

BOPON na jahody

BEZPEČNOSTNÍ LIST



Datum vyhotovení: 18.02.2014

Aktualizace: 20.05.2019

Verze: 5

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: BOPON na jahody.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Vícesložkové granulované hnojivo pro jahody a lesní jahody pěstované ve venkovním prostředí.

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:

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 jahody

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

Produkt není klasifikován jako nebezpečný.

2.2. Prvky označení:

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

Varovné označení: žádné

Piktogramy: žádné

Věty popisující druhy rizik: žádné

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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	
Dusičnan amonný (V)	35 – 45%	CAS	6484-52-2
		ES	229-347-8
		Indexové číslo	-
		Číslo registrace REACH	-
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Ox. Solid 3, H272 Eye Irrit. 2, H319
Chlorid amonný	7 – 10%	CAS	12125-02-9
		ES	235-186-4
		Indexové číslo	017-014-00-8
		Číslo registrace REACH	01-2119487950-27-XXXX
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319

Úplné znění vet v oddíle 16.

BOPON na jahody

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: V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

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

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: žádné údaje.

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.

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

BOPON na jahody

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.

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 přepisů:

Název	Číslo CAS	PEL	NPK-P
Dusičnan amonný (V)	6484-52-2	bez označení	bez označení
Chlorid amonný	12125-02-9	5	10

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

BOPON na jahody

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: Dusičnan amonný (V)

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan 2.950 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ potkan > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Kožní dráždivost: žádné údaje

Oční dráždivost: Králíčí oči - dráždivý produkt

BOPON na jahody

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: Nebyly hlášeny žádné nežádoucí reakce ani kritická rizika.

Toxicita po opakovaných dávkách: Nebyly hlášeny žádné nežádoucí reakce ani kritická rizika.

Karcinogenita: Nebyly hlášeny žádné nežádoucí reakce ani kritická rizika.

Mutagenita: Nebyly hlášeny žádné nežádoucí reakce ani kritická rizika.

Nepříznivé účinky na reprodukci: Plodnost - negativní. Vývojová toxicita - negativní. Potkan – perorálně : > 1500 mg / kg tělesné váhy/den. Expozice 28 dní.

Název látky: Chlorid amonný

Akutní orální toxicita: LD₅₀ potkan 1.410 mg/kg

Akutní dermální toxicita: LD₅₀ potkan > 2.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita: žádné údaje

Kožní dráždivost: žádné údaje

Oční dráždivost: Králíčí oči - dráždivý produkt

Koroze: žádné údaje

Senzibilizace: Nebyly hlášeny žádné nežádoucí reakce ani kritická rizika.

Toxicita po opakovaných dávkách: Nebyly hlášeny žádné nežádoucí reakce ani kritická rizika.

Karcinogenita: Nebyly hlášeny žádné nežádoucí reakce ani kritická rizika.

Mutagenita: Nebyly hlášeny žádné nežádoucí reakce ani kritická rizika.

Nepříznivé účinky na reprodukci: Plodnost - negativní. Vývojová toxicita - negativní. Potkan – perorálně : 1500 mg / kg tělesné váhy/den.

ODDÍL12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

12.1 Toxicita:

Název látky: Dusičnan amonný (V)

Toxicita pro ryby: Akutní toxicita LC₅₀ 447 mg/l Sladkovodní ryby 48 h

Toxicita pro vodní bezobratlé: Akutní toxicita EC₅₀ 490 mg/l Sladkovodní Hrotnatka velká (Daphnia magna) 48 h

Toxicita pro vodní rostliny: Akutní toxicita EC₅₀ 1.700 mg/l Slaná voda řasa 10 dní.

BOPON na jahody

Název látky: Chlorid amonný

Toxicita pro ryby: Akutní toxicita LC_{50} 174 mg/l Sladkovodní ryby 96 h. Akutní toxicita LC_{50} 209 mg/l Sladkovodní ryby 96 h.

Toxicita pro vodní bezobratlé: Akutní toxicita EC_{50} 101 mg/l Sladkovodní Hrotnatka velká (Daphnia magna) 48 h

Toxicita pro vodní rostliny: Akutní toxicita EC_{50} 90,4 mg/l Mořská voda řasa 10 dní.

Akutní toxicita EC_{50} 1.300 mg/l Sladkovodní zelené řasy 5 dní.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Dusičnan amonný (V): nevztahuje se na anorganické látky.

Chlorid amonný: nevztahuje se na anorganické látky.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Dusičnan amonný (V): žádné údaje

Chlorid amonný: LogPow -3,2 BCF N/A

12.4 Mobilita v půdě:

Dusičnan amonný (V): není k dispozici

Chlorid amonný: není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Dusičnan amonný (V): N/A

Chlorid amonný: N/A

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Dusičnan amonný (V): Nebyly hlášeny žádné nežádoucí reakce ani kritická rizika.

Chlorid amonný: Nebyly hlášeny žádné nežádoucí reakce ani kritická rizika.

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 předpisy.

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

BOPON na jahody

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.

ODDÍL 15: 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

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

BOPON na jahody

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:

H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
Ox. Solid 3	Oxidující tuhé látky, kategorie 3

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na www.wikipedia.org

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