

# BOPON na jehličnany



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vyhotovení: 18.02.2014

Aktualizace: 12.07.2022

Verze: 4a

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

### **1.1. Identifikátor výrobku:**

Obchodní název: BOPON na jehličnany

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

Speciální granulové hnojivo se sníženým obsahem chloridů regulující kyselost půdy podle potřeb jehličnatých rostlin a keřů.

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.

ul. Karpia 24, Poznań

Poland

tel.: +48 61 826 25 12

Faks: + 48 61 82-00-841

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

### **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.

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

### **2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**

# BOPON na jehličnany

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 nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

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

Obsahuje superfosfát.

Doplňkové informace: n/a

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

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

### 3.1. Látky:

### 3.2. Směsi:

NÁZEV SLOŽKY	KONCENTRACE		
Superfosfát	12-30%	CAS	8011-76-5
		WE (EC)	232-379-5
		INDEX	-
		REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH	01-2119488967-11-0011
		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)	Eye Dam. 1 , H318
Tetraboritan sodný	< 1,4%	CAS	12179-04-3
		WE (EC)	215-540-4

## BOPON na jehličnany

		<b>INDEX</b>	005-011-02-9
		<b>REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH</b>	01-2119490790-32-xxxx
		<b>Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)</b>	Repr. 1B , H360FD
<b>Síran železnatý heptahydrát</b>	<b>0-0,5%</b>	<b>CAS</b>	7782-63-0
		<b>WE (EC)</b>	231-753-5
		<b>INDEX</b>	026-003-01-4
		<b>REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH</b>	01-2119513203-57-XXXX
		<b>Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 4 , H302 Skin Irrit. 2 , H315 Eye Irrit. 2 , H319 ATE=500
<b>Síran manganatý monohydrát</b>	<b>0-0,84%</b>	<b>CAS</b>	10034-96-5
		<b>WE (EC)</b>	232-089-9
		<b>INDEX</b>	025-003-00-4
		<b>REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH</b>	01-2119456624-35-XXXX
		<b>Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)</b>	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2 , H411
<b>Kyselina fosforečná</b>	<b>0-0,8%</b>	<b>CAS</b>	7664-38-2
		<b>WE (EC)</b>	231-633-2
		<b>INDEX</b>	015-011-00-6
		<b>REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH</b>	01-2119485924-24-XXXX
		<b>Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)</b>	Skin Corr. 1 B, H314
<b>Síran měďnatý pentahydrát</b>	<b>0-0,49%</b>	<b>CAS</b>	7758-99-8
		<b>WE (EC)</b>	231-847-6
		<b>INDEX</b>	029-004-00-0
		<b>REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH</b>	01-2119520566-40-XXXX
		<b>Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 4 , H302 Skin Irrit. 2 , H315 Eye Irrit. 2 , H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
<b>Síran zinečnatý heptahydrát</b>	<b>0-0,2%</b>	<b>CAS</b>	7446-19-7
		<b>WE (EC)</b>	231-793-3
		<b>INDEX</b>	030-006-00-9
		<b>REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH</b>	01-2119474684-27-XXXX

## **BOPON na jehličnany**

		<b>Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)</b>	Acute Tox. 4 , H302 Eye Dam. 1 , H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
<b>Molybdenan amonný</b>	<b>0-0,02%</b>	<b>CAS</b>	12054-85-2
		<b>WE (EC)</b>	234-722-4
		<b>INDEX</b>	-
		<b>REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH</b>	01-2119498057-28-0005
		<b>Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)</b>	-

Úplné znění vet v oddíle 16.

### **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

#### **4.1. Popis první pomoci:**

**4.1.1. Obecné informace:** V případě podezření na otravu okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte označení).

**4.1.2. Při nadýchání:** Postiženého přesuňte na čerstvý vzduch a udržujte v teple a klidu.

**4.1.3. Při styku s kůží:** Důkladně omyjte velkým množstvím vody. V případě podráždění pokožky vyhledejte lékaře.

**4.1.4. 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.

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

**4.1.6. Ochrana osoby poskytující první pomoc:** Osoba poskytující první pomoc: Dbejte na vlastní ochranu!

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

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** První pomoc, dekontaminace, léčba příznaků.

### **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.

# **BOPON na jehličnany**

**5.3. Pokyny pro hasiče:** V případě požáru nevdechujte kouř. V případě potřeby použijte dýchací přístroj. Noste ochranný oděv a rukavice.

**5.4. Dodatečné informace:** Kontaminovanou vodu použitou k hašení zachytávejte zvlášť. Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo povrchových vod. 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:**

**6.1.1. Pro jiný než pohotovostní personál:** Zabraňte kontaktu s kontaminovanými povrchy. Používejte osobní ochranné prostředky viz bod 8.

