



Datum vyhotovení: 10.03.2014

Aktualizace: 31.05.2017

Verze:2

## **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

### **1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodní název: BOPON tyčinkové hnojivo univerzální

### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Koncentrované hnojivo v praktickém tvaru tyčinek. Stačí tyčinku vložit do květináče, čímž se aktivuje uvolňování minerálních živin potřebných pro správný růst zelených rostlin. Správná dávka fosforu a draslíku poskytuje rostlinám optimální podmínky pro rozvoj.

### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

#### Výrobce:

BROS Sp. z o. o. sp. k.  
ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Polsko  
Tel. +48 618 262 512  
Fax: +48 618 200 841  
E-mail: [msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

#### Distributor v ČR:

BROS CZECH, s.r.o.,  
Sokola Tůmy 1099/1, Hulváky,  
709 00 Ostrava,  
tel.: +420 77 38 82 444  
E-mail: [msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

## **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: žádné

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

# **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

## **3.1 Látky:** žádné

## **3.2 Směsi:**

Produkt neobsahuje nebezpečné látky.

# **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 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 (CO<sub>2</sub>)

**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 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:** V případě náhodného požití vyhledejte lékařskou péči.

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

Skladovat v pevně uzavřeném obalu na suchém a chladném místě; Uchovávat mimo dosah dětí.

**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:

Žádné požadavky.

**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 ve formě tyčinek

**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

**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:

**Akutní orální toxicita:** Produkt není nebezpečný pro vodní organizmy a vodní prostředí.

**Akutní dermální toxicita:** Produkt není nebezpečný pro vodní organizmy a vodní prostředí.

**Akutní inhalační toxicita:** Produkt není nebezpečný pro vodní organizmy a vodní prostředí.

**Kožní dráždivost:** Produkt není nebezpečný pro vodní organizmy a vodní prostředí.

**Oční dráždivost:** Produkt není nebezpečný pro vodní organizmy a vodní prostředí.

**Koroze:** Produkt není nebezpečný pro vodní organizmy a vodní prostředí.

**Senzibilizace:** Produkt není nebezpečný pro vodní organizmy a vodní prostředí.

**Toxicita po opakovaných dávkách:** Produkt není nebezpečný pro vodní organizmy a vodní prostředí.

**Karcinogenita:** Produkt není nebezpečný pro vodní organizmy a vodní prostředí.

**Mutagenita:** Produkt není nebezpečný pro vodní organizmy a vodní prostředí.

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** Produkt není nebezpečný pro vodní organizmy a vodní prostředí.

## **ODDÍL12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1 Toxicita:**

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

**Toxicita pro ryby:** Produkt není nebezpečný pro vodní organizmy a vodní prostředí.

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** Produkt není nebezpečný pro vodní organizmy a vodní prostředí.

**Toxicita pro vodní rostliny:** Produkt není nebezpečný pro vodní organizmy a vodní prostředí.

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Produkt není nebezpečný pro vodní organizmy a vodní prostředí.

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Produkt není nebezpečný pro vodní organizmy a vodní prostředí.

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Produkt není nebezpečný pro vodní organizmy a vodní prostředí.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Produkt není nebezpečný pro vodní organizmy a vodní prostředí.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Produkt není nebezpečný pro vodní organizmy a vodní prostředí.

## **ODDÍL13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### **13.1 Metody nakládání s odpady:**

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

Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

## **ODDÍL14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

### **14.1 Číslo OSN:** N/A

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** 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 MARPOL73/78 a předpisu IBC:** Dle předpisu IBC nelze přepravovat jako volný násyp.

## **ODDÍL15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

### **15.1 Nařízení 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 při použití přípravků na ochranu rostlin

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:

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

Seznam vět:

Úplné znění podmínek použití a bezpečnostní vět najdete v bodě 3.2 – N/A

Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

Změny oproti předchozí verzi: žádné. Článek 1-16. Tato verze nahrazuje všechny předchozí.