



FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI  
MINISZTERIUM  
NÖVÉNY-ÉS TALAJVÉDELMI FŐOSZTÁLY

**Előadó: Dr. Haller Gábor**  
**Szám: 15278/2003**

*Tárgy: RETROSAL műtrágyacsalád*  
forgalomba hozatali és felhasználási engedélye

MALAGROW Kereskedelmi KFT  
5002 Szolnok, Újszászi út. Pf. 182.

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

***engedélyezem:***

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

**Képviselő:** MALAGROW Kereskedelmi KFT  
5002 Szolnok, Újszászi út. Pf. 182.  
Statisztikai szám: 11507941011211316

**2. Terméktípus:** összetett oldatműtrágya

<b>Gyártó által megadott vámtarifaszám:</b>	<b>RETROSAL N</b>	310100
	<b>RETROSAL P</b>	310390
	<b>RETROSAL K</b>	310490
	<b>RETROSAL Ca/Mg</b>	292249

**3. Előírt minőségi feltételek:**

**RETROSAL N**

Kelátképző: EDTA

paraméter		érték	megengedett eltérés
pH (1 %-os vizes szuszpenzióban)		6,4	± 0,5
sűrűség (kg/dm <sup>3</sup> )		1,27	± 0,1
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	50,0	
N tartalom (m/m%) sz.a.		10,0	- 1,1
Nitrát-N tartalom (m/m%) sz.a.		2,6	- 0,26
Ammónium-N tartalom (m/m%) sz.a.		2,6	- 0,26

Szerves-N tartalom (m/m%) sz.a.		4,8	-0,48
Fe tartalom (m/m%) sz.a.		0,2	-0,04
Mn tartalom (m/m%) sz.a..		0,1	- 0,02
Zn tartalom (m/m%) sz.a.		0,04	- 0,008
Mo tartalom (m/m%) sz.a.		0,005	- 0,001

### RETROSAL P

Kelátképző: EDTA

paraméter		érték	megengedett eltérés
pH (1 %-os vizes szuszpenzióban)		7,0	± 0,5
sűrűség (kg/dm <sup>3</sup> )		1,26	± 0,1
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	35,0	
N tartalom (m/m%) sz.a.		3,0	- 0,4
Ammónium-N tartalom (m/m%) sz.a.		2,6	- 0,26
Szerves-N tartalom (m/m%) sz.a.		0,4	-0,04
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom (m/m%) sz.a.		15,0	- 1,1
Fe tartalom (m/m%) sz.a.		0,2	-0,04
Mn tartalom (m/m%) sz.a..		0,1	- 0,02
Zn tartalom (m/m%) sz.a.		0,04	- 0,008
Mo tartalom (m/m%) sz.a.		0,005	- 0,001

### RETROSAL K

Kelátképző: EDTA

paraméter		érték	megengedett eltérés
pH (1 %-os vizes szuszpenzióban)		6,8	± 0,5
sűrűség (kg/dm <sup>3</sup> )		1,26	± 0,1
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	45,0	
N tartalom (m/m%) sz.a.		3,0	- 0,4
Karbamid-N tartalom (m/m%) sz.a.		2,0	- 0,2
Szerves-N tartalom (m/m%) sz.a.		1,0	-0,1
K <sub>2</sub> O tartalom (m/m%) sz.a.		16,0	- 1,1
Fe tartalom (m/m%) sz.a.		0,2	-0,04
Mn tartalom (m/m%) sz.a..		0,1	- 0,02
Zn tartalom (m/m%) sz.a.		0,04	- 0,008
Mo tartalom (m/m%) sz.a.		0,005	- 0,001

**RETROSAL Ca/Mg**

Kelátképző: EDTA

paraméter		érték	megengedett eltérés
pH (1 %-os vizes szuszpenzióban)		5,4	± 0,5
sűrűség (kg/dm <sup>3</sup> )		1,32	± 0,1
szárazanyag tartalom (m/m%)	legalább	40,0	
CaO tartalom (m/m%) sz.a.		8,0	- 0,9
MgO tartalom (m/m%) sz.a.		3,0	- 0,75
Fe tartalom (m/m%) sz.a.		0,2	-0,04
Mn tartalom (m/m%) sz.a..		0,1	- 0,02
Zn tartalom (m/m%) sz.a.		0,04	- 0,008
Mo tartalom (m/m%) sz.a.		0,005	- 0,001

**A termékcsalád valamennyi tagjára vonatkozó előírások**

küllem: barna színű, szagtalan folyadék

Adalékanyag: kukorica és lucerna kivonat

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	

**4. Felhasználható****RETROSAL N**

Zöldségfélék és dísznövények *tápoldataozására* a vegetatív növekedési fázisban 10-15 naponként, 0,5-1,0 l/100m<sup>2</sup> mennyiségben, legfeljebb 1 %-os töménységben.

**RETROSAL P**

Zöldségfélék, dísznövények és gyümölcsfélék *tápoldataozására* 2 alkalommal, ültetéskor és a virágzás kezdetekor, 0,5-1,0 l/100m<sup>2</sup> mennyiségben, legfeljebb 1 %-os töménységben.

*Ne keverjük RETROSAL Ca/Mg-al!*

**RETROSAL K**

Zöldségfélék, dísznövények és gyümölcsfélék *tápoldataozására* az érés kezdetétől 10-15 naponként, 0,5-1,0 l/100m<sup>2</sup> mennyiségben, legfeljebb 1 %-os töménységben.

**RETROSAL Ca/Mg**

Zöldségfélék és dísznövények *tápoldataozására* 2 alkalommal, ültetéskor és a termésérés időszakában, 0,5-0,8 l/100m<sup>2</sup> mennyiségben, legfeljebb 1 %-os töménységben.

*RETROSAL P-al nem keverhető!*

**5. Veszélyesség, munkaegészségügyi óvórendszabályok****RETROSAL N, RETROSAL P, RETROSAL K**

Veszélyjel: nem jelölésköteles

**RETROSAL Ca/Mg**

Veszélyjel: Xi, irritatív

**A veszélyes anyagok veszélyeire /kockázataira utaló R mondatok:**

**R36/38** Szem és bőrizgató hatású

**A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló S mondatok:****RETROSAL N, RETROSAL P, RETROSAL K**

**S 1/2** Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

**S 13** Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.

**S 36/37** Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

**RETROSAL Ca/Mg**

**S 1/2** Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.

**S 13** Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol tartandó.

**S 24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és szembejutást

**S 36/37/39** Megfelelő védőruházatot ,védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Óvatos munkával kerülni kell a szer kifolyását, a tömény szer 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, védőkesztyű, védőkalap, védőlábbeli, védőszemüveg. Porló anyaggal zárt térben történő tartós munkavégzés esetén por elleni légzésvédő. 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.

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

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

## **8. Eltarthatóság**

Eredeti zárt csomagolásban (5 literes polietilén flakonban), száraz, hűvös, jól szellőző, fedett, napsütéstől védett helyen 3 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 okirat érvényessége:** 2013. március 3.

Budapest, 2003. március 3.

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

A kiadmány hitelül:

(Derzsi Anikó)