

**ELŐADÓ: Vincze Viktória**

**HATÁROZATSZÁM: 04.2/5920-3/2015**

**OLDALAK SZÁMA: 4**

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

**TÁRGY: *EmBio mikrobiológiai***

***termékcsalád* forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása**

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, mint élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (továbbiakban: engedélyező hatóság) az **EM Technology Hungary KFT** (1039 Budapest, Mátyás király u. 19.) által képviselt **Multicraft Productions- und Handels GmbH** (A-4632 Pichl/Wels, Sulzbach 17. Ausztria) **ügyfél** az **EmBio mikrobiológiai termékcsalád** 02.5/159-2/2009 MGSZK számú határozattal kiadott forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének módosítása iránt előterjesztett kérelem alapján indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

## H A T Á R O Z A T O T

Az engedélyező hatóság a **EmBio mikrobiológiai termékcsalád** 02.5/159-2/2009 MGSZK számú határozattal kiadott forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét – az egyéb rendelkezések változatlanul hagyása mellett – az alábbiak szerint módosítja:

**I. Az engedélyokirat 4. pontja az alábbiak szerint módosul:**

„4. Engedélyes: **EM Technology Hungary KFT**  
1039 Budapest, Mátyás király u. 19.  
Statisztikai számjel: 12708994-5119-113-01”

**II. Az engedélyokirat 5. pontja az alábbiak szerint módosul:**

„5. –,”

**III. Az engedélyokirat 6. pontja az alábbiak szerint módosul:**

„6. Alapanyagok, előírt minőségi feltételek:

**EM-BIO 1 mikrobiológiai törzsoldat:** fotoszintetizáló, nitrogénkötő és tejsavbaktériumok, sugár- és élesztőgombák (*Streptomyces albus*, *Rhodopseudomonas sphaeroides*, *Lactobacillus plantarum*, *Propionibacterium freudenreichii*, *Streptococcus lactis*, *Aspergillus oryzae*, *Mucor hiemalis*, *Saccharomyces cerevisiae*, *Candida utilis*, *Cellulomonas uda*, *Bacillus megaterium*, *Azotobacter croococcum*, *Azotobacter vinelandii*, *Clostridium pasterianum*, *Azospirillum lipoferum*, *Coniothyrium minitans*, *Streptomyces griseoviridis*, *Nitrobacter vulgaris*, *Nitrobacter winogradskyi*, *Nitrosomonas communis*, *Nitrosomonas nitrosa*, *Arcobacter nitrofigilis*, *Arcobacter halophilus*.)

**EM-BIO aktivált mikrobiológiai készítmény:** EM BIO 1 törzsoldat (3 %), cukornád melasz (3 %), víz (94%)

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

küllem: sárgásbarna színű, kellemes illatú folyadék		
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	0,3
szerves anyag tartalom (m/m%)	legalább	0,16
pH (eredeti oldat)		4,0 ± 0,5
összcsíraszám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	2,2 x 10 <sup>9</sup>
Streptomyces-szám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	1,3 x 10 <sup>6</sup>
gombaszám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	0,5 x 10 <sup>3</sup>

**EM-BIO aktivált mikrobiológiai készítmény**

küllem: sárgásbarna színű, kellemes illatú folyadék		
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	1,6
szerves anyag tartalom (m/m%)	legalább	1,5
pH (eredeti oldat)		3,5 ± 0,5
összcsíraszám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	1,5 x 10 <sup>8</sup>
Streptomyces-szám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	1,3 x 10 <sup>6</sup>
gombaszám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	0,5 x 10 <sup>3</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"

**„8. Veszélyességi besorolás, veszélyjelek az 1272/2008/EK rendelet alapján****8.1. GHS piktogram -****8.2. Figyelmeztetés: -****8.3. Figyelmeztető H-mondatok: nem jelölésköteles \***

\*címkén nem feltüntetendő adat

**8.4. Óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

<b>P102</b>	Gyermektől elzárva tartandó.
<b>P264</b>	A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
<b>P270</b>	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>P280</b>	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező
<b>P302 + P352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
<b>P305+P351+P338</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

