



FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI  
MINISZTERIUM  
NÖVÉNYVÉDELMI ÉS AGRÁR-  
KÖRNYEZETGAZDÁLKODÁSI FŐOSZTÁLY

Előadó: Dr. Haller Gábor  
Szám: 49066/2000

Tárgy: Valagro vízben oldható műtrágya  
(Idropiu) általános forgalomba hozatali  
és felhasználási engedélye

MALAGROW Kereskedelmi KFT  
5000 Szolnok, Konstantin u. 9.

Az 1988. évi 2. Tvr 14. §-a és az 5./1988. (IV.26.) MÉM számú rendelet 35. §-a alapján a  
**Valagro vízben oldható műtrágya (Idropiu)** általános forgalomba hozatalát és felhasználását  
az alábbi feltételekkel

*engedélyezem:*

1. Gyártó: VALAGRO SpA- Zona Industriale  
66040 Piazzano di Atessa  
Olaszország

Képviselő: MALAGROW Kereskedelmi KFT  
5000 Szolnok, Konstantin u. 9.

2. Terméktípus: összetett komplex műtrágya

3. Előírt minőségi feltételek

**Idropiu 10 – 5 – 30 + 2**

küllem: fehér, szagtalan, por alakú anyag

pH (1 %-os vizes szuszpenzió)

4,5 ± 0,5

térfogattömeg (g/cm<sup>3</sup>)

0,8 -1,3 ± 0,1

vízoldhatóság (m/v%)

legalább

35,0

nedvesség tartalom (m/m%)

legfeljebb

1,0

szemcseösszetétel

0,4 mm alatt (m/m%)

legalább

90,0

N tartalom (m/m%)sz.a.

10,0 ± 0,5

NH<sub>4</sub>-N tartalom (m/m%)sz.a.

3,0 ± 0,5

NH<sub>2</sub>-N tartalom (m/m%)sz.a.

7,0 ± 0,5

P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> tartalom (m/m%)sz.a.

5,0 ± 0,5

K<sub>2</sub>O tartalom (m/m%)sz.a.

30,0 ± 1,5

MgO tartalom (m/m%)sz.a.

2,0 ± 20 rel %

As tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	5,0
Cd tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	1,0
Co tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0
Cr tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	25,0
Hg tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	1,0
Ni tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0
Pb tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0
Se tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	2,5

### **Idropiu 20 – 10 – 10**

küllem: fehér, szagtalan, por alakú anyag

pH (1 %-os vizes szuszpenzió)		4,5 ± 0,5
térfogattömeg (g/cm <sup>3</sup> )		0,8 -1,3 ± 0,1
vízoldhatóság (m/v%)	legalább	35,0
nedvesség tartalom (m/m%)	legfeljebb	1,0
szemcseösszetétel		
0,4 mm alatt (m/m%)	legalább	90,0

N tartalom (m/m%)sz.a.	20,0 ± 1,0
NO <sub>3</sub> -N tartalom (m/m%)sz.a.	2,8 ± 0,5
NH <sub>4</sub> -N tartalom (m/m%)sz.a.	12,8 ± 1,0
NH <sub>2</sub> -N tartalom (m/m%)sz.a.	4,4 ± 0,5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom (m/m%)sz.a.	10,0 ± 0,5
K <sub>2</sub> O tartalom (m/m%)sz.a.	10,0 ± 0,5

As tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	5,0
Cd tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	1,0
Co tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0
Cr tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	25,0
Hg tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	1,0
Ni tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0
Pb tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0
Se tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	2,5

### **Idropiu 20 – 5 – 20**

küllem: fehér, szagtalan, por alakú anyag

pH (1 %-os vizes szuszpenzió)		4,5 ± 0,5
térfogattömeg (g/cm <sup>3</sup> )		0,8 -1,3 ± 0,1
vízoldhatóság (m/v%)	legalább	35,0
nedvesség tartalom (m/m%)	legfeljebb	1,0
szemcseösszetétel		
0,4 mm alatt (m/m%)	legalább	90,0

N tartalom (m/m%)sz.a.	20,0 ± 1,0
NO <sub>3</sub> -N tartalom (m/m%)sz.a.	5,6 ± 0,5
NH <sub>4</sub> -N tartalom (m/m%)sz.a.	5,7 ± 0,5
NH <sub>2</sub> -N tartalom (m/m%)sz.a.	8,7 ± 0,5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom (m/m%)sz.a.	5,0 ± 0,5
K <sub>2</sub> O tartalom (m/m%)sz.a.	20,0 ± 1,0
B tartalom (m/m%)sz.a.	0,02± 50 rel %

As tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	5,0
Cd tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	1,0
Co tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0
Cr tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	25,0
Hg tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	1,0
Ni tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0
Pb tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0
Se tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	2,5

### **Idropiu 25 – 5 – 10 + 2**

küllem: fehér, szagtalan, por alakú anyag

pH (1 %-os vizes szuszpenzió)		4,5 ± 0,5
térfogattömeg (g/cm <sup>3</sup> )		0,8 -1,3 ± 0,1
vízoldhatóság (m/v%)	legalább	35,0
nedvesség tartalom (m/m%)	legfeljebb	1,0
szemcseösszetétel		
0,4 mm alatt (m/m%)	legalább	90,0
N tartalom (m/m%)sz.a.		25,0 ± 1,5
NH <sub>4</sub> -N tartalom (m/m%)sz.a.		5,9 ± 0,5
NH <sub>2</sub> -N tartalom (m/m%)sz.a.		19,1 ± 1,0
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom (m/m%)sz.a.		5,0 ± 0,5
K <sub>2</sub> O tartalom (m/m%)sz.a.		10,0 ± 0,5
MgO tartalom (m/m%)sz.a.		2,0 ± 20 rel %
As tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	5,0
Cd tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	1,0
Co tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0
Cr tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	25,0
Hg tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	1,0
Ni tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0
Pb tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0
Se tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	2,5

