

**ELŐADÓ: Botosné Olasz Zsuzsanna**  
**HATÁROZATSZÁM: 04.2/3490-1/2014**

**OLDALAK SZÁMA: 6**

**MELLÉKLET: Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat**

**TÁRGY: Radix termékcsalád** forgalomba hozatali és felhasználási engedélye

A Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal, mint élelmiszerlánc-felügyeleti szerv (továbbiakban: engedélyező hatóság) a **Bioplant Kertészeti Laboratórium Kft. (2000 Szentendre, Lehel u. 10.) ügyfél** a **Radix termékcsalád** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyének kiadása iránt előterjesztett kérelem alapján indult hatósági eljárásban meghozta az alábbi

## HATÁROZATOT

Az engedélyező hatóság a **Radix termékcsalád** forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az alábbiak szerint adja k.

- 1. A készítmények kereskedelmi neve: Radix -M  
Radix-D  
Radix-S**
  - 2. A készítmények típusa: növénykondicionáló készítmény**
  - 3. Gyártó: Bioplant Kertészeti Laboratórium Kft.**  
2000 Szentendre, Lehel u. 10.  
Statisztikai számjel: 23767355-0130-113-13
- Engedélyes: Bioplant Kertészeti Laboratórium Kft.**  
2000 Szentendre, Lehel u. 10.  
Statisztikai számjel: 23767355-0130-113-13
- 4. Alapanyagok, előírt minőségi feltételek:**

**Alapanyagok:** ásványi őrlemények (Talkum C, Zeolit RBZ), műtrágya különböző arányú keverékei

**Előírt minőségi feltételek****Radix-M**

küllem: fehér színű, szagtalan por

Paraméter		érték	megengedett eltérés
pH (10 %-os vizes szuszpenzióban)		5,7	± 0,5
térfogattömeg (kg/dm <sup>3</sup> )		0,86	± 0,1
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	98,0	
szemcseméret eloszlás			
0,25 mm alatt (m/m%) sz.a.	legalább	90,0	
0,25- 0,5mm között (m/m%) sz.a.	legfeljebb	6,0	
0,5- 1,0 mm között (m/m%) sz.a.	legfeljebb	3,0	
0,5 mm felett (m/m%) sz.a.	legfeljebb	1,0	
N tartalom (m/m%)		1,5	± 0,3
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom (m/m%)		3,1	± 0,4
K <sub>2</sub> O tartalom (m/m%)		2,0	± 0,4

**Radix-D**

küllem: világoszöld színű, szagtalan por

Paraméter		érték	megengedett eltérés
pH (10 %-os vizes szuszpenzióban)		6,2	± 0,5
térfogattömeg (kg/dm <sup>3</sup> )		0,8	± 0,1
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	98,0	
szemcseméret eloszlás			
0,25 mm alatt (m/m%) sz.a.	legalább	90,0	
0,25- 0,5mm között (m/m%) sz.a.	legfeljebb	6,0	
0,5- 1,0 mm között (m/m%) sz.a.	legfeljebb	3,0	
0,5 mm felett (m/m%) sz.a.	legfeljebb	1,0	
N tartalom (m/m%)		1,4	± 0,28
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom (m/m%)		1,0	± 0,2
K <sub>2</sub> O tartalom (m/m%)		2,6	± 0,4

**Radix-S**

küllem: sárgásfehér színű, szagtalan por

Paraméter		érték	megengedett eltérés
pH (10 %-os vizes szuszpenzióban)		6,5	± 0,5
térfogattömeg (kg/dm <sup>3</sup> )		0,85	± 0,1
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	98,0	
szemcseméret eloszlás			
0,25 mm alatt (m/m%) sz.a.	legalább	85,0	
0,25- 0,5mm között (m/m%) sz.a.	legfeljebb	9,0	
0,5- 1,0 mm között (m/m%) sz.a.	legfeljebb	5,0	
0,5 mm felett (m/m%) sz.a.	legfeljebb	1,0	
N tartalom (m/m%)		2,0	± 0,4
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom (m/m%)		0,8	± 0,16
K <sub>2</sub> O tartalom (m/m%)		1,8	± 0,36

**A termékcsalád valamennyi tagjára vonatkozó előírások**

As tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	10,0	
Cd tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	2,0	
Co tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	50,0	
Cr tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	100,0	
Cu tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	100,0	
Hg tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	1,0	
Ni tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	50,0	
Pb tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	100,0	
Se tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	5,0	

**5. Felhasználható:**

Dísznövények kondíciójának javítására, gyökeresedésének elősegítésére az alábbiak szerint:

**Radix-M**

- lágyszárú dísznövények termesztő közegébe 8 g/l mennyiségben keverve, vagy évente 1-2 alkalommal a gyökérszóna feletti talajra kiszórva és bedolgozva,
- lágyszárú dísznövények gyökér nélküli dugványainak kezelésére, a gyökeresedés elősegítésére, dugványozást megelőzően a dugványok metszfelületét a készítménybe mártva.

