

Borotek 150

Kiadás dátuma: 2007.10.01.

Felülvizsgálat dátuma: 2021.11.03. felülvizsgált 2015.11.25-i verzió

1. SZAKASZ: AZ ANYAG / KEVERÉK ÉS TÁRSASÁG / VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA**1.1 Termékazonosító:**

Borotek 150

Indexszám: nincs

CAS szám: nincs

ES (EINECS) szám: nincs

Megnevezés a regisztráció alapján: keverékről van szó

Regisztrációs szám: keverékről van szó

Az anyag vagy keverék további megnevezései: BOROSAN Forte, bór-tartalmú cseppfolyós trágya

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

Cseppfolyós trágya, amelyet a növényekben felhasználható bórhiány megelőzésére vagy orvoslására használnak. Az orvosló alkalmazás esetén permetezés formájában a levelekre eltávolítja a fiziológiai anomáliákat, amelyeket a jelen elem hiánya okozott a növényben. Megelőzőképpen olyan helyeken alkalmazzák a növényzetre, ahol nagyon magas a bórhiány. Az ilyen igényes növények közé tartozik a: repce, mák, napraforgó, cukorrépa, takarmányrépa, gyümölcs, díszfák.

Az anyag vagy keverék nem javasolt felhasználása:

Nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának részletes adatai:**Gyártó**

Megnevezés vagy kereskedelmi név: **Lovochemie, a.s.**

A vállalkozás telephelye vagy székhelye: **Lovosice, Terezínská 57**

Cégjegyzékszám (Cg. szám): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

Telefon: +420 416 561 111

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:**

A keverék nem került veszélyesként osztályozásra.

2.2 Címkézési elemek:**Biztonságos használatra utaló mondat:**

P405+P102 - Elzárva tárolandó. Gyermekektől tartsa távol

P403 - Jól szellőző helyen tárolandó.

P220 - Ruhától/éghető anyagtól távol tartandó/tárolandó.

P262 - Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Néhány percen át óvatosan öblögesse vízzel. Mossa ki a kontaktlencsét, amennyiben szennyezettek és könnyen kimoshatók. Folytassa a kiöblítést.

P302+P352 - A BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉSÉNél: Mossa ki nagy mennyiségű vízzel és szappannal.

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P314 - Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

2.3 Egyéb veszélyek:**A legsúlyosabb kedvezőtlen khatások az emberi egészségre az anyag vagy keverék használata során:**

A bőrrel történő érintkezésnél: irritálhatja a bőrt érzékeny személyek esetében; szemmel és légutakkal való érintkezés: azok irritációját okozhatja; lenyelés esetén: az emésztő rendszer irritálását okozhatja.

A legsúlyosabb kedvezőtlen khatások az életkörnyezetre az anyag vagy keverék használata során:

A trágya és annak alkalmazása során az oldat maradványai nem szennyezhetik a vízkészleteket, beleértve a felszíni vizek fogadóit is.

A legsúlyosabb kedvezőtlen fizikális-vegyi khatások az anyag vagy keverék használata során:

Borotek 150

Korrozív hatású a hagyományosan alkalmazott szénacélra.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.2 Keverékek:**

Nem tartalmaz az egészségre vagy életkörnyezetre veszélyes anyagokat a Tanács 67/548/EGK irányelve és az 1272/2008/EK rendelet értelmében, valamint olyan anyagokat sem, amelyekre határérték került meghatározásra a munkakörnyezet számára.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁS:**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Amennyiben egészségügyi problémák merülnek fel, vagy kétségek esetén keressen orvosi segítséget, és adja át neki a jelen adatlapon szereplő információt.

Belélegzés esetén:

Beszüntetni a munkát, és kimenni a friss levegőre:

A bőrrel való érintkezésnél:

Eltávolítani a szennyezett öltözéket, gyorsan leöblíteni elegendő mennyiségű vízzel. Később alaposan, de nagyobb mechanikus dörzsölés nélkül, mossa le vízzel és szappannal.

Szembe kerülés esetén:

Öblögesse legalább 15 percen keresztül tiszta vízzel, ne hagyja, hogy a sérült becsukja a szemét. Amennyiben a sérült kontaktlencsét hord, a kiöblítés előtt távolítsa el azokat. Keresse fel a szemorvost.

