

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Kiállítás dátuma: 14.02.2011
Utoljára frissítve: 24.05.2017
Verzió szám: 2
Oldal: 1/8

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

1.1. Termékazonosító: BOPON Eper műtrágya

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

Többkomponensű műtrágya granulátum csökkentett klorid tartalommal szabadföldi földieper és szamóca számára. A pontosan meghatározott nitrogéntartalom serkenti a tövek megfelelő növekedését és nem okoz káros nitrátfelhalmozódást a gyümölcsben. A kálium javítja a növény termőképességét, stimulálja a virágzást és a bőséges gyümölcsképződést.

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

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

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

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.
- P102** Gyermekektől elzárva tartandó.
- P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő 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: N/A

3.2. Keverékek:

| komponens neve | mennyiség | azonosítási számok | |
|------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|
| Egyszerű szuperfoszfát | 10-90% | CAS-szám: | 8011-76-5 |
| | | EC-szám: | 232-379-5 |
| | | Index-szám: | |
| | | REACH reg.szám: | - |
| | | Besorolás a módosított 1272/2008 | H318 |

A fogalmak és kifejezések teljes szövege a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

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: Szükség esetén forduljon orvoshoz.

Lenyeléssel kapcsolatos kitettség: Véletlen lenyelés esetén forduljunk 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: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

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

Nem megfelelő tűzoltóközeg: nincs

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. 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 expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Alkalmazzon egyéni biztonsági intézkedéseket. A korlátozásokra, kitettségre, 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. Véletlen lenyelés esetén forduljunk orvoshoz.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Tartsa gyermekektől távol.

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 [mg/m ³]: | CK-érték [mg/m ³]: | MK- érték [mg/m ³] |
|------------------------|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Egyszerű szuperfoszfát | 8011-76-5 | nincs megjelölés | nincs megjelölés | nincs megjelölés |

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

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 információ:

| | |
|---|--|
| Külső jellemzők: | szilárd, különféle alakú szemcsék formájában |
| Szag: | jellegetes |
| Szagküszöbérték: | nincs adat |
| pH-érték: | 4-9 |
| Olvaspont/fagyáspont: | nincs adat |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: | nincs adat |
| Lobbanáspont: | nincs adat |
| Párolgási sebesség: | nincs adat |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): | nem gyúlékony |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat |
| Gőznyomás: | nincs adat |
| Gőzsűrűség: | nincs adat |
| Relatív sűrűség [g/ml]: | 0,8-1,2 |
| Oldékonyság (Oldékonyságok): | nincs adat |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | nincs adat |
| Öngyulladási hőmérséklet: | nincs adat |
| Bomlási hőmérséklet: | nincs adat |
| Viszkózitás: | nincs adat |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok: | nincs |

Oxidáló tulajdonságok:

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 kémiaailag 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: Egyszerű szuperfoszfát

Akut orális toxicitás: LD₅₀ > 2000 mg/kg (tesztanyag: diammonium-hidogénfoszfát)

Akut dermális toxicitás: LD₅₀ > 5000 mg/kg (tesztanyag: diammonium-hidogénfoszfát)

Akut inhalációs toxicitás: LC₅₀ > 5 mg/l (tesztanyag: diammonium-hidogénfoszfát)

Bőrirritáció: nem irritáló (tesztanyag: ammónium-dihidrogén-foszfát)

Szemirritáció: nincs adat

Korrózió: nincs adat

Szenzibilizálás: nem okoz érzékenységet (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 (tesztanyag: 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 információk

12.1. Toxicitás:

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

Az anyag neve: Egyszerű szuperfoszfát

Halakra toxikus: LC₅₀ Halakra toxikus > 85,9 mg/l/96 h (tesztanyag: ammónium-dihidrogén-foszfát)

Vízi gerinctelenekre toxikus: EC₅₀ (*Daphnia magna*) 1790 mg/l/72 h

Vízinövényekre toxikus: EC₅₀ hínár > 87,6 mg/l/72 h (tesztanyag: koncentrált szuperfoszfát TSP)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Egyszerű szuperfoszfát: a biológiai lebomlási potenciál értékelését nem szükséges elvégezni szervesen

anyagok esetében

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Egyszerű szuperfoszfát: az anyag sajátosságai folytán - potenciálisan alacsony

12.4. A talajban való mobilitás:

Egyszerű szuperfoszfát: jó oldhatóság vízben, az anyag sajátosságai folytán - potenciálisan alacsony szintű adszorpció

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

Egyszerű szuperfoszfát: a PBT és vPvB sajátosságok értékelése nem alkalmazandó szerves anyagok esetében

12.6. Egyéb káros hatások:

Egyszerű szuperfoszfát: 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: 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

14.5. Környezeti veszélyek: N/A

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

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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, 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: 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:

R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Rövidítések és betűszavak:

A használt rövidítések és betűszavak magyarázata a www.wikipedia.org weboldalon található.

Változások az előző változathoz képest:

1-16 szakasz. Ez a változat kiváltja az összes korábbi változato