

BIOPON na trávniky

Dátum vydania: 12.04.2019

Verzia: 1

Dátum revízie: -

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: BIOPON na trávniky

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

Hnojivo na existujúce i nové trávniky

Neodporúčaný spôsob použitia: akýkoľvek iný ako ten uvedený na štítku výrobku.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

BROS Sp. z o. o. sp. k.

ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Poland

Tel. +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: msds@bros.pl

Distribútor v SR:

BROS SLOVAKIA s.r.o.

Vadičovská Cesta 383, Radoľa,

Tel.: +48 61 82 62 512

Fax: +48 61 82 00 841

e-mail: msds@bros.pl

1.4. Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, 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 nariadenia ES č 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Eye Dam. 1, H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania:

BIOPON na trávniky

Dátum vydania: 12.04.2019

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Značenie spĺňajúce nariadenia číslo 1272/2008 v znení neskorších predpisov:

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Výstražné piktogramy:



Výstražné upozornenia:

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.**P280** Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.**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.**P310** Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.**2.3. Iná nebezpečnosť:** Vlastnosti PBT a vPvB - pozri bod 12.5**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Látky:** N/A**3.2. Zmesi:**

Názov látky	Obsah %		
superfosfát	10 – 90%	CAS	8011-76-5
		ES	232-379-5
		Indexové číslo	-
		Číslo registrácie REACH	-
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Eye Dam. 1, H318
kyselina boritá	<1,2%	CAS	10043-35-3
		ES	233-139-2
		Indexové číslo	005-007-00-2
		Číslo registrácie REACH	01-2119486683-25-0006
		Klasifikácia 1272/2008 (CLP)	Repr. 1B, H360FD

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16

Dátum vydania: 12.04.2019

Verzia: 1

Dátum revízie: -

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri nadýchaní: V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s kožou: V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

Pri požití: V prípade potreby alebo v prípade náhodného požitia vyhľadajte lekársku starostlivosť.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Počiatkové ošetrovanie: symptomatické

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: vodný sprej, suchý prášok, oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky: žiadne

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: V prípade požiaru môžu vznikáť dráždivé a toxické výpary a plyny, vrátane oxidu uhoľnatého a oxidu uhličitého.

5.3 Rady pre požiarnikov: V prípade požiaru nevdychujte dym. V prípade potreby použite dýchací prístroj. Noste ochranný odev a rukavice. Kontaminovanú hasiacu vodu odčerpajte. Nesmie byť vypustená do kanalizácie. Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi platnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Zabráňte kontaktu výrobku s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobné ochranné pomôcky. Informácie o obmedzeniach, kontrole expozície, opatreniach na ochranu osôb a pokyny pre likvidáciu odpadu nájdete v článkoch 8 a 13.

BIOPON na trávniky

Dátum vydania: 12.04.2019

Verzia: 1

Dátum revízie: -

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte vsiaknutie do pôdy. Zabráňte preniknutiu do kanalizácie / povrchových vôd / spodných vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Malé množstvo produktu: mechanicky zobrať. Veľké množstvo: Zoberte s pomocou vhodného vybavenia a neutralizovať. Rozliatu tekutinu zasypete sorbentom (napríklad piesok, zeolit, piliny). Opláchnite zem vodou. Zozbieraný materiál a splašky zlikvidujte v súlade s platnými právnymi predpismi. Odpad musí byť uchovávaný samostatne, v riadne označených a uzavretých nádobách.

6.4. Odkaz na iné oddiely: Pozri oddiel 8 a 13 tejto KBÚ.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Uchovávajúte mimo dosahu detí. Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uchovávajúte oddelene od potravín.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Je povolený iba spôsob použitia v súlade s informáciami na produktovom štítku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre:**

Podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Chemická látka	CAS	NPEL			
		priemerný		krátkodobý	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
superfosfát	8011-76-5	-	-	-	-
kyselina boritá	10043-35-3	-	-	-	-

8.2. Kontroly expozície: Používajte iba podľa odporúčaného spôsobu použitia a dodržiavajte upozornenia uvedené na produktovom štítku. Používajte v súlade s predpismi na ochranu zdravia a

BIOPON na trávniky

Dátum vydania: 12.04.2019

Verzia: 1

Dátum revízie: -

bezpečnosť práce. Pred prestávkou a na konci pracovného dňa si umyte ruky. Jednotlivé bezpečnostné opatrenia musia zodpovedať platným predpisom a musí byť vopred konzultovaná s dodávateľom produktu. Zabráňte úniku veľkého množstva produktu do podzemných vôd, kanalizácie, odpadu a do zeminy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