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

**8.6. Elsősegély nyújtási eljárás:**

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

**II. Az engedélyokirat 10. pontja alábbiak szerint módosul:**

„10. Tűz- és robbanás veszélyességi besorolás: nem jelölésköteles”

**III. Az engedélyokirat 11.1. pontja alábbiak szerint módosul:**

„11.1. Csomagolóanyag, töltő súlyok: 1 literes műanyag flakon, 5, 10 literes műanyag kanna, 20 literes műanyag edény, 1000 literes műanyag tartály”

**Az EmBio mikrobiológiai termékcsalád módosításokkal egységes szerkezetbe foglalt engedélyokirata jelen határozat mellékletét képezi.**

Az engedélyezési eljárás díja 30.000.- Ft, amelyet ügyfél megfizetett.

Jelen határozat ellen közigazgatási úton további jogorvoslatnak helye nincs. A határozat felülvizsgálata jogszabálysértésre hivatkozással kérhető a Fővárosi Közigazgatási és Munkaügyi Bíróságtól a határozatot hozó Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal elleni kereset indításával. A keresetlevelet a felülvizsgálni kért határozat közlésétől számított harminc napon belül, az engedélyező hatóságánál, 3 példányban kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

## INDOKOLÁS

A határozat indokolás része nem nyilvános.

**Budapest, 2015. december 22.**

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

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*

Kapja:

1. Multicraft Productions- und Handels GmbH (A-4632 Pichl/Wels, Sulzbach 17. Ausztria)
2. EM Technology Hungary KFT (1039 Budapest, Mátyás király u. 19.)
3. Irattár





**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)

**Alapokirat száma: 02.5/159-2/2013 MGSZHK**

**EMBIO MIKROBIOLÓGIAI TERMÉKCSALÁD FORGALOMBA HOZATALI ÉS  
FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRATA**

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

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

**3. Gyártó:**

***EM-BIO 1 mikrobiológiai törzsoldat:* Multicraft Productions- und HandelsGmbH  
A-4632 Pichl/Wels, Sulzbach 17.  
Ausztria  
Statisztikai szám: ATU61462508**

***EM-BIO aktivált mikrobiológiai készítmény:* EM Technology Hungary KFT  
1039 Budapest, Mátyás király u. 19.  
Statisztikai számjel: 12708994-5119-113-01**

**4. Engedélyes: EM Technology Hungary KFT  
1039 Budapest, Mátyás király u. 19.  
Statisztikai számjel: 12708994-5119-113-01**

**5. -**

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

**Alapanyagok:**

***EM-BIO 1 mikrobiológiai törzsoldat:* fotoszintetizáló, nitrogénkötő és tejsavbaktériumok, sugár- és élesztőgombák (*Streptomyces albus, Rhodopseudomonas sphaeroides, Lactobacillus plantarum, Propionibacterium freudenreichii, Streptococcus lactis, Aspergillus oryzae, Mucor hiemalis, Saccharomyces cerevisiae, Candida utilis, Cellulomonas uda, Bacillus megaterium, Azotobacter croococcum, Azotobacter vinelandii, Clostridium pasterianum, Azospirillum lipoferum, Coniothyrium minitans, Streptomyces griseoviridis, Nitrobacter vulgaris, Nitrobacter winogradskyi, Nitrosomonas communis, Nitrosomonas nitrosa, Arcobacter nitrofigilis, Arcobacter halophilus*)**

***EM-BIO aktivált mikrobiológiai készítmény:* EM BIO 1 törzsoldat (3 %), cukornád melasz (3 %), víz (94%)**

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

küllem: sárgásbarna színű, kellemes illatú folyadék

szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	0,3
szerves anyag tartalom (m/m%)	legalább	0,16
pH (eredeti oldat)		$4,0 \pm 0,5$
összcsíraszám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	$2,2 \times 10^9$
Streptomyces-szám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	$1,3 \times 10^6$
gombaszám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	$0,5 \times 10^3$

***EM-BIO aktivált mikrobiológiai készítmény***

küllem: sárgásbarna színű, kellemes illatú folyadék

szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	1,6
szerves anyag tartalom (m/m%)	legalább	1,5
pH (eredeti oldat)		$3,5 \pm 0,5$
összcsíraszám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	$1,5 \times 10^8$
Streptomyces-szám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	$1,3 \times 10^6$
gombaszám (db/cm <sup>3</sup> )	legalább	$0,5 \times 10^3$

**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

**7. Felhasználható*****EM-BIO 1 mikrobiológiai törzsoldat***

1 cm<sup>3</sup> készítményt, 1cm<sup>3</sup> melasszal (cukorral) és 1 liter vízzel összekeverve 7 napon keresztül kell aktiválni, majd 6 hónapon belül az EM BIO aktivált mikrobiológiai készítménynél leírtak szerint lehet felhasználni.

