

**BOROSAN Humine**

Kiadás dátuma: 2012.11.07.

Felülvizsgálat dátuma: 2021.11.03. felülvizsgált 2015.05.28-i verzió

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

**1.1 Termékazonosító:**

**BOROSAN Humine**

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- és huminsav-tartalmú cseppfolyós trágya

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

**Az anyag vagy keverék meghatározott felhasználása:**

A növényekben hasznosítható bór hiányának megelőző vagy orvosló célú eltávolítása, illetve megelőzőképpen stresszfeltételek mellett (szárazság, fagy, vegyi anyag túladagolás), ösztönzi a hajszálgyökerek növekedését. A trágya javítja a talaj tulajdonságait, a bór befogadó- és felszívóképességét. 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. A megelőző alkalmazás javasolható a megfelelő bórellátást igénylő kultúráknál. Az ilyen igényes növények közé tartozik a: repce, mák, szója, napraforgó, cukorrépa, takarmányrépa, csonthéjas gyümölcsök, szőlőtőke és dísznövények.

**Az anyag vagy keverék nem javasolt felhasználása:**

Nem ismertek.

**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

**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

vállalati munkairányító szolgálat 416 563 441, 736 507 221

Toxikológiai információs központ (TIK), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefon (24 óra/naponta) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75; 224 97 11 11

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA**

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:**

A keverék nincs osztályozva.

**2.2 Címkézési elemek:**

**Biztonságos használatra utaló mondat:**

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 kontaktlencséket, 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.

### BOROSAN Humine

**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:**

Korozív 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 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.

**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 anyag, és ezért az oltó beavatkozást a tűz környékére kell összpontosítani.

**Alkalmatlan oltóanyagok:**

Nem ismertek.

**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.

### BOROSAN Humine

#### 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:

Polietilén vagy üvegszálás tartályokban vagy a gyártó csomagolásaiban kell tárolni. A tárolás során nem következhet be a tárolt termék hőmérsékletének csökkenése 0 °C alá. Védje a közvetlen napfény ellen. Tárolja száraz helyen, a csomagolásokat tartsa megfelelően zárva. Tárolja elkülönítve az élelmiszertől, italoktól és takarmánytól. Polietilén szállító vagy a vevővel megállapodott egyéb csomagolási egységekben kerül leszállításra. A csomagolásoknak tisztáknak kell lenniük. A csomagolt termékeknek a csomagolás  $\pm 3\%$  pontossággal kerülnek töltésre. A csomagolás tömege: 1, 5, 10, 20, 1000 liter, tartálykocsi. Felhasználható 24 hónapon keresztül az eredeti csomagolásban történő tárolás esetén.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Cseppfolyós trágya, amelyet a növényekben felhasználható bórhiany 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:

Használjon védőszemüveget vagy arcvédő pajzsot.

#### 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: barnás fekete

Szag: szagmentes

A szag küszöbértéke: szagmentes

### BOROSAN Humine

pH érték 20°C-nál: 8,4  
 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 anyag  
 Nyomás 20°C-nál: nincs meghatározva  
 Gőzsűrűség: nincs meghatározva  
 Sűrűség (20°C-nál): 1260 kg.m<sup>3</sup>  
 Oldhatóság vízben: oldódó  
 Megoszlatási együttható: n-oktanol/víz: nincs meghatározva  
 Öngyulladás hőmérséklet: nem gyúlékony  
 Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva  
 Viskozitás 20°C-nál: nincs meghatározva  
 Robbanékonyági tulajdonságok: nincs  
 Oxidáló 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 jelen osztályozás kritériumai.
- Akut toxicitás:**  
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.
- Maró hatás / bőrirritáló hatás:**  
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.
- A szem súlyos megsérülése/szemingerlés:**  
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.
- A légutak érzékenysége/bőrirritáló hatás:**  
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.
- Csírsejt-mutagenitás:**  
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.
- Rákkeltő hatás:**  
A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.

### BOROSAN Humine

**Reprodukciós toxicitás:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.

**Toxicitás a specifikus célszervek számára - egyszeri expozíció:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.

**Toxicitás a specifikus célszervek számára - ismételt expozíció:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.

**Veszély belélegzés esetén:**

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a jelen osztályozás kritériumai.

**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. A vízben jól oldódó anyagról van szó. Bioakkumuláció nem feltételezett.

**12.4 A talajban való mobilitás:**

nincs meghatározva

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

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

nem tartalmazza ezeket az anyagokat

**12.7 Egyéb káros hatások**

WGK 1 - az anyag enyhén szennyezi a vizet

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

A keverék maradványait, hasonlóképpen mint az öblítővizet 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.

**BOROSAN Humine**

- 
- 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.
  - 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**  
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), amelyet a 2020/878/EU bizottsági rendelet módosított.  
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 8., 11., 12., 13., 14. és 15. szakasz frissítése

**Ennek a dokumentumnak nem kell megfelelnie az 1907/2006/EK (REACH) rendelet követelményeinek, mivel a keverék, amelyre kidolgozták, nem minősül veszélyesnek, és nem tartalmaz a CLP rendelet szerint veszélyesnek minősített anyagokat (REACH cikk. 31).**