

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 11.12.2015

Vypracovaná v znení nariadenia 2015/830/EU

Produkt: **BORA**

verzia: č. 3.0-HU

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY /ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: **BORA**

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

Identifikované použitia: mikrobiologický prípravok na zvýšenie úrody v záhradných kultúrach, na ošetrovanie pôdy zálievkou

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť: Biovéd 2005 Kft.

H-9922 Pinkamindszent, Fő út 2. 140/23 hrsz.

Distribútor: Kwizda Agro Hungary Kft.

H-1138 Budapest, Váci út 135 – 139. A/5

telefon: +36 1 224 7300

honlap: www.kwizda.hu

1.4 Tiesňové telefónne čísla : Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava * Tel: +421 (0)2 54-774-166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Prípravok nie je nebezpečný.

Klasifikácia

Nie je potrebné.

2.2 Prvky označovania

Označovanie: nie je potrebné

Bezpečnostné upozornenia (H vety): nie je potrebné

Opatrenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky

P 270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite

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

P284 Používajte ochranu dýchacích ciest.

P302+P352 Pri kontakte s pokožkou: opláchnite veľkým množstvom vody.

P305 + P351 + P338 Po zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P362 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 11.12.2015

Vypracovaná v znení nariadenia 2015/830/EU

Produkt: **BORA**

verzia: č. 3.0-HU

2.3 Iná nebezpečnosť

Nedovoľte aby prípravok alebo jeho obal sa dostal do povrchových stojacích vôd, riek a vodných zdrojov. Prípravok nepoužívajte s fungicídnyimi prípravkami, ani prípravkami na dezinfekciu pôdy ktoré majú účinok na biopreparáty a nemiešať s prípravkami s obsahom *Trichodermi*.

Nepoužívať v kvete.

Pri zásahu očí môže spôsobiť mechanickú iritáciu.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látka : nerelevantná

3.2 Miešanina : tuhé skupenstvo

Zložky:

5 % kmene huba *Beauveria bassiana*

BB1 (NCAIM 128/2010) kmeň (5 m/m%) 90 % nosná látka perlit max. 5 % voda

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Poskytnutie odbornej a rýchlej prvej pomoci znižuje možnosť vytvárania symptóm, resp. ich vážnosť. Postihnutého ihneď odstránime od blízkosti zdroja nebezpečia.

Pri alergickej reakcii okamžite prestaňte s prácou. Po podaní prvej pomoci okamžite zabezpečte lekársku starostlivosť.

Pri vdýchnutí: zoberme zraneného na čerstvý vzduch, o ošetrení sa poradíme s lekárom.

Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovanú odev.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody.

Pri požití: Po vypláchnutí úst sa okamžite obráťme na odborného lekára!

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky /akútne aj oneskorené/

Nie sú dostupné žiadne údaje

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Prípade ak sa objavia príznaky otravy okamžite volajte lekársku pomoc ukážme príbalový leták alebo bezpečnostnú kartu.

Pripomienka lekárovi: špeciálne inštrukcie nie sú, podporné ošetrenie doporučené podľa príznakov.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý, hasiaci prášok, hasiaca pena

Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy vodný prúd môže spôsobiť rozšírenie produktu.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nie sú známe

5.3 Rady pre požiarnikov

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 11.12.2015

Vypracovaná v znení nariadenia 2015/830/EU

Produkt: **BORA**

verzia: č. 3.0-HU

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a použite ochrannú odev.

Doplňujúce informácie: Požiarom vzniknuté odpady a kontaminované hasiace prostriedky pozbierať, a zlikvidovať podľa predpisov. Zabráňte preniknutiu kontaminovanej hasiacej vody do vodných tokov, odtokov, podzemných vôd atď.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osoby bez ochranných prostriedkov odvieť na bezpečné miesto.

Zaistite dostatočné vetranie!

Zabráňte tvorbe prachu a zabráňte kontaktu produktu s pokožkou. Nevdychujte prach prípravku.

