

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1. Termékazonosító:

### **BioMax talajkondicionáló készítmény**

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: talajkondicionáló készítmény

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: **AgriBioEkotex Ltd.**  
Azerbajdzsán, 1044 Baku, Március 8. u.

Forgalmazó: **Agribiotech Hungary Kft.**  
1132 Budapest, Visegrádi utca 63/12.

1.3.1. Felelős személy neve Hajdu László  
E-mail: [info@agribiotech.hu](mailto:info@agribiotech.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

**Nem minősül veszélyes keveréknek.**

A veszélyekre/kockázatokra utaló **R-mondatok**: nincsenek.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: nincsenek.**

Figyelmeztető **H-mondatok**: nincsenek.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>P102</b>                 | Gyermekektől elzárva tartandó  |
| <b>P264</b>                 | használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni   |
| <b>P270</b>                 | A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni  |
| <b>P280</b>                 | Védőkesztyű/védőruha/ arcvédő (3 típus) használata kötelező  |
| <b>P302 + P 352</b>         | HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel  |
| <b>P305 + P 351 + P 338</b> | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.<br>Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása |
| <b>P501</b>                 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként  |

#### 2.3. Egyéb veszélyek:

A termékkel való normál expozíció esetén egészségkárosodás nem ismert. Minden esetben ajánlott betartani a használati utasítást. A keverékkel végzett munka során figyelembe kell venni a mindenkor érvényes munkaegészségügyi előírásokat. Szembe, szájba és sérült bőrfelületre jutását kerülni.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyag:  
Nem alkalmazható.

- 3.2. Keverék:  
Folyékony, élő, koncentrált mikrobiológiai keverék természetes összetevőkkel. Összetétel: baktérium kultúra, táptalaj, víz.

**Nem tartalmaz veszélyesnek minősülő anyagot, vagy a koncentrációja nem éri el a vonatkozó jogszabályban meghatározott mértéket és ezért nem szükséges feltüntetni a biztonsági adatlapon!**

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és hánytatás tilos.

LENYELÉS: Teendők:

BELÉGZÉS: Teendők:

- Tartós panaszok esetén orvoshoz kell fordulni.
- Különleges intézkedés nem szükséges.

BŐRREL

ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Ha a keverék bőrre kerül, az érintett bőrfelületet vízzel és szappannal le kell mosni! SZEMBEJUTÁS:
- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!

Teendők:

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

Nem áll rendelkezésre adat.

- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem áll rendelkezésre adat.

#### 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. Oltóanyag:

- 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

- 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Nem tűzveszélyes.

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

#### 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

A személyi óvintézkedéseket lásd a 8. szakaszban.

- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

#### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező. A használati útmutatót be kell tartani.

A keverékkel végzett munka során figyelembe kell venni a mindenkor érvényes munkaegészségügyi előírásokat.

Szembe, szájba és sérült bőrfelületre jutását kerülni kell.

Munka közben többszöri kézmosás, a munka végeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás és ruhaváltás szükséges. Fertőzés, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani.

Műszaki intézkedések: Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: Nincs különleges utasítás.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

Gyerekektől távol tartandó.

A flakon jól lezárva tárolandó.

Hűvös, fénytől és nedvességtől védett helyen tárolandó. Tárolási hőmérséklet: 5-22 °C.

Eltarthatóság: 6 hónap.

Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

| DNEL         |             | Expozíciós út | Expozíció gyakorisága              | Megjegyzés |
|--------------|-------------|---------------|------------------------------------|------------|
| Munkavállaló | Felhasználó |               |                                    |            |
| nincs adat   | nincs adat  | Dermális      | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Inhalatív     | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |
| nincs adat   | nincs adat  | Orális        | Rövid (akut)<br>Hosszas (ismételt) | nincs adat |

| PNEC       |            |            | Expozíció gyakorisága                    | Megjegyzés |
|------------|------------|------------|--|------------|
| Víz        | Talaj      | Levegő     |  |            |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |
| nincs adat | nincs adat | nincs adat | Rövid (egyszeri)<br>Hosszas (folyamatos) | nincs adat |

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A keverékkel végzett munka során figyelembe kell venni a mindenkor érvényes munkaegészségügyi előírásokat. Szembe, szájba és sérült bőrfelületre jutását kerülni kell. Munka közben többszöri kézmosás, a munka végeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás és ruhaváltás szükséges. Fertőzés, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani.

Védőfelszerelés előkészítőknél és felhasználóknál:

#### 8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg, védőkalap használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat, védőlábbeli használandó.

3. Légutak védelme: normál esetben nem szükséges.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések: Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

| Paraméter   | Vizsgálati módszer    | Megjegyzés |
|---|-----------------------|------------|
| 1. <b>Külső jellemzők:</b>                                  | barnás színű folyadék |            |
| 2. <b>Szag:</b>   | jellegetes            |            |
| 3. Szagküszöbérték:   | nincs adat            |            |
| 4. pH-érték:  | 4,5 ± 0,5             |            |
| 5. Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nincs adat            |            |
| 6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:               | nincs adat            |            |
| 7. Lobbanáspont:  | nincs adat            |            |
| 8. Párolgási sebesség:                                      | nincs adat            |            |
| 9. Tűzvesélyesség:  | nincs adat            |            |
| 10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat            |            |
| 11. Gőznyomás:  | nincs adat            |            |
| 12. Gőzsűrűség:   | nincs adat            |            |
| 13. Relatív sűrűség:  | nincs adat            |            |
| 14. Oldékonyság(ok):  | nincs adat            |            |
| 15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:                     | nincs adat            |            |
| 16. Öngyulladási hőmérséklet:                               | nincs adat            |            |
| 17. Bomlási hőmérséklet:                                    | nincs adat            |            |
| 18. Viskozitás:   | nincs adat            |            |
| 19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:                        | nincs adat            |            |
| 20. Oxidáló tulajdonságok:                                  | nincs adat            |            |

9.2. Egyéb információk:

GMO-t nem tartalmaz.

Összcisíraszám: legalább 2,2x 10<sup>7</sup>

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség: Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás: Normál kezelési és tárolási körülmények közötti hőmérsékleten 12 hónap az eltarthatósági ideje.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények: +5 °C alatti hőmérséklet, fény, fagy.

10.5. Nem összeférhető anyagok: Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírarsejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek

összefoglalása: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.3. Valószínű expozíció útja vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások: Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya: Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Közegészségügyi szempontból nem mérgező, nem veszélyes, nem fertőző. A termékkel való normál expozíció esetén egészségkárosodás nem ismert.  
Minden esetben ajánlott betartani a használati utasítást. A keverékkel végzett munka során figyelembe kell venni a mindenkor érvényes munkaegészségügyi előírásokat. Szembe, szájba és sérült bőrfelületre jutását kerülni.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás: Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás: Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Kommunális és ipari szennyvízhez, állati ürülékhez a technológia során adagolható, valamint ipari, kommunális és természetes lágyiszapok kezelésére szolgál.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan. Hulladékjegyzék-kód:  
02 01 99 közelebről meg nem határozott hulladék
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk: Ártalmatlanítsuk a helyi előírások figyelembe vételével.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit: Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások: Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések: Nincs adat.

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

- 14.1. UN-szám: Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport: Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek: Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: Nem alkalmazandó.

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
  - 1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  - 2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  - 3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről,

- engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**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
  5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

#### 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármatatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2014. 01. 03., verzió), A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló R-mondatok teljes szövege: nincs.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege: nincs. Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.