



## Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal

Növény-, Talaj és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság

☒ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.

☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2942

**ELŐADÓ:** Botosné Olasz Zsuzsanna  
**HATÁROZATSZÁM:** 04.2/2530-2/2011

**OLDALAK SZÁMA:** 5

**MELLÉKLET:** *Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat*

**TÁRGY:** *EM-1 mikrobiológiai termékcsalád*  
forgalomba hozatali és felhasználási engedélye

A Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal, mint élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (továbbiakban: engedélyező hatóság) a *Környezetminőség BT (1027 Budapest, Bem rakpart 54.) által képviselt EMRO EHG Deutschland GmbH (74626 Bretzfeld, Galgenbergstrasse 3/1., Németország) ügyfél, az EM-1 mikrobiológiai termékcsalád* forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása iránt előterjesztett kérelem alapján indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

### H A T Á R O Z A T O T

Az engedélyező hatóság az *EM-1 mikrobiológiai termékcsalád* forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az alábbiak szerint adja ki:

**1. A készítmények kereskedelmi neve:** *EM-1 mikrobiológiai törzsoldat*  
*EM-1 felszaporított mikrobiológiai készítmény*

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

**3. Gyártó:**

**EM-1 mikrobiológiai törzsoldat:** **EM AGRITON BV**  
8391 AJ Noordwolde, Molenstraat 10-1.  
Hollandia  
Statisztikai számjel: 01109091

**EM-1 felszaporított mikrobiológiai készítmény:** **Környezetminőség BT**  
1027 Budapest, Bem rakpart 54.  
Statisztikai számjel: 20187637-4611-212-01

**Engedélyes:** **EMRO EHG Deutschland GmbH**  
74626 Bretzfeld, Galgenbergstrasse 3/1.  
Németország  
Statisztikai számjel: HRB 729369

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

**Alapanyagok:**

**EM-1 mikrobiológiai törzsoldat:** fotoszintetizáló baktériumok, tejsavbaktériumok, élesztőgombák, táptalaj, víz

**EM-1 felszaporított mikrobiológiai készítmény:** EM-1 mikrobiológiai törzsoldat, cukornád melasz, víz

**Előírt minőségi feltételek*****EM-1 mikrobiológiai törzsoldat***

küllem: sárgásbarna színű, kellemes illatú folyadék

szárazanyag tartalom (m/m %)	legalább	3,1
szerves anyag tartalom (m/m %)	legalább	2,3
pH (eredeti oldat)		3,5 ±0,5
összcsíraszám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	2,1 x 10 <sup>6</sup>
sugárgomba szám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	2,8 x 10 <sup>4</sup>
mikrogomba szám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	1,4 x 10 <sup>3</sup>

***EM-1 felszaporított mikrobiológiai készítmény***

küllem: barna színű, kellemes illatú folyadék

szárazanyag tartalom (m/m %)	legalább	3,0
szerves anyag tartalom (m/m %)	legalább	2,5
pH (eredeti oldat)		3,5 ±0,5
összcsíraszám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	2,2 x 10 <sup>7</sup>
sugárgomba szám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	2,5 x 10 <sup>5</sup>
mikrogomba szám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	2,0 x 10 <sup>5</sup>

**A termékcsalád mindkét tagjára vonatkozó előírások**

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:*****EM-1 mikrobiológiai törzsoldat***

Az ***EM-1 mikrobiológiai törzsoldatot*** felszaporítás után, az ***EM-1 felszaporított mikrobiológiai készítménynél*** leírtak szerint lehet használni. A felszaporításnál 30 cm<sup>3</sup> nádcukormelaszt (45 g) kell 940 cm<sup>3</sup> kloridmentes vízben feloldani majd az ***EM-1 mikrobiológiai törzsoldatból*** 30 cm<sup>3</sup>-t hozzáadva alaposan összekeverni. A szuszpenzióban a mikroorganizmusok 7 napon keresztül, 28°C hőmérsékleten, anaerob körülmények között tartva szaporodnak fel.

