

Referencia név	Frissítés sorszáma	Frissítés dátuma
BOROTEK		2012. október 24.

BIZTONSÁGI ADATLAP
(a R.E.A.C.H. 1907/2006-os sorszámu Európai Szabályzat 453/2010 sz.
módosított rendelete szerint)
BOROTEK

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 Az anyag és/vagy készítmény: Borotek
- 1.2 A termék felhasználása: Bór tartalmú folyékony levéltrágya
Folyékony műtrágya, a növényeknél fellépő bórhiány-tünetek megelőzésére vagy kezelésére. Kezelésnél a levelekre permetezett formában megakadályozza a növényben a bór hiánya által okozott élettani rendellenességeket. Preventív alkalmazása ajánlott nagy bórhiány esetén. Ezek a növények: repce, mák, napraforgó, cukorrépa, gyümölcsök, díszfák.
- 1.3 Forgalmazó: ARYSTA LifeScience Magyarország Kft.
1023 Budapest, Bécsi út 3-5.
Tel: (36-1)-335-2100
Fax: : (36-1)-335-2103
info-hu@arysta.com www.arystalifescience.hu
- 1.4 Vészhelyzet információ: Tel: (36-1)-335-2100
Gyártó: Lovochemie, a.s.
Lovosice
Terezínská 57 – Csehország
- 1.5 Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat:
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06-80-201-199

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

- 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:
Osztályozása az 1272/2008/EK előírás szerint: osztályba nem sorolt
Fizikiai és kémiai veszélyek:
Egészségügyi veszélyek:
Környezeti veszélyek:
Osztályozása a 99/45/EK direktíva szerint:
Fizikiai és kémiai veszélyek:
Egészségügyi veszélyek:
Környezeti veszélyek:
- 2.2 Címkézési elemek:
Címkézése az 1272/2008/EK előírás szerint:
Címkézése a 99/45/EK direktíva szerint:

S-mondatok:

S1/2 – Elzárva tartandó, gyermekek kezébe nem kerülhet.

- S9 - Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó.
S14 – Élelmiszertől távol tartandó.
S24/25 – Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és szembe jutást.
S26 – Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S28 – Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel azonnal le kell mosni.
S36/37/39 – Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S45 – Baleset vagy rosszullét esetén orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

2.3 Egyéb veszélyek:

Az anyag vagy készítmény használatából eredő legfontosabb egészségkárosító hatások: A termék viszketést okozhat, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas, szemizgató, bőrizgató hatású, irritálja a légutakat.

3 ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1 Kémiai adatok:

3.2 A formuláció típusa: Vízoldható folyékony levéltrágya

Az 1272/2008/EK előírás, valamint a 67/548/EK direktíva szerint nem tartalmaz az egészségre vagy a környezetre káros anyagokat vagy munkahelyi határérték besorolás alá tartozó anyagokat.

4 ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

Általánosságban: Egészségügyi problémák vagy bizonytalanság esetén kérjünk orvosi segítséget és mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapon szereplő összes adatot!

Belégzést követően: Fejezzük be a munkát és vigyük a sérültet friss levegőre!

Szemmel történő érintkezés után: Azonnal és alaposan öblítsük bő vízzel legalább 10-15 percig. Az alapos öblítés érdekében a szemhéjat tartsuk el a szemgolyótól. Ha a sérült kontaktlencsét hord, azokat még az öblítés előtt távolítsuk el. Hívjunk orvost!

Bőrrel történő érintkezés után: Az érintett bőrfelületet bő, szappanos vízzel alaposan és óvatosan mossuk le! Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és megfelelő mennyiségű vízzel mossuk ki!

Lenyelést követően: Azonnal itassunk a beteggel kevés (2 dl) langyos vizet! Ne hánytassuk a beteget! Hívjunk orvost!

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:

Belégzés: köhögés, torok irritációja

Bőrrel történő érintkezés: bőrpír.

Szemmel történő érintkezés: pirosság, fájdalom, átmeneti látásvesztés

Lenyelést követően: gyomorfájás, hasmenés, hányás.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Lenyelést vagy szemmel történő érintkezés követően hívjunk orvost.

5 TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyagok:

Alkalmas oltóanyagok: Nem tűzveszélyes vagy robbanásveszélyes anyag, ezért oltásnál a tűz környezetére kell koncentrálni.

Alkalmatlan oltóanyagok: nem ismert.

- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Felmelegedés vagy égés következtében mérges gázok képződhetnek.
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat: Az oltásban résztvevőknek egyéni légzőkészüléket és beavatkozásra alkalmas védőruházatot kell viselni.

