

BOROSAN

Kiadás dátuma: 2007.10.01.

Frissítés dátuma: 2012.10.24., a 2009.03.31-i módosítás frissítése

1. AZ ANYAG VAGY KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító

Borosan

Azonosító szám: nincs

Cas szám: nincs

ES (EINECS) szám: nincs

Regisztráció szerinti megnevezés: keverék

Regisztrációs szám: keverék

Az anyag/készítmény egyéb megnevezése: bórtartalmú folyékony műtrágya

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő ajánlott felhasználása és ellenjavallt felhasználása:

Az anyag vagy keverék megfelelő ajánlott felhasználása:

Folyékony műtrágya. A növények bórhiányának megelőzésére, vagy a már kialakult bórhiány megszüntetésére szolgál. A levélre kijuttatva levéltrágyaként megszünteti a bórhiány okozta fiziológiai rendellenességeket. Alkalmazása javasolt - megelőzés céljából - a nagyon bórhiányos területeken termelt kultúráknál. Ilyen bórigenyes növények pl. a repce, mák, napraforgó, cukorrépa, takarmányrépa, gyümölcsfák, díszfák.

Az anyag vagy keverék ellenjavallt felhasználása:

Nem ismert

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának részletes adatai:

Gyártó:

Név vagy üzleti név: **Lovochemie, a.s.**

Vállalkozás helye vagy székhelye: **Lovosice, Terezínská 57**

Azonosító szám (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Telefon: +420 416 563 368

Fax: +420 416 562 253

Vállalati ügyelet: +420 416 563 441, +420 736 507 221

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

1097 Budapest, Nagyváradi tér 2. Postacím: 1437 Budapest, Pf. 839

Telefon: 06 1 476 6464, díjmentesen hívható zöld szám: 06 80 20 11 99

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása:

A keverék nincs besorolva.

2.2 Címkézési elemek:

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

BOROSAN

- S1/2 – Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
S9 – Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó
S14 - Élelmiszerektől elkülönítve tartandó.
S24/25 – Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S28 – Ha az anyag bőrre kerül vízzel bőven azonnal le kell mosni.
S36/37/39 - Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni
S45 – Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

2.3 Egyéb veszélyek:

Az anyag vagy keverék használata során felmerülő legjelentősebb, egészségre gyakorolt káros hatások:

Bőrrel érintkezés esetén: érzékeny embereknél irritációt okozhat; szembe jutás és belélegzés esetén: irritációt okozhat; lenyelés esetén: az emésztőrendszer irritációját okozhatja.

Az anyag vagy keverék használata során felmerülő legjelentősebb káros környezeti hatások:

Tilos a műtrágyát, ill. a belőle készült oldat maradványait vízforrásokba, vagy felszíni vízgyűjtőkbe kijuttatni.

Az anyag vagy keverék használata során felmerülő legjelentősebb fizikai és kémiai veszélyek:

Korrozív hatással van az általánosan használt szénacélra.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2 Keverékek:

Nem tartalmaz egészségre vagy környezetre veszélyes anyagokat a Tanács 67/548/EGK Irányelve és az EK 1272/2008 sz. Rendelete értelmében, sem olyan anyagokat, amelyekre munkakörnyezeti küszöbérték van meghatározva.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZEDÉSEK

4.1 Általános elsősegélynyújtási tudnivalók:

Amennyiben egészségi panaszok, vagy kétségek merülnek fel, mindenképpen forduljon orvoshoz és adja át neki a jelen biztonsági adatalapban feltüntetett információkat.

Belégzés:

Hagyja abba a munkát és vigye a sérültet friss levegőre.

Bőrrel érintkezés:

Vesse le a szennyezett ruhadarabokat, gyorsan öblítse le bő vízzel az érintett felületet. Később alaposan, de nem dörzsölve mossa le szappannal és vízzel.

Szembe jutás:

Legalább 15 percig tiszta vízzel, bő vízsugárral, öblögesse, ne hagyja, hogy az érintett becsukja a szemét. Amennyiben az érintett kontaktlencsét visel, azt az öblítés előtt távolítsa el. Forduljon szemorvoshoz.

