



**Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal**  
Növény-, Talaj- és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

✉ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2960

E-mail: [nti@nebih.gov.hu](mailto:nti@nebih.gov.hu)

[www.nebih.gov.hu](http://www.nebih.gov.hu)

**BIOFIL<sup>®</sup> BORSÓ TALAJJOLTÓ BAKTÉRIUM KÉSZÍTMÉNY FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRATA**

**1. A készítmény kereskedelmi neve:** *BioFil<sup>®</sup> Borsó talajjoltó baktérium készítmény*

**2. A készítmény típusa:** mikrobiológiai készítmény

**3. Gyártó:** BioFil Mikrobiológiai, Géntechnológiai és Biokémiai Kft.

1139 Budapest, Váci út 87.

Statisztikai számjel: 11862257-7211-113-01

**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

**4. Alapanyagok, előírt minőségi feltételek:**

**Alapanyagok:** Rhizobium leguminosarum (1 m/m%), táptalaj (0,9 m/m%), víz (98,1 m/m%)

**Előírt minőségi feltételek**

küllem: sárgásfehér színű, jellegzetes szagú, vízhez hasonló viszkozitású szuszpenzió

szárazanyag tartalom (m/m %)	legalább	1,9
szerves anyag tartalom (m/m %)	legalább	1,0
pH (10 %-os vizes szuszpenzióban)		6,0 ± 0,5
összcsíraszám (CFU/cm <sup>3</sup> )	legalább	7,5 x 10 <sup>6</sup>
As tartalom (mg/l)	legfeljebb	10,0
Cd tartalom (mg/l)	legfeljebb	2,0
Co tartalom (mg/l)	legfeljebb	50,0
Cr tartalom (mg/l)	legfeljebb	100,0
Cu tartalom (mg/l)	legfeljebb	100,0
Hg tartalom (mg/l)	legfeljebb	1,0
Ni tartalom (mg/l)	legfeljebb	50,0
Pb tartalom (mg/l)	legfeljebb	100,0
Se tartalom (mg/l)	legfeljebb	5,0

## 5. Felhasználható:

Zöldborsótermesztésben, talajoltás céljára 0,4 l/ha mennyiségben 50-400 l/ha vízmennyiséggel vetés előtt a talaj felszínére kipermetezve, majd közvetlenül a kijuttatás után a talajba forgatva.

A készítmény felhasználható a talajtípusnak megfelelően a *Biofil Normál*, vagy a *BioFil Savanyú* vagy a *BioFil Lúgos talajoltó baktérium készítmények* 1 l/ha mennyiségével együttesen kijuttatva.

*A készítmény pH 5-8,5 kémhatású talajokon fejt ki hatását. Nem keverhető baktericid és fungicid készítményekkel.*

## 6. Veszélyesség, munkaegészségügyi óvórendszabályok

### 6.1. Veszélyességi besorolás, veszélyjelek, R-, S- és különleges S- mondatok a 67/548 EGK és 1999/45/EK irányelvek alapján

6.1.1. Veszélyességi besorolás, veszélyjel: nem jelölésköteles

6.1.2. A veszélyes anyagok kockázataira utaló R mondatok: -

6.1.3. A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:

S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S 13	Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.
S 20/21	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S 36/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

6.1.4. Védőfelszerelés előkészítőknak és felhasználóknak:

Védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőszemüveg, védőlábbeli, lakossági (esetenkénti) kis mennyiségű felhasználás esetén védőkesztyű.

6.1.5. Munkaegészségügyi előírások:

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

6.2. Veszélyességi besorolás, veszélyjelek, H- és P- mondatok az 1272/2008/EK rendelet alapján

6.2.1. Veszélyt jelző piktogram -

6.2.2. Figyelmeztetés: -

6.2.3. Figyelmeztető H-mondatok: -

#### 6.2.4. Óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

<b>P 102</b>	Gyermektől elzárva tartandó.
<b>P 264</b>	A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
<b>P 270</b>	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>P 280</b>	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő 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.

#### 6.3. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

#### 6.4. Elsősegély nyújtási eljárás:

Helyszíni elsősegély után (lásd általános eljárás) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. Fertőzés, allergiás megbetegedés esetén vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani

#### 7. Környezetvédelmi előírások:

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.

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.

#### 8. Tűz- és robbanás veszélyességi besorolás: nem jelölésköteles.

#### 9. Csomagolás, tárolás, eltarthatóság

##### 9.1. Csomagolóanyag, töltő súlyok: 1-10 literes műanyag flakon illetve kanna

##### 9.2. Csomagolóeszközön illetve kísérőokmányon feltüntetendő adatok:

Gyártási dátum, az engedély száma, az engedélyokirat 1.,2., 3., 5., 6., 7., 8., 9., 10. és 12. pontja, valamint 4. pontjából a hatóanyag tartalom.

*A címkén a 6.1. és 6.2. pontok szerinti besorolások közül csak az egyiket lehet feltüntetni!  
2015. június 1. után forgalomba hozott tételek címkéjén csak a 6.2. pont szerinti besorolás tüntethető fel!”*

##### 9.3. Tárolási körülmények: hűtött, száraz, fedett helyen

**9.4. Eltarthatóság ideje:** eredeti, zárt csomagolásban

0-5°C közötti hőmérsékleten 6 hónapig, (0°C alatt a termék károsodhat)  
5-10°C közötti hőmérsékleten 4 hónapig,  
10-20°C közötti hőmérsékleten 1 hónapig,  
20-25°C közötti hőmérsékleten 2 hétig

A tárolás során a nagy hőingadozást ajánlatos elkerülni.

**10. Kérelmező által megadott vámtarifaszám:** 310100

**11. Egyéb előírások:**

A készítmény nem tartalmazhat csírázást, 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.

**12. Az engedély érvényessége:** 2025. március 2.

**Budapest, 2015. március 2.**

**dr. Oravecz Márton**  
elnök  
nevében és megbízásából



  
**Jordán László**  
igazgató