



FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI  
MINISZTERIUM  
NÖVÉNY-ÉS TALAJVÉDELMI FŐOSZTÁLY

**Előadó: Dr. Haller Gábor**  
**Szám: 47547/2004**

**Tárgy: Florin műtrágya család** forgalomba  
hozatali és felhasználási engedélye

SOMILI BT  
7631 Pécs, Nagypostavölgyi út 37.

A 2000. évi 35. Tv 37. §-a és a 8/2001. FVM számú rendelet 2. §-a alapján a **Florin műtrágya család** forgalomba hozatalát és felhasználását az alábbi feltételekkel

*engedélyezem:*

**1. Gyártó:** Petrokemija d. d. Liquid Fertilizers Servicing and Services  
44320 Kutina, Metinaska17.  
Horvátország

**Az engedély tulajdonosa:** SOMILI BT  
7631 Pécs, Nagypostavölgyi út 37.  
Statisztikai számjel: 20207560-5211-212-02

**2. Terméktípus:**

**Florin 2 NPK 15-15-15** : összetett, komplex műtrágya  
**Florin 6 CAN 27 %N + 4,8 MgO**: egyszerű nitrogén műtrágya  
**Florin 7 Urea 46 %** : egyszerű nitrogén műtrágya

**Kérelmező által megadott vámtarifaszám:**

**Florin 2 NPK 15-15-15:** 310520

**3. Előírt minőségi paraméterek**

**Florin 2 NPK 15-15-15**

küllem: szürkésbarna színű, különböző méretű szabálytalan szemcsék keveréke

paraméter		érték	megengedett eltérés
pH (10 %-os vizes szuszpenzióban)		5,4	± 0,5
térfogattömeg (kg/dm <sup>3</sup> )		1,12	± 0,1
nedvesség tartalom (m/m%)	legfeljebb	1,0	
szemcseméret összetétel			
0,63 mm alatt (m/m%)	legalább	100,0	
0,63 mm felett	legfeljebb	0	
N tartalom (m/m%) sz.a.		15,0	- 1,1
NH <sub>4</sub> -N tartalom (m/m%) sz.a.		6,2	- 0,62
NO <sub>3</sub> -N tartalom (m/m%) sz.a.		8,8	- 0,88
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom (m/m%) sz.a.		15,0	- 1,1
K <sub>2</sub> O tartalom (m/m%)		15,0	- 1,1
Összes NPK tartalom (m/m%) sz.a.			- 1,9
As tartalom (mg/kg) sz.a.	legfeljebb	10,0	
Cd tartalom (mg/kg P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) sz.a.	legfeljebb	20,0	
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	

### Florin 6 CAN 27 %N + 4,8 MgO

küllem: világos szürkésbarna színű, szagtalan, különböző méretű, szabályos gömb alakú szemcsék

paraméter		érték	megengedett eltérés
pH (10 %-os vizes szuszpenzióban)		7,0	± 0,5
térfogattömeg (kg/dm <sup>3</sup> )		1,0	± 0,1
nedvesség tartalom (m/m%)	legfeljebb	1,0	
szemcseméret összetétel			
0,63 mm alatt (m/m%)	legalább	100,0	
0,63 mm felett	legfeljebb	0	
N tartalom (m/m%) sz.a.		27,0	- 0,8
NH <sub>4</sub> -N tartalom (m/m%) sz.a.		13,5	- 1,35
NO <sub>3</sub> -N tartalom (m/m%) sz.a.		13,5	- 1,35
MgO tartalom (m/m%)		4,8	- 0,9

### Florin 7 Urea 46 %

küllem: hófehér színű, szagtalan, homogén szemcsék

paraméter		érték	megengedett eltérés
pH (10 %-os vizes szuszpenzióban)		8,1	± 0,5
térfogattömeg (kg/dm <sup>3</sup> )		0,75	± 0,1
nedvesség tartalom (m/m%)	legfeljebb	5,0	
szemcseméret összetétel			
0,63 mm alatt (m/m%)	legalább	980	
0,63 mm felett	legfeljebb	2,0	
N tartalom (m/m%) sz.a.		46,0	- 0,4
Biuret tartalom (m/m%)	legfeljebb	2,0	

#### 4. Felhasználható

##### Florin 2 NPK 15-15-15

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra alaptrágyázására – a *klór érzékeny növények kivételével* – szaktanácsadás alapján, vagy annak hiányában az alábbiak szerint:

- burgonyában 300-400 kg/ha (30-40 g/m<sup>2</sup>) mennyiségben, ültetés előtt a talajba bedolgozva,
- zöldségfélékben 500-700 kg/ha (50-70 g/m<sup>2</sup>) mennyiségben őszi vagy tavasszal a talajba bedolgozva,
- gyümölcsfélékben 600-800 kg/ha (60-80 g/m<sup>2</sup>) mennyiségben őszi vagy kora tavasszal a talajba bedolgozva,
- szőlő telepítések 700-1000 kg/ha (70-100 g/m<sup>2</sup>) mennyiségben az ültető gödörbe szórva,
- gyepek kezelésére tavasszal, hóolvadás után 400-600 kg/ha (40-60 g/m<sup>2</sup>) mennyiségben kijuttatva, majd minden nyírás után 200-300 kg/ha (20-30 g/m<sup>2</sup>) mennyiségben a felszínen szétszórva.

##### Florin 6 CAN 27 %N + 4,8 MgO

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra *fejtrágyázására* szaktanácsadás alapján, vagy annak hiányában az alábbiak szerint:

- zöldségfélékben 150-200 kg/ha (15-20 g/m<sup>2</sup>) mennyiségben, 1-3 alkalommal a tenyészidőszak folyamán a talajba bedolgozva,
- gyümölcsfélékben 150-200 kg/ha (15-20 g/m<sup>2</sup>) mennyiségben, májusban a talajba bedolgozva,
- szőlőben 100-150 kg/ha (10-15 g/m<sup>2</sup>) mennyiségben virágzás után a talajba bedolgozva,
- egyéves virágok esetében 100-150 kg/ha (10-15 g/m<sup>2</sup>) mennyiségben 2-3 alkalommal a tenyészidőszak folyamán a talajba bedolgozva,
- sportpályákon a fűnyírás után 200-300 kg/ha (20-30 g/m<sup>2</sup>) mennyiségben kiszórva,
- gyepek kezelésére nyírás után 150-200 kg/ha (15-20 g/m<sup>2</sup>) mennyiségben kiszórva.

## Florin 7 Urea 46 %

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra *alaptrágyázására*, illetve *levéltrágyázására* szaktanácsadás alapján, vagy annak hiányában az alábbiak szerint:

### - *alaptrágyázásra*

- zöldségfélékben 150-200 kg/ha (15-20 g/m<sup>2</sup>) mennyiségben vetés vagy palántázás előtt a talajba bedolgozva,
- gyümölcsfélékben 150-200 kg/ha (15-20 g/m<sup>2</sup>) mennyiségben kora tavasszal bedolgozva,
- szőlőben 150 kg/ha (15 g/m<sup>2</sup>) mennyiségben, tavasszal a talajba bedolgozva,
- gyepek kezelésére a fűnyírás után 150-200 kg/ha (15-20 g/m<sup>2</sup>) mennyiségben kiszórva.

### - *levéltrágyázásra* legfeljebb az alábbiakban feltüntetett töménységben:

- burgonyában 5 %,
- gyümölcsfélékben 0,5-2 %,
- szőlőben 0,7-1,0 %,
- görögdinnyében 0,5 %,
- uborkában 0,5-1 %,
- zöldbabban 0,3-0,6 %,
- paradicsomban, paprikában 0,4-0,7 %
- zellerben 0,8-2,4 %,
- sárgarépában, petrezselyemben 1, 2-3, 0 %,
- káposztában 0,8-1,6 %,
- salátában 0,6-1 %,
- hagymában 1,6-2,5 %,
- céklában 1,5-2 %.

## 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 és 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. 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, védőlábbeli, védőkalap, védőkesztyű, védőszemüveg. A porló anyaggal zárt térben történő tartós munkavégzés esetén por elleni légzésvédő. Lakossági (estenkénti) 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 készítményt az álló- és folyóvizek 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 (2-3 kg-os műanyag zacskóban illetve zsákban), száraz, napfénytől védett helyen, 15 °C feletti hőmérsékleten, gyúlékony, redukáló anyagoktól, savaktól, lúgoktól, nitrátoktól, szulfátoktól, klorátoktól, kloridoktól, fémporoktól távol, korlátlan ideig 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 okirat érvényessége:** 2014. december 6.

Budapest, 2004. december 6.

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

A kiadmány hitelélül:

(Derzsi Anikó)