

# BOPON Fenyőműtrágya



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK REACH  
és az 1272/2008/EK szerint

Kiállítás dátuma: 12.01.2013

Utoljára frissítve: 14.12.2015

Verzió szám: 3

Oldal: 1/8

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító:

BOPON Fenyőműtrágya

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Speciális műtrágya granulátum alacsony klorid tartalommal, a talaj savasságát a savkedvelő fák és bokrok igényeihez állítja be. Biztosítja a túlevelek intenzív színét és javítja a növény megjelenését. Átfogó hatású, az összes szükséges tápanyagot biztosítja a túlevelűek számára.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Gyártó cég:** BROS Sp.j.  
**Cím:** ul. Karpia 24; 61-619 Poznań, Lengyelország  
**Telefon:** +48 (61) 82-62-512  
**Fax:** +48 (61) 82-00-841  
**E-mail:** msds@bros.pl  
**Internet:** [www.bros.pl](http://www.bros.pl)

**Forgalmazó:** BROS HUNGARY KFT,  
H-1141 Budapest,  
Szugló u. 82,  
tel.: +48 61 826 25 12

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.  
Telefonszáma: +36-80-201199 (ingyenes, éjjel-nappal), +36-1-4766464  
e-mail: [ettsz@okbi.antsz.hu](mailto:ettsz@okbi.antsz.hu)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása:

Besorolás a módosított 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

**Eye Dam. 1, H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

Veszély



**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

**P280** Szemvédő használata kötelező.

**P305+P351+P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**P310** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**2.3. Egyéb veszélyek:** PBT és vPvB jellemzők - Lásd 12.5 pont.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

**3.1. Anyagok:** nincs adat

**3.2. Keverékek:**

komponens neve	mennyiség	azonosítási számok	
szuperfoszfátot	10-90%	CAS-szám:	8011-76-5
		EC-szám:	232-379-5
		Index-szám:	-
		REACH reg.szám:	-
		Besorolás a módosított 1272/2008	Eye Dam. 1, H318

A fogalmak és kifejezések teljes szövege a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belégzéssel kapcsolatos kitétség:** Szükség esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség:** Szükség esetén forduljon orvoshoz.

**Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitétség:** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

**Lenyeléssel kapcsolatos kitétség:** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** Súlyos szemkárosodást okoz.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Induló kezelés: tüneti.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag:

**Megfelelő típusú tűzoltóközeg:** vizes permet, száraz por, széndioxid (CO<sub>2</sub>)

Nem megfelelő tűzoltóközeg: nincs

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:** Tűz esetén irritáló vagy toxikus párák és gázok szabadulhatnak fel, többek között szénmonoxid és széndioxid.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Tűz esetén ne lélegezze be a füstöt. Szükség esetén használjon szigetelt, zárt légzőkészüléket. Viseljen védőruhát és kesztyűt. Gyűjtse össze a szennyezett tűzoltó vizet, hogy ne kerüljön a szennyvízrendszerbe. A tűz után a maradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi jogszabályoknak megfelelően kell eltávolítani.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Alkalmazzon egyéni biztonsági intézkedéseket. A korlátozásokra, kitétségekre, egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó adatokat, valamint a hulladékhasznosítási irányelveket a 8. és 13. szakasz ismerteti.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Akadályozza meg a talajba jutást. Akadályozza meg a szennyvízrendszerbe / felszíni vizekbe / talajvízbe jutást.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai :** Kis mennyiség: gyűjtse össze mechanikusan. Nagy mennyiség: Gyűjtse össze megfelelő berendezéssel és semlegesítse. A kiszivárgott folyadékot fedje be nedvszívó anyaggal (pl. homok, zeolit, fűrészpor). Az összegyűjtött anyagot a jogszabályok szerint kell semlegesíteni. A hulladékot külön kell gyűjteni megfelelő felcímkézett, zárható tartályokban.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd az anyagbiztonsági adatlap 8. és 13. szakaszát.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Szemvédő használata kötelező. SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. Szemvédő használata kötelező. Tartsa gyermekektől távol. Gyermekektől elzárva tartandó.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** nincs adat

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Csak a címkének megfelelő használat megengedett.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Név /	CAS-szám:	ÁK-érték:	CK-érték:	MK-érték
szuperfoszfátot	8011-76-5	-	-	-

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Az ajánlott felhasználás során kövesse a címkén található megjegyzéseket. Használja a munkaegészségügyi és biztonsági szabályoknak megfelelően. Munkaszünet előtt és a munkanap végén mosson kezet. Az egyéni biztonsági felszereléseket a vonatkozó jogszabályok alapján kell kiválasztani hivatalos tanúsítványuk és a szállítóval történő együttműködés alapján.

Ne engedjen nagyobb mennyiségű terméket a talajvízbe, szennyvízrendszerbe és a talajba jutni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők:	szilárd, különféle alakú szemcsék formájában
Szag:	jellegetes
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH:	4-9
Olvaspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat

<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs adat
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b>	nem gyúlékony
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	nincs adat
<b>Gőznyomás:</b>	nincs adat
<b>Gőzsűrűség:</b>	nincs adat
<b>Relatív sűrűség [g/ml]:</b>	0,8-1,2
<b>Oldékonyság (Oldékonyságok):</b>	nincs adat
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:</b>	nincs adat
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	nincs adat
<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	nincs adat
<b>Viszkozitás:</b>	nincs adat
<b>Robbanásveszélyesség:</b>	nincs
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	nincs adat

**9.2. Egyéb információk:** nincsenek adatok

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nincs adat

**10.2. Kémiai stabilitás:** A termék normál körülmények között kémiailag stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nincs adat

