

**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: **BioFil® Borsó talajoltó baktérium-készítmény**
- 1.2 Azonosított felhasználás: Zöldborsó termesztésben talajoltásra. Mikrobiológiai készítmény. 0,4 l/ha mennyiségben felhasználható, a kijuttató eszköztől függően 50 – 400 l/ha vízmennyiséggel, vetés előtt a talaj felszínére kipermetezve, majd közvetlenül utána beforgatva. A készítmény keverhető a talajtípusnak megfelelő **BioFil® Savanyú, Normál vagy Lúgos** talajoltó baktérium készítmények 1 l/ha dózisával. A készítmény pH 5-8,5 kémhatású talajokon fejti ki hatását. Nem keverhető baktericid és fungicid készítményekkel!  
Ellenjavalt felhasználás: ettől eltérő.
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
**Gyártó:** BioFil Mikrobiológiai, Géntechnológiai és Biokémiai Kft.  
1139 Budapest, Váci út 87.  
Statisztikai számjel: 11862257-7211-113-01  
Telephely: 1045 Budapest, Berlini út 47-49.  
Gyártás helyszíne: 8184 Balatonfüzfő-Gyártelep, Ipari Park  
**Engedélyes:** BioFil Mikrobiológiai, Géntechnológiai és Biokémiai Kft.  
1139 Budapest, Váci út 87.  
Statisztikai számjel: 11862257-7211-113-01
- 1.3.1 Felelős személy neve: mindenkori ügyvezető igazgató
- 1.3.2 E-mail: biofil@chello.hu
- 1.4 Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Központ (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464; 06 80 201 199 (0-24 h)

**2. Szakasz: A veszély azonosítása:**

- 2.1 A keverék osztályozása:  
Osztályozás az 1272/2008 / EK rendelet alapján (CLP):  
**Nem minősül veszélyes keveréknek.**  
Figyelmeztető **H – mondatok** nincsenek, nem jelölésköteles.
- 2.2 Címkézési elemek:  
Figyelmeztető H- mondatok: nincsenek, nem jelölésköteles.  
Az óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok:**
- |                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>P 102</b>             | Gyermektől elzárva tartandó.   |
| <b>P 264</b>             | A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.  |
| <b>P 270</b>             | A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.   |
| <b>P 280</b>             | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő (3 típus) használata kötelező.   |
| <b>P 302 + P 352</b>     | HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.   |
| <b>P 305+P 351+P 338</b> | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| <b>P362 + P364</b>       | A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.  |

**2.3 Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A PBT és a vPvB – értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

**3. Szakasz: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk:****3.1 Anyag:**

Önmagában, higitás nélkül nem alkalmazható.

**3.2 Keverék:**

Alapanyagok:

baktériumok (*Rhizobium leguminosarium*); Baktériumok (1,0 m/m%), táptalaj (0,9 m/m%), víz (98,1 m/m%).

A készítmény nem tartalmazhat csirázást, növekedést gátló anyagokat, karantén gyomok magvait, illetve ezek vegetatív részeit, humán-, állat- és növény egészségügyi szempontból káros, fertőző makro- és mikroszervezeteket, mérgező, szennyező és radioaktív anyagokat.

**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: Fertőzés, allergiás megbetegedés, vagy annak gyanúja esetén a munkát azonnal be kell szüntetni. Helyszíni elsősegély után, orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Lenyelés:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki.
- Itassunk a sérülttel sok vizet.
- Ne hánytassuk a sérültet.
- Forduljunk orvoshoz.

Belégzés:

Teendők:

- Nem szükséges különleges intézkedés.

Bőrrel érintkezés:

Teendők:

- A szennyezett bőrfelületet vízzel és szappannal öblítsük le.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe jutás:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet folyó vízzel a szemhéjak felhúzásával legalább 10 percen keresztül.
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz.

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

5.1.2 Alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

**5.2 Az anyagból vagy keverékéből származó különleges veszélyek:**

Tűzveszélyességi osztály: **Nem tűzveszélyes.** A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

#### **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 védőfelszereléseket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:

Nem szükséges különleges óvintézkedés.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Tilos a készítményt, fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagoló burkolatát 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.

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.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Nincs különleges utasítás.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

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

#### **7. szakasz: Kezelés és tárolás**

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

A készítménnyel végzett munka során figyelembe kell venni a mindenkor érvényes munkaegészségügyi előírásokat. Szembe, szájba és sérült bőrfelületre való jutását kerülni kell. Munka végeztével kézmosás, alapos tisztálkodás, zuhanyozás és ruhaváltás szükséges. A munkaruhákat és védőeszközöket felhasználás után fertőtlenítő oldattal kell ki- illetve elmosni. Fertőzés, allergiás megbetegedés esetén vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani.