**Radix-D**

- félfás-, fásszárú dísznövények, rózsafélék termesztő közegébe 10 g/l mennyiségben keverve, vagy évente 1-2 alkalommal a gyökérszóna feletti talajra kiszórva és bedolgozva,
- félfás-, fásszárú dísznövények, rózsafélék gyökér nélküli dugványainak kezelésére, a gyökeresedés elősegítésére, a dugványozást megelőzően a dugványok metszfelületét a készítménybe mártva.

**Radix-S**

- fásszárú dísznövények, örökzöldek, fenyőfélék termesztő közegébe 10 g/l mennyiségben keverve, vagy évente 1-2 alkalommal a gyökérszóna feletti talajra kiszórva és bedolgozva,
- fásszárú dísznövények, örökzöldek, fenyőfélék gyökér nélküli dugványainak kezelésére, a gyökeresedés elősegítésére, dugványozást megelőzően a dugványok metszfelületét a készítménybe mártva.

**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:**

- |                   |  |
|-------------------|--|
| <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 |

## 6.2. 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. Veszélyességi osztály: -

6.2.4. Figyelmeztető H-mondatok: -

6.2.5. Óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

**Megelőzés:**

<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/arcvédő használata kötelező

**Elhárító intézkedések:**

<b>P302 + P352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
<b>P304 + P340</b>	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
<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>P 401</b>	Tárolás: száraz, hűvös, fedett helyen.
<b>P 501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként

6.3. Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

6.4. Munkaegészségügyi előírások:

Óvatos munkával kerülni kell a szer szóródását, porlódását, a szer szembe, bőrre jutását, belélegzését, esetleges lenyelését. Munka végeztével kézmosás, alapos tisztálkodás, zuhanyozás és ruhaváltás szükséges. Mérgezéskor vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani.

6.5. Védőfelszerelés előkészítőknél és felhasználóknál:

Védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, porló anyaggal történő tartós munkavégzés esetén P2 szűrőbetéttel ellátott légzésvédő félálarc, lakossági (esetenkénti) kis mennyiségű felhasználás esetén védőkesztyű és védőszemüveg.

6.6. Elsősegély nyújtási eljárás:

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

7. Környezetvédelmi előírások:

Tilos a készítményt, fel nem használt maradványát, 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:** 50-700 grammos polietilén doboz

**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:** száraz, hűvös, fedett helyen

**9.4. Eltarthatóság ideje:** eredeti, zárt csomagolásban 5 év

**10. Kérelmező által megadott vámtarifaszám:** 310590

**11. Egyéb előírások:-**

**12. Az engedély érvényessége:** 2024. május 23

Az engedélyezési eljárás díja 200.000.- 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, 2014. május 23.**

**dr. Oravecz Márton**  
elnök  
nevében 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)

**RADIX TERMÉKCSALÁD FORGALOMBA HOZATALI ÉS FELHASZNÁLÁSI  
 ENGEDÉLYOKIRATA**

- 1. A készítmények kereskedelmi neve:** *Radix -M*  
*Radix-D*  
*Radix-S*
- 2. A készítmények típusa:** növénykondicionáló készítmény
- 3. Gyártó: Bioplant Kertészeti Laboratórium Kft.**  
 2000 Szentendre, Lehel u. 10.  
 Statisztikai számjel: 23767355-0130-113-13

**Engedélyes: Bioplant Kertészeti Laboratórium Kft.**  
 2000 Szentendre, Lehel u. 10.  
 Statisztikai számjel: 23767355-0130-113-13

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

**Alapanyagok:** ásványi őrlemények (Talkum C, Zeolit RBZ), műtrágya különböző arányú keverékei

**Előírt minőségi feltételek**

***Radix-M***

küllem: fehér színű, szagtalan por

Paraméter		érték	megengedett eltérés
pH (10 %-os vizes szuszpenzióban)		5,7	± 0,5
térfogattömeg (kg/dm <sup>3</sup> )		0,86	± 0,1
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	98,0	
szemcseméret eloszlás			
0,25 mm alatt (m/m%) sz.a.	legalább	90,0	
0,25- 0,5mm között (m/m%) sz.a.	legfeljebb	6,0	
0,5- 1,0 mm között (m/m%) sz.a.	legfeljebb	3,0	
0,5 mm felett (m/m%) sz.a.	legfeljebb	1,0	
N tartalom (m/m%)		1,5	± 0,3
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom (m/m%)		3,1	± 0,4
K <sub>2</sub> O tartalom (m/m%)		2,0	± 0,4