BOROSAN

Lenyelés:

Az érintett száját öblítse ki tiszta vízzel, itasson vele kis mennyiségű (kb. 0,2 l) vizet. Soha nem idézzen elő hányást. Haladéktalanul forduljon orvoshoz és mutassa meg neki a keverék csomagolását, vagy a termék címkét.

4.2 A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások:

Belégzés: köhögés, torokfájdalom, légszomj

Bőrrel érintkezés: bőrpír

Szembe jutás: pirosodás, fájdalom, átmeneti látásvesztés

Lenyelés: hasi fájdalom, hasmenés, émelygés, hányás

4.3 Utasítás az azonnali orvosi ellátást és különleges ellátást illetően:

Lenyelés, vagy szembe jutás esetén forduljon orvoshoz.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag:

Nem tűzveszélyes, sem robbanásveszélyes anyag, ezért a tűzoltási intézkedéseket a tűz környékére kell összpontosítani.

Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2 Az anyagból, vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Semmilyen különleges intézkedésre nincs szükség.

5.3 Utasítások a tűzoltóknak:

Kerülni kell az égéstermék belélegzését.

6. INZÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Használjon megfelelő védőruhát, kesztyűt és szemüveget. Aeroszol keletkezése esetén használjon légzésvédő eszközt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tisztítsa meg a szennyezett teret, akadályozza meg a termék csatornába, felszíni-, ill. talajvizetekbe jutását.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:

Kifolyás esetén lehetőség szerint szivattyúzza ki, ill. fedje be inert anyaggal (föld, száraz homok), szállítsa el a szennyezett földdel együtt, és az érvényes jogszabályoknak megfelelően gondoskodjon az ártalmatlanításról.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Védőeszközökre vonatkozó követelmények: lásd a 8. szakaszt.

Ártalmatlanítási utasítások: lásd a 13. szakaszt.

BOROSAN

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A termékkel történő munkavégzéskor tartsa be a személyi higiéné szabályait, minimalizálja a bőrrel történő érintkezést, ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon.

A tartályokat, tároló edényeket, csomagoló eszközöket és a kijuttatási berendezéseket használat után vízzel alaposan öblítse ki. Óvja a terméket a közvetlen tűzzel, forró felületekkel vagy gyújtó forrásokkal való érintkezéstől.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tárolja polietilén, vagy üvegszálás tartályokban, ill. a gyártó eredeti edényeiben. Tárolás közben a tárolt termék hőmérséklete nem eshet 0°C alá. Óvja a közvetlen napsugártól. Száraz helyen tárolja, az edényeket gondosan zárja le. Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól elkülönítve tárolja. A szállítás polietilén szállítóedényekben történik, ill. más edényzetben a vevővel történt egyeztetés szerint. Az edényzetnek tisztának kell lennie. A kiszertelt termékeknél a töltés pontossága $\pm 3\%$. Csomagolási egységek: 1, 5, 10, 20, 1000 liter, tartályok. Felhasználási idő: 24 hónap eredeti edényzetben való tárolás esetén.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Folyékony műtrágya. A növények bórhiányának megelőzésére, ill. a már kialakult bórhiány megszüntetésére szolgál.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

Nincs meghatározva

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről.

Légzésvédelem:

Aeroszol keletkezése esetén használjon gázmaszkot. Szokásos használat esetén védelem nem szükséges.

Szem védelem:

védőszemüveg vagy arcvédő pajzs

Kéz védelem:

munkavédelmi kesztyű

Egész test védelem:

Megfelelő munkaruha, munkavédelmi cipő

Egyéb adatok, általános higiéniai intézkedések:

A munka során ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon. A munka után mosson kezet meleg vízzel és szappannal. Alkalmazzon a bőrre megfelelő regeneráló készítményt (kézkrémet).

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

BOROSAN

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Halmazállapot 20°C fokon (101,3 kPa): folyékony
Szín: sárgás
Szag: szagtalan
Szag küszöbérték: nincs meghatározva
pH érték 20°C fokon (1:5): 7 - 9
Olvadáspont (101,3 kPa): - 3°C (kristályosodási hőmérséklet)
Forráspont (101,3 kPa): nincs meghatározva
Lobbanás pont: nem lobbanékony
Gyúlékonyság: nem gyúlékony
Robbanási határok: nem robbanó anyag
Nyomás 20°C fokon: nincs meghatározva
Gáznyomás: nincs meghatározva
Sűrűség 20°C fokon: 1380 kg/m³
Vízoldhatóság: oldható
N-oktanol/víz megosztási hányados: nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet: nem gyúlékony
Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva
Viszkozitás 20°C fokon: nincs meghatározva
Robbanási tulajdonságok: nincsenek
Oxidációs tulajdonságok: nincs meghatározva

9.2 Egyéb információk

Nincs meghatározva.