**10.4. Kerülendő körülmények:** nincs adat

**10.5. Nem összeférhető anyagok:** nincs adat

**10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nincs adat

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

**Az anyag neve:** egyszeres szuperfoszfátot

**Akut orális toxicitás:** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (tesztanyag: diammonium-hidogénfoszfát)

**Akut dermális toxicitás:** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg (tesztanyag: diammonium-hidogénfoszfát)

**Akut inhalációs toxicitás:** LC<sub>50</sub> > 5 mg/l (tesztanyag: diammonium-hidogénfoszfát)

**Bőrirritáció:** nem izgató hatású (tesztanyag: ammónium-dihidrogén-foszfát)

**Szemirritáció:** nincs adat

**Korrózió:** nincs adat

**Szenzibilizálás:** nem szenzibilizáló hatású (tesztanyag: diammonium-hidogénfoszfát)

**Ismételt adag toxicitása:** NOAEL (még nem észlelhető káros hatásszint) orálisan 28 napon át: 250 mg/testtömeg-kg/nap (tesztanyag: koncentrált szuperfoszfát TSP)

**Rákkeltő hatás:** nincs adat

**Mutagén hatás:** nem mutagén (tesztanya: koncentrált szuperfoszfát TSP és ammónium-dihidrogén-foszfát)

**Káros reprodukciós hatás:** NOAEL (még nem észlelhető káros hatásszint) orálisan 750 mg/testtömeg-kg/nap (tesztanyag: koncentrált szuperfoszfát TSP)

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás:

A keverékre vonatkozóan nincsenek kutatási adatok. Az alábbi anyag adatai:

**Az anyag neve:** egyszeres szuperfoszfátot

**Halakra toxikus:** LC<sub>50</sub> hal > 85,9 mg/l/96 h (tesztanyag: ammónium-dihidrogén-foszfát)

**Vízi gerinctelenekre toxikus:** EC<sub>50</sub> hínár (*Daphnia magna*) 1790 mg/l/72 h

**Vízinövényekre toxikus:** EC<sub>50</sub> algák > 87,6 mg/l/72 h (tesztanyag: koncentrált szuperfoszfát TSP)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** egyszeres szuperfoszfátot: a biológiai lebomlási potenciál értékelését nem szükséges elvégezni szerves anyagok esetében

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** egyszeres szuperfoszfátot: az anyag sajátosságai folytán - potenciálisan alacsony

**12.4. A talajban való mobilitás:** egyszeres szuperfoszfátot: jó oldhatóság vízben, az anyag sajátosságai folytán - potenciálisan alacsony szintű adszorpció

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** egyszeres szuperfoszfátot: sajátosságok értékelése nem alkalmazandó szerves anyagok esetében

**12.6. Egyéb káros hatások:** egyszeres szuperfoszfátot: nincs

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A hulladékot az érvényes jogszabályoknak megfelelően kell kezelni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1. UN-szám:** nincs adat

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nincs adat

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** nincs adat

**14.4. Csomagolási csoport:** nincs adat

**14.5. Környezeti veszélyek:** nincs adat

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** Lásd az anyagbiztonsági adatlap 6. és 8. szakaszát.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** Nincs ömlesztett szállítás az IBC kód szerint.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

**Veszélyes anyagok, keverékek:**

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2003/2003/EK RENDELETE (2003. október 13.) a műtrágyákról

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK** rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE

Forgalombahozatali előírás: Nébih Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság általános forgalombahozatali és felhasználási engedélye alapján forgalmazható termék.

**Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

- 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról.
- 2004. évi XXVI. Törvény.
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 7.) EüM **(1907/2006/EK REACH)** rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 33/2004. (IV.26.) EszCsM. Rendelet.
- 26/2007. (VI. 7.) EüM **(1907/2006/EK REACH)**, illetve módosítása [**453/2010/EU rendelet** (V. 10.)]

**Veszélyes hulladékokra vonatkozó rendeletek:**

- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2201. (X.26.) Kormány rendelet
- 192/2003. (IX.26.) Kormány rendelet

**Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek**

- 203/2001. (X.26.) Kormány rendelet
- 204/2001. (X.26.) Kormány rendelet

**Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről annak módosításai és az idevonatkozó NM, MmM rendeletei
- 25/1996. (VIII.28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munka körülmények általános egészségügyi követelményeiről
- 2005/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** Kémiai biztonsági értékelés nem történt.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A jelen anyagbiztonsági adatlapon közölt információ megfelel az 1907/2006 sz. EC jogszabálynak és az 1907/2006 sz. EC jogszabályt módosító 453/2010 sz. Európai Bizottsági jogszabálynak (további módosításokat is figyelembe véve). A jelen anyagbiztonsági adatlap csak kiegészíti a címkét, nem

helyettesíti. Információtartalma az adatlap készítésének idején rendelkezésre álló adatokon alapul. Az előírt információk megfelelnek a jelenlegi EC-jogalkotásnak. Emlékeztetjük a felhasználót a termék nem rendeltetésszerű használatából adódó kockázatokra, valamint további belföldi előírások követésének kötelezettségére.

A keverék besorolása egy számítási módszer alapján történt.

Fogalmak és kifejezések jegyzéke:

**Eye Dam. 1** Serious eye damage, Hazard Category 1

**H318** Súlyos szemkárosodást okoz.

Rövidítések és betűszavak:

A használt rövidítések és betűszavak magyarázata a [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) weboldalon található.

Változások az előző változathoz képest: 1 - 16 szakasz. Ez a változat kiváltja az összes korábbi változato.