Lenyelés esetén:

Kiöblíteni a szájat tiszta vízzel, kisebb mennyiségű vizet inni (kb. 0,2 l). Soha ne idézzen elő hányást. Haladéktalanul forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki a keverék csomagolását vagy a címkéjét.

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

Belélegzés esetén: köhögés, nyaktáji fájdalom, légszomj

A bőrrel való érintkezésnél: kivörösödés, fájdalom, a látás ideiglenes elvesztése

Lenyelés esetén: hasfájdalom, hasmenés, hányinger, hányás

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Lenyelés vagy a szemmel történő érintkezés esetén forduljon orvoshoz.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag:****Megfelelő oltóanyagok:**

Nem tűzveszélyes vagy robbanékony keverék, és ezért az oltó beavatkozást a tűz környékére kell összpontosítani.

Alkalmatlan oltóanyagok:

Nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Bemelegedés vagy tűz esetén toxikus gázt bocsáthat ki.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Kerülni az égési termékek belélegzését.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Használjon megfelelő védőruhát, kesztyűt és szemüveget, és aeroszol keletkezése esetében használjon légzésvédelmet.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Tisztítsa meg a kontaminált területet, kerülje a talaj- és felszíni vizek kontaminálódását.

Borotek 150

- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Elillanás esetén lehetőség szerint kiszivattyúzni, illetve felszívó anyaggal letakarni (föld, száraz homok), elszállítani beleértve a kontaminált földet is, és az érvényes jogszabályokkal összhangban elhelyezni.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:**
A védőeszközökre vonatkozó követelmények a 8. szakaszban találhatók.
Az eltávolítási utasítások a 13. szakaszban vannak feltüntetve.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A kezelés során tartsa be a személyes higiénia alapelveit, minimalizálja a bőrrel való érintkezést, ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon. A tartályokat, szállító csomagolásokat és az alkalmazási technikát a használat után szükséges alaposan vízzel átmosni. Védje a nyílt lánggal, forró felületekkel és a gyújtóforrásokkal való érintkezéssel szemben.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
A trágya PE szállító vagy a vevővel megállapodott egyéb csomagolási egységekben kerül leszállításra. Polietilén, üvegszálás tartályokban vagy a gyártó csomagolásaiban kell tárolni. A termék hőmérséklete a tárolás során nem csökkenhet + 5 °C alá. A csomagolt termékeknél a csomagolások +/- 3 % pontossággal kerülnek töltésre.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Cseppfolyós trágya, amelyet a növényekben felhasználható bórhiány megelőzésére vagy orvoslására használnak.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek:**
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról:
nincs meghatározva
- 8.2 Az expozíció ellenőrzése**
Biztosítson megfelelő szellőztetést.
- A légzőszervek védelme:**
Aeroszol képződése esetén használjon légzőkészüléket. A szokásos módon történő használat során nem szükséges védelem.
- Szemvédelem:**
védőszemüveg vagy arcpajzs
- Kézvédelem:**
védőkesztyű
- A teljes test védelme:**
megfelelő védőruha, védőlábbeli
- További adatok, beleértve az általános higiéniai intézkedéseket is:**
Munka során tilos enni, inni vagy dohányozni. A munka után mossa meg kezét meleg vízzel és szappannal. A bőrt megfelelő regeneráló szerrel kezelni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

- 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**
Halmazállapot 20°C-nál és 101,3 kPa-nál: cseppfolyós
Szín: sárgás
Szag: szagmentes
A szag küszöbértéke: szagmentes
pH érték (20 °C-nál) (1:5): 7 – 9
Olvasási hőmérséklet 101,3 kPa-nál: -3°C (kristályosodási hőmérséklet)
Forráspont 101,3 kPa-nál: nincs meghatározva
Lobbanáspont: nem gyúlékony
Gyúlékonyság: nem gyúlékony anyag
Robbanási határérték: nem robbanékony keverék
Nyomás 20°C-nál: nincs meghatározva
Gőzsűrűség: nincs meghatározva
Sűrűség 20°C-nál: 1380 kg.m³
Oldhatóság vízben: oldódó

Borotek 150

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet: nem gyúlékony
Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva
Viszkozitás 20°C-nál: 620,3 ± 1,5 mm²/s
Robbanékonysági tulajdonságok: nincs
Oxidációs tulajdonságok: nincs meghatározva

9.2 Egyéb információk

nincs meghatározva

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:

Normális feltételek mellett stabil keverékről van szó.

