

# Boron High Tec 190



## Bezpečnostní list

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum přípravy: 2020/07/27

Datum revize: 2022/10/31 Verze: 2.0

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Boron High Tec 190

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Identifikovaná použití:

Výrobek na hnojení EU. Listové hnojivo.

##### Nedoporučená použití:

Nezjištěno.

#### 1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Biostyma Sp. z o.o.

ul. Gen. Władysława Sikorskiego 38; 62-300 Września, Polsko

tel./fax: +48 61 611 39 72

e-mail: [biuro@biostyma.pl](mailto:biuro@biostyma.pl)

#### 1.4. Nouzové telefonní číslo: 112

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace směsi nebo látky

##### Klasifikace v souladu s Nařízením (WE) 1272/2008(CLP)

Repr. 1B - Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B; H360FD - Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit nenarozené dítě.

#### 2.2. Prvky štítků

##### Klasifikace v souladu s Nařízením (WE) 1272/2008(CLP)

Výstražné piktogramy:



Signalizující slovo: Nebezpečí

Věty určující druh rizik:

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit nenarozené dítě.

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení:

P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P308+P313- Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/péči

P405 – Skladujte uzamčené

P501 – Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

Obsah: Tetrahydrát oktaboritanu sodného, kyselina boritá, kyselina citrónová.

#### 2.3. Ostatní nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné další údaje.

# Boron High Tec 190

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Netýká se

### 3.2. Směsi

Škodlivé přísady:

Název	Identifikátor výrobku	% [m/m]	Klasifikace v souladu s Nařízením (WE) 1278/2008 [CLP]	Specifické koncentrační limity
Tetrahydrát oktaboritanu sodného	Číslo CAS: 12280-03-4 ES: 234-541-0 Indexové číslo: 005-020-00-3 REACH: 1-2119490860-33-XXXX	<35	Repr. 1B; H360FD	-

Zbývající složky nejsou klasifikovány jako nebezpečné nebo nespĺňují kritéria pro obsah ve směsi. Úplné znění symbolů a vět se nachází v oddílu 16.

Úplné znění H vět viz oddíl 16 (pokud je to relevantní).

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

VŠEOBECNÝ POPIS PRVNÍ POMOCI:

Je třeba zkontrolovat vitální funkce.  
Při bezvědomí: zajistit průchodnost dýchacích cest a správné dýchání.

Zástava dechu: umělé dýchání nebo kyslík.

Srdeční zástava: proveďte resuscitaci.

Poraněný při vědomí s dýchacími potížemi: poloha v polosedě.

Poskytněte psychickou podporu.

EXPOZICE PŘI VDECHOVÁNÍ:

Postiženou osobu přemístěte na čerstvý vzduch a chraňte před ztrátou tepla. Pokud se objeví dýchací potíže, poskytněte podporu dýchání a okamžitě zavolejte lékaře.

DERMÁLNÍ EXPOZICE:

Odstraňte kontaminovaný oděv. V případě kontaktu s kůží okamžitě a důkladně omyjte pokožku velkým množstvím vody a mýdla.

EXPOZICE OČÍ:

Při zasažení očí: Ihned po vyjmutí kontaktních čoček (jsou-li nasazeny) si oči důkladně vyplachujte vodou po dobu 15 minut. Získejte lékařskou pomoc.

EXPOZICE PŘI POŽITÍ:

Při požití nedávejte postiženému vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Získejte lékařskou pomoc. Osobě v bezvědomí nic nepodávejte ústy.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejdůležitější symptomy a účinky jsou popsány v oddíle 2.2 (prvky označení) a/nebo v oddíle 11.

### 4.3. Pokyny týkající se veškeré okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Indikace pro pracovníky první pomoci: žádný protijed. Aplikujte symptomatickou léčbu.

## 5. POŽÁRNÍ OCHRANNÁ OPATŘENÍ

# Boron High Tec 190

## 5.1. Hasicí prostředky

### Vhodná hasicí prostředky

Stříkání vodou, hasicí prášek, pěna, CO<sub>2</sub>.

### Nevhodné hasicí prostředky

Kompaktní a výkonné vodní trysky.

## 5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty rozkladu: oxidy dusíku, chlorovodík.

## 5.3. Tipy pro hasiče

Vždy používejte ochranný oděv a dýchací přístroj, který vám umožní dýchat bez ohledu na kontaminovanou atmosféru. Nezůstávejte v nebezpečné zóně bez vhodného ochranného oděvu a vybavení. Při používání vody zabraňte vypouštění splašků do kanalizace nebo vodního prostředí zavalením plochy a kanalizačních studní.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Zabraňte kontaktu přípravku s očima a pokožkou. Před odstraněním uvolněného produktu zajistěte účinné větrání a používejte osobní ochranné prostředky uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu.

6.1.2. Pro pohotovostní personál.

Pracovníci, kteří se podílejí na likvidaci havárie, musí být vybaveni ochranným oděvem, rukavicemi a celoobličejovými maskami, jak je uvedeno v oddíle 8, se stupněm ochrany odpovídajícím danému nebezpečí.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace.

