

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

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

**1.1. Termékazonosító: TrichoMAX mikrobiológiai készítmény**

**1.2. Azonosított felhasználás:** szántóföldi és kertészeti kultúrában a talajélet serkentésére

**Ellenjavallt felhasználás:** ettől eltérő

**1.3. A gyártó, forgalmazó, a biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

**AGRO.bio Hungary Kft.**

H-9700 Szombathely, Hollán Ernő u. 21.

telefon: + 36 94 313 609

Fax: +36 94 786 026

[www.agrobio.hu](http://www.agrobio.hu)

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: [info@agrobio.hu](mailto:info@agrobio.hu)

**1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): +36 1 476 6464

Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: +36 80 20 11 99

### 2. szakasz: A veszély azonosítása

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

**Osztályozás:** nem szükséges.

**2.2. Címkézési elemek:**

Piktogram: nem szükséges. Figyelmeztetés: nem szükséges.

**A keverék veszélyére vonatkozó H-mondat:** nem szükséges.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

**P102** GYERMEKTŐL 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 (3. típus) használata kötelező.

**P284** Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező (porló anyaggal történő tartós munkavégzés esetén P3 szűrőbetéttel ellátott légzésvédő álarc).

**P305+P351+P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.

Az öblítés folytatása.

**P362+P364** A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék lerakóba szállítás szükséges.

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

Fungicid hatású készítményekkel, biopreparátum gombákra is ható talajfertőtlenítő szerekkel együtt nem alkalmazható.

### 2.3. Egyéb veszély, információ

Tilos a terméket, fel nem használt maradékát, csomagoló burkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni.

Egyéb információk a 8.3. szakaszban találhatók.

**A PBT- és a vPvB-értékelés:** nincs adat.

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

### 3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. A termék leírása: szilárd keverék.

A CLP-rendelet kritériumai szerint nem tartalmaz veszélyes összetevőt.

#### Összetevők:

10 m/m% *Trichoderma harzianum* TH88 gomba:  $1,2 \times 10^7$  CFU/cm<sup>3</sup>

85 m/m% szőlőcukor hordozóanyag

5 m/m% víz

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

Az elsősegély-nyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát. A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Fertőzés, allergiás megbetegedés esetén vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani. Helyszíni elsősegély után (lásd általános eljárás) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

**Belégzés esetén:** a sérültet vigyük friss levegőre, tartós panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

**Bőrré jutás esetén:** a termékkel szennyezett bőrfelület bő vízzel és szappannal alaposan mossuk le.

**Szembejutás esetén:** szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben.

**Lenyelés esetén:** öblítse ki a szájüregét vízzel, majd azonnal forduljunk orvoshoz és mutassa meg a termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját!

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:** specifikus tünet nem ismert.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** ha mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

**Megjegyzés az orvosnak:** specifikus antidótum nincs. A tünetek alapján kezeljen, alkalmazzon támogató terápiát.

### 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** oltóhab, szén-dioxid, oltópor. A környezetben égő anyagok és körülmények alapján célszerű meghatározni.

**Nem megfelelő oltóanyag:** erős vízszugár, a termék szétterüléséhez vezet.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** nem ismert.

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

**Egyéb információ:** A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtsük össze és az előírások szerint ártalmatlanítsuk, közcsatornába, árkokba nem juthatnak.

### 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** a védőfelszerelés nélküli személyeket távol kell tartani. Megfelelő szellőzés biztosítandó! A porképződést és por felhalmozódását el kell kerülni, a termék szembe kerülését bőrre jutását meg kell akadályozni.

A termék porát nem szabad belélegezni. Védőfelszerelés (védőruha, kesztyű, gumicsizma, oldalvédővel ellátott védőszemüveg) használata szükséges. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédőt kell használni (pl. az EN 149 szabványnak megfelelő légzésvédő pormaszk).

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** a termék szennyezi a vízi környezetet. A kiszóródott terméket, maradékát, csomagolóanyagát a csatornába, élő vizekbe, talajba juttatni nem szabad!

A hulladékkezelés és a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** ha a termék véletlenszerűen kiszóródott először biztosítsunk megfelelő szellőzést, majd söpörjük/szedjük össze. Megfelelően címkézve tároljuk és a helyi előírásoknak megfelelően hulladékkezelésre jogosult, megfelelő jogosítványokkal rendelkező céggel semmisítessük meg vagy keverjük a komposztba.

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

## 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** tartsuk be a címkén található elővigyázatossági, biztonsági tanácsokat és az általános munkahelyi óvó-védőrendszabályokat!

NE DOHÁNYOZZUNK! Kerüljük el termékkel történő expozíciót.

Személyi védőfelszerelések tekintetében lásd a 8. szakaszt. Munkavégzés alatt étkezni, inni, dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.

**Műszaki intézkedések:** megfelelő szellőzés biztosítandó.

**Intézkedés tűz és robbanásveszély elhárítására:** távolítsuk el a hőforrásokat.

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

Gyermekek és illetéktelenek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől, takarmányoktól, és inkompatibilis anyagoktól (erős oxidálószeres, savak, savas kémhatású anyagok) elkülönítve kell tárolni.

