

## BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, a 453/2010/EK és a 1272/2008/EK rendelet szerint

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

**1.1. Termékazonosító: BactoFil® Pillangós talajbaktérium készítmény**

**1.2. Azonosított felhasználás:** pillangós növények talajkezelése

**Ellenjavallt felhasználás:** szója

**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): 06 1 476 6464  
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

### 2. szakasz: A veszély meghatározása

**2.1. A keverék osztályozása:** a vonatkozó uniós szabályozások (67/548/EGK (DSD<sup>1</sup>) és 1999/45/EK (DPD<sup>2</sup>) irányelvek, valamint 1272/2008/EK (CLP<sup>3</sup>) rendelet és módosításai szerint **a termék nem veszélyes keverék.**

2.1.1. Osztályozás, S- és R-mondat a DPD szerint: nem szükséges.

2.1.2. Osztályozása CLP szerint: nem szükséges.

**2.2. Címkézési elemek:** piktogram: nincs. Figyelmeztetés: nincs

**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 használata kötelező

**P302 + P352** HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

**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 ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba 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.

Nem keverhető baktericid és fungicid hatású készítményekkel!

#### 2.3. Egyéb veszély

Tilos a terméket, fel nem használt maradékát, csomagoló burkolatát folyókba, vízfolyásokba, tározókba, állóvizekbe juttatni; egyéb információk a 8.3. szakaszban találhatók.

**PBT-, vPvB-értékelés:** nincs adat.

<sup>1</sup> Dangerous Substance Directive: 67/548/EGK irányelv és módosításai

<sup>2</sup> Dangerous Product Directive: 1999/45/EK irányelv és módosításai

<sup>3</sup> Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

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

**A termék leírása:** keverék, talajbaktérium-szuszpenzió. A CLP-rendelet kritériumai szerint nem tartalmaz veszélyes összetevőt. Összetevők:

5 m/m% talajbaktériumok:  $5,0 \times 10^9$  CFU/cm<sup>3</sup>  
*Rhizobium leguminosarum*  
5 m/m% táptalaj  
90 m/m% víz

### 4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

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

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

**Bőrre 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, tartós panaszok esetén forduljon orvoshoz 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 antidotum nincs. A tünetek alapján kezeljen, alkalmazzon támogató terápiát.

### 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

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

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

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** védőfelszerelést (csizma, védőkesztyű, légzésvédő készülék) a környezetben égő anyagok alapján határozzuk meg.

**Egyéb információ:** a termék nem tűzveszélyes keverék.

### 6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Kerüljük el a termékkel történő érintkezést, annak szembejutását, használjunk védőfelszerelést a kiömlött termék összegyűjtésekor.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem jusson csatornába, felszíni vizekbe, illetve talajvízbe. A hulladékkezelés, megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen.

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

A kiömlött készítményt inert, folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld, fűrészpor) kell befedni és felitatni. Az összegyűjtött hulladékot az ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott zárható hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni. A szennyezett területet ezután vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

### 7. szakasz: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Óvatos munkával kerülni kell a szer szembe, bőrre jutását, esetleges lenyelését. Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk, többszöri kézmosás, a munka végeztével alapos tisztálkodás, zuhanyzás, ruhaváltás szükséges.

A munkaruhákat és védőeszközöket felhasználás után fertőtlenítő oldattal kell kimosni, illetve megtisztítani. Fertőzés, allergiás megbetegedés esetén vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani.

**Tűz- és robbanásveszély esetére vonatkozó információ:** speciális intézkedés nem szükséges.

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

A terméket az eredeti tároló edényzetben, jól lezárva, megfelelően felcímkézve tároljuk.

Gyermekek kezébe nem kerülhet! Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol tartandó!

Minőség-megőrzési idő a tárolási hőmérséklet függvénye.