### 6.3. Metody a materiály k zabránění šíření kontaminace a k odstranění kontaminace

6.3.1. Doporučuje se omezit úniky.

Ohradte místo úniku. Chraňte odtoky.

6.3.2. Poradenství pro odstraňování úniků.

Odstraňte příčinu uvolnění.

6.3.3. Další informace týkající se úniku nebo uvolnění.

Nestanoveno.

### 6.4. Odkazy na další oddíly

Sebraná směs se sorbentem by měla být zlikvidována jako nebezpečný odpad v souladu s informacemi uvedenými v oddíle 13. Limity kontroly na pracovišti jsou uvedeny v oddíle 8.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1. Poradenství

Zabraňte vniknutí produktu do životního prostředí, kanalizace nebo vodních toků.

7.1.2. Poradenství v oblasti obecné hygieny práce.

Dodržujte pravidla osobní hygieny a používejte ochranný oděv a vybavení. Nejezte a nepijte na pracovištích, vyhněte se přímému kontaktu přípravku s očima, kůží a ústy. Po ukončení nebo zastavení práce svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a umyjte si ruce mýdlem a vodou.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně informací o vzájemné snášenlivosti** Přípravky skladujte v těsně uzavřených originálních obalech, v suchých a vzdušných skladech, mimo zdroje tepla, otevřeného ohně a hořlavých materiálů.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Hnojivo.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Niže uvedené hodnoty vycházejí z nařízení ministra práce a sociálních věcí o nejvyšších přípustných

# Boron High Tec 190

koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí (Sb. z. Polské republiky z 1286, pol. 2018 a Sb. z. Polské Republiky z 2021, pol. 325, ve znění pozdějších předpisů):

- dostupné údaje nejsou k dispozici

## 8.2. Kontrola expozice

### 8.2.1. Doporučené technické kontroly

Používejte v souladu s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Před jídlem a po práci si umyjte ruce.

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

#### a) Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle podle normy EN166. Brýle mohou být nahrazeny celoobličejovou maskou.

#### b) Ochrana kůže

Používejte jednorázové ochranné rukavice, uzavřené, pětiprsté, vyrobené z neoprenu nebo jiného materiálu zajišťujícího chemickou odolnost, nejlépe podle EN 374. Po kontaktu s přípravkem si umyjte ruce vodou a mýdlem. Doporučuje se nepropustný ochranný oděv, zástěra, kombinéza, nejlépe podle EN 130.

#### c) Ochrana dýchacích cest

Nestanoveno. Zvláště citlivé osoby by měly používat masky vyrobené v souladu s normou EN140 nebo EN136.

#### d) Termická rizika

Nestanoveno.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Jednání v souladu s obsahem etikety výrobku zajišťuje soulad s požadavky vyplývajícími z předpisů Společenství týkajících se ochrany životního prostředí. Zabraňte vniknutí produktu do životního prostředí, kanalizace nebo vodních toků.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled	pevná látka
b) Barva	Smetanová a pomerančová
c) Zápach	Charakteristický
d) Bod tání / bod tuhnutí	Dostupné údaje nejsou k dispozici
e) Teplota varu nebo počáteční teplota varu a rozsah teplot varu	
f) Hořlavost materiálů	Dostupné údaje nejsou k dispozici
g) Dolní a horní mez výbušnosti	Dostupné údaje nejsou k dispozici
h) Teplota vzplanutí	Dostupné údaje nejsou k dispozici
i) Teplota samovznícení	Dostupné údaje nejsou k dispozici
j) Teplota rozkladu	Dostupné údaje nejsou k dispozici
k) pH	7,5-8,5%
l) Kinematická viskozita	Dostupné údaje nejsou k dispozici
m) Rozpustnost	Dostupné údaje nejsou k dispozici
n) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda (hodnota koeficientu log)	- Nejsou k dispozici žádné údaje
o) Tlak par	Dostupné údaje nejsou k dispozici
p) Hustota nebo relativní hustota	Dostupné údaje nejsou k dispozici
q) Relativní hustota par	Dostupné údaje nejsou k dispozici
r) Charakteristika částic	Dostupné údaje nejsou k dispozici

### 9.2. Ostatní informace

Nestanoveno.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Neznámá.

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní. Neznámá.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Viz také oddíl 10.5.

# Boron High Tec 190

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Dostupné údaje nejsou k dispozici

## 10.5. Nekompatibilní materiály

Silné kyseliny a zásady.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru se mohou uvolňovat oxidy zinku a síry.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.4. Informace o toxikologických účincích

#### a) Akutní toxicita

Metoda výpočtu nenaznačuje účinek v kategorii akutní toxicity.

#### b) Leptavé/dráždivé účinky na kůži

Metoda výpočtu nenaznačuje účinek v kategorii akutní toxicity.

#### c) Vážné poškození očí/dráždivost pro oči

Způsobuje vážné poškození očí.

#### d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Metoda výpočtu nenaznačuje účinek v kategorii senzibilizace kůže.

#### e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Metoda výpočtu nenaznačuje mutagenní účinek na zárodečné buňky.

