



FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI  
MINISZTERIUM  
NÖVÉNY-ÉS TALAJVÉDELMI FŐOSZTÁLY

Előadó: **Dr. Haller Gábor**  
Szám: **15757/2003**

**Tárgy : BIOFIT termékcsalád**  
forgalomba hozatali és  
felhasználási engedélye

AGRO-BIO-CHEM 97' KFT  
4100 Berettyóújfalu, Népliget u. 28.

A 2000. évi 35. Tv 37. §-a és a 8/2001. FVM számú rendelet 2. §-a alapján a **BIOFIT termékcsalád** 11569/2002 FVM számú engedélyét a Biofit Bioterm termékkel bővítve az alábbi feltételekkel

*módosítom és egységes szerkezetben adom ki*

**1. Gyártó:** AGRO-BIO-CHEM 97' Mezőgazdasági Szolgáltató és Kereskedelmi KFT  
4100 Berettyóújfalu, Népliget u. 28.  
Statisztikai számjel: 11550530-2413-113-09

**2. Terméktípus:** összetett oldatműtrágya

**Vámtarifaszám:** 310290

**3. Előírt minőségi feltételek**

**BIOFIT**

Tolerancia

küllem: sötétbarna, jellegzetes szagú folyadék			
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	36,0	
pH (eredeti oldat)		6,5	± 0,5
sűrűség (kg/dm <sup>3</sup> )		1,23	± 0,1
N tartalom (m/m%)		4,0	- 0,4
NH <sub>4</sub> -N tartalom (m/m%)		1,25	- 0,125
NO <sub>3</sub> -N tartalom (m/m%)		0,5	- 0,05
NH <sub>2</sub> -N tartalom (m/m%)		2,25	- 0,225
Ca tartalom (m/m%)		2,5	- 0,625
Mg tartalom (m/m%)		1,2	- 0,3
Cu tartalom (m/m%)		1,2	- 20 rel %
B tartalom (m/m%)		0,5	- 20 rel %
Mo tartalom (m/m%)		0,03	- 20 rel %
S tartalom (m/m%)		0,4	- 0,1

**BIOFIT- GABONA**

Tolerancia

küllem: sötétbarna, jellegzetes szagú folyadék			
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	50,0	
pH (eredeti oldat)		6,5	± 0,5
sűrűség (kg/dm <sup>3</sup> )		1,25	± 0,1
N tartalom (m/m%)		10,0	- 0,4
NH <sub>4</sub> -N tartalom (m/m%)		2,8	- 0,28
NO <sub>3</sub> -N tartalom (m/m%)		0,2	- 0,02
NH <sub>2</sub> -N tartalom (m/m%)		7,0	- 0,7
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom (m/m%)		8,0	- 0,4
K <sub>2</sub> O tartalom (m/m%)		4,0	- 0,4
Cu tartalom (m/m%)		0	- 0,5
(Tolerancia a feltüntetett érték – 20 rel %)			
B tartalom (m/m%)		0,5	- 20 rel %
S tartalom (m/m%)		0,4	- 0,1

**BIOFIT- GOLD**

küllem: sötétbarna, jellegzetes szagú folyadék			
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	55,0	
pH (eredeti oldat)		6,5	± 0,5
sűrűség (kg/dm <sup>3</sup> )		1,25	± 0,1
N tartalom (m/m%)		10,0	- 0,4
NH <sub>4</sub> -N tartalom (m/m%)		3,4	- 0,34
NO <sub>3</sub> -N tartalom (m/m%)		0,2	- 0,02
NH <sub>2</sub> -N tartalom (m/m%)		6,4	- 0,64
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom (m/m%)		9,0	- 0,4
K <sub>2</sub> O tartalom (m/m%)		6,0	- 0,4
Cu tartalom (m/m%)		0	- 0,5
(Tolerancia a feltüntetett érték – 20 rel %)			
B tartalom (m/m%)		0,5	- 20 rel %
S tartalom (m/m%)		0,4	- 0,1
Mo tartalom (m/m%)		0,03	- 20 rel %
Fe tartalom (m/m%)		0,015	- 20 rel %
Zn tartalom (m/m%)		0,005	- 20 rel %

**BIOFIT- LEVÉLDÍSZNÖVÉNY**

küllem: sötétbarna, jellegzetes szagú folyadék			
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	37,0	
pH (eredeti oldat)		6,5	± 0,5
sűrűség (kg/dm <sup>3</sup> )		1,20	± 0,1
N tartalom (m/m%)		8,0	- 0,4
NH <sub>4</sub> -N tartalom (m/m%)		1,7	- 0,17
NH <sub>2</sub> -N tartalom (m/m%)		6,3	- 0,63
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom (m/m%)		5,0	- 0,4
K <sub>2</sub> O tartalom (m/m%)		6,0	- 0,4
B tartalom (m/m%)		0,1	- 20 rel %
S tartalom (m/m%)		0,1	- 0,025