***EM-1 felszaporított mikrobiológiai készítmény***

- szántóföldi és kertészeti kultúrák *talajkezelésére*, vetés, ültetés előtt két héttel, 30-50 l/ha mennyiségben, 300-500 l/ha kloridmentes vízzel kijuttatva, majd a talajba dolgozva,
- tarlómaradványok, zöldtrágyák lebomlásának elősegítésére, 30-50 l/ha mennyiségben, 300-500 l/ha kloridmentes vízzel kijuttatva, majd a talajba beforgatva,
- mezőgazdasági szerves hulladékok komposztálásának elősegítésére 1-5 l/1m<sup>3</sup> hulladék mennyiségben, szükség esetén vízzel 50-60 %-os nedvesség tartalom eléréséig beöntözve, a keletkezett komposztot a házi komposztok kivételével engedélyeztetni kell.

*Nem keverhető baktericid és fungicid hatású készítményekkel!*

## 6. Veszélyesség, munkaegészségügyi óvórendszabályok

**6.1. Veszélyességi besorolás, veszélyjel:** nem jelölésköteles

**6.2. A veszélyes anyagok kockázataira utaló R mondatok:** -

**6.3. A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:**

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

**6.4. Munkaegészségügyi várakozási idő:** 0 nap

**6.5. 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 közben többszöri kézmosás, a munka végeztével 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.

**6.6. Védőfelszerelés előkészítőknél és felhasználóknál:**

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

**6.7. Elsősegély nyújtási eljárás:**

Helyszíni elsősegély után (lásd általános eljárás) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

## 7. Környezetvédelmi előírások:

Tilos a készítményt, fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagolóburkolatát folyókba, állóvizetekbe, 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 tűzveszélyes „E” tűzveszélyességi osztály.

## 9. Csomagolás, tárolás, eltarthatóság

**9.1. Csomagolóanyag, töltő súlyok:** 1-5-10 literes műanyag flakon illetve kanná, 1000 literes műanyag tartály

**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.

**9.3. Tárolási körülmények:**

*EM-1 mikrobiológiai törzsoldat:* száraz, hűvös, fedett helyen

*EM-1 felszaporított mikrobiológiai készítmény:* száraz, fedett helyen, anaerob körülmények között, 8-20 °C közötti hőmérsékleten

**9.4. Eltarthatóság ideje:**

*EM-1 mikrobiológiai törzsoldat:* eredeti, zárt csomagolásban, 1 év

*EM-1 felszaporított mikrobiológiai készítmény:* 1 hónap

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

**11. Egyéb előírások:**

A készítmények nem tartalmazhatnak 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:** 2021. június 15.

Az engedélyezési eljárás díja 445.000.- Ft, amelyet ügyfél megfizetett.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a Fővárosi Bíróságtól a határozatot hozó engedélyező hatóság elleni kereset indításával. A keresetlevelet (3 példányban) az engedélyező hatóságnál a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül kell benyújtani vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

**INDOKOLÁS**

A határozta indokolás része nem nyilvános.

**Budapest, 2011. június 15.**

**Dr. Bognár Lajos mb. elnök  
nevében és megbízásából**

**Jordán László  
igazgató**

*P.H.*

Kapja:

1. Engedélyes
2. Engedélyes képviselője
3. Irattár



**Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal**  
Növény-, Talaj és Agrárkörnyezet-védelmi Igazgatóság  
☒ 1118 Budapest, Budaörsi út 141-145.  
☎ 1/309-1000; Fax: 1/246-2942

## **EM-1 MIKROBIOLÓGIAI TERMÉKCSALÁD FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRATA**

**1. A készítmények kereskedelmi neve:** *EM-1 mikrobiológiai törzsoldat*  
*EM-1 felszaporított mikrobiológiai készítmény*

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

**3. Gyártó:**

**EM-1 mikrobiológiai törzsoldat: EM AGRITON BV**  
8391 AJ Noordwolde, Molenstraat 10-1.  
Hollandia  
Statisztikai számjel: 01109091

**EM-1 felszaporított mikrobiológiai készítmény: Környezetminőség BT**  
1027 Budapest, Bem rakpart 54.  
Statisztikai számjel: 20187637-4611-212-01

**Engedélyes: EMRO EHG Deutschland GmbH**  
74626 Bretzfeld, Galgenbergstrasse 3/1.  
Németország  
Statisztikai számjel: HRB 729369

