

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, az 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

## 1. szakasz: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: **Zöldítő Komplex**

1.2. Azonosított felhasználás: levéltrágya, valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra levéltrágyázása, a sárguló növények visszazöldítéséhez.

Ellenjavallat felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Mészáros Borház Kft.**  
H-7100 Szekszárd, Kossuth Lajos u. 26.  
telefon: +36 74 318 749 és +36 30 303 3383

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: info@meszarosborhaz.hu

1.4. Sürgősségi telefon Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):  
napközben: +36 1476 6464; éjjel-nappal hívható szám: +36 80 20 11 99

## 2. szakasz: A veszély azonosítása


2.1. A keverék osztályozása: a gyártó, a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK (CLP<sup>1</sup>) rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozása:	Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória <sup>2</sup>	
Egészségi veszély:	Acute Tox. (inhal.) 4	Akut toxicitás (belégzés)	4
	Skin Irrit. 2	Bőrmarás/bőrirritáció	2
	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2
	STOT SE 3	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció, belégzés	3
Környezeti veszély:	Aquatic Chronic 3	Hosszú távú vízi toxicitási veszély	3

A termék fizikai veszélyességi osztályba nem sorolandó.

### 2.2. Címkézési elemek

Piktogram: GHS07, Figyelmeztetés: FIGYELEM

 <b>FIGYELEM</b>	<b>A keverék veszélyeire/kockázataira utaló H-mondatok:</b> H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H332 Belélegezve ártalmas. H335 Légúti irritációt okozhat. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:</b> P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni. P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.	

<sup>1</sup> Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

<sup>2</sup> Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent.

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.

**2.3. Egyéb veszély:** A termék 0,1%-nél nagyobb koncentrációban tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot<sup>3</sup>, bórsavat.

### 3. szakasz: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**3.1. Anyag:** nem releváns.

**3.2. Keverék:** a termék keverék, vizes oldat az alábbi veszélyes összetevőket tartalmazza, az összetevők pontos koncentrációja gyártói titok.

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Magnézium-szulfát* (MgSO <sub>4</sub> ) CAS-szám: 7487-88-9 EK- szám: 231-298-2	20%	Acute Tox. (oral, dermal, inhal.) 4, H302, H312, H332
Ammónium-nitrát* (NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> ) CAS-szám: 6484-52-2 EK-szám: 229-347-8	5 - 10%	Ox. Sol. 3, H272; Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335
Kálium-nitrát* (KNO <sub>3</sub> ) CAS-szám: 7757-79-1 EK-szám: 231-818-8	5 - 10%	Ox. Sol. 2, H272
Vas(II)-szulfát-heptahidrát (FeSO <sub>4</sub> x 7 H <sub>2</sub> O) CAS-szám: 7782-63-0 EK-szám: 231-753-5 Index-szám: 026-003-01-4	5 - 10%	Acute Tox.** (oral) 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit.2, H319
Bórsav (H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> ) CAS-szám: 10043-35-3 EK-szám: 233-139-2 Index-szám: 005-007-00-2	< 1%	Repr. 1B, H360FD (alkalmazandó, ha a bórsav koncentráció a termékben: ≥ 5,5% (speciális koncentrációhatár))
Cink(II)-szulfát-heptahidrát (ZnSO <sub>4</sub> x 7 H <sub>2</sub> O) <sup>4</sup> CAS-szám: 7446-20-0 EK-szám: 231-793-3	0,6 - 1%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; M <sub>(akut)</sub> : 1 Aquatic Chronic 1, H410; M <sub>(krónikus)</sub> : 1

\* nincs harmonizált uniós osztályozása, a megadott gyártói, ill. az ECHA CL Inventory adatbázisából származik

\*\* minimum besorolással történt, a jövőben rendelkezésre állhatnak adatok vagy egyéb információk annak jelzésére, hogy helyénvaló a súlyosabb kategóriába történő újbóli besorolás.

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi.

Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, mely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztályok, kategóriák, H-mondatok a tiszta anyagra/összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A rövidítések és a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tudnivalók:** ha tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, szakítsuk félbe a munkát, azonnal kérjünk orvosi segítséget és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

<sup>3</sup> <https://echa.europa.eu/hu/candidate-list-table>; SVHC/Substances of very high concern, 1907/2006/EK 57. cikk

<sup>4</sup> cink-szulfát mono-, hexa- és heptahidrát esetében harmonizált uniós osztályozás is történt, mely a fent megadottal megegyező.  
Index-szám: 030-006-00-9

**Belégzés esetén:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**Bőrre jutás esetén:** A szennyezett, átitatódott ruházatot és lábbelit vessük le, az érintett bőrfelületet bő szappanos vízzel alaposan mossuk le.

**Szembejutás esetén:** Alapos, legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A kontaktlencsét távolítsuk el, ha lehetséges, folytassuk az öblítést. Irritáció állandósulása esetén forduljunk szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Alaposan öblítsük ki a szájüreget vízzel. Azonnal kérje ki orvos vagy az EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT tanácsát.

**4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:** nagyobb mennyiségek lenyelése esetén gyomor- és bélpanaszok, különleges esetekben – kiváltképp gyermekek esetében – a termék nitrátanion tartalma következtében methemoglobinémia (kékcsecsemő-szindróma), a száj elkékülése fordulhat elő.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** tüneti kezelés.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** vízpermet, vízköd, szén-dioxid, oltópor

Nem megfelelő oltóanyag erős vízszugár.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** égése során veszélyes anyagok keletkezése is lehetséges. (nitrogén-oxidok, kén-oxidok, bórtartalmú vegyületek).

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** a veszélyzónában egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket el kell távolítani.

**5.4. Egyéb információk:** gátoljuk meg, hogy a szennyezett tűzoltóvíz a csatornarendszerbe, víztestekbe, talajba jusson!

## 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerüljük el a termék szembejutását! Nagy mennyiségek mentesítése esetén használjunk védőszemüveget és védőkesztyűt, lásd a 8. szakaszt.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Gondoskodjunk arról, hogy a kiömlött termék ne jusson talajvízbe, víztestekbe, csatornarendszerbe.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai**

Nagy mennyiségű kiömlött terméket inert, nem éghető anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit) kell körülkeríteni, befedni, felitatni, összegyűjteni, majd megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

Az elszennyeződött szorbens veszélyes hulladékként kezelendő, lásd a 13. szakaszt.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 7., 8. és a 13. szakaszokat.

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény szembejutását, bőrre kerülését, permetének belégzését. A készítményt rendeltetésének megfelelően használjuk. Alkalmazása során kövessük a használati utasítást!

**Tűz- és robbanásvédelmi intézkedés:** különleges óvintézkedés nem szükséges.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

A készítményt jól lezárva, hűvös, de fagymentes, jól szellőző, napsütéstől védett, fedett helyen, sugárzó hőtől távol tároljuk.

Eltarthatósága megfelelő tárolási körülmények esetén: 2 év

**Összeférhetetlenség:** Gyermekek és illetéktelenek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** levéltrágya, lásd 1.2. szakaszt. A felhasználók mindig olvassák el a címkén található használati útmutatót, tartsák be a biztonságos kezelésre, felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határérték:** a munkahelyi levegőben megengedett határérték a termék összetevőire vonatkozóan nincs megállapítva a 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM rendeletben.

**Egyéb határértékek:**

**bórsav<sup>5</sup>:** 0,5 mg/m<sup>3</sup> (8 órás munkavégzés); megengedett csúcskoncentráció (15 perc): 1 mg/m<sup>3</sup>  
10 mg/m<sup>3</sup> - aeroszol formájában belélegezhető frakció  
**TWA<sup>6</sup>:** 2 mg/m<sup>3</sup>, **STEL<sup>7</sup>:** 6 mg/m<sup>3</sup> - ACGIH<sup>8</sup> 2008

**Ammónium-nitrát:** TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> belélegezhető por, határérték az Egyesült Királyságban.

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék szembejutását, permetének belégzését. Az egyéni védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes készítmény mennyiségének, koncentrációjának megfelelően kell kiválasztani.