Používanie ochranného vybavenia (ochranný odev, rukavice, gumové čizmy, okuliare s bočnými štítkami) je povinné. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochrannú masku (napr.: respirátor proti prachu podľa EN 149 alebo filtračný respirátor).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Prípravok znečisťuje vodné prostredie. Vysypaný materiál, jeho zvyšky, obaly sa nemôžu dostať do kanalizácie, do voľných tokov ani do pôdy. Manipulácia s odpadom a jeho likvidácia musí prebiehať v súlade s miestnymi predpismi.

6.3 Metódy a materiály na zabránenie šírenia a vyčistenie

V prípade náhodného uvoľnenia prípravku najprv zabezpečte dostatočné vetranie, potom pozametajte a pozbierajte. Skladujte so správnym označením a zabezpečte likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi príslušnou licencovanou spoločnosťou. Zabráňte tvorbe prachu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 8 a 13.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečnú manipuláciu

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Dodržiujte bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku. Počas používania prípravku nejedzte, nepite, nefajčite! Obozretnou prácou môžete predísť akejkoľvek náhodnej expozícii. Počas prestávky na jedlo, pitie, fajčenie a po dokončení práce si dôkladne umyte ruky, prípadne sa osprchujte. Počas práce zabezpečiť dokonalé vetranie.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Udržujte mimo dosahu detí a nepovoláných osôb. Skladujte oddelene od potravín, pitia, krmív a inkompatibilných látok. (oxidačné látky, kyselín, síry)

Skladujte na suchých, uzatvorených dobre vetrateľných skladoch pri teplote pod 4°C.

Doba skladovania: 2 roky, pri správnom skladovaní pod 4°C

7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)

Na ošetrovanie pôdy a zavlažovanie záhradníckych plodín. Používatelia by si mali vždy prečítať návod na použitie a riadiť sa pokynmi pre bezpečnú manipuláciu.

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 11.12.2015

Vypracovaná v znení nariadenia 2015/830/EU

Produkt: **BORA**

verzia: č. 3.0-HU

NTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

8.2 Kontrola expozície

Je potrebné dbať na to, aby nedošlo k rozprášeniu produktu, prípadne ku kontaktu s očami alebo pokožkou, vdychnutiu a možnému požitiu. Pracovné odevy a ochranné vybavenie by sa mali po použití ošetriť dezinfekčným roztokom.

Technické opatrenia

Pred použitím osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo uprednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok

Hygienické opatrenie:

Po práci s hnojivom si umyte ruky a tvár.

Pri manipulácii s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana dýchacích ciest: Pri manipulácii s veľkým množstvom produktu alebo pri dlhodobej práci používajte prachovú masku s filtračnou vložkou P3.

Ochrana očí: ochranné okuliare

Ochrana rúk: používajte ochranné rukavice

Ochrana pokožky a tela: špeciálna ochranná odev

Kontroly environmentálnej expozície: Zabráňte preniknutiu produktu do kanalizácie alebo vodných tokov. Použitie v biosférických rezerváciách, vo vysoko chránených oblastiach, je zakázané!

Vyššie uvedené sa vzťahuje na pracovné podmienky, za normálnych okolností. Pri práci za odlišných alebo mimoriadnych okolností je vhodné rozhodnúť o potrebných činnostiach a ďalších osobných ochranných prostriedkoch.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTONOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnosti

Stav	tuhé
Vzhľad	prášok
Farba	sivobiela
Zápach	charakteristické na huby
Prahová hodnota zápachu	nepoužiteľné
pH	6,1 – 0,
Suchá látka	min 95%
Bod varu	nie sú dostupné žiadne údaje
Bod tuhnutia	nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	nie je relevantné
Rýchlosť odparovania	nie je relevantné
Horľavosť	nehorľavé
Dolný výbušný limit	nepoužiteľné
Horný výbušný limit	nepoužiteľné
Tlak pár	nepoužiteľné