### Szakszerű tárolás esetén minőségét megőrzi:

- 5°C-on 8 hónapig
- 6 – 10°C között 6 hónapig
- 10 – 20°C között 3 hónapig
- 20 – 25°C között 1 hónapig
- 25°C -30°C feletti hőmérsékleten 1 hétig

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Pillangós kultúrák talajkezelése (kivéve szója).  
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

**Műszaki intézkedések:** a védőfelszerelések biztosítása.

#### Higiéniai intézkedések:

- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használata után, a munkaszünetek előtt alapos kézmosás szükséges.
- Munkavégzés befejezésével alapos tisztálkodás, zuhanyzás, ruhaváltás szükséges.
- A termékkel történő szennyeződés után mossunk kezet, illetve mosakodjunk.
- Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő expozíciót: bőrre kerülését, szembejutását.

#### Személyi védőfelszerelések:

- Légutak védelme: nem szükséges.
- Kézvédelem: védőkesztyű szükséges.
- Szemvédelem: védőszemüveg szükséges.
- Testvédelem: védőruha, védőkalap szükséges.

### 8.3. Környezetvédelmi óvintézkedések

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: folyadék
- Megjelenési forma: szuszpenzió
- Szín: világos barna
- Szag: élesztő
- Szagküszöb: nincs adat
- pH-érték: 6,5± 0,5 (eredeti anyagban)
- Szárazanyag tartalom: legalább 2,0 m/m%
- Szervesanyag tartalom sz.a.: legalább 70 m/m%
- Víz tartalom: 90 m/m%
- Forráspont: nem jellemző

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Lobbanáspont:            | nem jellemző, vizes szuszpenzió |
| Gyulladás 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:** viszkozitás, megoszlási hányados, sűrűség, stb.: nincs adat

## 10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** nincs adat, nem jellemző.

**10.2. Kémiai stabilitás:** lásd a 7. 2. szakaszt

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem ismert.

**10.4. Kerülendő körülmények:** hő-, magas hőmérséklet.

**10.5. Kerülendő anyagok:** a termék inkompatibilis erős savakkal, lúgokkal, oxidáló anyagokkal. Érintkezés antibakteriális hatású, baktericid, 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 osztályozási kritériumai alapján történt. A termék egészségi veszélyt nem jelent megfelelő kezelése esetén.

**11.2. A termékkel történő expozíció hatásai:**

Szem/bőr: nem irritál, szembe jutva mechanikai irritáció léphet fel.

A termékkel történő munka során a vegyszerek kezelésének általános szabályait be kell tartani. Körültekintő munka, előírásoknak megfelelő felhasználás esetén egészségkárosodás veszélyének a kockázatával nem kell számolni.

Nincsenek pozitív mérgezési, allergiás megbetegedést okozó, egyéb kórokozási adatok, tapasztalatok.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

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

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

**12.3. Bioakkumulációs potenciál:** nem valószínűsíthető, nem bioakkumulatív.

**12.4. Mobilitás a talajban:** nincs adat.

**12.5. PBT-, 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.

A termék és a termék oldatainak, hulladékainak, maradékainak ártalmatlanítására a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

A hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

**Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 09 vagy 02 01 99**

A készítmény hulladékait közcatornába, élővizekbe engedni tilos.

## 14. szakasz: Szállítási információk

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

## 15. szakasz: Szabályozási információk

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

#### Vonatkozó magyar joganyagok

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

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Munkavédelem:     | a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről                                                                                                  |
| 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 |
| Hulladék:         | a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról, valamint 98/2001. (VI.15.) és a 442/2012. (XII. 29). Kormányrendeletek és a 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet. A 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről                             |
| Tűzvédelem:       | az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 28/2011. (IX.9.) BM rendelet                                                                                                                      |

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

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

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

REACH rendelet (1907/2006/EK) és módosításai

DSD és DPD irányelvek: 67/548/EGK és 1999/45/EK és módosításai

## 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 szolgálunk, 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 bármilyen körülmények között történő használatból vagy helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért.

**16.1. A 2. és a 3. szakaszban található R-, S- és H-mondatok szövege:** nincs.

**16.2. Adatlaptörténet:** 2018. március 9-én.