

# BOPON Fenyőműtrágya megbarnulás ellen



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 27.02.2013

Utoljára frissítve: 17.12.2015

Verzió szám: 3

Oldal: 1/7

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

### 1.1. Termékazonosító:

Nazwa handlowa: BOPON Fenyőműtrágya megbarnulás ellen

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

Többféle vegyszert tartalmazú, szemcsés műtrágya minden fajta tűlevelű fa és cserje barnulásának meggátolására.

### 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, Nagyvárad 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:  
A termék nincs veszélyesnek minősítve.

## **2.2. Címkézési elemek**

Címkézés az 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

A termék nincs veszélyesnek minősítve.

**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:**

A keverék nem tartalmaz az Európai Unió jogszabályai által megszabott határértékeket meghaladó mennyiségű veszélyes alkotórészeket.

## **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

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

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

***Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség:*** A szemmel vagy bőrrel való érintkezés esetén bő vízzel le kell mosni az érintett testrészt. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

***Lenyeléssel kapcsolatos kitettség:*** Véletlen lenyelés esetén forduljon orvoshoz. Szükség esetén forduljon orvoshoz.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** nincs adat

**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 adat

**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, kitételekre, 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:** Kiszórásához használjunk védőkesztyűt. Ne lépjük túl az ajánlott adagolást, mivel az a növény károsodását, vagy elpusztulását vonhatja maga után.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Tárolja lezárt csomagolásban száraz és hűvös, gyermekek és állatok számára nem elérhető helyen.

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

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

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Nincs a maximális megengedett koncentrációra és a maximális megengedett pillanatnyi koncentrációra

vonatkozó címkézés.

## **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:**

<b>Külső jellemzők:</b>	fehéres szemcsék
<b>Szag:</b>	jellegetes
<b>Szagküszöbérték:</b>	nincs adat
<b>pH:</b>	4-9
<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs adat
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:</b>	nincs adat
<b>Lobbanáspont:</b>	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: -**

**Akut orális toxicitás:**

**Akut dermális toxicitás:** A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

**Akut inhalációs toxicitás:** A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

**Bőrirritáció:** A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

**Szemirritáció:** A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

**Korrózió:** A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

**Szenzibilizálás:** A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

**Ismételt adag toxicitása:** A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

**Rákkeltő hatás:** A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

**Mutagén hatás:** A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

**Káros reprodukciós hatás:** A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

## **12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

### **12.1. Toxicitás:**

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

**Az anyag neve: -**

**Halakra toxikus:** A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

**Vízi gerinctelenekre toxikus:** A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

**Vízinövényekre toxikus:** A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

**12.4. A talajban való mobilitás:** A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei :** A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

**12.6. Egyéb káros hatások :** A termék nem veszélyes vízi organizmusokra és vízi környezetre.

## **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:

nincs adat

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.