#### Műszaki intézkedések

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelés, szemmosópohár, mosakodási lehetőség biztosítása.

#### Higiéniai intézkedések

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit és védőfelszerelést azonnal le kell venni.

#### Személyi védőfelszerelések

- **Légutak védelme:** nem szükséges normál körülmények között.
- **Szemvédelem:** jól záródó, oldalvédővel ellátott az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg használata szükséges nagy mennyiségek kezelésénél, áttöltésnél, mentesítésnél, ha a szembefröccsenés veszélye fennáll
- **Kézvédelem:** hosszan tartó, többszöri érintkezés esetén vegyszerálló, az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyű használata szükséges.  
**Megjegyzés:** A védőkesztyűt a munkafolyamat során fellépő expozíció és annak időtartama függvényében válasszuk ki. A védőkesztyű kiválasztásához érdemes figyelembe venni a használat időtartamát, gyakoriságát, egyéb vegyi anyagokkal történő érintkezés lehetőségét, fizikai követelményeket (vágás/szúrás-védelem).
- **Testvédelem:** a testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pl.: védőruha, védőkalap.

A fentiek a szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagosnak tekinthető körülmények között. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

**A nemkívánatos környezeti expozíció elleni védekezés:** kerüljük el a termék nagy mennyiségeinek véletlenszerű környezetbejutását. Csatornába, víztestekbe engedni tilos. Tilos a készítményt, fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagolóburkolatát folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni. Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken felhasználásuk tilos! Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes hozzájárulásával juttatható ki.

<sup>5</sup> német határérték: [http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm\\_gw2.aspx](http://limitvalue.ifa.dguv.de/WebForm_gw2.aspx) (GESTIS adatbázis)

<sup>6</sup> TWA (Time Weighted Average): 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció

<sup>7</sup> STEL (Short Term Exposure Limit): rövid időtartamra (15 perc) vonatkozó koncentráció, mellyel történő expozíció megengedhető

<sup>8</sup> American Conference of Governmental Industrial Hygienists

A vízi szervezetek védelme és a vízminőség biztosítása érdekében tilos a készítményt az álló- és folyóvizek partjától számított 50 m-es távolságon belül tárolni és kijuttatni.

## 9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenési forma:	folyadék
Szín:	zöld
Szag:	szagtalan
Szagküszöb:	nem értelmezhető
pH-érték:	3,5 ± 0,5 (20° C-on)
Sűrűség:	1,2 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup>
Szárazanyag-tartalom:	minimum 25,5%
Forráspont:	nincs adat
Dermedéspont:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat, a termék nem tűzveszélyes, vizes oldat
Bepárlási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns, a termék folyadék
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Robbanási határok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Oldhatóság vízben:	korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nincs adat
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információ: nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű tárolás, kezelés, ártalmatlanítás esetén normál körülmények között (hőmérséklet és nyomásviszonyok) stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: hő, közvetlen napfény.

10.5. Kerülendő anyagok: erősen lúgos oldatok, oxidálószer.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: előírászerű kezelés, alkalmazás és tárolás esetén, közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) nem bomlik.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ: a készítménnyel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozás és a koncentrációk alapján a CLP-rendelet előírásainak megfelelően történt.

**Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):** vizsgálatok nem állnak rendelkezésre. A termék összetétele következtében a becsült akut toxicitási értékek (ATE) alapján az akut inhalációs toxicitására igen, az akut orális és az akut dermális toxicitásra vonatkozóan nem teljesülnek az osztályozás kritériumai. A számítások alapján a termék magnézium-szulfát tartalma következtében belelegezve ártalmatlan. A terméket besoroljuk az Acute Tox. (inhal). 4 veszélyességi osztályba, túldimenzionálva a veszélyt és annak kockázatát, mivel magnézium-szulfátra vonatkozólag a legszigorúbb osztályozás lett figyelembe véve az értékelés során.

