

**ELŐADÓ: Botosné Olasz Zsuzsanna**  
**HATÁROZATSZÁM: 04.2/1161-2/2016**

**OLDALAK SZÁMA: 5**

**MELLÉKLET: Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat**

**TÁRGY: BIOREX-1 és BIOREX-2**

**kétkomponensű folyékony talajoltó anyag**

**forgalomba hozatali és felhasználási engedélye**

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, mint élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (továbbiakban: engedélyező hatóság) a **CHEM-TRADE Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (3534 Miskolc, Szarkahegy 18.)** ügyfélnek a **BIOREX-1 és BIOREX-2 kétkomponensű folyékony talajoltó anyag** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása iránt előterjesztett kérelme alapján indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

## H A T Á R O Z A T O T

Az engedélyező hatóság a **BIOREX-1 és BIOREX-2 kétkomponensű folyékony talajoltó anyag** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az alábbiak szerint adja ki:

**1. A készítmény kereskedelmi neve, referencia neve:**

***Biorex-1 és Biorex-2 kétkomponensű folyékony talajoltó anyag***

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

**3. Gyártó: CHEM-TRADE Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**

3534 Miskolc, Szarkahegy 18.

Statisztikai számjel: 11072597-2014-113-05

**Gyártás helyszíne:** 3792 Sajóbábony, Gyártelep hrsz. 024/69

**Engedélyes: CHEM-TRADE Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**

3534 Miskolc, Szarkahegy 18.

Statisztikai számjel: 11072597-2014-113-05

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

**Alapanyagok:** - mikroorganizmusok **Biorex-1:** *Bacillus subtilis*, *Bacillus thuringiensis*, *Bacillus megaterium*

**Biorex-2:** *Azotobacter chroococcum*, *Azospirillum lipoferum*, *Pseudomonas putida*

- táptalaj

- víz

**Előírt minőségi feltételek****Biorex-1**

küllem: világosbarna színű, melaszra emlékeztető szagú, enyhén zavaros folyadék		
pH (eredeti oldatban)		6,0 ± 0,5
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	3,0
szerves anyag tartalom (m/m%)	legalább	2,0
összcsíraszám (CFU/cm <sup>3</sup> )	legalább	2,0 x 10 <sup>9</sup>

**Biorex-2**

küllem: világosbarna színű, melaszra emlékeztető szagú, enyhén zavaros folyadék		
pH (eredeti oldatban)		7,0 ± 0,5
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	2,0
szerves anyag tartalom (m/m%)	legalább	1,0
összcsíraszám (CFU/cm <sup>3</sup> )	legalább	2,0 x 10 <sup>9</sup>

**Mindkét komponensre 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**

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúrában. A két komponenst közvetlenül felhasználás előtt 3-5 l/ha Biorex-1 és 7-10 l/ha Biorex-2 mennyiségben összekeverve rázással vagy forgatással homogenizálni kell, majd legalább 200-400 l/ha vízmennyiséggel felhígítva, vetés, ültetés előtt a talajra kell permetezni. A kezelést követően azonnal be kell dolgozni a talajba. Kijuttatható a magágy előkészítéssel egy menetben is, a vetési mélységbe történő beforgatással.

*A két komponenst összekeverve tárolni nem szabad. A készítmény kijuttatása normál cseppmérettel, erős napsugárzástól mentes, szélcsendes időben, lehetőleg nedves talajra történjen! Baktericid készítményekkel nem keverhető!*

**6. Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet alapján****6.1. Veszélyt jelző piktogram -****6.2. Figyelmeztetés: -****6.3. Figyelmeztető H-mondatok: nem jelölésköteles \***

\*címkén nem feltüntetendő adat

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

<b>P102</b>	Gyermeektől 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/arcvédő 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>P362+P364</b>	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**6.5. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap****6.6. 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.

**7. Környezetvédelmi előírások:**

Tilos a készítményt, annak fel nem használt maradványát, 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.

**8. Tűz- és robbanás veszélyességi besorolás: nem jelölésköteles.****9. Csomagolás, tárolás, eltarthatóság****9.1. Csomagolóanyag, töltő súlyok: 5, 10, 20, 50 literes műanyag 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.

**9.3. Tárolási körülmények:** eredeti csomagolásban, levegő biztosítása mellett, száraz, fedett, hűvös, de fagymentes helyen**9.4. Eltarthatóság ideje:**

- 5°C alatti hőmérsékleten 5 hónapig
- 5-10°C közötti hőmérsékleten 3 hónapig
- 10-20°C közötti hőmérsékleten 1 hónapig
- 20-30°C közötti hőmérsékleten 1 hétig

**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:** 2026. március 7.

Az engedélyezési eljárás díja 100.000.- 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 hatóságnál, 3 példányban kell benyújtani, vagy ajánlott küldeményként kell postára adni.