6 INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és eljárások vészhelyzetben: Viseljünk megfelelő védőruházatot, védőszemüveget, védőkesztyűt, szellőztessünk! Használat közben enni, inni nem szabad, tilos a dohányzás. Aeroszolok esetén használjunk légzőkészüléket!
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Azonnal takarítsuk fel a szennyezett területet! Kerüljük el a felületi és felszín alatti vizek szennyezését!
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: A kiömlött szert szivattyúzzuk el vagy fedjük le abszorbens anyaggal (föld, száraz homok) és a szennyezett földdel együtt szállítsuk el speciális veszélyes hulladékégető üzembe a hatályos jogszabályoknak megfelelően!
- 6.4 Hivatkozás más fejezetekre: Ld. még a 8. Személyi védelem és a 13., Az ártalmatlanításra vonatkozó javaslatok c. fejezeteket.

7 KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: Használata közben figyeljünk a higiéniára, ne együnk, igyunk és dohányozzunk! Használata után alaposan öblítsük át vízzel a tartályokat, a csomagolóanyagokat és a munkaeszközöket! Óvjuk a nyílt lánggal, forró felületekkel és gyújtóforrással való érintkezéstől! Hegesztés előtt alapos mosással távolítsuk el a műtrágya maradványait!
- 7.2 Biztonságos tárolás feltételei (az esetleges összeférhetlenséggel együtt): Tároljuk polietilén tartályokban, vagy az eredeti csomagolásban! A tárolási hőmérséklet ne essen 0 °C alá! Óvjuk a közvetlen napsugárzástól! Tároljuk száraz helyen, körültekintően lezárt tartályban! Tartsuk távol ételtől, italtól és állati takarmánytól! A termék szállítása polietilén vagy más, a vevővel egyeztetett csomagolóeszközben történik. A csomagolóeszköznek száraznak kell lennie. A csomagolt termék esetén a tartályokat $\pm 3\%$ -os pontossággal töltötték. Az eredeti csomagolásban tárolva minőségét 24 hónapig megőrzi.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás: Folyékony műtrágya, a növényeknél fellépő bórhiány-tünetek megelőzésére vagy kezelésére.

8 AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE – EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek: Nincs adat.
- 8.2 Az expozíció ellenőrzése:
Általános eljárás: Biztosítsuk a teljes és a helyi szellőzést!
A légutak védelme: Nem szükséges.
A kéz védelme: Védőkesztyű.
A szem védelme: Védőszemüveg.
A bőr védelme: A test egész felületét takaró védőöltözetet viseljünk.
Egyéb: Munka után mossunk kezet szappanos vízzel és kenjünk kezünkre bőrvédő krémet!
- 8.3 A környezeti expozíció ellenőrzése:

9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1 Alapvető fizikai és kémiai információk:
Megjelenés (20 °C, 101,3 kPa): halványsárga vízdoldható folyadék.

Szag: Szagtalan.
pH-érték (20 °C-on, 1:5): 7-9.
Olvaspont (101,3 kPa) : -3 °C
Forráspont (101,3 kPa) : Nem meghatározott.
Lobbanáspont: Nem meghatározott.
Tűzveszélyesség: Tűzveszélyes.
Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem robbanásveszélyes.
Gyúlékonyság:
Gőznyomás: Nem meghatározott.
Sűrűség (20 °C-on) : 1380 kg/m³
Oldhatóság:
- vízben: Könnyen oldható.
- szerves oldószerben:
Megoszlatási együttható n-octanol/víz: Nem meghatározott.
Viszkozitás: Nem meghatározott.
9.2 Egyéb adat: Nem meghatározott.

10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1 Reakciókészség: Normál körülmények között stabil.
10.2 Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.
10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Erős savakkal reagál.
10.4 Kerülendő körülmények: Melegítés esetén gyúlékony, kerüljük az érintkezését gyúlékony anyagokkal (fa, szalma, zsírok, olajok és erős savak).
10.5 Kerülendő anyagok: Dimetilformamid, erős savak, erős oxidatív anyagok, lúgok, (pl. száraz hidrát). Ezen anyagokkal való érintkezése során mérgező ammónia szabadul fel.
10.6 Veszélyes bomlástermékek: Ammónia.