Vzhľad:	pevné, granule nepravidelného tvaru
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	žiadne údaje
pH:	4-9
Teplota topenia/tuhnutia:	žiadne údaje
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	N/A
Teplota vzplanutia:	N/A
Rýchlosť odparovania:	N/A
Horľavosť:	nehorľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne údaje
Tlak pár:	N/A
Hustota pár:	N/A
Hustota [g/ml]:	0,8 – 1,2
Rozpustnosť:	žiadne údaje
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	N/A
Teplota samovznietenia:	žiadne údaje
Teplota rozkladu:	žiadne údaje
Viskozita:	žiadne údaje
Výbušné vlastnosti:	žiadne
Oxidačné vlastnosti:	žiadne údaje

9.2 Iné informácie: žiadne údaje

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: žiadne údaje

10.2. Chemická stabilita: Produkt je za normálnych podmienok chemicky stabilný

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií: žiadne údaje

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: žiadne údaje

Dátum vydania: 12.04.2019

Verzia: 1

Dátum revízie: -

10.5. Nekompatibilné materiály: žiadne údaje

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: žiadne údaje

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

Údaje o látke nájdete nižšie:

Názov látky: superfosfát

Akútna toxicita pri požití: LD₅₀ 5000-6000 mg / kg samica požitie Ovce (*Romney*)

Akútna toxicita pre kožu: žiadne údaje

Akútna toxicita pri vdýchnutí: žiadne údaje

Podráždenie kože: Neklasifikované. Dôvod neklasifikácie: dôležité, ale nedostatočné na klasifikáciu.

Podráždenie očí: Môže spôsobiť podráždenie alebo vážne poškodenie očí. Výstražné upozornenie: H318
Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Poleptanie/žieravosť: žiadne údaje

Senzibilizácia: Pokožka: neklasifikované. Dôvod neklasifikácie: dôležité, ale nedostatočné na klasifikáciu.

Vdýchnutie: neklasifikované - žiadne údaje

Toxicita po opakovanej dávke: Neklasifikované. Dôvod neklasifikácie: dôležité, ale nedostatočné na klasifikáciu.

Karcinogenita: Neklasifikované. Dôvod neklasifikácie: dôležité, ale nedostatočné na klasifikáciu.

Mutagenita: Neklasifikované. Dôvod neklasifikácie: dôležité, ale nedostatočné na klasifikáciu.

Reprodukčná toxicita: neklasifikované - žiadne údaje

Názov látky: kyselina boritá

Akútna toxicita pri požití: LD₅₀ 2660 mg/kg (RTECS) požitie potkan

Akútna toxicita pre kožu: LD₅₀ >2000 mg/kg (IUCLID) pokožka potkan

LD₅₀ 2000 mg/kg pokožka králik

Akútna toxicita pri vdýchnutí: LD₅₀ >2,03 mg/l (OECD 403) vdýchnutie /4h potkan

Podráždenie kože: žiadne údaje

Podráždenie očí: nedráždi oči

Poleptanie/žieravosť: žiadne údaje

Senzibilizácia: Nesenzibilizujúca

Toxicita po opakovanej dávke: Neklasifikované. Dôvod neklasifikácie: dôležité, ale nedostatočné na klasifikáciu.

Karcinogenita: Neklasifikované. Dôvod neklasifikácie: dôležité, ale nedostatočné na klasifikáciu.

BIOPON na trávniky

Dátum vydania: 12.04.2019

Verzia: 1

Dátum revízie: -

Mutagenita: Neklasifikované. Dôvod neklasifikácie: dôležité, ale nedostatočné na klasifikáciu.

Reprodukčná toxicita: Kyselina boritá - účinok na reprodukciu: štúdie vykonané na viacerých živočíšnych druhoch konzumujúcich veľké dávky kyseliny boritej potvrdzujú, že bór má negatívny vplyv na reprodukciu. Štúdie na ľuďoch vystavených styku s kyselinou boritou v prášku nepreukázali žiadne negatívne účinky na reprodukciu.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

Údaje o látke nájdete nižšie:

12.1 Toxicita:

Názov látky: superfosfát

Toxicita pre ryby: Krátkodobá toxicita pre ryby *Oncorhynchus mykiss* (sladkovodné ryby) - LC₅₀ (96 h): > 85,9 mg/l

Toxicita pre vodné bezstavovce: Krátkodobá toxicita pre vodné bezstavovce

Daphnia carinata sladká voda LC₅₀ (72h): 1790 mg/l

EC₅₀/LC₅₀ pre sladkovodné bezstavovce: 1790 mg/l

Dlhodobá toxicita pre vodné bezstavovce

Skúška toxicity nie je potrebná.