## INDOKOLÁS

A határozat indokolás része nem nyilvános.

**Budapest, 2016. március 7.**

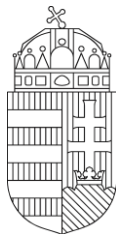
**dr. Oravecz Márton**  
elnök  
névében és megbízásából

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*

Kapja:

1. Ügyfél
2. 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)

**BIOREX-1 ÉS BIOREX-2 KÉTKOMPONENSŰ FOLYÉKONY TALAJOLTÓ ANYAG  
FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI ENGEDÉLYOKIRATA**

**1. A készítmény kereskedelmi neve, referencia neve:**

*Biorex-1 és Biorex-2 kétkomponensű folyékony talajoltó anyag*

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

**3. Gyártó: CHEM-TRADE Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**

3534 Miskolc, Szarkahegy 18.

Statisztikai számjel: 11072597-2014-113-05

**Gyártás helyszíne:** 3792 Sajóbábony, Gyártelep hrsz. 024/69

**Engedélyes: CHEM-TRADE Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.**

3534 Miskolc, Szarkahegy 18.

Statisztikai számjel: 11072597-2014-113-05

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

**Alapanyagok:** - mikroorganizmusok **Biorex-1:** Bacillus subtilis, Bacillus thuringiensis, Bacillus megaterium

**Biorex-2:** Azotobacter chroococcum, Azospirillum lipoferum, Pseudomonas putida

- táptalaj

- víz

**Előírt minőségi feltételek**

**Biorex-1**

küllem: világosbarna színű, melaszra emlékeztető szagú, enyhén zavaros folyadék

pH (eredeti oldatban)		6,0 ± 0,5
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	3,0
szerves anyag tartalom (m/m%)	legalább	2,0
összcsíraszám (CFU/cm <sup>3</sup> )	legalább	2,0 x 10 <sup>9</sup>

**Biorex-2**

küllem: világosbarna színű, melaszra emlékeztető szagú, enyhén zavaros folyadék

pH (eredeti oldatban)		7,0 ± 0,5
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	2,0
szerves anyag tartalom (m/m%)	legalább	1,0
összcsíraszám (CFU/cm <sup>3</sup> )	legalább	2,0 x 10 <sup>9</sup>

**Mindkét komponensre 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**

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúrában. A két komponenst közvetlenül felhasználás előtt 3-5 l/ha Biorex-1 és 7-10 l/ha Biorex-2 mennyiségben összekeverve rázással vagy forgatással homogenizálni kell, majd legalább 200-400 l/ha vízmennyiséggel felhígítva, vetés, ültetés előtt a talajra kell permetezni. A kezelést követően azonnal be kell dolgozni a talajba. Kijuttatható a magágy előkészítéssel egy menetben is, a vetési mélységbe történő beforgatással.

*A két komponenst összekeverve tárolni nem szabad. A készítmény kijuttatása normál cseppmérettel, erős napsugárzástól mentes, szélcsendes időben, lehetőleg nedves talajra történjen! Baktericid készítményekkel nem keverhető!*

**6. Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet alapján****6.1. Veszélyt jelző piktogram -****6.2. Figyelmeztetés: -****6.3. Figyelmeztető H-mondatok: nem jelölésköteles \***

\*címken nem feltüntetendő adat

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

<b>P102</b>	Gyermeektől 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/arcvédő 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>P362+P364</b>	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
<b>P501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**6.5. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap****6.6. 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.

## **7. Környezetvédelmi előírások:**

Tilos a készítményt, annak 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.

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

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

**9.1. Csomagolóanyag, töltő súlyok:** 5, 10, 20, 50 literes műanyag 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.

**9.3. Tárolási körülmények:** eredeti csomagolásban, levegő biztosítása mellett, száraz, fedett, hűvös, de fagymentes helyen

**9.4. Eltarthatóság ideje:** 5°C alatti hőmérsékleten 5 hónapig  
5-10°C közötti hőmérsékleten 3 hónapig  
10-20°C közötti hőmérsékleten 1 hónapig  
20-30°C közötti hőmérsékleten 1 hétig

**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:** 2026. március 7.

**Budapest, 2016. március 7.**

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

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*