

# BOPON hnojivo na trávníky – proti žloutnutí



Datum vyhotovení: 18.02.2014

Aktualizace: 16.06.2015

Verze:2

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

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: BOPON hnojivo na trávníky – proti žloutnutí

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

Vícesložkové hnojivo na trávníky se sklony žloutnout nebo s příznaky žloutnutí. Vhodné množství snadno asimilovatelného dusíku, železa a hořčíku snižuje náchylnost trávy na žloutnutí a pozitivně ovlivňuje jasnou zelenou barvu. Systematické použití hnojiva napomáhá zarůstání suchých nebo vybledlých míst na trávníku.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

#### Výrobce:

BROS Sp. j.  
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.  
28 Října, nr 270; 70900 Ostrava, Česká republika  
Tel. +420 775066896  
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:

**Eye Dam. 1, H318** Způsobuje vážné poškození očí.

### 2.2. Prvky označení:

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

# BOPON hnojivo na trávníky – proti žloutnutí

Varovné označení: Nebezpečí

Piktogramy:



Věty popisující druhy rizik:

**H318** Způsobuje vážné poškození očí.

Věty popisující podmínky pro bezpečné používání:

**P280** Používejte ochranné brýle.

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

**P310** Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**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:**

Chemický název látky	Obsah %	NUMBER	
<i>Superfosfát jediny</i>	10-90%	CAS	8011-76-5
		ES	232-379-5
		Indexové číslo	
		Číslo registrace REACH	-
		Klasifikace 1272/2008 (CLP)	H318

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:** V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

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

# BOPON hnojivo na trávníky – proti žloutnutí

## 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 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:** Používejte prostředky na ochranu 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 nebo lékaře. V případě náhodného požití vyhledejte lékařskou péči.

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

Uchovávejte mimo dosah dětí.

# BOPON hnojivo na trávníky – proti žloutnutí

**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 jediný	8011-76-5	-	-

### 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

# BOPON hnojivo na trávníky – proti žloutnutí

**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 Superfosfát jediný najdete níže:

**Akutní orální toxicita:**  $LD_{50} > 2000$  mg/kg (testovací materiál: hydrogenfosforečnan amonný)

**Akutní dermální toxicita:**  $LD_{50} > 5000$  mg/kg (testovací materiál: hydrogenfosforečnan amonný)

**Akutní inhalační toxicita:**  $LC_{50} > 5$  mg/l (testovací materiál: hydrogenfosforečnan amonný)

**Kožní dráždivost:** nie podražnia (testovací materiál: dihydrogenfosforečnan amonný)

**Oční dráždivost:** žádné údaje

**Koroze:** žádné údaje

**Senzibilizace:** není senzibilizující (testovací materiál: hydrogenfosforečnan amonný)

**Toxicita po opakovaných dávkách:** NOAEL perorálně 28 dní: 250 mg/tělesnou hmotnost kg/den (testovací materiál: koncentrovaný superfosfát TSP)

**Karcinogenita:** žádné údaje

**Mutagenita:** není mutagenní (testovací materiál: koncentrovaný superfosfát TSP a dihydrogenfosforečnan amonný)

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** perorálně NOAEL 750 mg/tělesnou hmotnost kg/den (testovací materiál: koncentrovaný superfosfát TSP)

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita:

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce Superfosfát jediný najdete níže:

**Toxicita pro ryby:**  $LC_{50}$  ryby  $> 85,9$  mg/l/96 h (testovací materiál: dihydrogenfosforečnan amonný)

**Toxicita pro vodní bezobratlé:**  $EC_{50}$  Hrotnatka velká (*Daphnia magna*) 1790 mg/l/72 h

## BOPON hnojivo na trávníky – proti žloutnutí

**Toxicita pro vodní rostliny:** EC<sub>50</sub> mořské řasy > 87,6 mg/l/72 h (testovací materiál: koncentrovaný superfosfát TSP)

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

Superfosfát jediné: posouzení biologické odbouratelnosti není nutné provádět u anorganických látek

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

Superfosfát jediné: potenciálně nízké riziko z důvodu vlastností látky

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Superfosfát jediné: dobrá rozpustnost ve vodě; díky vlastnostem látky - potenciálně nízká absorpce

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

Superfosfát jediné: posouzení charakteristik PBT a vPvB se nevztahuje na anorganické látky

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Superfosfát jediné: žádné

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

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

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

## ODDÍL 14: 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.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

**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

## BOPON hnojivo na trávníky – proti žloutnutí

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

## BOPON hnojivo na trávníky – proti žloutnutí

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

**H318** Způsobuje vážné poškození očí.

Použité zkratky a seznam zkratek:

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

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