Zöldborsó termesztésben talajoltásra 0,4 l/ha mennyiségben, a kijuttató eszköztől függően 50-400 l/ha vízmennyiséggel, vetés előtti talajelőkészítéskor a talajra permetezve, majd azonnal beforgatva. Nem keverhető baktericid és fungicid készítményekkel!

A kezelést +5 °C talajhőmérséklet fölött, szélcsendes időben vetés előtti talajba forgatással kell elvégezni.

Baktérium és gomba ellenes készítményekkel nem keverhető!

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről a felhasználás során.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűtött, de fagymentes, közvetlen napfénynek és sugárzó hőnek nem kitett, fedett helyen tárolandó.

Eltarthatóság ideje: eredeti, bontatlan csomagolásban:

0-5 °C közötti hőmérsékleten 6 hónapig, (0°C alatt a termék károsodhat)

6-10 °C közötti hőmérsékleten 4 hónapig,

11-20 °C közötti hőmérsékleten 1 hónapig,

21-25 °C közötti hőmérsékleten 2 hétig.

Nem összeférhető anyagok: savak, lúgok, tisztító – és fertőtlenítőszer.

A csomagolásra / tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás. 1, 10 literes műanyag flakon vagy kanna.

7.3 Meghatározott végfelhasználás:

Zöldborsó termesztésben talajoltásra 0,4 l/ha mennyiségben, a kijuttató eszköztől függően 50-400 l/ha vízmennyiséggel, vetés előtti talajelőkészítéskor a talajra permetezve, majd azonnal beforgatva.

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

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelyi expozíciós határértékek a 25 / 2000. EüM-SZCSM együttes rendelet szerint, a keverék összetevői a 25/2000. EüM-SZCSM együttes rendelettel nem szabályozottak.

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (egyszeri) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (egyszeri) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (egyszeri) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

A rendelet értelmében a munkáltató köteles biztosítani a lehető legkisebb expozíció eléréséhez szükséges eszközöket.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során a szer kiömlését, padozatra kerülését, öltözékre, bőrre vagy szembe jutását kerülni kell. Munka végeztével kézmosás, alapos tisztálkodás, zuhanyozás és ruhaváltás szükséges. A munkaruhákat és védőeszközöket felhasználás után fertőtlenítő oldattal kell ki- illetve elmosni. Fertőzés, allergiás megbetegedés esetén vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Szem és arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166)

Bőrvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374), az előírásoknak megfelelő védőruha használandó.

A légutak védelme nem szükséges.

Hőveszély nem ismeretes.

8.2.3 A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A környezeti tényezők és a felhasználók szaktudása alapján a fenti paraméterek az átlagostól eltérhetnek, ebben az esetben javasolt, hogy a teendők és védőfelszerelésekkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

**9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok:**

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó adatok:

Paraméter	Adatok / Értékek
1. Külső jellemzők	Sárgásfehér színű
2. Szag	Jellegzetes, vízhez hasonló
3. Szagküszöbérték	Nincs adat
4. pH – érték (10 %-os vizes szuszpenzióban)	6,0 +- 0,5
5. Olvadáspont / fagyáspont	Nincs adat
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat
7. Lobbanáspont	Nincs adat

8.	Párolgási sebesség:	Nincs adat
9.	Gyúlékonyság (szilárd és gáz halmazállapot)	Nincs adat
10.	Alsó / felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nincs adat
11.	Gőznyomás	Nincs adat
12.	Gőzsűrűség	Nincs adat
13.	Relatív sűrűség	1
14.	Oldékonyság(ok)	Vízzel korlátlanul elegyedő
15.	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs adat
16.	Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
17.	Bomlási hőmérséklet	nincs adat
18.	Viszkozitás	nincs adat
19.	Robbanásveszélyesség	nincs adat
20.	Oxidáló tulajdonságok	nincs adat

## 9.2 Egyéb információk:

Szárazanyag tartalom (m/m %)	min 1,9
Szerves anyag tartalom (m/m%)	min 1,0
Összesíraszám (CFU / cm <sup>3</sup> )	min 7,5 x 10 <sup>6</sup>