Mo tartalom (m/m%)	0,01	- 20 rel %
Fe tartalom (m/m%)	0,01	- 20 rel %

**BIOFIT- MUSKÁTLI**

## Tolerancia

küllem: sötétbarna, jellegzetes szagú folyadék

szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	33,0	
pH (eredeti oldat)		6,5	± 0,5
sűrűség (kg/dm <sup>3</sup> )		1,20	± 0,1
N tartalom (m/m%)		6,0	- 0,4
NH <sub>4</sub> -N tartalom (m/m%)		2,0	- 0,2
NH <sub>2</sub> -N tartalom (m/m%)		4,0	- 0,4
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom (m/m%)		6,0	- 0,4
K <sub>2</sub> O tartalom (m/m%)		6,0	- 0,4
S tartalom (m/m%)		0,1	- 0,025
Mo tartalom (m/m%)		0,03	- 20 rel %
Fe tartalom (m/m%)		0,005	- 20 rel %

**BIOFIT- ÖRÖKZÖLD**

küllem: sötétbarna, jellegzetes szagú folyadék

szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	26,0	
pH (eredeti oldat)		6,5	± 0,5
sűrűség (kg/dm <sup>3</sup> )		1,12	± 0,1
N tartalom (m/m%)		6,0	- 0,4
NH <sub>4</sub> -N tartalom (m/m%)		1,0	- 0,1
NH <sub>2</sub> -N tartalom (m/m%)		5,0	- 0,5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom (m/m%)		2,0	- 0,4
K <sub>2</sub> O tartalom (m/m%)		5,0	- 0,4
S tartalom (m/m%)		0,1	- 0,025
Fe tartalom (m/m%)		0,013	- 20 rel %

**BIOFIT- PÁZSITFŰ**

küllem: sötétbarna, jellegzetes szagú folyadék

szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	31,0	
pH (eredeti oldat)		6,5	± 0,5
sűrűség (kg/dm <sup>3</sup> )		1,1	± 0,1
N tartalom (m/m%)		10,0	- 0,4
NH <sub>2</sub> -N tartalom (m/m%)		10,0	- 0,4
Ca tartalom (m/m%)		2,0	- 0,5

**BIOFIT- RÓZSA**

küllem: sötétbarna, jellegzetes szagú folyadék

szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	30,0	
pH (eredeti oldat)		6,5	± 0,5
sűrűség (kg/dm <sup>3</sup> )		1,15	± 0,1
N tartalom (m/m%)		4,0	- 0,4
NH <sub>4</sub> -N tartalom (m/m%)		1,5	- 0,15
NH <sub>2</sub> -N tartalom (m/m%)		2,5	- 0,25

P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom (m/m%)	4,0	- 0,4
K <sub>2</sub> O tartalom (m/m%)	6,0	- 0,4
B tartalom (m/m%)	0,5	20 rel %

## Tolerancia

S tartalom (m/m%)	0,1	- 0,025
Mo tartalom (m/m%)	0,03	20 rel %
Fe tartalom (m/m%)	0,005	- 20 rel %

**BIOFIT- BIOTERM**

küllem: sötétbarna, jellegzetes szagú folyadék

szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	30,0	
pH (eredeti oldat)		6,5	± 0,5
sűrűség (kg/dm <sup>3</sup> )		1,2	± 0,1
N tartalom (m/m%)		1,1	- 0,4
NH <sub>4</sub> -N tartalom (m/m%)		0,6	- 0,12
NO <sub>3</sub> -N tartalom (m/m%)		0,5	- 0,15
NH <sub>2</sub> -N tartalom (m/m%)			
Ca tartalom (m/m%)		2,5	- 0,61
Mg tartalom (m/m%)		1,2	- 0,3
S tartalom (m/m%)		0,4	- 0,1
Cu tartalom (m/m%)		1,2	- 0,24
B tartalom (m/m%)		0,5	- 0,1
Mo tartalom (m/m%)		0,03	- 0,006

**A termékcsalád valamennyi tagjára vonatkozó előírások**

As tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0
Cd tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	3,0
Co tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	50,0
Cr 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

Fagyáspont (°C) - 15

Adalékanyagok: cukrok, gyanták, uronsavak, vitaminok, aminosavak

Kelátképző: kalcium és magnézium ligninszulfonát tartalmú természetes növényi kivonat

**4. Felhasználható****BIOFIT**

Valamennyi növénykultúra *levéltrágyázására*, 3-10 l/ha mennyiségben, 0,5-3,0 %-os töménységben, 2-3 hetenként alkalmazva.

