

BOPON Zöld növény táprúd

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Kiállítás dátuma: 11.02.2011
Utoljára frissítve: 01.07.2022
Verzió szám: 4
Oldal: 1/10

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

1.1. Termékazonosító:

BOPON Zöld növény táprúd

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Műtrágya koncentrátum praktikus rudak formájában, melyek akár 100 napon át kifejtik hatásukat.

Nem ajánlott felhasználási módok: a termék címkéjén felsoroltaktól eltérő alkalmazások.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai :

Gyártó cég: BROS Sp.z. o. o.
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

Forgalmazó: BROS HUNGARY KFT,
2144 Kerepes
Rózsavölgyi út 16
Tel.: +36 70/225-2700

1.4. Sürgősségi telefonszám :

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Telefonszáma: +36 80 201 199 (ingyenes, éjjel-nappal – csak Magyarországról),

+36 1 476 64 64 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható - külföldről is)

e-mail: ettsz@nnk.gov.hu

BOPON Zöld növény táprúd

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint az anyag/keverék nem tartozik veszélyesnek minősülő osztályba.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 sz. EC jogszabály szerint:

N/A

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok :

3.2. Keverékek :

Komponens neve	Mennyiség	Azonosítási számok	
Bórsav	< 0,1%	CAS-szám:	10043-35-3
		EC-szám:	233-139-2
		Index-szám:	005-007-00-2
		REACH reg.szám:	01-2119486683-25-0006
		Besorolás a módosított 1272/2008	Repr. 1B, H360FD

A fogalmak és kifejezések teljes szövege a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1.1. Általános tájékoztatás: amennyiben mérgezés gyanúja merül fel, haladéktalanul forduljon orvoshoz (ha lehetséges, mutassa meg az orvosnak a termék címkéjét).

4.1.2 Belégzéssel kapcsolatos kitettség: Az áldozatot vigyék friss levegőre, tartsák melegen és nyugalomban.

4.1.3 Bőrrel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség: Alaposan, bő vízzel mossa le. Bőrirritáció esetén forduljon orvoshoz.

4.1.4. Szemmel történő érintkezéssel kapcsolatos kitettség: Azonnal, bőséges vízzel öblögesse legalább 15 percen keresztül. Ha van kontaktlencséje, azt távolítsa el az első 5 perc után, majd folytassa a szem öblögetését. Ha irritáció lép fel, haladéktalanul kérjen orvosi segítséget.

4.1.5 Lenyeléssel kapcsolatos kitettség: Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.1.6. Az elsősegély nyújtójának önvédelmi intézkedései: Az elsősegély nyújtójának: Ügyeljen önmaga megfelelő védelmére!

BOPON Zöld növény táprúd

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.

Elsősegély, a szennyezés eltávolítása, tünetek kezelése.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag :

Megfelelő típusú tűzoltóközeg: vizes permet, száraz por, széndioxid (CO₂).

Nem megfelelő tűzoltóközeg: erős és bő vízsugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó 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.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások :

6.1.1. Nem sürgősségi feladatokat végzőkre vonatkozóan:

Kerülje az érintkezést szennyezett felületekkel. Használjon személyes védőfelszerelést, ld. a 8. szakaszban.

6.1.2. Sürgősségi eljárásokra vonatkozó rendelkezések::

Helyezze biztonságba a közelben levő személyeket. A veszélyes területet zárja le és ne engedjen oda senkit. Mielőtt belép a lezárt területre, szellőztesse át. Használjon személyes védőfelszerelést, ld. a 8. szakaszban.

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 :

6.3.1. A szennyeződés izolálására:

Kis mennyiség: gyűjtse össze mechanikusan. Nagy mennyiség: Gyűjtse össze megfelelő berendezéssel és semlegesítse. A kiszivárgott folyadékot fedje be nedvszívó anyaggal (pl. homok, zeolit, fűrészpor).

6.3.2. A feltakarítással kapcsolatban:

Az összegyűjtött anyagot a jogszabályok szerint kell semlegesíteni. A hulladékot külön kell gyűjteni megfelelő felcímkézett, zárható tartályokban.

6.3.3. Egyéb információk:

Vegye figyelembe a telephelyen hatályos összes helyi eljárási szabályt is.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra :

Tájékoztatások a biztonságos kezelés kapcsán, ld. a 7. szakaszban.

Tájékoztatások a személyes védőfelszerelés kapcsán, ld. a 8. szakaszban.