Toxicita pre vodné rastliny: EC₅₀/LC₅₀ sladkovodné riasy: >87,6 mg/l

EC₁₀/LC₁₀ alebo NOEC sladkovodné riasy: 87,6 mg/l

Názov látky: kyselina boritá

Toxicita pre ryby: LC₅₀ 74 mg/l/96h *Platesa limanda* (*Limanda limanda*)

Toxicita pre vodné bezstavovce: LC₅₀ 133 mg/l/48h Hrotnatka veľká (*Daphina magna*)

Toxicita pre vodné rastliny: EC₁₀: 24 mg/l/ 96h (riasy)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

superfosfát: Abiotický rozklad. Vo vodnom roztoku SSP sa úplne rozloží na ión vápnika (Ca²⁺) a anióny síranov a fosfátov (SO₄²⁻, PO₄³⁻). Hydrolýza látky sa nevyskytuje a látka nie je náchylná na fotodegradáciu.

kyselina boritá: žiadne údaje

12.3. Bioakumulačný potenciál:

superfosfát: Jednoduché anorganické soli dobre rozpustné vo vode, ako jednoduchý superfosfát, sa nájdú vo vodnom roztoku v rozložených formách. Takéto látky majú nízky potenciál bioakumulácie. Boitická degradácia. Skúšky biodegradácie neboli vykonané, pretože zmes je anorganická (príloha VII k nariadeniu REACH).

BIOPON na trávniky

Dátum vydania: 12.04.2019

Verzia: 1

Dátum revízie: -

kyselina boritá: Absorpčný koeficient oktanol/voda v kyseline boritej - Log Pow - - 1/09.

12.4. Mobilita v pôde:

superfosfát: Fosfáty rozpustné vo vode aj v citrane amónnom sú mobilné v pôde len po krátky čas, a potom zostanú v pôde imobilné. Transformujú sa na fosfáty vápnika, železa alebo hliníka.

kyselina boritá: žiadne údaje

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

superfosfát: V súlade s prílohou XIII k nariadeniu (ES) 1907/2006 nemá vlastnosti PBT ani vPvB.

kyselina boritá: V súlade s prílohou XIII k nariadeniu (ES) 1907/2006 nemá vlastnosti PBT ani vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

superfosfát: žiadne údaje

kyselina boritá: žiadne údaje

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1. Číslo OSN: N/A

14.2. Správne expedičné označenie OSN: N/A

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: N/A

14.4. Obalová skupina: N/A

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: N/A

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: vid'. články 6 až 8 KBU

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Podľa predpisu IBC nemožno prepravovať ako voľný násyp.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

BIOPON na trávniky

Dátum vydania: 12.04.2019

Verzia: 1

Dátum revízie: -

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 2003/2003 z 13. októbra 2003 o hnojivách, v znení neskorších predpisov;

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006 z 18.12.2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady /EHS/ č.793/93 a nariadenia Komisie /ES/ č.1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v znení neskorších predpisov;

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006, v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);

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.;

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

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;

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.);

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov;

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí;

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, spĺňajú ustanovenia Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 a číslo 830/2015, ktorým sa mení Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 (v znení neskorších predpisov). Táto karta bezpečnostných údajov je doplnením k identifikačnému štítku produktu, ktorý ale nenahrádza. Informácie obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov, sú založené na

BIOPON na trávniky

Dátum vydania: 12.04.2019

Verzia: 1

Dátum revízie: -

informáciách dostupných v čase vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Požadované informácie zodpovedajú aktuálnej legislatíve Európskych spoločenstiev. Upozorňujeme užívateľa na riziká, ktoré hrozia pri používaní produktu k inému než predpísanému účelu použitia a tiež na nutnosť dodržiavať všetky ďalšie miestne platné predpisy.

Klasifikácia: Klasifikácia zmesi bola vykonaná výpočtovou metódou.

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

Úplné znenie označení použitých v bode 3:

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H360FD	Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1
Repr. 1B	Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na www.wikipedia.org

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii: Žiadne. Verzia 1