**BIOFIT- GABONA**

Valamennyi növénykultúra, elsősorban gabonafélék *levéltrágyázására*, 5-15 l/ha

mennyiségben, 2,0-5,0 %-os töménységben (légi eszközzel történő kijuttatásnál legfeljebb 25 %-os töménységben), 2-3 hetenként alkalmazva.

### **BIOFIT- GOLD**

Valamennyi növénykultúra, elsősorban zöldség- és gyümölcsfélék, szőlő *levéltrágyázására*,

5-15 l/ha mennyiségben, 1,0-4,0 %-os töménységben (légi eszközzel történő kijuttatásnál legfeljebb 25 %-os töménységben), 2-3 hetenként alkalmazva.

### **BIOFIT- LEVÉLDÍSZNÖVÉNY**

Valamennyi növénykultúra, elsősorban levéldísznövények *levéltrágyázására*, vagy *tápanyadozására*, 5-10 l/ha mennyiségben, 1,0-4,0 %-os töménységben, 2-3 hetenként alkalmazva.

### **BIOFIT- MUSKÁTLI**

Valamennyi növénykultúra, elsősorban muskátli és más balkonnövények *levéltrágyázására*, vagy *tápanyadozására*, 5-10 l/ha mennyiségben, 0,5-3,0 %-os töménységben, 2-3 hetenként alkalmazva.

### **BIOFIT- ÖRÖKZÖLD**

Valamennyi növénykultúra, elsősorban fenyőfélék és örökzöld növények *levéltrágyázására*,

5-15 l/ha mennyiségben, 2,0-5,0 %-os töménységben, 2-3 hetenként alkalmazva.

### **BIOFIT- PÁZSIT**

Valamennyi növénykultúra, elsősorban pázsitfűvek, legelők és kaszálók *levéltrágyázására*, 5-20 l/ha mennyiségben, 1,0-5,0 %-os töménységben, 2-3 hetenként alkalmazva.

### **BIOFIT- RÓZSA**

Valamennyi növénykultúra, elsősorban rózsafélék és lombhullató díszcserjék *levéltrágyázására*, 3-10 l/ha mennyiségben, 0,5-3,0 %-os töménységben, 2-3 hetenként alkalmazva.

### **BIOFIT- BIOTERM**

Valamennyi növénykultúra *levéltrágyázására*, 3-10 l/ha mennyiségben, 0,5-3,0 %-os töménységben, 2-3 hetenként alkalmazva.

*Valamennyi Biofit termék légi eszközzel is kijuttatható!*

*Használat előtt fel kell rázni!*

*Növényvédő szerekkel történő együttes kijuttatás előtt célszerű keverhetőségi próbát végezni!*

## **5. Veszélyesség, munkaegészségügyi óvórendszabályok:**

**Veszélyjel:** nem jelölésköteles

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

- S 1/ 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 elfolyását, elcsepegését, szembe, bőrre jutását, esetleges lenyelését. Munka közben többszöri kézmosás, munka végeztével alapos tisztálkodás, zuhanyozás és ruhaváltás szükséges. Mérgezéskor vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd a helyszíni elsősegély ( lásd: általános eljárás ) után orvosi intézeti ellátást kell biztosítani.

Védőfelszerelés előkészítőknak és felhasználóknak: védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőlábbeli, védőszemüveg. Lakossági (esetenkénti) kis mennyiségű felhasználás esetén védőkesztyű.

**6. Környezetvédelmi előírások**

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

A vízi szervezetek védelme és a vízminőség biztosítása érdekében tilos a műtrágyát az álló és folyó vizek partjától számított 50 m-es távolságon belül tárolni és kijuttatni.

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

**8. Eltarthatóság**

Eredeti, zárt csomagolásban (0,2-0,5-1,0-1,2-5-10-20-50-60 literes polietilén flakonban, kannában illetve hordóban) száraz, hűvös, fagymentes helyen 2 évig eltartható.

**9. Egyéb előírások**

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 engedélyokirat érvényessége:** 2012. április 22.

Az engedélyokirat kiadásával egyidejűleg a 11569/2002 FVM számú általános forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat hatályát veszti. A készítmények 2004. július 30-ig az eredeti engedélyokirat számon is forgalomba hozhatók.

Budapest, 2003. június 11.

**Dr. Eke István s.k.**  
**főosztályvezető**

A kiadmány hitelül:

( Derzsi Anikó )