

Karta bezpečnostných údajov

Boron High^{tec} 190

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia/revízie: 10. 07. 2017

Verzia SK:1.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu **Boron High^{tec} 190**

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie: hnojivo
Neodporúčané použitia: neuvedené

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor: **MV-servis, s.r.o.**
(subjekt zodpovedný za
distribúciu v SR) Lichnerova 23
903 01 Senec
tel.: (421) 905 726 030

E-mail adresa osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: miroslav.varga@mv-servis.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo: 112 (všeobecné núdzové telefónne číslo)

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika
tel.:00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa 1272/2008/ES

Repr. 1B; H360FD

Ohrozenie ľudského zdravia:

Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Nebezpečnosť pre životné prostredie:

nie

Fyzikálno-chemické nebezpečenstvo

Nie

2.2. Prvky označovania

Obsahuje:

Tetrahydrát oktaborátu disodného (Disodium octaborate tetrahydrate) (CAS: 12280-03-4)

Kyselina boritú (Boric acid) (CAS: 10043-35-3)

Výstražný Piktogram:



Výstražné slovo: Nebezpečný

Výstražné upozornenia:

H360FD – Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

Bezpečnostné upozornenie:

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

P308+P313 – Ak pociťujete zdravotné problémy: Vyhľadať lekársku pomoc / starostlivosť.

P405 – Uchovávajte uzamknuté.

Karta bezpečnostných údajov

Boron High^{tec} 190

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia/revízie: 10. 07. 2017

Verzia SK:1.0

P501 – Zlikvidujte v súlade s národnými predpismi o obsahu/ obale (kontajneri).

2.3. Iná nebezpečnosť

Látky v produkte nespĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB.

ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

3.1. Látky

Nevzťahuje sa.

3.2. Zmesi

Nebezpečné látky:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah [%]	Klasifikácia	
		Nebezpečenstvo Trieda a Kód(y) kategórie	Výstražné upozornenie Kód(y)
Disodium octaborate tetrahydrate (Tetrahydrát oktaborátu disodného) CAS No.: 12280-03-4 EC No.: 234-541-0 Index No.: - REACH No.: -	<85	Repr. 1B	H360FD
Citric acid (kyselina citrónová) CAS No.: 5949-29-1 EC No.: 201-069-1 Index No.: - REACH No.: -	>6	Eye Irrit. 2	H319
Boric acid (kyselina boritá) CAS No.: 10043-35-3 EC No.: 233-139-2 Index No.: 005-007-00-2 REACH No.: -	>4	Repr. 1B	H360FD

Doplňujúce informácie: Úplný text H-vety; pozri ODDIEL 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pri styku s pokožkou:

Umyte kontaminovanú pokožku mydlom a vodou, opláchnite dôkladne vodou, v prípade podráždenia, začervenania, poraďte sa so svojím lekárom.

Pri zasiahnutí očí:

Opláchnite s veľkým množstvom vody (po dobu 15 minút). Zabráňte silnému prúdu vody kvôli nebezpečenstvu poškodenia rohovky. Obráťte sa na svojho lekára

Pri vdýchnutí:

Postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Vyhľadajte lekársku pomoc

Pri požití:

Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa vodou. Okamžite kontaktujte svojho lekára, alebo sa o ďalšom postupe poraďte s Národným toxikologickým informačným centrom (pozri Oddiel 1.4)

Karta bezpečnostných údajov

Boron High^{tec} 190

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia/revízie: 10. 07. 2017

Verzia SK:1.0

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri styku s pokožkou: opakovaná expozícia môže spôsobiť podráždenie pokožky.

Pri styku s očami: môže spôsobiť podráždenie.

Pri vdýchnutí: vdýchnutie koncentrovaných výparov môže spôsobiť podráždenie slizníc nosa, hrdla a ďalších častí dýchacieho traktu.

Pri požití: môže spôsobiť príznaky otravy jedlom, bolesť žalúdka, závrat, nevoľnosť a vracanie.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Rozhodnutie má vykonať lekár po vyhodnotení stavu postihnutého.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Alkoholová pena alebo suché práškové hasiace prístroje, oxid uhličitý, piesok alebo zemina, vodná hmla. Mali by sa použiť vhodné hasiace prostriedky pre okolitý požiar.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nepoužívajte silný prúd vody – môže prispievať k šíreniu ohňa

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari uvoľňovanie toxických produktov pyrolýzy.

5.3. Rady pre požiarnikov

Kontajnery v oblasti požiaru ochladzujte rozprašovaním vodou, ak je možné odstrániť z nebezpečnej zóny. Noste samostatný dýchací prístroj. Používajte ochranný odev, ktorý zabraňuje kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte úniku vody z požiaru do povrchových vôd, podzemných vôd a kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre núdzový personál: oznámte príslušnú službu. Označte kontaminovanú oblasť značkami a zabráňte prístupu neoprávneným osobám.