BOPON Zöld növény táprúd

Tájékoztatások a hulladék elhelyezése kapcsán, ld. a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések :

Fel nem nyitott csomagolások/tartályok kezelése során nincs szükség különleges óvintézkedésekre; a vonatkozó kezelési utasítások követendők. Gondoskodjanak a megfelelő szellőzésről. **7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt :**

Az edényzet jól lezárva, hűvös helyen szárazon tartandó. Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Név /	CAS-szám:	ÁK-érték:	CK-érték:	MK- érték
Bórsav	10043-35-3	-	-	-

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki kontroll intézkedések:

Gondoskodjon alkalmas szellőztetésről, különösen zárt terekben.

8.2.2. Személyes védőfelszerelések:

Szokásos felhasználási és kezelési körülmények biztosítása mellett, kérjük, vegye figyelembe a címkén és/vagy a tájékoztató lapon található útmutatásokat. A konkrét egyedi biztonsági intézkedéseket a hivatalos minősítés által meghatározott szabályozások szerint és a szabályozó szervvel együttműködve kell kialakítani. Szünetek előtt, valamint a munkanap befejeződésekor mosson kezet.

8.2.2.1. Szem- és arcvédelem: az ajánlott felhasználási körülmények biztosítása mellett kövesse a címkén megadott utasításokat. A felhasználás során be kell tartani a foglalkozás-egészségügyi és biztonsági szabályokat.

8.2.2.2. Bőrvédelem: az ajánlott felhasználási körülmények biztosítása mellett kövesse a címként megadott utasításokat. A felhasználás során be kell tartani a foglalkozás-egészségügyi és biztonsági szabályokat.

8.2.2.3. Légzésvédelem: az ajánlott felhasználási körülmények biztosítása mellett kövesse a címként megadott utasításokat. A felhasználás során be kell tartani a foglalkozás-egészségügyi és biztonsági szabályokat.

8.2.2.4. Veszélyes hőhatások elleni védelem: az ajánlott felhasználási körülmények biztosítása mellett kövesse a címként megadott utasításokat. A felhasználás során be kell tartani a foglalkozás-egészségügyi és biztonsági szabályokat.

BOPON Zöld növény táprúd

8.2.3. Környezeti expozíciók korlátozása:

Ne engedje meg, hogy a termék jelentős mennyiségben bejusson a talajvízbe, lefolyórendszerekbe, szennyvízrendszerekbe, illetve a talajba.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk :

Fizikai állapot:	szilárd termék
Szín:	zöld
Szag:	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	N/A
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem gyúlékony
Párolgási sebesség:	nincs adat
Alsó és felső expozíciós határ:	nincs adat
Lobbanási pont:	N/A
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
pH:	6-8
Kinematikai viszkozitás:	nincs adat
Oldékonyság (Oldékonyságok):	nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	nincs adat
Relatív gőzsűrűség [g/ml]:	nincs adat
Részecske sajátosságok:	nincs adat

9.2. Egyéb információk :

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: N/A

9.2.2. További biztonsági jellemzők: N/A

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség :

Erre a termékre vagy alkotórészeire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre a reaktivitással összefüggő konkrét tesztelési adatok.

10.2. Kémiai stabilitás :

Az ajánlott tárolási, felhasználási és hőmérsékleti körülmények között a termék kémiaiilag stabil.

BOPON Zöld növény táprúd

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége :

A rendelkezések szerinti kezelés és tárolás esetén nincsenek veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények :

Közvetlen napsugárzástól védendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok : nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek : nincs adat

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

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

Az anyag neve: Bórsav

Akut orális toxicitás: LD₅₀ 3500 - 4100 mg/testtömegkilogramm (orálisan, patkány)

Akut dermális toxicitás: nincs adat

Akut belégzési toxicitás: LD₅₀ >2000 mg/testtömegkilogramm (belélegezve, nyúl)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/irritáció: nem irritáló.

Légúti szenzitizáció: N/A

Bőrszenzitizáció: N/A

Csírsejt-mutagenitás: N/A

Karcinogenitás: N/A

Káros reprodukciós hatás: Reprodukciós toxicitás. Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermekeket. Állatokon (patkány, egér, kutya) végzett tesztek során nagy mennyiségű bórsav bevétele hatással volt a reprodukcióra és a hereműködésre. Patkányokon, egereken és nyulakon végzett tesztek kimutatták, hogy az anyag nagy mennyiségű bevétele hatást gyakorol a magzati fejlődésre, egyebek közt a testsúly csökkenését okozza, valamint kisebb elváltozásokat a csontozatban. A bejuttatott adagok többszörösen meghaladták azokat a mennyiségeket, amelyeknek egy személy szokásos körülmények között ki lenne téve. Embereken végzett epidemiológiai tanulmányok során nem lehetett kimutatni tüdőbetegségek előfordulási gyakoriságának növekedését olyan személyeknél, akiknél bórsav pornak, illetve nátrium-borát pornak való krónikus foglalkozási expozíció állt fenn. Az utolsó epidemiológiai tanulmány, amelyet borát pornak való szokásos munkahelyi kitettség kapcsán végeztek el, nem mutatott ki a reprodukcióra gyakorolt negatív hatást.

