedchujte kouř protože může obsahovat nebezpečné plyny NO_x; NH₃.

5.3 Pokyny pro hasiče

Jako pro všechny požáry obsahující chemikálie: protichemický ochranný oděv, přiměřenou obuv a rukavice. Kromě toho hasič musí mít k dispozici také samostatný dýchací přístroj protože existuje riziko vzniku nebezpečných plynů. Odtékající vodu zachyťte inertním materiálem aby nevnikla do kanalizace nebo zdrojů podzemní vody.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro osoby, která neodstraňují naléhavou situaci: Nechráněné osoby se musí zdržovat v bezpečné vzdálenosti od místa nehody. Jenom dobře školení specialisté používající osobní ochranné pracovní prostředky se můžou zdržovat na místě nehody. Zamezte přímému kontaktu s kůží a očima. Používejte ochranné rukavice, boty, ochranné brýle s postranicemi. V případě nepřiměřeného vdechování aerosolu, použijte filtrační masku. Pro osoby, která naléhavou situaci odstraňují: Zabraňte přímému kontaktu se směsí. Používejte ochranné rukavice, boty, brýle a ochranný oděv.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vylitou směs zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy pro nakládání s odpady. Zamezte vniknutí směsi do kanálů/půdy/povrchové nebo podzemní vody. V případě znečištění životního prostředí, kontaktujte a informujte příslušné orgány a autority.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě náhodného uvolnění, vyvětrejte (pokud je to relevantní) a zabezpečte přemístění směsi (přepumpováním). V případě pokud přepumpování není možné, uvolněnou směs pokryjte suchým pískem. Následně umístěte do vhodného, označeného kontejneru pro chemický odpad pro následnou likvidaci. Při odstraňování náhodného uvolnění použijte osobní ochranné pracovní pomůcky. Zneškodnění zabezpečte v specializované spalovně na likvidaci nebezpečného odpadu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte základné bezpečnostní opatření. Zabraňte vstupu nepoučených osob. Přečtěte si návod a instrukce na obalu. Zamezte vdechování aerosolů. Zamezte přímému kontaktu s kůží, oběvem a očima. Při manipulaci nejezte, nepijte a nekuřte.

Osobné ochranné pracovní pomůcky: viz oddíl 8.

Technická opatření:

Zabezpečte přimšřenou ventilace (pokud je to relevantní).

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v původních, dobře uzavřených a označených obalech. Skladujte v čistých a větraných skladech. Skladujte na suchém a chladném místě. Při manipulaci nejezte, nepijte a nekuřte. Skladujte oddeleně od potravin, nápojů, a krmiv. Dodržujte instrukce na obalu.

Skladovací teplota 0°C až 35°C zabrání rozkladu (krystalizaci směsi). Etiketou v případě poškození obalu nahraďte.

Nekompatibilní materiály: silné oxidanty a kyseliny.

Vhodný balicí materiál: v originálních kontejnerech.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Žádné specifické instrukce nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Směs neobsahuje látky/složky pro které byli stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb., přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

Směs neobsahuje látky/složky pro které byly stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům) nebo PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení: V případě nebezpečného materiálu bez kontrolovaných koncentračních limitů je zaměstnavatel povinen zabezpečit úroveň koncentrace na minimální dosažitelném úrovni pomocí existujících vědeckch a technických prostředků, aby se nebezpečné látky nestali nebezpečné pro pracovníky.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Při práci je vhodné předvídat a zamezit rozlití směsi na pracovní oděv, podlahu a zamezit kontaktu s očima a kůží. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte pokyny pro osobní hygienu. Umyjte si ruce po ukončení práce a před jídlem.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

- na ochranu očí a obličeje: používejte vhodné přiléhavé bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.
- na ochranu kůže: Gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420, s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.
- na ochranu těla: Celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.
- na ochranu dýchacích orgánů: v případě formování aerosolů používejte přiměřený respirator s vzduchovým filtrem (podle ČSN EN 143).

Kontrola environmentální expozice: Nepouštějte do kanalizace, vodních toků a půdy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalný koncentrát, slabě opaleskujícího zbarvení
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	data nejsou k dispozici
pH	7,6 +/-0,6 (neutrální) 8.50 +/-0.6 (10g/l) ve vodním roztoku
bod tání/bod tuhnutí	data nejsou k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	> 108 °C
bod vzplanutí	není použitelné
rychlost odpařování	data nejsou k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	data nejsou k dispozici
tlak páry	data nejsou k dispozici
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	1370 (+/- 10) g/dm ³
rozpustnost	úplně rozpustný ve vodě
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	data nejsou k dispozici
teplota samovznícení	není schopný samovznícení
teplota rozkladu:	data nejsou k dispozici
viskozita:	data nejsou k dispozici
výbušné vlastnosti:	není výbušný
oxidační vlastnosti:	není oxidující

9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Není známá.

