

BOPON na borůvky

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Datum vyhotovení: 18.02.2014

Aktualizace: 03.06.2019

Verze: 4

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: BOPON na borůvky

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Vícesložkové granulované hnojivo pro borůvky a ostatní acidofilní rostliny.

Nepoužívat k jiným účelům než: jiné než jsou uvedeny na obalu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce:

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

ul. Karpia 24, Poznań

Poland

tel.: +48 61 826 25 12

export@bros.pl

www.bros.eu

Distributor v ČR:

BROS CZECH, s.r.o.,

Sokola Tůmy 1099/1, Hulváky,

709 00 Ostrava,

tel.: +420 77 38 82 444

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

tel.: +420 224 919 293, + 420 224 915 402.

BOPON na borůvky

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Eye Dam. 1, H318 Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení:

Značení splňující nařízení číslo 1272/2008 ve znění pozdějších předpisů:

Varovné označení: Nebezpečí

Piktogramy:



Věty popisující druhy rizik:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3 Další nebezpečnost: Vlastnosti PBT a vPvB - viz bod 12.5

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky: N/A

3.2 Směsi:

Chemický název látky	Obsah %	NUMBER	
Superfosfát	10-90%	CAS	8011-76-5
		ES	232-379-5
		Indexové číslo	-
		Číslo registrace REACH	-
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Eye Dam. 1, H318
Kyselina boritá	0-0,07%	CAS	10043-35-3
		ES	233-139-2
		Indexové číslo	005-007-00-2
		Číslo registrace REACH	01-2119486683-25-

BOPON na borůvky

			0006
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Repr. 1B, H360FD

Úplné znění vet v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Při požití: V případě náhodného požití nebo v případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Způsobuje vážné poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Počáteční ošetření: symptomatické.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: vodní sprej, suchý prášek, oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva: žádné.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: V případě požáru mohou vznikat dráždivé a toxické výpary a plyny, včetně oxidu uhelnatého a oxidu uhličitého.

5.3 Pokyny pro hasiče: V případě požáru nevdechujte kouř. V případě potřeby použijte dýchací přístroj. Noste ochranný oděv a rukavice. Kontaminovanou hasící vodu odčerpejte. Nesmí být vypuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda musí být zlikvidovány v souladu s místně platnými předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Zabraňte kontaktu produktu s pokožkou, očima a oděvem. Používejte osobní ochranné pomůcky. Informace o omezeních, kontrole expozice, opatřeních na ochranu osob a pokyny pro likvidaci odpadu najdete v článcích 8 a 13

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vsáknutí do půdy. Zabraňte proniknutí do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

BOPON na borůvky

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Malé množství produktu: Mechanicky seberte. Velké množství: Seberte s pomocí vhodného vybavení a neutralizujte. Rozlitou tekutinu zasypte sorbentem (například písek, zeolit, piliny). Opláchněte zem vodou. Sebraný materiál musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy. Odpad musí být uchováván samostatně, v řádně označených a uzavřených nádobách

6.4 Odkaz na jiné oddíly: viz. oddíl 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Uchovávejte mimo dosah dětí. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

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

Uchovávejte odděleně od potravin.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Je povolen pouze způsob použití v souladu s informacemi na produktovém štítku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Název	Číslo CAS	PEL	NPK-P
Superfosfát	8011-76-5	bez označení	bez označení
Kyselina boritá	10043-35-3	bez označení	bez označení

8.2 Omezování expozice:

Používejte pouze dle doporučeného způsobu použití a dodržujte upozornění uvedená na produktovém štítku. Používejte v souladu s předpisy na ochranu zdraví a bezpečnost práce. Před přestávkou a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Jednotlivá bezpečnostní opatření musí odpovídat platným předpisům a musí být předem konzultována s dodavatelem produktu.

Zabraňte úniku velkého množství produktu do podzemních vod, kanalizace, odpadu a do zeminy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: pevné, granule nepravidelného tvaru

Zápach: charakteristický

BOPON na borůvky

Prahová hodnota zápachu: žádné údaje

pH: 4-9

Bod tání/bod tuhnutí: žádné údaje

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: N/A

Bod vzplanutí: N/A

Rychlost odpařování: N/A

Hořlavost: nehořlavý

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: žádné údaje

Tlak páry: N/A

Hustota páry: N/A

Relativní hustota: 0,8 – 1,2 g/ml

Rozpustnost: žádné údaje

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: N/A

Teplota samovznícení: žádné údaje

Teplota rozkladu: žádné údaje

Viskozita: žádné údaje

Výbušné vlastnosti: žádné

Oxidační vlastnosti: žádné údaje

9.2 Další informace: žádné údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: žádné údaje

10.2 Chemická stabilita: Produkt je za normálních podmínek chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: žádné údaje

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: žádné údaje

10.5 Neslučitelné materiály: žádné údaje

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: žádné údaje

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

Název látky: Superfosfát

Akutní orální toxicita: LD₅₀ 5000-6000 mg / kg samice, perorálně Owca (Romney)

Akutní dermální toxicita: žádné údaje

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

BOPON na borůvky

Kožní dráždivost: Neklasifikováno. Důvod neklasifikace: významné, ale nedostatečné pro klasifikaci.

Oční dráždivost: Může způsobit podráždění nebo vážné poškození očí. Prohlášení o nebezpečnosti: H318: Způsobuje vážné poškození očí.

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: Kůže: neklasifikováno. Důvod neklasifikace: významné, ale nedostatečné pro klasifikaci.

Vdechnutí: neklasifikováno - žádné údaje.

Toxicita po opakovaných dávkách: neklasifikováno. Důvod neklasifikace: významné, ale nedostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita: neklasifikováno. Důvod neklasifikace: významné, ale nedostatečné pro klasifikaci.

Mutagenita: neklasifikováno. Důvod neklasifikace: významné, ale nedostatečné pro klasifikaci.

Nepříznivé účinky na reprodukci: neklasifikováno - žádné údaje.

Název látky: Kyselina boritá

Akutní orální toxicita: LD₅₀ 2660 mg/kg (RTECS) perorální, potkan

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ >2000 mg/kg (IUCLID) kůže, potkan

LD₅₀ 2000 mg/kg kůže, králík

Akutní inhalační toxicita: LD₅₀ >2,03 mg/l (OECD 403) inhalace/4h potkan

Kožní dráždivost: žádné údaje

Oční dráždivost: nedráždí oči

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: nezpůsobuje senzibilizaci

Toxicita po opakovaných dávkách: Neklasifikováno. Důvod neklasifikace: významné, ale nedostatečné pro klasifikaci.

Karcinogenita: Neklasifikováno. Důvod neklasifikace: významné, ale nedostatečné pro klasifikaci.

Mutagenita: Neklasifikováno. Důvod neklasifikace: významné, ale nedostatečné pro klasifikaci.

Nepříznivé účinky na reprodukci: Kyselina boritá - vliv na reprodukci: studie provedené na mnoha živočišných druzích konzumujících velké dávky kyseliny borité potvrzují, že bór má negativní vliv na reprodukci. Studie na osobách vystavených kontaktu s prachem kyseliny borité neprokázaly žádný negativní vliv na reprodukci.

ODDÍL12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

12.1 Toxicita:

Název látky: Superfosfát

Toxicita pro ryby: Krátkodobá toxicita pro ryby *Oncorhynchus mykiss* (sladkovodní ryby) - LC₅₀ (96 h): > 85.9 mg/l

BOPON na borůvky

Toxicita pro vodní bezobratlé: Krátkodobá toxicita pro vodní bezobratlé:

Daphnia carinata (perloočka) sladkovodní LC₅₀ (72h): 1790 mg/l

EC₅₀ /LC₅₀ pro sladkovodní bezobratlí živočichové: 1790 mg/l

Dlouhodobá toxicita pro vodní bezobratlé: Test toxicity se nevyžaduje.

Toxicita pro vodní rostliny: EC₅₀ /LC₅₀ sladkovodní řasy: >87.6 mg/l

EC₁₀ /LC₁₀ lub NOEC řasy: 87.6 mg/l

Název látky: Kyselina boritá

Toxicita pro ryby: LC₅₀ 74 mg/l/96h Platýs limanda (Limanda limanda)

Toxicita pro vodní bezobratlé: LC₅₀ 133 mg/l/48h Hrotnatka velká (Daphnia magna)

Toxicita pro vodní rostliny: EC₁₀: 24 mg/l/ 96h (řasy)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Superfosfát: Degradace abiotická SSP v roztoku vodním dysocjuje celkově na ion vápníka (Ca²⁺) i aniony siřičanové i fosforanové (SO₄²⁻, PO₄³⁻). Ne nastává hydroliza látky i není ona podléhá fotodegradaci.

Kyselina boritá: žádné údaje.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Superfosfát: Ve vodním roztoku se nacházejí jednoduché anorganické soli s dobrou rozpustností ve vodě, jako je například jednoduchý superfosfát, v disociovaných formách. Taková směs má nízký potenciál pro bioakumulaci Biotická degradace. Zkouška biologické rozložitelnosti nemusí být prováděna, protože směs je anorganická (příloha VII nařízení REACH).

Kyselina boritá: rozdělovací koeficient kyseliny borité oktanol/voda - Log Pow. - - 1/09.

12.4 Mobilita v půdě:

Superfosfát: Fosforečnany rozpustné ve vodě, stejně jako v citronanu amonném, jsou v půdě pohyblivé pouze na krátkou dobu a poté se v půdě imobilizují. Transformují se na fosforečnany vápenaté, železité nebo hlinité.

Kyselina boritá: žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Superfosfát: Látka nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle předpisu (EC) č. 1907/2006, dodatek XIII.

Kyselina boritá: Látka nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle předpisu (EC) č. 1907/2006, dodatek XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Superfosfát: žádné údaje.

Kyselina boritá: žádné údaje.

ODDÍL13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Právní předpisy o odpadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

Odpad likvidujte v souladu s platnými závaznými předpisy.

BOPON na borůvky

ODDÍL14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo: N/A

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: N/A

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: N/A

14.4 Obalová skupina: N/A

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: N/A

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: viz. oddíl 6 až 8

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: Dle předpisu IBC nelze přepravovat jako volný násyp.

ODDÍL15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení (ES) č. 2003/2003 o hnojivech

Nařízení komise (ES) č. 453/2010 kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 540/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o seznam schválených účinných látek

Nařízení (ES) č. 547/2011, kterým se provádí Nařízení č. 1107/2009 pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin

Směrnice č.67/548/EEC (DSD)

Směrnice č. 1999/45/EC (DPD)

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů

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

Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů

BOPON na borůvky

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do 9. měsíce po porodu a mladistvým

Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Informace uvedené v tomto datovém listě, splňují ustanovení Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 a číslo 453/2010, kterým se mění Nařízení Evropské komise číslo 1907/2006 (ve znění pozdějších předpisů). Tento bezpečnostní list je doplněním k identifikačnímu štítku produktu, který ale nenahrazuje. Informace obsažené v bezpečnostním listě jsou založeny na informacích dostupných v době vyhotovení tohoto bezpečnostního listu. Požadované informace odpovídají aktuální legislativě Evropských společenství. Upozorňujeme uživatele na rizika, která hrozí při používání produktu k jinému než předepsanému účelu použití a také na nutnost dodržovat všechny další místně platné předpisy.

Klasifikace: Klasifikace směsi byla provedena výpočtovou metodou.

Toxikologické informační středisko:

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2

tel.: +420 224 919 293, + 420 224 915 402.

Seznam vět:

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H360FD Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky

Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1

Repr. 1B Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na www.wikipedia.org

Změny oproti předchozí verzi: Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.