**6.1.2. Pro pohotovostní personál:** Odvedte osoby do bezpečí. Izolujte nebezpečný prostor a zabraňte vstupu. Před vstupem vyvětrejte uzavřený prostor. Používejte osobní ochranné prostředky viz bod 8.

**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:**

**6.3.1. Zabránění šíření:** Malé množství produktu: Mechanicky seberte. Velké množství: Seberte s pomocí vhodného vybavení a neutralizujte. Rozlitou tekutinu zasypte sorbentem (například písek, zeolit, piliny).

**6.3.2. Čištění:** Opláchněte zem vodou. Sebraný materiál musí být zlikvidován v souladu s platnými předpisy. Odpad musí být uchováván samostatně, v řádně označených a uzavřených nádobách.

**6.3.3. Další informace:** Zkontrolujte také jakékoliv místní postupy na pracovišti.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly:**

Informace o bezpečnému zacházení viz bod 7.

Informace o osobních ochranných prostředcích viz bod 8.

Informace o likvidaci odpadu naleznete v bodě 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:** Skladujte na místě přístupném pouze oprávněným osobám. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním zářením. Chraňte před mrazem.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití:** Povoleno je pouze použití v souladu s označením.

# BOPON na jehličnany

## 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 [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]
Superfosfát	8011-76-5	-	-
Tetraboritan sodný	12179-04-3	-	-
Síran železnatý heptahydrát	7782-63-0	-	-
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	-	-

### 8.2. Omezování expozice:

**8.2.1. Příslušné technické kontroly:** Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených prostorech.

**8.2.2. Osobní ochranné prostředky:** Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

Za normálních podmínek použití a manipulace se podívejte na označení a / nebo příbalovou informaci. Individuální bezpečnostní opatření se musí vybrat podle příslušných předpisů o jejich úředním osvědčení a ve spolupráci s jejich poskytovatelem. Před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce.

**8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje:** Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

**8.2.2.2. Ochrana pokožky:** Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

**8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest:** Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

**8.2.2.4. Tepelné rizika:** Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

**8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:** Zabraňte vniknutí většího množství výrobku do podzemních vod, kanalizace, systémů odpadních vod a půdy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

# **BOPON na jehličnany**

## **9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

**Fyzický stav:** pevné - granule

**Barva:** Světle béžová až béžově hnědá

**Zápach:** charakteristický

**Bod tání/bod tuhnutí:** žádné údaje

**Teplota varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu:** n/a

**Hořlavost:** nehořlavý

**Rychlost odpařování:** nevztahuje se

**Dolní a horní mez výbušnosti:** žádné údaje

**Teplota vzplanutí:** n/a

**Teplota samovznícení:** žádné údaje

**Teplota rozkladu:** žádné údaje

**pH:** žádné údaje

**Kinematická viskozita:** žádné údaje

**Rozpustnost:** žádné údaje

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (logaritmická hodnota):** žádné údaje

**Tlak páry:** žádné údaje

**Hustota a/nebo relativní hustota:** žádné údaje

**Relativní hustota páry:** žádné údaje

**Vlastnosti částic:** zrnitost > 1 mm alespoň 85 %

## **9.2. Další informace:**

**9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:** n/a

**9.2.2. Ostatní bezpečnostní charakteristiky:** n/a

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1. Reaktivita:** Pre tento výrobok alebo jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje z testov týkajúce sa reaktivity.

**10.2. Chemická stabilita:** Výrobek je chemicky stabilní za doporučených podmínek skladování, použití a teploty.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:** Při manipulaci a skladování v souladu s předpisy nevznikají žádné nebezpečné reakce.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Chraňte před přímým slunečním zářením.

