

## BOROTEK 150

Kiadás dátuma: 2007.10.01.

Felülvizsgálat dátuma: 2015.11.25. felülvizsgált 2015.05.18-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: 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. Megelőzésképpen olyan helyeken alkalmazzák a növényzetre, ahol nagyon magas a bórhiány. Az ilyen igényes növények közé tartozik a: repace, 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.

**BOROTEK 150**

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

P302+P352 - A BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉSNÉL: 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 életkörünyezetre 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:**

Korozív hatású a hagyományosan alkalmazott szénacélra.

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

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

**BOROTEK 150**

- 
- 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.

## BOROTEK 150

**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.

**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.

## BOROTEK 150

**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

Olvadási 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.m<sup>3</sup>

Oldhatóság vízben: oldódó

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:nincs meghatározva

Öngyulladás hőmérséklet: nem gyúlékony

Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva

Viszkozitás 20°C-nál: 620,3 ± 1,5 mm<sup>2</sup>/s

Robbanékonysági tulajdonságok: nincs

Oxidációs tulajdonságok: nincs meghatározva

**9.2 Egyéb információk**

nincs meghatározva

## BOROTEK 150

**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 / bőringerlékenység:**

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.

**Csírsejt-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.

## BOROTEK 150

**Veszély belélegzés esetén:**

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

**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 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 használjanak 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: 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:**

Tilos szennyeznie a vízforrásokat, beleértve a felszíni vizeket is.

**BOROTEK 150**

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**  
Nem szükséges különleges rendelkezéseket betartani.

**14.7 Tömegszállítás a MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC előírás értelmében:**  
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:**

Valamennyi szakasz felülvizsgálata az (EU) 2015/830 Bizottsági Rendelet szerint.

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).