10.2 Chemická stabilita

Při normální teplotě: stabilný za běžných pracovních podmínek. Žádné nebezpečná polymerizace se nevyskytne.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje nebo je inkompatibilní se silnými oxidačními činidly a kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálních pracovních podmínek stabilní (viz oddíl 7).

10.5 Neslučitelné materiály

Reaguje nebo je inkompatibilní se silnými oxidačními činidly a kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Nebezpečné plyny, NO_x, NH₃.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: Boronia

akutní toxicita:	LD50 (orálně, potkan): > 2000 mg/kg (pro směs) pro složku - nejsou údaje o toxicitě známé
žiravost/dráždivost pro kůži:	V případě kontaktu s kůží a očima může způsobit mírné podráždění.
vážné poškození očí/podráždění očí:	V případě kontaktu s kůží a očima může způsobit mírné podráždění.
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	Žádný senzibilizující účinek nebyl pozorován.
mutagenita v zárodečných buňkách:	Nebyl nalezen žádný důkaz v tomto smyslu.
karcinogenita:	Nebyl nalezen žádný důkaz v tomto smyslu.
toxicita pro reprodukci:	Nebyl nalezen žádný důkaz v tomto smyslu.
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	Nebyl nalezen žádný důkaz v tomto smyslu.
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Nebyl nalezen žádný důkaz v tomto smyslu.
nebezpečí při vdechnutí:	Nebyl nalezen žádný důkaz v tomto smyslu.

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání, kontakt kůží, kontakt očima.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Žádná data nejsou k dispozici.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: V případě nadýchání aerosolů při aplikaci může dojít k podráždění dýchacích orgánů/bolest v hrdlu. V případě kontaktu s kůží a očima může směs způsobit podráždění. V případě náhodného požití směsi může být podrážděn pažerák nebo žaludek.

Interaktivní účinky: Žádná data nejsou k dispozici.

Neexistence konkrétních údajů: Žádné informace.

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: Žádná data nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: Boronia

Bor je mikroživina nezbytná pro růst rostlin, ale ve velkých množstvích může být nebezpečná pro citlivé rostliny a vodné organismy. Proto je zapotřebí minimalizovat množství směsí, které se do živostního prostředí rozlilo, kromě té části, které se používá pro výživu rostlin na zaklade výsledků laboratorních rozborů (půdy nebo rostlin). Zamezte vniknutí dokanalizace, vodních zdrojů a půdy. Při používání produktu zamezte jeho nekontrolovanému rozšíření na zemědělskou půdu (ohradou, zábranami, průkopamy).

Žádné údaje o toxicitě směsi pro vodní prostředí nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: Boronia

Tento produkt není považován za snadno biologicky odbouratelný (znečišťující látky) a je velmi rozpustný ve vodě. Proto třeba zabezpečit, aby se nedostal do žádného toku ve vodním prostředí, nebo jakékoliv kanalizace nebo kanalizace. Při používání třeba zamezit jeho šíření nad obdělávaných ploch (živých plotů, okrajů, příkopů, potoků, ...).

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: Boronia

Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: Boronia

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

neuvádí se

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

neuvádí se

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Zneškodněte v souladu s místními předpisy. Při zneškodňování směsi, jejich obalů postupujte podle příslušných předpisů.

Náhraný kontejner označte. Kontejner použitý při likvidaci směsi musí být prázdný. Zneškodněte jako nebezpečný odpad ve schválené spalovně.

Nejsou známé.

Nejsou známé.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů

V souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech ve znění pozdějších předpisů

Kód odpadu: 06 10 00

Název odpadu: Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání dusíkatých sloučenin z chemických procesů zpracování dusíku a z výroby hnojiv.

06 10 02, N Odpady obsahující nebezpečné látky, Nebezpečné látky

06 10 99 Odpady jinak blíže neurčené

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1 Číslo OSN: Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku Směs není klasifikována dle předpisů ADR(-)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu -

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí -

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

-

14. 7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích), ve platném znění,

Předpisy o hnojivech:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 156/1998 Sb. O hnojivech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Oddíly: 1, 3, 16

Verze 4.2 z 5.6.2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 4.3 z 5.2.2020: druhá změna nevyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti Agronutrition ze dne: 8.7.2016, revize: 08.07.2016 verze: 5.2 .

Databáza ESIS (European chemical Substances Information System)

Databáza Centra pro chemické látky a přípravky

Databáza ECHA List of pre-registered substances v poslední verzi

Informace uvedené v tomto dokumentu jsou založeny na našich poznatcích k datu uvedenému na hoře.

Vztahují se pouze na uvedenou směs a nepředstavují záruku pro jednotlivé vlastnosti. Je povinností uživatele ujistit se že tyto informace jsou přiměřené a úplné pokud jde o konkrétní použití směsi.

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: žádné nebyly uvedeny

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC