

BOPON na borůvky

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Datum vyhotovení: 18.02.2014

Aktualizace: 25.03.2019

Verze: 3

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:

Speciální granulové hnojivo se sníženým obsahem chloridů na borůvky a jiné 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

Faks:+ 48 61 82-00-841

export@bros.pl

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 brýle.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny 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	
		CAS	
Superfosfát jediné	12-30%	CAS	8011-76-5
		ES	232-379-5
		Indexové číslo	-
		Číslo registrace REACH	-
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Eye Dam. 1, H318
Síran železnatý heptahydrát	0 - 5,5%	CAS	7782-63-0
		ES	231-753-5

BOPON na borůvky

		Indexové číslo	026-003-01-4
		Číslo registrace REACH	01-2119513203-57-XXXX
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
Tetraboritan sodný	0 - 1,4%	CAS	12179-04-3
		ES	215-540-4
		Indexové číslo	005-011-02-9
		Číslo registrace REACH	01-2119490790-32-xxxx
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Repr. Kat. 1B , H360FD
Síran manganatý monohydrát	0 - 0,84%	CAS	10034-96-5
		ES	232-089-9
		Indexové číslo	025-003-00-4
		Číslo registrace REACH	01-2119456624-35-XXXX
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Kyselina fosforečná	0 - 0,8%	CAS	7664-38-2
		ES	231-633-2
		Indexové číslo	015-011-00-6
		Číslo registrace REACH	01-2119485924-24-XXXX
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Skin Corr.1B, H314
Síran měďnatý pentahydrát	0 - 0,49%	CAS	7758-99-8
		ES	231-847-6
		Indexové číslo	029-004-00-0
		Číslo registrace REACH	01-2119520566-40-XXXX
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
Síran zinečnatý heptahydrát	0 - 0,14%	CAS	7446-19-7
		ES	231-793-3
		Indexové číslo	030-006-00-9
		Číslo registrace REACH	01-2119474684-27-XXXX
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Molybdenan amonný	0 - 0,02%	CAS	12054-85-2
		ES	234-722-4
		Indexové číslo	-
		Číslo registrace REACH	01-2119498057-28-0005

BOPON na borůvky

		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	-
--	--	--------------------------------	---

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 vyhledejte lékařskou péči.

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 člancích 8 a 13

BOPON na borůvky

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

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 uchovávan 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 brýle.

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

Uchovávejte mimo jídla a krmiva.

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 jedlý	8011-76-5	-	-
Síran železnatý heptahydrát	7782-63-0	-	-
Tetraboritan sodný	12179-04-3	-	-
Síran manganatý monohydrát	10034-96-5	-	-
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	2
Síran měďnatý pentahydrát	7758-99-8	-	-
Síran zinečnatý heptahydrát	7446-19-7	-	-
Molybdenan amonný	12054-85-2	-	-

BOPON na borůvky

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

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

BOPON na borůvky

10.5 Neslučitelné materiály: žádné údaje

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: žádné údaje

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Informace týkající se směsi:

Akutní orální toxicita: Superfosfát jediné – hlavní složka ve směsi: LD₅₀ > 2000 mg/kg hmotnostních (potkan)

Akutní dermální toxicita: Superfosfát jediné - hlavní složka ve směsi: LD₅₀ > 2000 mg/kg hmotnostních (králík)

Akutní inhalační toxicita: Superfosfát jediné - hlavní složka ve směsi: LD₅₀ > 5 mg/l (potkan)

Kožní dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

Oční dráždivost: způsobuje vážné poškození očí

Koroze: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

Senzibilizace: žádné údaje

Toxicita po opakovaných dávkách: žádné údaje

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna.

Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

Nepríznivé účinky na reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kvalifikační kritéria splněna

Superfosfát jediné: NOAEL: 750 mg/kg hmotnostních.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Informace týkající se směsi:

12.1 Toxicita:

Toxicita pro ryby: Superfosfát jediné - hlavní složka ve směsi: Akutní toxicita LC₅₀ Oncorhynchus mykiss: > 85,9 mg/l; 96 h, testování chronické toxicity ryb: žádné údaje

Toxicita pro vodní bezobratlé: Superfosfát jediné - hlavní složka ve směsi: Akutní toxicita EC₅₀ Daphnia magna 1790 mg/l, 72 h, chronická toxicita: žádné údaje

Toxicita pro vodní rostliny: Superfosfát jediné - hlavní složka ve směsi: Akutní toxicita EC₅₀ Pseudokirchnerella subcapitata: > 87,6 mg/l, 72h

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Biotické: Biodegradační potenciál: Není k dispozici

Abiotické: Hydrolýza jako funkce pH: žádná

12.3 Bioakumulační potenciál:

Faktor biokoncentrace (BCF): nízký potenciál pro akumulaci v biologických organismech

12.4 Mobilita v půdě:

BOPON na borůvky

Test adsorpce/desorpce: nízký potenciál pro adsorpci

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směsi nespĺňuje kritéria PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Žádné

ODDÍL13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Odpad likvidujte v souladu s platnými předpisy.

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

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 PŘEDPÍSECH

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

BOPON na borůvky

(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

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.

BOPON na borůvky

Seznam vět:

Strana 10 z 11

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní místa, 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:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí..
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

BOPON na borůvky

H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Acute Tox. 4,	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr.1B,	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2,	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Dam. 1,	Vážné poškození očí, kategorie 1 BOPON na jahody
Eye Irrit. 2,	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Repr. Kat. 1B,	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
STOT RE 2,	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Aquatic Acute 1,	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1,	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, kategorie 1
Aquatic Chronic 2,	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, kategorie 2

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na www.wikipedia.org

Změny oproti předchozí verzi: Článek 1,2,3,4,8,9,10,11,12,13,14,15,16. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.