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 11.12.2015

Vypracovaná v znení nariadenia 2015/830/EU

Produkt: **BORA**

verzia: č. 3.0-HU

Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Rozpustnosť vo vode	suspendovaný
Rozdeľovací koeficient	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	Nie je samozápalný
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie je relevantné
Výbušné vlastnosti	Nie je kvalifikované ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	nie je oxidačné

9.2 Iné údaje

Nie sú dostupné žiadne údaje.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3

10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (izbová teplota) je výrobok chemicky stabilný. Pozri 7.2
K nebezpečnej polymerizácii nedochádza.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú dostupné žiadne informácie

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

priame slnečné žiarenie, uchovávať pri teplote nad 4 ° C

10.5 Nekompatibilné materiály

produkt je nekompatibilný so silnými kyselinami, zásadami, oxidačnými činidlami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú dostupné žiadne informácie.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxických účinkoch

Prípravok nebol podrobený toxikologickému testovaniu a posudzoval sa výlučne na základe údajov o zložkách, ich klasifikácii a koncentrácii podľa nariadenia CLP.

Kritériá klasifikácie do tried nebezpečnosti pre zdravie nie sú splnené.

Akútna orálna toxicita: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Akútna dermálna toxicita: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Vážne poškodenie/podráždenie očí: Je nepravdepodobné. Na základe zloženia nie sú kritériá klasifikácie splnené. Kontakt s očami môže spôsobiť dočasné mechanické podráždenie.

Sensibilizácia: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Mutagenita zárodočných buniek CMR: výrobok neobsahuje žiadne zložky klasifikované ako CMR.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, opakovaná expozícia (STOT SE, STOT RE): údaje nie sú k dispozícii.

Aspiračná toxicita: nevyskytuje sa, zloženie nenaznačuje riziko tohto nebezpečenstva.

Pri manipulácii s výrobkom by sa mali dodržiavať všeobecné pravidlá pre zaobchádzanie s chemikáliami. Na základe našich skúseností a dostupných údajov a informácií sa neočakáva, že dôsledkom starostlivej práce, správnej manipulácie a aplikácie bude mať nepriaznivé účinky na zdravie.

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 11.12.2015

Vypracovaná v znení nariadenia 2015/830/EU

Produkt: **BORA**

verzia: č. 3.0-HU

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaný na základe zloženia výrobku podľa klasifikačných kritérií pre zmes, ktorá je nebezpečná pre vodné prostredie.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť: Jednoducho odbúrateľný

12.3 Bioakomulačný potenciál

Je nepravdepodobné.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je relevantné.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Na ochranu vodných organizmov a na zabezpečenie kvality vody sa výrobok nesmie skladovať a vydávať do 50 m od brehu stojatých a tečúcich vôd.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, zabráňte aspoň vzniku odpadu. Likvidácia tohto produktu a jeho odpadu, zvyškov je predmetom nariadenia vlády č. 225/2015. (VIII.7.) Nariadenie vlády.

Pri likvidácii tohto produktu by sa mala zväziť recyklovateľnosť produktu.

Klasifikácia odpadu je obsiahnutá vo vyhláske 72/2013. (VIII.27.) VM.

Odpadový materiál zlikvidujte v príslušnom obale označenom v súlade s miestnymi predpismi.

Nevypúšťajte do odtokov, vody alebo pôdy.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Výrobok nie je nebezpečným tovarom podľa medzinárodných predpisov o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru - ADR / RID, IMDG a IATA.

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo UN: Neuplatňuje sa.