**Radix-D**

küllem: világoszöld színű, szagtalan por

Paraméter		érték	megengedett eltérés
pH (10 %-os vizes szuszpenzióban)		6,2	± 0,5
térfogattömeg (kg/dm <sup>3</sup> )		0,8	± 0,1
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	98,0	
szemcseméret eloszlás			
0,25 mm alatt (m/m%) sz.a.	legalább	90,0	
0,25- 0,5mm között (m/m%) sz.a.	legfeljebb	6,0	
0,5- 1,0 mm között (m/m%) sz.a.	legfeljebb	3,0	
0,5 mm felett (m/m%) sz.a.	legfeljebb	1,0	
N tartalom (m/m%)		1,4	± 0,28
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom (m/m%)		1,0	± 0,2
K <sub>2</sub> O tartalom (m/m%)		2,6	± 0,4

**Radix-S**

küllem: sárgásfehér színű, szagtalan por

Paraméter		érték	megengedett eltérés
pH (10 %-os vizes szuszpenzióban)		6,5	± 0,5
térfogattömeg (kg/dm <sup>3</sup> )		0,85	± 0,1
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	98,0	
szemcseméret eloszlás			
0,25 mm alatt (m/m%) sz.a.	legalább	85,0	
0,25- 0,5mm között (m/m%) sz.a.	legfeljebb	9,0	
0,5- 1,0 mm között (m/m%) sz.a.	legfeljebb	5,0	
0,5 mm felett (m/m%) sz.a.	legfeljebb	1,0	
N tartalom (m/m%)		2,0	± 0,4
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom (m/m%)		0,8	± 0,16
K <sub>2</sub> O tartalom (m/m%)		1,8	± 0,36

**A termékcsalád valamennyi tagjára vonatkozó előírások**

As tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	10,0	
Cd tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	2,0	
Co tartalom (mg/kg) sz.a..	legfeljebb	50,0	
Cr tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	100,0	
Cu tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	100,0	
Hg tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	1,0	
Ni tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	50,0	
Pb tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	100,0	
Se tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	5,0	



## 5. Felhasználható:

Dísznövények kondíciójának javítására, gyökeresedésének elősegítésére az alábbiak szerint:

### *Radix-M*

- lágyszárú dísznövények termeszto' közegébe 8 g/l mennyiségben keverve, vagy évente 1-2 alkalommal a gyökérszóna feletti talajra kiszórva és bedolgozva,
- lágyszárú dísznövények gyökér nélküli dugványainak kezelésére, a gyökeresedés elősegítésére, dugványozást megelőzően a dugványok metszfelületét a készítménybe mártva.

### *Radix-D*

- félfás-, fásszárú dísznövények, rózsafélék termeszto' közegébe 10 g/l mennyiségben keverve, vagy évente 1-2 alkalommal a gyökérszóna feletti talajra kiszórva és bedolgozva,
- félfás-, fásszárú dísznövények, rózsafélék gyökér nélküli dugványainak kezelésére, a gyökeresedés elősegítésére, a dugványozást megelőzően a dugványok metszfelületét a készítménybe mártva.

### *Radix-S*

- fásszárú dísznövények, örökzöldek, fenyőfélék termeszto' közegébe 10 g/l mennyiségben keverve, vagy évente 1-2 alkalommal a gyökérszóna feletti talajra kiszórva és bedolgozva,
- fásszárú dísznövények, örökzöldek, fenyőfélék gyökér nélküli dugványainak kezelésére, a gyökeresedés elősegítésére, dugványozást megelőzően a dugványok metszfelületét a készítménybe mártva.

## 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:

<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

### 6.2. 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. Veszélyességi osztály: -

#### **6.2.4. Figyelmeztető H-mondatok: -**

#### **6.2.5. Óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

##### **Megelőzés:**

<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/arcvédő használata kötelező

##### **Elhárító intézkedések:**

<b>P302 + P352</b>	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
<b>P304 + P340</b>	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
<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>P 401</b>	Tárolás: száraz, hűvös, fedett helyen.
<b>P 501</b>	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként

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

#### **6.4. Munkaegészségügyi előírások:**

Óvatos munkával kerülni kell a szer szóródását, porlódását, a szer szembe, bőrre jutását, belégzését, esetleges lenyelését. Munka végeztével kézmosás, alapos tisztálkodás, zuhanyozás és ruhaváltás szükséges. Mérgezéskor vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani.

#### **6.5. Védőfelszerelés előkészítőknak és felhasználóknak:**

Védőruha, védőkesztyű, védőszemüveg, porló anyaggal történő tartós munkavégzés esetén P2 szűrőbetéttel ellátott légzésvédő félálarc, lakossági (esetenkénti) kis mennyiségű felhasználás esetén védőkesztyű és védőszemüveg.

#### **6.6. 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, töltősúlyok:** 50-700 grammos polietilén doboz

**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:** száraz, hűvös, fedett helyen

**9.4. Eltarthatóság ideje:** eredeti, zárt csomagolásban 5 év

**10. Kérelmező által megadott vámtarifaszám:** 310590

**11. Egyéb előírások:-**

**12. Az engedély érvényessége:** 2024. május 23

**Budapest, 2014. május 23.**

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

**Jordán László**  
igazgató

*P.H.*