### **Idropiu 8 – 24 – 24**

küllem: fehér, szagtalan, por alakú anyag

pH (1 %-os vizes szuszpenzió)		4,5 ± 0,5
térfogattömeg (g/cm <sup>3</sup> )		0,8 -1,3 ± 0,1
vízoldhatóság (m/v%)	legalább	35,0
nedvesség tartalom (m/m%)	legfeljebb	1,0
szemcseösszetétel		
0,4 mm alatt (m/m%)	legalább	90,0
N tartalom (m/m%)sz.a.		8,0 ± 0,5
NO <sub>3</sub> -N tartalom (m/m%)sz.a.		1,2 ± 20 rel %
NH <sub>4</sub> -N tartalom (m/m%)sz.a.		6,8 ± 0,5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom (m/m%)sz.a.		24,0 ± 1,5
K <sub>2</sub> O tartalom (m/m%)sz.a.		24,0 ± 1,5
As tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	5,0
Cd tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	1,0
Co tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0

Cr tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	25,0
Hg tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	1,0
Ni tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0
Pb tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0
Se tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	2,5

### Idropiu 9 – 18 – 27

küllem: fehér, szagtalan, por alakú anyag

pH (1 %-os vizes szuszpenzió)		4,5 ± 0,5
térfogattömeg (g/cm <sup>3</sup> )		0,8 -1,3 ± 0,1
vízoldhatóság (m/v%)	legalább	35,0
nedvesség tartalom (m/m%)	legfeljebb	1,0
szemcseösszetétel		
0,4 mm alatt (m/m%)	legalább	90,0
N tartalom (m/m%)sz.a.		9,0 ± 0,5
NO <sub>3</sub> -N tartalom (m/m%)sz.a.		6,0 ± 0,5
NH <sub>4</sub> -N tartalom (m/m%)sz.a.		3,0 ± 0,5
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom (m/m%)sz.a.		18,0 ± 1,0
K <sub>2</sub> O tartalom (m/m%)sz.a.		27,0 ± 1,5

As tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	5,0
Cd tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	1,0
Co tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0
Cr tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	25,0
Hg tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	1,0
Ni tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0
Pb tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0
Se tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	2,5

### A névleges makroelem tartalomtól való megengedett maximális eltérés:

Az egyes makroelemek mennyisége (m/m%)	Megengedett eltérés (%)
10 alatt	± 0,5
10-20	± 1,0
20 felett	± 1,5
Az összes makroelem mennyisége (m/m%)	Megengedett eltérés (%)
20 alatt	± 1,0
20-30	± 1,5
30 felett	± 2,0

**A névleges mikroelem tartalomtól való megengedett eltérés:**

Az egyes mikroelemek mennyisége (m/m%)	Megengedett eltérés (%)
0,05 alatt	± 50 relatív
0,05-2,5	± 20 relatív
2,5 felett	± 0,5 abszolút

  

Az összes mikroelem mennyisége (m/m%)	Megengedett eltérés (%)
0,05 alatt	± 50 relatív
0,05 felett	± 20 relatív

**4. Felhasználható**

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúrában levéltrágyázására, tápoldatozására a gyártó szaktanácsadása szerint.

Kiskiszerezésű termékek esetén a konkrét felhasználási utasítást a csomagoló címke tartalmazza.

**5. Méregjelzés, veszélyesség, munkaegészségügyi óvórendszabályok**

Méregjelzés: gyakorlatilag nem mérgező

Veszélyessége közegészségügyi szempontból: mérsékelten veszélyes

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 előkészítőknél és felhasználóknál : védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőlábbeli, védőszemüveg. Porló anyaggal zárt térben történő tartós munkavégzés esetén légzésvédő.

**6. Környezetvédelmi előírások**

Tilos a készítményeket, azok fel nem használt maradványait, azzal szennyezett csomagoló burkolatot folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni a vízi szervezetek védelme és a vízminőség biztosítása érdekében. Tárolás során meg kell akadályozni a talaj szennyezését. Talajszennyezés esetén meg kell akadályozni, a műtrágya felszín alatti vizekbe történő jutását. Felhasználás során be kell tartani a gyártó által megadott mennyiségi előírásokat.

Bioszféra rezervátumokban, fokozottan védett területeken nem használható. Természetvédelmi területeken, nemzeti parkokban és tájvédelmi körzetekben az illetékes nemzeti park igazgatóság előzetes engedélyével juttatható ki.

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

### **8. Csomagolás, tárolás**

csomagolás: 10-25 kg-os polietilén zsák

tárolás: eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző, fagymentes, napsütéstől védett helyen, sugárzó hőtől távol 3 évig eltartható.

### **9. Egyéb előírások**

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

**10. Az okirat érvényessége:** 2010. október 19.

Budapest, 2000. október 19.

**Tar Ferenc s.k.**  
**mb.főosztályvezető**

A kiadmány hitelül:

(Derzsi Anikó)