STOT - egyszeri expozíció: N/A

STOT - ismétlődő expozíció: N/A

Aspirációs veszély: Alacsony akut inhalációs toxicitás: LC50 > 2,0 mg/l (patkány)

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok: nincs adat.

11.2.2. Egyéb információk: nincs adat.

BOPON Zöld növény táprúd

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás :

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

Az anyag neve: Bórsav

Halakra toxikus:

Halak, *Pimephales promelas* LC50 = 79,7 mg B/l, 456 mg bórsav/l vagy 370 mg dinátrium-tetraborát, vízmentes 96 óra expozíció körülményei között.

Vízi gerinctelenekre toxikus: Hínár, *Daphnia magna* LC50 = 133 mg B/l, 760 mg bórsav/l vagy 619 mg dinátrium-tetraborát, vízmentes 48 óra expozíció körülményei között.

Toxicitás algákra / vízi növényekre:

Pseudokirchnerella subcapitata, EC50 = 40 mg B/l vagy 229 mg bórsav/l vízmentes 72 óra expozíció körülményei között.

Toxicitás mikroorganizmusokra: nincs adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a bór a természetben előforduló közönséges anyag.

A környezetben a bórsav természetes borátot képezve bomlik el.

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs bioakkumuláció.

12.4. A talajban való mobilitás: A termék vízben oldódik és szokásos talajban kimosódhat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: N/A.

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok: nincs adat.

12.7. Egyéb káros hatások : nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

13.1.1. A termék / csomagolás hulladékainak kezelése: Az Európai Hulladék Katalógus (EWC) tartalmának megfelelő hulladékkódot a hulladékkezelési szervezettel / gyártóval / hatóságokkal együttműködve kell meghatározni.

13.1.2. A hulladékkezeléssel kapcsolatos tájékoztatás

Kövesse az időszzerű hatályos törvényi rendelkezéseket.

13.1.3. A szennyvízkezeléssel kapcsolatos tájékoztatás

Tartsa be a vegyi anyagokra vonatkozó hatályos szabályokat.

13.1.4. További hulladékkezelési ajánlások:

A hulladékot a vonatkozó helyi szabályozásokkal összhangban kell kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám : N/A.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés : N/A.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) : N/A.

14.4. Csomagolási csoport : N/A.

BOPON Zöld növény táprúd

14.5. Környezeti veszélyek : Nem.

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

14.7. Ömlesztett tengeri szállítás az IMO szabályozásai szerint: N/A.

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 (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

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.
- A BIZOTTSÁG 2020/878/EU RENDELETE

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

BOPON Zöld növény táprúd

- 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, MüM 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 : A kémiai biztonság értékelésére nem került sor.

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 2020/878 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 jelen Anyagbiztonsági adatlap kiegészíti a címke tartalmát, de nem váltja fel azt.

A keverék osztályozása kalkulációs alapon történt.

Fogalmak és kifejezések jegyzéke:

Repr. 1B	Reprodukciós toxicitás, 1B. veszélyességi kategória
H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermekeket.
LC ₅₀	A vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül, 50%-ban halált okozó koncentráció.
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
LD ₅₀	Letális dózis a vizsgált populáció 50%-nál
EC ₅₀	Hatásos koncentráció 50%; Az EC ₅₀ a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként 50% mértékű változást idéz elő
BCF	Biokoncentrációs tényező
ÁK-érték:	Megengedett átlagos expozíciós koncentráció
CAS-szám:	Chemical Abstracts Service szám
CK-érték:	Megengedett expozíciós csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő szennyezés)
MK- érték:	Maximális expozíciós koncentráció

BOPON Zöld növény táprúd

Rövidítések és betűszavak:

A használt rövidítések és betűszavak magyarázata a <https://echa-term.echa.europa.eu/> weboldalon található.

Változások az előző változathoz képest: 1-16 szakasz.

A jelen változat felváltja a dokumentum minden korábbi változatát.