**10.5. Neslučitelné materiály:** žádné údaje

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** žádné údaje

## **ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

# **BOPON na jehličnany**

## **11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu. Údaje o látce najdete níže:

### **Název látky: Superfosfát**

**Akutní orální toxicita:** LD<sub>50</sub>:> 2000 mg/kg b.w. (perorální, potkan)

**Akutní dermální toxicita:** LD<sub>50</sub>:> 2000 mg/kg b.w. (pokožka, králík)

**Akutní inhalační toxicita:** LC<sub>50</sub>:> 5 mg/l (inhalace, potkan)

**Žíravost/podráždění kůže:** žádné údaje

**Vážné poškození / podráždění očí:** žádné údaje

**Senzibilizace dýchacích cest:** žádné údaje

**Senzibilizace pokožky:** žádné údaje

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** žádné údaje

**Karcinogenita:** žádné údaje

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** žádné údaje

**(STOT) jednorázová expozice:** žádné údaje

**(STOT) opakovaná expozice:** žádné údaje

**Nebezpečnost při vdechnutí:** žádné údaje

### **Název látky: Tetraboritan sodný**

**Akutní orální toxicita:** žádné údaje

**Akutní dermální toxicita:** žádné údaje

**Akutní inhalační toxicita:** žádné údaje

**Žíravost/podráždění kůže:** žádné údaje

**Vážné poškození / podráždění očí:** žádné údaje

**Senzibilizace dýchacích cest:** žádné údaje

**Senzibilizace pokožky:** žádné údaje

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** žádné údaje

**Karcinogenita:** žádné údaje

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** žádné údaje

**(STOT) jednorázová expozice:** žádné údaje

**(STOT) opakovaná expozice:** žádné údaje

**Nebezpečnost při vdechnutí:** žádné údaje

### **Název látky: Síran železnatý heptahydrát**

**Akutní orální toxicita:** žádné údaje

**Akutní dermální toxicita:** žádné údaje

**Akutní inhalační toxicita:** žádné údaje

**Žíravost/podráždění kůže:** žádné údaje

**Vážné poškození / podráždění očí:** žádné údaje



## **BOPON na jehličnany**

**Senzibilizace dýchacích cest:** žádné údaje

**Senzibilizace pokožky:** žádné údaje

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** žádné údaje

**Karcinogenita:** žádné údaje

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** žádné údaje

**(STOT) jednorázová expozice:** žádné údaje

**(STOT) opakovaná expozice:** žádné údaje

**Nebezpečnost při vdechnutí:** žádné údaje

**Název látky: Síran manganatý monohydrát**

**Akutní orální toxicita:** žádné údaje

**Akutní dermální toxicita:** žádné údaje

**Akutní inhalační toxicita:** žádné údaje

**Žíravost/podráždění kůže:** žádné údaje

**Vážné poškození / podráždění očí:** žádné údaje

**Senzibilizace dýchacích cest:** žádné údaje

**Senzibilizace pokožky:** žádné údaje

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** žádné údaje

**Karcinogenita:** žádné údaje

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** žádné údaje

**(STOT) jednorázová expozice:** žádné údaje

**(STOT) opakovaná expozice:** žádné údaje

**Nebezpečnost při vdechnutí:** žádné údaje

**Název látky: Kyselina fosforečná**

**Akutní orální toxicita:** žádné údaje

**Akutní dermální toxicita:** žádné údaje

**Akutní inhalační toxicita:** žádné údaje

**Žíravost/podráždění kůže:** žádné údaje

**Vážné poškození / podráždění očí:** žádné údaje

**Senzibilizace dýchacích cest:** žádné údaje

**Senzibilizace pokožky:** žádné údaje

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** žádné údaje

**Karcinogenita:** žádné údaje

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** žádné údaje