Pre pohotovostný personál: Zaisťte dostatočné vetranie, používať osobné ochranné prostriedky, vyvarujte sa vdychovaniu prachu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo nádrží. Informujte miestne orgány v prípade neschopnosti poskytnúť ochranu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Zabráňte šíreniu. Mechanicky zbierajte. Kontaminovaný materiál umiestnite do správne označených obalov podľa platných ustanovení.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Informácie o likvidácii – uvedené v kapitole 13.

Osobné bezpečnostné opatrenia – uvedené v kapitole 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte dlhodobému alebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Zabráňte zdrojom zapálenia, tepla, horúcim povrchom a otvorenému ohňu. Zabráňte úniku a vdýchnutiu prachu. Pracujte v súlade so zásadami bezpečnosti a hygieny: Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci, umyte si ruky po použití, odstráňte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do miestnosti kde máte jedlo.

Karta bezpečnostných údajov

Boron High^{tec} 190

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia/revízie: 10. 07. 2017

Verzia SK:1.0

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte v chlade (skladovacej teplote $> 2^{\circ}\text{C}$), v suchu, dobre vetranom mieste, v tesne uzavretých originálnych obaloch. Chráňte pred priamym slnečným žiarením, zdrojom tepla, horúcim povrchom a chráňte pred otvoreným ohňom. Chráňte pred mrazom.

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Hnojivo

ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší: nestanovené

8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia: Je doporučené celkové vetranie miestnosti



Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare (podľa EN 166).

Ochrana pokožky:

Ruky:

Používajte rukavice odolné voči chemikáliám v súlade s predpismi EN-PN 374:2005.

Odporúčaný materiál:

- Prírodný latex, PVC

Výber vhodných rukavíc nie je závislý len od materiálu, ale aj od značky a kvality vyplývajúcej z rozdielov vo výrobcach. Odolnosť materiálu, rukavíc je možné určiť po testoch. Presný čas likvidácie ochranných rukavíc musí určiť výrobca.

Ostatné:

Ochranný odev (podľa EN-PN 344).

Ochrana dýchacích ciest:

Zabráňte dýchaniu prachu. Ak ste vystavený koncentrovanému prachu, použite osobnú ochranu dýchacích ciest.

Tepelná nebezpečnosť:

neuplatňuje sa, neuplatňuje sa pri normálnom používaní

Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte únikom do verejných kanalizácií alebo do bezprostredného prostredia.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Karta bezpečnostných údajov

Boron High^{tec} 190

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia/revízie: 10. 07. 2017

Verzia SK:1.0

Vzhľad	Tuhý (prášok)
Farba	Krémová s oranžovými škvrkami
Zápach	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Informácia nie je k dispozícii
pH pri 20°C	7,5 – 8,5
Teplota topenia/bod mrazu	Informácia nie je k dispozícii
Počiatková teplota varu a rozmedzie varu	Informácia nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia	Informácia nie je k dispozícii
Rýchlosť odparovania	Informácia nie je k dispozícii
Horľavosť	Informácia nie je k dispozícii
Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Informácia nie je k dispozícii
Horné limity horľavosti alebo výbušnosti	Informácia nie je k dispozícii
Tlak pár	Informácia nie je k dispozícii
Hustota pár	Informácia nie je k dispozícii
Hustota pri 20°C	50kg/l
Rozpustnosť	Rozpustné vo vode
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Informácia nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia	Informácia nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	Informácia nie je k dispozícii
Viskozita	Informácia nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	Informácia nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti	Informácia nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

žiadne

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Neuplatňuje sa

10.2. Chemická stabilita:

Produkt je pri bežných podmienkach manipulácie, skladovania a prepravy stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Údaje nie sú k dispozícii.

Karta bezpečnostných údajov

Boron High^{tec} 190

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia/revízie: 10. 07. 2017

Verzia SK:1.0

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Zabráňte kontaktu s teplu, priamemu slnečnému žiareniu, horúcim povrchom a otvorenému ohňu. Chráňte pred mrazom.

10.5. Nekompatibilné materiály

Údaje nie sú k dispozícii.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

(a) akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(b) poleptanie/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(d) respiračná alebo kožná senzibilitácia: inhalačné/dermálne: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(e) mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(f) karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(g) reprodukčná toxicita: **Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa**

(h) toxicita pre špecifický cieľový organ (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(i) toxicita pre špecifický cieľový organ – (STOT) – opakovaná expozícia Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

(j) aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Kontakt s pokožkou: opakovaná expozícia môže spôsobiť podráždenie pokožky

Kontakt s očami: môže spôsobiť podráždenie.