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

**Alapanyagok:**

**EM-1 mikrobiológiai törzsoldat:** fotoszintetizáló baktériumok, tejsavbaktériumok, élesztőgombák, táptalaj, víz

**EM-1 felszaporított mikrobiológiai készítmény:** EM\*1 mikrobiológiai törzsoldat, cukornád melasz, víz

**Előírt minőségi feltételek**

**EM-1 mikrobiológiai törzsoldat**

küllem: sárgásbarna színű, kellemes illatú folyadék

szárazanyag tartalom (m/m %)	legalább	3,1
szerves anyag tartalom (m/m %)	legalább	2,3
pH (eredeti oldat)		3,5 ±0,5
összesíraszám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	2,1 x 10 <sup>6</sup>
sugárgomba szám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	2,8 x 10 <sup>4</sup>
mikrogomba szám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	1,4 x 10 <sup>3</sup>

**EM-1 felszaporított mikrobiológiai készítmény**

küllem: barna színű, kellemes illatú folyadék

szárazanyag tartalom (m/m %)	legalább	3,0
szerves anyag tartalom (m/m %)	legalább	2,5
pH (eredeti oldat)		3,5 ±0,5
összcsíraszám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	2,2 x 10 <sup>7</sup>
sugárgomba szám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	2,5 x 10 <sup>5</sup>
mikrogomba szám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	2,0 x 10 <sup>5</sup>

**A termékcsalád mindkét tagjára vonatkozó előírások**

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:****EM-1 mikrobiológiai törzsoldat**

Az **EM-1 mikrobiológiai törzsoldatot** felszaporítás után, az **EM-1 felszaporított mikrobiológiai készítménynél** leírtak szerint lehet használni. A felszaporításnál 30 cm<sup>3</sup> nádcukormelaszt (45 g) kell 940 cm<sup>3</sup> kloridmentes vízben feloldani majd az **EM-1 mikrobiológiai törzsoldatból** 30 cm<sup>3</sup>-t hozzáadva alaposan összekeverni. A szuszpenzióban a mikroorganizmusok 7 napon keresztül, 28°C hőmérsékleten, anaerob körülmények között tartva szaporodnak fel.

**EM-1 felszaporított mikrobiológiai készítmény**

- szántóföldi és kertészeti kultúrák *talajkezelésére*, vetés, ültetés előtt két héttel, 30-50 l/ha mennyiségben, 300-500 l/ha kloridmentes vízzel kijuttatva, majd a talajba dolgozva,
- tarlómaradványok, zöldtrágyák lebomlásának elősegítésére, 30-50 l/ha mennyiségben, 300-500 l/ha kloridmentes vízzel kijuttatva, majd a talajba beforgatva,
- mezőgazdasági szerves hulladékok komposztálásának elősegítésére 1-5 l/1m<sup>3</sup> hulladék mennyiségben, szükség esetén vízzel 50-60 %-os nedvesség tartalom eléréséig beöntözve, a keletkezett komposztot a házi komposztok kivételével engedélyeztetni kell.

*Nem keverhető baktericid és fungicid hatású készítményekkel!*

**6. Veszélyesség, munkaegészségügyi óvórendszabályok**

**6.1. Veszélyességi besorolás, veszélyjel:** nem jelölésköteles

**6.2. A veszélyes anyagok kockázataira utaló R mondatok:** -

### **6.3. A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:**

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

### **6.4. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap**

### **6.5. 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 közben többszöri kézmosás, a munka végeztével 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.

### **6.6. Védőfelszerelés előkészítőknek és felhasználóknak:**

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

### **6.7. Elsősegély nyújtási eljárás:**

Helyszíni elsősegély után (lásd általános eljárás) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

## **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 tűzveszélyes „E” tűzveszélyességi osztály.**

## **9. Csomagolás, tárolás, eltarthatóság**

**9.1. Csomagolóanyag, töltő súlyok:** 1-5-10 literes műanyag flakon illetve kanna, 1000 literes műanyag tartály

### **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.

### 9.3. Tárolási körülmények:

**EM-1 mikrobiológiai törzsoldat:** száraz, hűvös, fedett helyen

**EM-1 felszaporított mikrobiológiai készítmény:** száraz, fedett helyen, anaerob körülmények között, 8-20 °C közötti hőmérsékleten

### 9.4. Eltarthatóság ideje:

**EM-1 mikrobiológiai törzsoldat:** eredeti, zárt csomagolásban, 1 év

**EM-1 felszaporított mikrobiológiai készítmény:** 1 hónap

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

### 11. Egyéb előírások:

A készítmények nem tartalmazhatnak 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:** 2021. június 15.

**Budapest, 2011. június 15.**

**Dr. Bognár Lajos mb. elnök  
nevében és megbízásából**

**Jordán László  
igazgató**

*P.H.*