## 10. Szakasz: Stabilitás és reakciókészség:

Reakciókészség	Nem ismert
Kémiai stabilitás	Normál állapotban és munkakörülmények között stabil
Veszélyes reakciók lehetősége	Nem ismertek
Kerülendő körülmények	Nem ismertek
Nem összeférhető anyagok	Savak, lúgok, tisztító és fertőtlenítő szerek.
Veszélyes bomlástermékek	Nem ismertek

## 11. Szakasz: Toxikológiai információk

Akut toxicitás	Nem ismert
Bőrkorrózió / bőrirritáció	Nem ismert
Szemkárosodás / szemirritáció	Nem ismert
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nem ismert
Csírasejt 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
Klinikai vizsgálatok összefoglaló eredményei	Nem áll rendelkezésre adat
Vonatkozó toxikológiai adatok	Nem áll rendelkezésre adat
Lehetséges expozíciós utak	Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás
Fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek	Nem áll rendelkezésre adat
Rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett, azonnali és krónikus hatások	Nem áll rendelkezésre adat
Kölcsönhatásokból eredő hatások	Nem áll rendelkezésre adat
Egyedi adatok hiánya	Nincs tájékoztatás
Egyéb információk	Nem áll rendelkezésre adat

**12. Szakasz: Ökológiai információk:**

Toxicitás	<b>Nincs káros ökotoxikológiai hatása</b>
Perzisztencia és lebonthatóság	Nem áll rendelkezésre adat
Bioakkumulációs képesség	Nem áll rendelkezésre adat
A talajban való mobilitás	Nem áll rendelkezésre adat
A PBT és a vPvB értékelés eredményei	Nem áll rendelkezésre adat
Egyéb káros hatások	Általános és szakszerű felhasználás mellett nem várható

**13. Szakasz: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1 Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak és csomagoló anyagainak kezelése és ártalmatlanítása a jogerős és hatályos helyi jogszabályozásnak megfelelően kell történnjen (2012. évi CLXXXV. törvény, 225 / 2015. Kormány rendelet és a 72/2013 VM rendelet).

**13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A termék, illetve annak csomagoló anyaga nem tekinthető veszélyes hulladéknak, de a háztartási hulladéktól elkülönítve kezelendő. A termékre hulladékjegyzék kód nem adható meg, erre a felhasználási mód ismeretében van lehetőség, szakember bevonásával.

**13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Az adott csomagolóanyagra jellemző jogszabályi előírásoknak megfelelően, a csomagolóanyagot ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1.3. A hulladékkezelés lehetőségeit befolyásoló fizikai / kémiai paraméterek nem ismertek.

13.1.4. Szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

**14. Szakasz: Szállítással kapcsolatos információk:**

**Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

UN-szám	Nincs
ENSZ szerinti szállítási megnevezés	Nincs
Szállítási veszélyességi osztály	Nincs
Csomagolási csoport	Nincs
Környezeti veszélyek	Nincs
Szükséges különleges óvintézkedések	Fénytől, sugárzó hőtől védetten, zárt rakterű gépkocsival szállítandó
MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható

**15. Szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk:**

1. REACH nemzetközi szabályozás: 1907/2006 EK Rendelet és annak módosításai, valamint az azzal összefüggő egyéb rendeletek, irányelvek és azok módosításai.

2. CLP nemzetközi szabályozás: 1272/2008 EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, valamint az azzal összefüggő egyéb rendeletek, irányelvek és azok módosításai.

3. A BIZOTTSÁG 2015/830 Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907 / 2006 / EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról.

4. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és 44/2000 EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és módosításairól.

5. A hulladékokra vonatkozó hazai előírások: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és 225/2015. Kormány rendelet, 72/2013 VM Rendelet a hulladékjegyzékről.

6. 220/2004 Kormány rendelet és módosításai a vízszennyezéssel kapcsolatban, 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és módosításai, valamint a kapcsolódó rendelkezések, 25 /2000 EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai a munkahelyek kémiai biztonságával kapcsolatban.

15.1 Kémiai biztonsági értékelés: Nem áll rendelkezésre információ.

#### **16. Szakasz: Egyéb információk**

Az adatlap a rendelkezésünkre álló adatok alapján készült, az itt található információk, adatok és ajánlások a kiadás időpontjában pontosak, helytállóak és szakszerűek, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A készítmény felhasználása során egyéb, jelen dokumentumban nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Az adatlap megbízhatóságának mérlegelése, a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása, a hatályos jogszabályok betartása a tevékenységet végző felelőssége.