#### f) Karcinogenita

Metoda výpočtu nenaznačuje karcinogenitu.

#### g) Škodlivé účinky na reprodukci

Metoda výpočtu nenaznačuje mutagenní účinek na zárodečné buňky.

#### h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Metoda výpočtu neuvádí toxicitu pro cílové orgány.

#### i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Metoda výpočtu neuvádí toxicitu pro cílové orgány j) Nebezpečí aspirace

Metoda výpočtu nenaznačuje nebezpečí aspirace.

### 11.5. Informace o jiných rizicích.

Nejsou k dispozici žádné další informace.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.4. Toxicita

Dostupné údaje nejsou k dispozici.

### 12.5. Perzistence a rozložitelnost

Dostupné údaje nejsou k dispozici.

### 12.6. Bioakumulační potenciál

Dostupné údaje nejsou k dispozici.

### 12.7. Mobilita v půdě

Dostupné údaje nejsou k dispozici.

### 12.8. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nesplňuje kritéria PBT nebo vPvB.

### 12.9. Vlastnosti narušující endokrinní systém.

Dostupné údaje nejsou k dispozici.

### 12.10. Jiné nepříznivé účinky

Dostupné údaje nejsou k dispozici.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.4. Metody nakládání s odpady

Neodvádějte do kanalizace. Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod. Nesměšujte s komunálním

# Boron High Tec 190

odpadem a neukládejte na skládky komunálního odpadu. Zbývající kapalinu naředte vodou a nastříkejte na předem nastříkaný povrch. Nastříkejte odpadní vodu z mycího zařízení na předem nastříkaný povrch za použití stejných osobních ochranných prostředků. Předajte oprávněnému subjektu oprávněnému nakládat s tímto druhem odpadu. Předajte oprávněnému subjektu oprávněnému nakládat s tímto druhem odpadu.

Manipulace s kontaminovaným obalem:

Odpadní obaly odevzdávejte subjektům oprávněným k jejich zpracování.

Úplně vyprázdněte obal. Nevylévejte do kanalizace, povrchových vod a kanalizace.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.4. ONZ číslo nebo identifikační číslo: netýká se

14.5. Příslušný název OSN pro zásilku: netýká se

14.6. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: netýká se

14.7. Obalová skupina: netýká se

14.8. Nebezpečí pro životní prostředí: výrobek nebezpečný pro životní prostředí

14.9. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná

14.10. Hromadná přeprava podle nástrojů IMO: netýká se

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 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 (REACH), v platném znění  
 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 2019/1009 ze dne 5. června 2019, kterým se stanoví pravidla pro dodávání hnojivých produktů EU na trh a kterým se mění nařízení (ES) č. 1069/2019 a (ES) č. 1107 /2009 a o zrušení nařízení (ES) č. 2003/2003, v platném znění

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění  
 Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), 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 (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady 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

### 15.5. Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel neprovedl posouzení chemické bezpečnosti směsi.

## 16. OSTATNÍ INFORMACE

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze konkrétního produktu a odrážejí naše současné znalosti a zkušenosti a nemusí být vyčerpávající. Za použití ve smyslu platných předpisů odpovídá uživatel.

**Vysvětlení zkratk a zkratk, které mohou být použity v bezpečnostním listu:**

**Klasifikace CLP** – v souladu s NAŘÍZENÍM EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 **m/m** - hmotnostní

**ES číslo** – tedy EINECS, ELINCS nebo NLP, je oficiální číslo dané látky v Evropské unii

**Číslo CAS** – číselné označení dané chemické látce americkou organizací Chemical Abstracts Service

**PBT** - označení perzistentních, bioakumulativních a toxických látek

**vPvB** – označení extrémně perzistentních látek s extrémním bioakumulačním potenciálem

**LD<sub>50</sub>** – dávka látky, smrtelná pro 50 % testované populace.

**LC<sub>50</sub>** – dávka látky, smrtelná pro 50 % testované populace.

**DT<sub>50/90</sub>** – perioda částečného rozkladu/po 90 dnech

# Boron High Tec 190

**b.m.** – specifická hmotnost

**d.m** – suchá hmotnost

**Odkazy na klíčovou literaturu a zdroje dat**

Žádné.

**Metody hodnocení informací používané pro účely klasifikace**

Metody výpočtu.

**Seznam relevantních frází uvedených v oddílech 2–15 a (pokud je to relevantní) úplné znění jakýchkoli frází, které nejsou v úplnosti zahrnuty v oddílech 2–15**

Skin Corr. 1, Žravost pro kůži, kategorie 1

Eye Dam. 1; Způsobuje vážné poškození očí, kategorie 1 nebezpečí

Aquatic Acute 1; Způsobuje akutní nebezpečí pro vodní prostředí kategorie 1

Aquatic Chronic 1; Způsobuje chronické nebezpečí pro vodní prostředí, kategorie 1

Acute Tox. 4, Akutní toxicita

**Doporučení pro všechna určená školení zaměstnanců k zajištění ochrany lidského života a životního prostředí.**

Povinné školení vyplývající z ustanovení zákoníku práce.

Aktualizace: změny na pozicích 1, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16.