10. STABILITÁS ÁS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

Normális körülmények között a keverék stabil.

10.2 Kémiai stabilitás:

Normális körülmények között a keverék stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége:

lehetséges veszélyes reakciók savakkal.

10.4 Kerülendő körülmények:

Felmelegedéskor fennáll a gyulladás veszélye, meg kell akadályozni a termék érintkezését gyúlékony anyagokkal – fa, szalma, zsírok, olajok és erős savak.

10.5 Nem összeférhető anyagok:

dimethylformamid, erős savak, erős oxidáló szerek, erős bázisok – ezekkel az anyagokkal történő érintkezés során mérgező ammónia szabadul fel.

10.6 Veszélyes bomlástermékek:

ammónia

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk:

BOROSAN

Akut toxicitás:

nincs meghatározva

Tapasztalatok az emberre gyakorolt hatásokról:

Bőrrel érintkezés esetén: érzékeny embereknél irritációt okozhat; szembe jutás és belélegzés esetén: irritációt okozhat; lenyelés esetén: az emésztőrendszer irritációját okozhatja.

12. ÖKOLÓGIA INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás:

nincs meghatározva

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

nincs meghatározva

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Tanulmány nem készült. Vízben jól oldódó anyagról van szó. Bioakkumuláció nem valószínűsíthető.

12.4 A talajban való mobilitás:

nincs meghatározva

12.5 PBT és vPvB értékelés eredményei:

Nem PBT sem vPvB anyag.

12.6 Egyéb káros hatások

WGK1 - az anyag enyhén szennyezi a vizeket.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI UTASÍTÁSOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Tilos a keverék maradványait, valamint az öblítő vizeket kiönteni a talajba, szennyvízcsatornába, vagy vízforrások és vízfolyások közelében kiengedni. Kifolyás esetén használjon megfelelő szorbenst és az ártalmatlanítást végeztesse el erre szakosodott vállalkozással, a hatályos jogszabályokkal összhangban.

Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása:

A kitisztított PE csomagoló eszközök újrahasznosíthatók. A ki nem tisztított csomagoló eszközökkel úgy kell eljárni, mint magával a termékkel.

Egyéb adatok:

Az ártalmatlanítást a hatályos jogszabályokkal összhangban kell elvégezni.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárazföldi szállítás (ADR/RID):

Nem tartozik az ADR előírások alá.

14.1 ENSZ szám: nincs

BOROSAN

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nincs

14.3 Szállítási veszélyességi osztály/ok: nincs meghatározva

14.4 Csomagolási csoport: nincs meghatározva

14.5 Környezeti veszélyek:

Tilos vízforrásokba, felszíni vizekbe juttatni.

14.6 Különleges óvintézkedések a felhasználók számára:

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

15. JOGSZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról (ADR)

A Tanács 67/548/EGK sz. Irányelve a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK Irányelve a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK sz. Rendelete (REACH)

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 /EK sz. Rendelete (CLP)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Az anyagra nem készült kémiai biztonsági értékelés (chemical safety report - CSR).

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 453/2010 EK Rendeletnek megfelelően teljesen új biztonsági adatlap készült. Az adatokat adatlapokból, szakirodalomból, a MedisAlarm adatbázisból és emberi tapasztalatból merítettük. A biztonsági adatlap tartalmazza azokat az adatokat, amelyek szükségesek a biztonságos munkavégzéshez és a környezet védelméhez. Ezek az adatok nem helyettesítik a minőségi specifikációt és nem tekinthetők alkalmassági garanciának egy konkrét alkalmazáshoz. A feltüntetett ismeretek a jelenlegi tudás és tapasztalat állását tükrözik és megfelelnek a mi törvényi előírásainknak. A regionális előírások betartásáért a felhasználó felelős.

Készítette: Josef Šklíba, OŽP Lovochemie, a.s.