11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1 Akut toxicitás:
Nem meghatározott.
Bőrirritáció/érzékenység: Érzékeny emberek bőrrel érintkezve irritációt okozhat.
Belégzés: Légzőszerveket irritálja.
Szemirritáció: Irritálja a szemet, viszketés, gyulladás.
Lenyelést követően: Az emésztőrendszert irritálja, szédülés, hányás, hasmenés.
Viszkető és gyulladt szem, ornyálkahártya, gége és bőr, köhögés jelentkezik.
11.2 Szubkrónikus toxicitás:
11.3 Krónikus toxicitás:
Reprodukció: Nincs hatása a reprodukciós képességekre.
11.4 Egyéb toxikológiai adatok:

12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1 Ökológiai toxicitás:
Nem meghatározott.
Toxicitás vízi szervezetekre (akut és krónikus):
Toxicitás madarakra LD₅₀:
Toxicitás méhekre:
Toxicitás a talaj mikro- és makro-organizmusaira:
12.2 Perzisztencia és lebomlás: Nem meghatározott.
12.3 Bioakkumulációs képesség: Nem készült tanulmány.
12.4 Mobilitás a talajban: Nem meghatározott.

- 12.5 PBT és a vPvB értékelés eredménye: Nem tartozik a PBT és vPvB termékek közé.
- 12.6 Egyéb káros hatások: A termék kedvezőtlen hatással van a vizek oxigén egyensúlyára.

13 AZ ÁRTALMATLANÍTÁSRA VONATKOZÓ JAVASLATOK

13.1 A készítmény ártalmatlanítása:

Termék és csomagolás: Jelentősebb mennyiségek ártalmatlanítását csak teljes joggal felruházott szakember végezheti. Az égetést csak engedéllyel rendelkező, speciális égetőben lehet elvégezteni. A terméket és csomagolását felelősséggel és kellő figyelemmel semmisítsük meg!

Ne öntsük ki víztározók, folyók közelében, a vízvezeték- vagy a csatornahálózatba.

A kiömlött szert szivattyúzzuk el vagy fedjük le abszorbens anyaggal és a szennyezett földdel együtt szállítsuk el speciális veszélyes hulladékégető üzembe a hatályos jogszabályoknak megfelelően!

- 13.2 Mosáshoz használt anyagok: Ne öntsük a csatornahálózatba! Ne szennyezzük a természetes vizeket! A mosáshoz felhasznált anyagot a kezelt területen gyűjtjük össze és ugyanitt permetezzük ki!

- 13.2 A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékbegyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kft.-n keresztül intézzük.

14 A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ADATOK

- 14.1 UN szám: A termék nem tartozik az ADR/RID hatálya alá.
- 14.2 Megfelelő szállítási név: Borotek.

Szabályozás	RID/ADR (földi)	IMDG (tengeri)	OACI/IATA (légi)
UN szám			
Osztály			
Speciális pont/kód			
Csomagolási csoport			
Környezetvédelmi címke			
Megjegyzés			

15 A SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok: A címkézés a 67/548/EK, a 2003/82/EK és a 1999/45/EK módosított direktíva és a hazai szabályozás szerint történt.

Hivatkozás a hatályos biztonsági, egészségi és környezetvédelmi Közösségi szabályozásra:

A készítményre vonatkozó helyi szabályozás:

Egyéb előírások: Az ember és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében meg kell felelni az 1999/45/EK direktíva 10. Cikk 12. pontjában előírtaknak.

- 15.2 Kémiai biztonság értékelése: Kémiai biztonsági jelentés nem készült.

- 15.3 A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

25/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és a munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről
26/1996. (VIII. 28.) NM rendelet az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról.
28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről
1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

15.4 Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei – 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002. (XI. 28.) EszCsM-FMM együttes rendelet
EWC kódszámok: 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002. (III. 26.) sz. KöM rendelet
Közúti szállítási osztály 1979. évi 19. törvény, valamint A Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló Európai megállapodás „A” és „B” Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979. (XI. 18.) KPM rendelet és az azt módosító 71/2011. (XII. 8.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A nemzetközi vasúti árufuvarozási egyezmény mellékletei belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 72/2011. (XII. 8.) NFM rendelet
1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 667/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

16 EGYÉB ADATOK

Jelen MSDS kiegészíti a technikai adatlapokat, de azokat nem helyettesíti. A termékről itt szereplő információk jelenlegi ismereteinken alapulnak a kiadás időpontjában, melyeket legjobb tudásunk szerint adtunk meg.

Felhívjuk felhasználóink figyelmét az esetleges kockázatokra, amennyiben a terméket nem az előírásoknak megfelelő céllal használják.

A felhasználónak ismernie kell és be kell tartania a termék használatára vonatkozó összes előírást.

A felhasználó kizárólagos felelőssége meggyőződni arról, hogy a termékre vonatkozó felhasználási útmutató megfelelő és teljes.

Az összes szabályozás említésének fő célja, hogy segítse a felhasználót, hogy alkalmazkodhasson a felelősségi körébe tartozó előírásokhoz. A felsorolás nem tekinthető teljesnek. A felhasználónak meg kell bizonyosodnia, hogy a leírás szerint nincs egyéb kötelezettsége a termék speciális alkalmazása esetén.