***EM-BIO aktivált mikrobiológiai készítmény***

- valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra vetés, ültetés előtti *talajkezelésére*, 20-40 l/ha mennyiségben, 200-300 l/ha vízmennyiséggel kijuttatva és 24 órán belül, 10-15 cm mélyen a talajba bedolgozva,
- valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra *levélkezelésére* 20-40 l/ha mennyiségben, a kultúra levélfelületétől függő vízmennyiséggel, legfeljebb 10 %-os töménységben kipermetezve
  - szántóföldi kultúrákban a tenyészidőszak folyamán 1-3 alkalommal,
  - zöldség kultúrákban a tenyészidőszak folyamán 4-6 alkalommal,
  - gyümölcs kultúrákban 4-8 alkalommal,
- *komposztálásra, trágyaérelésre* 0,5-1,0 l/t mennyiségben legalább 50-60 % nedvességet tartalmazó

szerves anyagra vonatkoztatva, (a keletkezett komposzt a házi komposztálás kivételével engedélyköteles),

- *tarlókezelésre* (szalma, kukoricaszár, egyéb növényi maradványok lebontására) 20-40 l/ha mennyiségben kijuttatva, majd a talajba bedolgozva,
- *csepegtető öntözéssel történő kijuttatásra*, 1:1000 – 1:10000 hígításban igény szerint ismételve, éves szinten összesen 20-40 l/ha mennyiségben, (a csepegtető öntözés kezdésekor javasolt az összmennyiség 20 %-át, a növekedés-virágzás időszakában az 50 %-át és a terméskötés kezdetétől a maradék 30 %-át kijuttatni).

## 8. Veszélyességi besorolás, veszélyjelek az 1272/2008/EK rendelet alapján

### 8.1. GHS piktogram -

### 8.2. Figyelmeztetés: -

### 8.3. Figyelmeztető H-mondatok: nem jelölésköteles \*

\*címken nem feltüntetendő adat

### 8.4. Óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

<b>P102</b>	Gyermektől elzárva tartandó.
<b>P264</b>	A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
<b>P270</b>	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
<b>P280</b>	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező
<b>P302 + P352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
<b>P305+P351+P338</b>	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

## 9. Környezetvédelmi előírások:

Tilos a készítményt, fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagoló burkolatot folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni.

Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken felhasználása tilos! Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben kizárólag az illetékes nemzeti park igazgatóság előzetes engedélyével 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.

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

## 11. Csomagolás, tárolás, eltarthatóság

**11.1. Csomagolóanyag, töltő súlyok:** 1 literes műanyag flakon, 5, 10 literes műanyag kanna, 20 literes műanyag edény, 1000 literes műanyag tartály

### 11.2. Csomagolóeszközön illetve kísérőokmányon feltüntetendő adatok:

Gyártási dátum, az engedélyokirat 1.,2., 3., 4.,5., 7., 8., 9., 10., 11. 12. és 14. pontja, valamint 6. pontjából a hatóanyag tartalom.

**11.3. Tárolási körülmények:** eredeti, zárt csomagolásban, száraz, +5°C feletti hőmérsékletű, fedett helyen

**11.4. Eltarthatóság ideje:**

*EM-BIO 1 mikrobiológiai törzsoldat:* 8-20°C közötti hőmérsékleten 1 év

*EM-BIO aktivált mikrobiológiai készítmény:* 5-30°C közötti hőmérsékleten 6 hónap

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

**13. 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.

**14. Az engedély érvényessége:** 2019. február 2.

**Budapest, 2015. december 22.**

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

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*