**(STOT) jednorázová expozice:** žádné údaje

**(STOT) opakovaná expozice:** žádné údaje

**Nebezpečnost při vdechnutí:** žádné údaje

**Název látky: Síran měďnatý pentahydrát**

## **BOPON na jehličnany**

**Akutní orální toxicita:** žádné údaje

**Akutní dermální toxicita:** žádné údaje

**Akutní inhalační toxicita:** žádné údaje

**Žiravost/podráždění kůže:** žádné údaje

**Vážné poškození / podráždění očí:** žádné údaje

**Senzibilizace dýchacích cest:** žádné údaje

**Senzibilizace pokožky:** žádné údaje

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** žádné údaje

**Karcinogenita:** žádné údaje

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** žádné údaje

**(STOT) jednorázová expozice:** žádné údaje

**(STOT) opakovaná expozice:** žádné údaje

**Nebezpečnost při vdechnutí:** žádné údaje

**Název látky: Síran zinečnatý heptahydrát**

**Akutní orální toxicita:** žádné údaje

**Akutní dermální toxicita:** žádné údaje

**Akutní inhalační toxicita:** žádné údaje

**Žiravost/podráždění kůže:** žádné údaje

**Vážné poškození / podráždění očí:** žádné údaje

**Senzibilizace dýchacích cest:** žádné údaje

**Senzibilizace pokožky:** žádné údaje

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** žádné údaje

**Karcinogenita:** žádné údaje

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** žádné údaje

**(STOT) jednorázová expozice:** žádné údaje

**(STOT) opakovaná expozice:** žádné údaje

**Nebezpečnost při vdechnutí:** žádné údaje

**Název látky: Molybdenan amonný**

**Akutní orální toxicita:** žádné údaje

**Akutní dermální toxicita:** žádné údaje

**Akutní inhalační toxicita:** žádné údaje

**Žiravost/podráždění kůže:** žádné údaje

**Vážné poškození / podráždění očí:** žádné údaje

**Senzibilizace dýchacích cest:** žádné údaje

**Senzibilizace pokožky:** žádné údaje

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** žádné údaje

**Karcinogenita:** žádné údaje

**Nepříznivé účinky na reprodukci:** žádné údaje

# **BOPON na jehličnany**

(STOT) jednorázová expozice: žádné údaje

(STOT) opakovaná expozice: žádné údaje

Nebezpečnost při vdechnutí: žádné údaje

## **11.2. Informace o jiné nebezpečnosti:**

### **11.2.1. Vlastnosti endokrinních disruptorů:**

**Superfosfát:** žádné údaje

**Tetraboritan sodný:** žádné údaje

**Síran železnatý heptahydrát:** žádné údaje

**Síran manganatý monohydrát:** žádné údaje

**Kyselina fosforečná:** žádné údaje

**Síran měďnatý pentahydrát:** žádné údaje

**Síran zinečnatý heptahydrát:** žádné údaje

**Molybdenan amonný:** žádné údaje

### **11.2.2. Další informace:**

**Superfosfát:** žádné údaje

**Tetraboritan sodný:** žádné údaje

**Síran železnatý heptahydrát:** žádné údaje

**Síran manganatý monohydrát:** žádné údaje

**Kyselina fosforečná:** žádné údaje

**Síran měďnatý pentahydrát:** žádné údaje

**Síran zinečnatý heptahydrát:** žádné údaje

**Molybdenan amonný:** žádné údaje

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Ke směsi neexistují žádné informace z výzkumu.

Údaje o látce najdete níže:

### **12.1. Toxicita:**

**Název látky: Superfosfát**

**Toxicita pro ryby:**

LC<sub>50</sub>: > 85,9 mg/l – testování akutní toxicity na rybách, *Oncorhynchus mykiss*, 96h

Testování chronické toxicity na rybách: žádné údaje

**Toxicita pro vodní bezobratlé:**

EC<sub>50</sub>: 1790 mg/l – testování akutní toxicity na bezobratlých; *Daphnia magna*, 72h

Testování chronické toxicity na bezobratlých: žádné údaje

**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:**

EC<sub>50</sub>: > 87,6 mg/l – akutní toxicita pro řasy; *Pseudokirchnerella subcapitata*, 72h

