



FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM
NÖVÉNY- ÉS TALAJVÉDELMI FŐOSZTÁLY
☒ 1860 Budapest, Pf. 1.
☎ 301-4000 Fax: 302-0408

Előadó: Dr. Haller Gábor
Szám: 42168/2006

Tárgy: **Microbion mikrobiológiai
termékcsalád** forgalomba hozatali
és felhasználási engedélye

SYM-BIO-TECH KFT
8360 Keszthely, Hanczók u. 18.

A növényvédelemről szóló 2000. évi XXXV. tv 37. §-a és a termésnövelő anyagok engedélyezéséről, tárolásáról, forgalmazásáról és felhasználásáról szóló 8/2001. (I.26.) FVM számú rendelet 7. §-a alapján a **Microbion mikrobiológiai készítmény 46325/2004** FVM forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az alábbi feltételekkel

módosítom, és egységes szerkezetben adom ki

**A termékcsalád tagjai: Microbion mikrobiológiai készítmény
Microbion sűrítmény**

1. Gyártó: SYM-BIO-TECH KFT
8360 Keszthely, Hanczók u. 18.
Statisztikai számjel: 124460092-2420-113-01

2. Terméktípus: mikrobiológiai készítmény

Alapanyagok:

Microbion mikrobiológiai készítmény: mikroorganizmusok (Azotobacter vinelandii-B 1795, Bacillus megaterium-B1091, Clostridium pasteurianum, Azospirillum sp., Bacillus subtilis, Rhodobacter sp., Lactobacillus sp., Trichoderma reseei, Saccharomyces cerevisiae, Streptomyces sp.) és az általuk szintetizált hatóanyagok, vitaminok

Microbion sűrítmény: mikroorganizmusok (Azotobacter vinelandii-B 1795, Bacillus megaterium-B1091, Clostridium pasteurianum, Azospirillum sp., Bacillus subtilis, Rhodobacter sp., Lactobacillus sp., Trichoderma reseei, Saccharomyces cerevisiae, Streptomyces sp. Pseudomonas fluorescens) és az általuk szintetizált hatóanyagok, vitaminok

Kérelmező által megadott vámtarifaszám: 380830

3. Előírt minőségi paraméterek

Microbion mikrobiológiai készítmény

küllem: sárgásbarna színű, édes-savanykás illatú, sűrű baktérium szuszpenzió

pH (eredeti anyagban)		3,5 ± 0,5
szárazanyag tartalom (m/m %)	legalább	0,7
összcsíraszám (db/ml)	legalább	6,6 x 10 ⁸

Microbion sűrítmény

küllem: sárgásbarna színű, édes-savanykás illatú, sűrű baktérium szuszpenzió

pH (eredeti anyagban)		4 -5 ± 0,5
szárazanyag tartalom (m/m %)	legalább	8,5
összcsíraszám (db/ml)	legalább	15 x 10 ⁹

A termékcsalád mindkét tagjára jellemzően

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

4. Felhasználható

Microbion mikrobiológiai készítmény

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra *talajkezelésére* 20 l/ha mennyiségben vetés előtt kijuttatva és bedolgozva. A készítmény kijuttatható osztott módon is, 10 l/ha vetés előtti *talajkezelés*, majd 10 l/ha *növényre permetezés* útján a kezdeti növekedési időszakban. A permetezéseknél legalább 600 l/ha, vagy ennél nagyobb folyadékmennyiség alkalmazása javasolt.

Baktericid és fungicid készítményekkel nem keverhető!

Microbion sűrítmény

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra *talajkezelésére* 1.5 l/ha mennyiségben vetés előtt kijuttatva és bedolgozva. A készítmény kijuttatható osztott módon is, 0.75 l/ha vetés előtti, vagy vetéssel egy menetben történő *talajkezelés*, majd 0.75 l/ha *növényre permetezés* útján a kezdeti növekedési időszakban. A permetezéseknél legalább 600 l/ha, vagy ennél nagyobb folyadékmennyiség alkalmazása javasolt

Baktericid és fungicid készítményekkel nem keverhető!

5. Veszélyesség, munkaegészségügyi óvórendszabályok

Veszélyjel: nem jelölésköteles

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S** mondatok

- S1/ 2** Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
S 13 Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Óvatos munkával kerülni kell a szer szóródását, porlódását, szembe, bőrre jutását, esetleges lenyelését. Munka közben többszöri kézmosás, munka végeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás és ruhaváltás szükséges. Mérgezőkor vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd a helyszíni elsősegély (lásd: általános eljárás) után orvosi intézeti ellátást kell biztosítani.

Védőfelszerelés előkészítőknek és felhasználóknak: védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, védőkalap, védőszemüveg. Permetezés esetén laboratóriumi arcvédő

6. Környezetvédelmi előírások

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

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

7. Tűz- és robbanás veszélyességi besorolás: nem tűzveszélyes, "E" tűzveszélyességi osztály

8. Eltarthatóság

Microbion mikrobiológiai készítmény

Eredeti csomagolásban (1-3-5-10-20-50-200-1000 literes polietilén kannában, hordóban illetve tartályban, valamint több ezer literes rugalmas PVC tartályban):

- 10 °C alatt 8 hónapig,
- 10-20 °C között 6 hónapig,
- 20-30 °C között 30 napig,
- 30 °C felett 14 napig eltartható.

Microbion sűrítmény

Eredeti csomagolásban (1-3-5-10-20-50-200-1000 literes polietilén kannában, hordóban illetve tartályban, valamint több ezer literes rugalmas PVC tartályban):

10 °C alatt 24 hónapig,
10-20 °C között 12 hónapig,
20-30 °C között 6 hónapig,
30 °C felett 1 hónapig eltartható.

9. 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.

Kötelező jelzés a csomagolóburkolaton a gyártási dátum, az engedélyokirat 1., 2., 4., 5., 6., 7., 8. és 10. pontja, valamint 3. pontjából a hatóanyag tartalom.

10. Az okirat érvényessége: 2014. március 1.

Az engedélyokirat kiadásával egyidejűleg a **Microbion mikrobiológiai készítmény 46325/2004** engedélyokirata határozat hatályát veszti. A készítmény 2006. december 31-ig az eredeti engedélyszámmon is forgalmazható.

Budapest, 2006. február 15.

***Dr. Gólya Gellért s.k.**
főosztályvezető*

A kiadmány hitelül:

(Dobos Istvánné)