Vdýchnutie: Vdýchnutie koncentrovaných výparov môže spôsobiť podráždenie slizníc nosa, hrdla a ďalších častí dýchacieho traktu.

Požitie: môže spôsobiť príznaky otravy jedlom, bolesť žalúdka, závrat, nevoľnosť a vracanie

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky krátkodobej a dlhodobej expozície:

neuplatňuje sa

Interaktívne efekty:

neuplatňuje sa

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita:

Zabráňte vniknutiu produktu do podzemnej vody, kanalizácie a vodných tokov.

Bór je mikroelement, ktorý rastliny potrebujú k správne mu rastu, ale vo väčších množstvách môže byť škodlivý pre citlivé rastliny. Je potrebné minimalizovať množstvo produktov obsahujúcich bór vstupujúcich do prostredia

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Bór sa prirodzene vyskytuje v prostredí. Kyselina boritá sa rozloží v prírodnom prostredí na boritan

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je bioakumulačný.

12.4. Mobilita v pôde

Vysoká mobilita v pôde

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v produkte nespĺňajú kritéria pre PBT a vPvB.

Karta bezpečnostných údajov

Boron High^{tec} 190

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia/revízie: 10. 07. 2017

Verzia SK:1.0

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Informácia nie je k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zvyšky uskladňujte v pôvodných obaloch. Likvidácia sa musí podľa úradných predpisov. Odporúča sa čistiť obal vodou s prípadným pridaním čistiaceho prostriedku. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č 223/2001 Z.z. o odpadoch

EÚ PRÁVNE PREDPISY

Smernica 2008/98/EC Európskeho parlamentu a Rady z 19 November 2008 o odpadoch a o zrušení niektorých smerníc

ODDIEL 14: Informácie o doprave

ADR/RID/IMDG/ICAO:

14.1. Číslo OSN: UN -

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy

14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy

14.4 Obalová skupina

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný počas prepravy.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

PRÁVNE PREDPISY:

1. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č 1907/2006 z 18 Decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), o založení Európskej chemickej agentúry, ktorým sa mení a dopĺňa smernica 1999/45/ES a zrušuje nariadenie Rada (EHS) č. 793/93 a nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, ako aj smernica Rady 76/769/EHS/, 93/105/ES a 2000/21/ES
2. Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)

Karta bezpečnostných údajov

Boron High^{tec} 190

podľa: Nariadenia (ES) 1907/2006, Nariadenia Komisie (EU) 2015/830

Dátum zostavenia/revízie: 10. 07. 2017

Verzia SK:1.0

3. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 17. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, ktorým sa menia a rušia smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie (ES) č. 1907/2006 (Text s významom pre EHP)
4. Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc
5. Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z.z. zákona č. 140/2008 Z.z., zákona č. 132/2010 Z.z. a Zákona č. 136/2010 Z.z.
6. Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
7. - Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).
8. - Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
9. - Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
10. Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
11. Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie chemickej bezpečnosti pre dodávateľa nebolo vykonané pre zmesi

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy, zoznam príslušných výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov:

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí

H360FD – Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa

Repr. 1B – Reprodukčná toxicita kat. 1B

Eye Irrit. 2 – Podráždenie očí kat.2

PBT – Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB – Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

ADR – Medzinárodná cestná preprava nebezpečného tovaru

RID – Medzinárodná železničná preprava nebezpečného tovaru

IMDG – Medzinárodný námorný nebezpečný tovar

ICAO – Bezpečná preprava nebezpečného tovaru letecky

ZDROJE

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Komisie (ES) č. 1272/2008

Príloha k nariadeniu (EÚ) 2015/830

Súčasná právne predpisy (§15)

Informačná agentúra pre chemické látky

Metóda klasifikácie: vypočítaná

Školenie:

Pred prácou s výrobkom vykonajte školenie o BOZP v súvislosti s prítomnosťou chemického faktora v pracovnom prostredí. Vykonajte, registrujte a informujte zamestnancov o hodnotení pracovného rizika pri práci za prítomnosti chemických faktorov

Informácie uvedené v tomto technickom liste sa týkajú výlučne výrobku uvedeného v jeho názve Všetky údaje by sa mali považovať len za pomoc v bezpečnom používaní produktu **Boron High^{tec} 190**. Keďže podmienky skladovania, prepravy a použitia sú mimo našu kontrolu, nemôžu byť zárukou v zmysle zákona. Vo všetkých prípadoch by sa mali dodržiavať všetky správne predpisy a rešpektovať zákony tretích osôb. Dokument by sa nemal považovať za hodnotenie rizík na pracovisku. Výrobok sa nesmie používať inak ako je uvedené v bode 1 bez predchádzajúcej oznámenia spoločnosti **MV-servis, s.r.o.**