**Bőrmarás/bőrirritáció:** a Skin Irrit. 2 veszélyességi osztályba sorolás kritériumai teljesülnek, mivel a termék 10%-nál nagyobb koncentrációban bőrirritáló hatású összetevőket.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** az Eye Irrit 2 veszélyességi osztályba sorolás kritériumai teljesülnek, mivel a termék 10%-nál nagyobb koncentrációban szemirritáló hatású összetevőket.

**Bőr- és légúti szenzibilizáció:** nincs vizsgálat, az összetétel és a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás:** nincs vizsgálat, az összetétel és a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírsejt-mutagenitás:** nincs vizsgálat, az összetétel rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás:** a bórsav reprodukciós toxicitást okoz, de koncentrációja a termékben kisebb, mint 5,5%, azaz nem éri el, a harmonizált uniós specifikus koncentrációs határt, így a termékre az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció):** vizsgálatokat nem végeztek, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján e veszélyességi osztályba sorolás kritériumai teljesülnek, a termék belelegezve irritálhat, a termék a STOT SE 3 veszélyességi osztályba sorolandó.

**Célszervi toxicitás (ismételt expozíció):** nincs vizsgálat, a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek, ismételt expozíció célszervi toxicitást nem okoz.

**Aspirációs toxicitás:** a rendelkezésre álló információk szerint az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani.

## 12. szakasz: Ökológiai adatok

**12.1. Toxicitás:** vizsgálatokat nem végeztek, megítélése kizárólag az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok, osztályozások és a koncentrációk, illetve a vonatkozó M-tényezők alapján a CLP-rendelet előírásainak megfelelően történt.

A CLP-rendelet 4.1.2. táblázatában megadott számítási eljárás szerint, a termék cink-szulfát tartalma alapján környezetre veszélyes keverékként osztályozandó: Aquatic Chronic 3

A termék ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** szervesetlen anyagokra nem releváns.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** valószínűsíthetően nem bioakkumulatív.

**12.4. A talajban való mobilitás:** nincs adat.

**12.5. A PBT és vPvB-értékelés eredményei:** a keverék összetevői nem PBT/vPvB anyagok.

**12.6. Egyéb káros hatás:** nincs adat.

## 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:** a készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Tilos a készítményt, fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagolóburkolatát folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni.

Hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt hulladékkulcs csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

**Hulladékkulcs (EWC-kód):** 02 01 08\* veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladék

A csomagolási hulladék kezelését a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

## 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) nem veszélyes áru.

- 14.1. UN-szám: nem szükséges.
- 14.2. Az ENSZ szerint megfelelő szállítási megnevezés: nem szükséges.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály: nem szükséges.
- 14.4. Csomagolási csoport: nem szükséges.
- 14.5. Környezeti veszély: nem szükséges.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem szükséges.
- 14.7. A MARPOL II. és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

A termék  $\geq 0,1\%$ -ban tartalmaz egy - a 1907/2006/EK (REACH) rendelet 59. cikk (1,10) értelmében - a különös aggodalomra okot adó anyagok listájára (Candidate List of Substance of Very High Concern) felterjesztett anyagot; a bórsavat.

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai:

1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet 98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai

#### Vonatkozó magyar joganyagok

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termélnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról és a rendelet módosításai

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai, a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

## 16. szakasz: Egyéb információk

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak. A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, illetve hisszük a termék kezelésére vonatkozóan normál körülmények, előírászerű felhasználás esetén.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek.

**A 2. és a 3. szakaszban felsorolt rövidítések, H-mondatok:**

A táblázatban lévő veszélyességi osztály rövidítései utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Ox. Sol.: oxidáló szilárd anyag; Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon keresztül; dermal: bőrön át; inhal.: belélegezve; Eye Irrit.: szemirritáló; Eye Dam.: súlyos szemkárosító hatás; Repr.: reprodukciós toxicitás; Aquatic Acute: veszélyes a vízi környezetre, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: veszélyes a vízi környezetre, krónikus veszélyt jelent.

- H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H360FD Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Adatlaptörténet:** Jelen biztonsági adatlap a gyártó adatai alapján készült 2017. június 28-án.