10.2 Kémiai stabilitás:

Normális feltételek mellett stabil keverékről van szó.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Lehetséges veszélyes reakció savakkal.

10.4 Kerülendő körülmények:

Gyulladásveszély bemelegedés esetén, védje a gyúlékony anyagokkal való érintkezéstől - fa, szalma, zsírok, olajak és erős savak.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

dimetil-formamid, erős savak, erős oxidálók, erős lúgok
Az ezekkel az anyagokkal történő érintkezésnél toxikus ammóniát bocsát ki.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

ammónia

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

Akut toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

Maró hatás / bőrirritáló hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

A szem súlyos megsérülése/szemingerlés:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

A légutak érzékenysége/bőrzékenység:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

Toxicitás a specifikus célszervek számára - egyszeri expozíció:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

Toxicitás a specifikus célszervekre nézve - ismételt expozíció:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

Veszély belélegzés esetén:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

Borotek 150

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok
nem tartalmazza ezeket az anyagokat

Egyéb információk
Lásd a 2. és 4. szakaszt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1 Toxicitás:**
nincs meghatározva
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:**
nincs meghatározva
- 12.3 Bioakkumulációs képesség:**
Tanulmány nem került végrehajtásra. Vízben oldódó anyagról van szó. Bioakkumuláció nem feltételezett.
- 12.4 A talajban való mobilitás:**
nincs meghatározva
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
Nem PBT vagy vPvB keverék.
- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**
nem tartalmazza ezeket az anyagokat
- 12.7 Egyéb káros hatások**
WGK 1 - a keverék enyhén szennyezi a vizet

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1 Hulladékkezelési módszerek:**
A keverék maradványait, hasonlóképpen mint az öblítő vizet tilos a talajba, nyilvános csatornarendszerbe vagy vízkészletekbe és folyó vizekbe kiengedni. Elillanás esetén használnak megfelelő felszívó anyagot, és távolítsák el egy erre szakosodott cég segítségével az érvényes jogszabályokkal összhangban.
- A kontaminált csomagolás ártalmatlanításának módjai:**
A kitisztított csomagolásokkal hasonlóképpen kell eljárni, mint a termékkel. A lehetséges hulladékkód a keverék számára 16 03 03* és a műanyag csomagolás számára 15 01 02.
- További adatok:**
Az eltávolításnak az érvényes jogszabályokkal összhangban kell történnie.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- Közúti szállítás (ADR/RID):**
Nem esik az ADR hatálya alá.
- 14.1 UN-szám vagy azonosító szám:** nincs
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítás megnevezés:** nincs
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** nincs meghatározva
- 14.4 Csomagolási csoport:** nincs meghatározva
- 14.5 Környezeti veszélyek:**
Nincs minősítve az életkörnyezetre káros hatású anyagként az ADR/RID/IMDG Veszélyes áruk szállítására vonatkozó megállapodás szerint.
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
Nem szükséges különleges rendelkezéseket betartani.

Borotek 150

- 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
nincs meghatározva

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások:**
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR)
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH)
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (CLP)
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**
Az anyagok számára nem került vegyi biztonsági jelentés kidolgozásra (chemical safety report - CSR).

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A biztonsági adatlapban végrehajtott módosítások a felülvizsgálat keretén belül:**

1. sz. Felülvizsgálat - Valamennyi szakasz felülvizsgálata az (EU) 2015/830 Bizottsági Rendelet szerint.
2. sz. Felülvizsgálat - a 11., 12., 13 és 14. szakasz frissítése

Ennek a dokumentumnak nem kell megfelelnie az 1907/2006/EK (REACH) rendelet követelményeinek, mivel a keverék, amelyre kidolgozásra került, nincs veszélyes anyagként nyilvántartva (31. cikk).