## **BOPON na jehličnany**

**Toxicita pro mikroorganismy:** žádné údaje

**Název látky:** Tetraboritan sodný

**Toxicita pro ryby:** žádné údaje

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** žádné údaje

**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:** žádné údaje

**Toxicita pro mikroorganismy:** žádné údaje

**Název látky:** Síran železnatý heptahydrát

**Toxicita pro ryby:** žádné údaje

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** žádné údaje

**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:** žádné údaje

**Toxicita pro mikroorganismy:** žádné údaje

**Název látky:** Síran manganatý monohydrát

**Toxicita pro ryby:** žádné údaje

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** žádné údaje

**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:** žádné údaje

**Toxicita pro mikroorganismy:** žádné údaje

**Název látky:** Kyselina fosforečná

**Toxicita pro ryby:** žádné údaje

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** žádné údaje

**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:** žádné údaje

**Toxicita pro mikroorganismy:** žádné údaje

**Název látky:** Síran měďnatý pentahydrát

**Toxicita pro ryby:** žádné údaje

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** žádné údaje

**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:** žádné údaje

**Toxicita pro mikroorganismy:** žádné údaje

**Název látky:** Síran zinečnatý heptahydrát

**Toxicita pro ryby:** žádné údaje

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** žádné údaje

**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:** žádné údaje

**Toxicita pro mikroorganismy:** žádné údaje

**Název látky:** Molybdenan amonný

**Toxicita pro ryby:** žádné údaje

# **BOPON na jehličnany**

**Toxicita pro vodní bezobratlé:** žádné údaje

**Toxicita pro řasy/vodní rostliny:** žádné údaje

**Toxicita pro mikroorganismy:** žádné údaje

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

**Superfosfát:** žádné údaje

**Tetraboritan sodný:** žádné údaje

**Síran železnatý heptahydrát:** žádné údaje

**Síran manganatý monohydrát:** žádné údaje

**Kyselina fosforečná:** žádné údaje

**Síran měďnatý pentahydrát:** žádné údaje

**Síran zinečnatý heptahydrát:** žádné údaje

**Molybdenan amonný:** žádné údaje

## **12.3. Bioakumulační potenciál:**

**Superfosfát:** žádné údaje

**Tetraboritan sodný:** žádné údaje

**Síran železnatý heptahydrát:** žádné údaje

**Síran manganatý monohydrát:** žádné údaje

**Kyselina fosforečná:** žádné údaje

**Síran měďnatý pentahydrát:** žádné údaje

**Síran zinečnatý heptahydrát:** žádné údaje

**Molybdenan amonný:** žádné údaje

## **12.4. Mobilita v půdě:**

**Superfosfát:** žádné údaje

**Tetraboritan sodný:** žádné údaje

**Síran železnatý heptahydrát:** žádné údaje

**Síran manganatý monohydrát:** žádné údaje

**Kyselina fosforečná:** žádné údaje

**Síran měďnatý pentahydrát:** žádné údaje

**Síran zinečnatý heptahydrát:** žádné údaje

**Molybdenan amonný:** žádné údaje

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

**Superfosfát:** žádné údaje

**Tetraboritan sodný:** žádné údaje

**Síran železnatý heptahydrát:** žádné údaje

**Síran manganatý monohydrát:** žádné údaje

**Kyselina fosforečná:** žádné údaje

## **BOPON na jehličnany**

**Síran měďnatý pentahydrát:** žádné údaje

**Síran zinečnatý heptahydrát:** žádné údaje

**Molybdenan amonný:** žádné údaje

### **12.6. Vlastnosti endokrinních disruptorů:**

**Superfosfát:** žádné údaje

**Tetraboritan sodný:** žádné údaje

**Síran železnatý heptahydrát:** žádné údaje

**Síran manganatý monohydrát:** žádné údaje

**Kyselina fosforečná:** žádné údaje

**Síran měďnatý pentahydrát:** žádné údaje

**Síran zinečnatý heptahydrát:** žádné údaje

**Molybdenan amonný:** žádné údaje

### **12.7. Jiné nepříznivé účinky:**

**Superfosfát:** žádné údaje

**Tetraboritan sodný:** žádné údaje

**Síran železnatý heptahydrát:** žádné údaje

**Síran manganatý monohydrát:** žádné údaje

**Kyselina fosforečná:** žádné údaje

**Síran měďnatý pentahydrát:** žádné údaje

**Síran zinečnatý heptahydrát:** žádné údaje

**Molybdenan amonný:** žádné údaje

## **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

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

**13.1.1. Zneškodňování výrobku/balení:** Kód odpadu v souladu s evropským seznamem odpadů (EWC) musí být uveden ve spolupráci s orgánem/výrobcem/úřady zabývajícími se likvidací.

**13.1.2. Informace týkající se zpracování odpadu:** Dodržujte aktuální nařízení o chemických látkách.

**13.1.3. Informace týkající se zneškodňování do kanalizace:** Dodržujte aktuální nařízení o chemických látkách.

**13.1.4. Další doporučení týkající se likvidace:** S odpadem se musí nakládat v souladu s příslušnými místními předpisy.

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.

## **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**14.1. Číslo OSN:** n/a

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** n/a

# **BOPON na jehličnany**

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** n/a

**14.4. Obalová skupina:** \_\_\_\_\_ n/a

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne

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

**14.7. Námořní přeprava hromadného nákladu podle nástrojů IMO:** Dle předpisu IBC nelze přepravovat jako volný násyp.

## **ODDÍL 15: 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 ve znění pozdějších předpisů

Nařízení komise (ES) č. 162/2007 ze dne 19. února 2007, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech za účelem přizpůsobení příloh I a IV technickému pokroku

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

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

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh 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

Nařízení komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů

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

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

# **BOPON na jehličnany**

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 2020/878, 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 na základě výpočtu

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:

<b>Aquatic Acute 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutní toxicita, kategorie 4
<b>Eye Dam. 1</b>	Vážné poškození očí, kategorie 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Vážné podráždění očí, kategorie 2
<b>Repr. 1B</b>	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B



## **BOPON na jehličnany**

<b>Skin Irrit. 2</b>	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
<b>Skin Corr. 1B</b>	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
<b>STOT RE 2</b>	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
<b>H302</b>	Zdraví škodlivý při požití.
<b>H314</b>	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
<b>H315</b>	Dráždí kůži.
<b>H318</b>	Způsobuje vážné poškození očí.
<b>H319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H360FD</b>	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
<b>H373</b>	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
<b>H400</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.
<b>H410</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>H411</b>	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Použité zkratky a seznam zkratek:

Vysvětlení zkratek najdete na <https://echa-term.echa.europa.eu/>

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