**Eltarthatóság:** 1,5 év, hűvös, száraz, fedett helyen, jól lezárva, eredeti zárt csomagolásában tartva.

Vízben történő szuszpendálás után 48 óra.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás:

szántóföldi és kertészeti kultúrában a talajélet serkentésére.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó előírásokat, utasításokat.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Foglalkozási expozíciós határérték** (a munkahelyi levegőben megengedett határérték): a termék nem tartalmaz olyan összetevőt, melyre vonatkozólag határérték-megállapítás történt.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Óvatos munkával kerülni kell a termék porlódását, szembe, bőrre jutását, belégzését, esetleges lenyelését. Munka közben többszöri kézmosás, a munka befejeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás, alsó- és felsőruha váltása szükséges.

A munkaruhákat és védőeszközöket használat után fertőtlenítő oldattal kell ki-, illetve elmosni.

#### Műszaki intézkedések:

- Védőfelszerelések, mosakodási, zuhanyzási lehetőség biztosítása.

#### Higiéniai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kéz- és arcmosás szükséges.

#### Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** nagy mennyiségek kezelése esetén, tartós munkavégzés során P3 szűrőbetéttel ellátott légzésvédő félálarc vagy pormaszk használata ajánlott.
- **Szemvédelem:** szükséges, az EN166 szabványnak megfelelő szemvédő/arcvédő (3 típus).
- **Kézvédelem:** védőkesztyű szükséges.
- **Testvédelem:** védőruha, védőkalap szükséges

A fentiek szakszerűen végzett tevékenységre, rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak, átlagos körülmények között, ha ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a szükséges teendőkről, egyéni védőeszközökről szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

### 8.3. Nem kívánt környezeti expozíció elleni védekezés

A termék maradéka, hulladék ne jusson csatornába vízfolyásokba.

Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken felhasználásuk tilos! Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes természetvédelmi kezelő előzetes hozzájárulásával juttatható ki.

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 információ

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma:	por
Szín:	szürke
Szag:	jellegzetes
Szagküszöb:	nincs adat
pH-érték:	4,85 ± 0,5 (10%-os vizes szuszpenzióban)
Szárazanyag tartalom:	minimum 90%
Szervesanyag tartalom:	minimum 85%
Forráspont:	nem jellemző
Lobbanáspont:	nem jellemző
Gyulladási hőmérséklet:	nem jellemző
Öngyulladás hőmérséklet:	nem öngyulladó
Oxidáló tulajdonság:	nem jellemző, nem oxidáló
Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Gőznyomás:	nem jellemző
Vízoldékonyság:	szuszpendálható

9.2. Egyéb információk: nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs adat, nem jellemző.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű kezelés és tárolás esetén, közönséges körülmények között (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok) stabil; lásd még a 7. 2. Szakaszt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: hőforrás, magas hőmérséklet, közvetlen napfény, nedvesség.

10.5. Kerülendő anyagok: a termék inkompatibilis erős savakkal, lúgokkal, oxidáló anyagokkal. Érintkezés fungicid hatású szerekkel kerülendő.

10.6. Veszélyes bomlástermék: nem ismert.

## 11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. Toxicitás: a termékkel célzott toxikológiai vizsgálatokat nem végeztek. Toxikológiai értékelése az összetétele és a CLP- rendelet osztályozási kritériumai alapján történt. A termék egészségi veszélyt nem jelent megfelelő kezelés, tárolás és ártalmatlanítás esetén.

**Akut toxicitás:** az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Bőrmarás/bőrirritáció, súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** nem valószínűsíthető.

**Légzőszervi- és bőr szenzibilizáció:** nincs adat.

**CMR (karcinogén, mutagén, reprodukciót károsító) tulajdonságok:** nem tartalmaz CMR anyagként osztályozott összetevőt.

**Specifikus célszervi toxicitás (STOT SE, STOT RE):** nincs adat.

**Aspirációs toxicitás:** nem valószínűsíthető.

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Körültekintő munkával, előírászerű kezelés, alkalmazás esetén egészség-károsító hatás nem várható.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termék összetétele alapján nem osztályozandó a környezetre veszélyes keveréknek.

12.2. Stabilitás és lebonthatóság: a termék biológiailag jól lebontható.

12.3. Bioakkumulációs potenciál: nem valószínűsíthető, nem bioakkumulatív.

12.4. Mobilitás a talajban: nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés: nincs adat.

**12.6. Egyéb nem kívánatos hatás:** nincs adat.

### 13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

Ha lehetséges kerüljük el, de legalább minimalizáljuk a hulladékképződést.

**13.1. Hulladékkezelési szempontok:** a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben, illetve a 2008/98/EK irányelvben foglaltak az irányadók. Hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt EWC-kód csak ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

**Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 08\***

A készítmény hulladékait közcsatornába, élővizekbe engedni tilos. A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

### 14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények – **ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA** – szerint **nem veszélyes áru**.

### 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Vonatkozó magyar joganyagok**

36/2006. (V.18.) FVM rendelet a termésművelő 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

**Vonatkozó közösségi joganyagok**

Az Európai Parlament és Tanács 2003/2003/EK rendelet a műtrágyákról és módosításai;

REACH-rendelet (1907/2006/EK) és módosításai; CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai

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

### 16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért.

**16.1. A 2. és a 3. szakaszban található rövidítések, H-mondat:** nincs.

**16.2. Adatlaptörténet:** az 1.0-HU verziószámú adatlap 2016. május 22-én készült a gyártói adatok és a forgalombahozatali engedély alapján.