14.2. Preprava podľa OSN: Neuplatňuje sa.

14.3. Trieda bezpečnosti pre dopravu: Neuplatňuje sa.

14.4. Obalová skupina: Neuplatňuje sa.

14.5. Nebezpečenstvo pre životné prostredie: Žiadne.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Neuplatňuje sa.

14.7. MARPOL 73/78 II. Preprava v súlade s prílohami II a IBC: Neuplatňuje sa.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 11.12.2015

Vypracovaná v znení nariadenia 2015/830/EU

Produkt: **BORA**

verzia: č. 3.0-HU

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

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

Príslušné maďarské právne predpisy

36/2006. (V.18.) Vyhláška MARD o autorizácii, skladovaní, distribúcii a používaní agentov ťažby a zmeny a doplnenia vyhlášky

Bezpečnosť pri práci: zákon LXXXII z roku 2007 Zákon XI z roku 2004 a zákon CII z roku 1997; Zákon XCIII z roku 1993 v znení zákona Zákon o bezpečnosti práce

Chemická bezpečnosť: XXV. zákon o chemickej bezpečnosti a jeho zmeny a doplnenia; O podrobných pravidlách určitých postupov a činností týkajúcich sa nebezpečných látok a nebezpečných prípravkov. (XII.27.) Vyhláška EüM a jej zmeny a doplnenia

Odpad: CLXXXV z roku 2012. o odpadoch a vyhláška č. 225/2015. (VIII.7.) A 442/2012. (XII. 29). Nariadenia vlády a nariadenie vlády 16/2001. (VII.18.) KöM. dňa 72/2013. (VIII. 27.) VM na zozname odpadov

Protipožiarna ochrana: Zákon XXXI z roku 1996. zákon o požiarnej ochrane, technickej záchranej službe a hasičskom zbore; v 54/2014. (XII.5.) BM o národných predpisoch o ochrane pred požiarmi

Príslušné právne predpisy Spoločenstva

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách a ich zmenách a doplneniach REACH: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a jeho zmeny a doplnenia

CLP: nariadenie (ES) č. 1272/2008 a jeho zmeny a doplnenia

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98 / ES o odpade a o zrušení určitých smerníc

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie sú dostupné žiadne informácie

16. INÉ INFORMÁCIE

Informácie, údaje a odporúčania obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste sú založené na našich najlepších vedomostiach ktoré sú známe v čase vydania a slúžia na bezpečné použitie prípravku a práce s prípravkom.

Z tohto listu nevyplýva žiadna právna povinnosť ani zodpovednosť za následky nesprávneho použitia, pretože podmienky používania (manipulácia, aplikácia, skladovanie, likvidácia atď.) Sú mimo našej kompetencie.

Klasifikácia produktu: metóda výpočtu na základe údajov a informácií o zložkách.

Rady pre odbornú prípravu: Osoby pracujúce s produktom by mali byť informované o nebezpečenstvách pri práci s chemickými látkami a všeobecných bezpečnostných a zdravotných predpisoch v rámci ročného bezpečnostného výcviku.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV MUSÍ BYŤ DOSTUPNÁ PRACOVNÍKOM.

Vysvetlivky:

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných látok /European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 11.12.2015

Vypracovaná v znení nariadenia 2015/830/EU

Produkt: **BORA**

verzia: č. 3.0-HU

CLP: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok/Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK

CFU : Colony Formink Unit – Nariadenie, zmeny nariadenia a doplnenia

CMR: Carcinogenic, mutagenic, toxic for reproduction karcinogénne, mutagénne, reprodukčná toxicita

EK: registračné číslo pre každú chemickú látku komerčne dostupnú v [Európskej Únii](#)

IATA: International Air Transport Association nariadenie pre medzinárodnú leteckú dopravu pre nebezpečné látky

ICAO: International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air Letecká doprava pre nebezpečný tovar

IMDG: Kódex medzinárodnej námornej prepravy nebezpečných látok

PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic -perzistentný, bioakumulatívny a toxický

RID: Technické pokyny k bezpečnosti nariadenia o medzinárodnej železničnej preprave nebezpečného tovaru

vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative – veľmi perzistentné, veľmi biokumulatívne

Dáta v bezpečnostnom liste sú zo 6. februára 2019, verzia: č. 1.1-HU.