



FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI  
MINISZTERIUM  
NÖVÉNY-ÉS TALAJVÉDELMI FŐOSZTÁLY

**Előadó: Dr. Haller G.**

**Szám: 15143/2003**

*Tárgy: TC komplex műtrágya család  
forgalomba hozatali és felhasználási  
engedélye*

Transcenter Műtrágyagyár Kft  
8182 Peremarton Pf. 27

A 2000. évi XXXV. Tv 37. §-a valamint a 8/2001. (I.26.) FVM számú rendelet 7. §-a alapján **TC komplex műtrágya család** 35440/2001 FVM és a 27.407/1998 FVM szám alatt módosított 15.376/94 FM számú *általános* forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az alábbiak szerint

*módosítom és egységes szerkezetben adom ki*

**1. A termékcsalád neve: TC komplex műtrágya család**

**Gyártó:** Transcenter Műtrágyagyár Kft  
8182 Peremarton Pf. 27

**2. Terméktípus:** összetett komplex műtrágya

**3. Előírt minőségi paraméterek**

küllem: a felhasznált nyersanyagoktól függően fehér, szürke, vöröses-barna színű, szagtalan vagy enyhén melasz szagú szemcsés anyag

nedvesség tartalom (m/m%)	legfeljebb	3,0
laza térfogattömeg (kg/dm <sup>3</sup> )		0,9 - 1,1
tömörített térfogattömeg (kg/dm <sup>3</sup> )		1,0 - 1,2
szemcseméret eloszlás		
1,0 mm alatt (m/m%)	legfeljebb	10,0
1,0-5,0 mm között (m/m%)	legalább	90,0
pH (10 %-os vizes szuszpenzióban) az összetételtől függően		3,0 - 7,0
adalékanyagok (m/m%) sz.a.		
granulálószer		0 - 0,03
ásványolajszármazékok, zsíramin, inert porok (talkum, kovaföld)	legfeljebb	0,5

**Hatóanyagtartalom:**

<u>NPK műtrágyák:</u>	N tartalom ( m/m % )	3-20
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom ( m/m % )	5-26
	K <sub>2</sub> O tartalom ( m/m % )	5-36
N+ P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O	hatóanyag tartalom ( m/m % )	legalább 20,0

<u>NK műtrágyák:</u>	N tartalom ( m/m % )	3-20
	K <sub>2</sub> O tartalom ( m/m % )	5-36
N+ K <sub>2</sub> O	hatóanyag tartalom ( m/m % )	legalább 18,0

<u>NP műtrágyák:</u>	N tartalom ( m/m % )	3-20
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom ( m/m % )	5-26
N+ P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	hatóanyag tartalom ( m/m % )	legalább 18,0

<u>PK műtrágyák:</u>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom ( m/m % )	5-26
	K <sub>2</sub> O tartalom ( m/m % )	5-36
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O	hatóanyag tartalom ( m/m % )	legalább 18,0

**Megengedett eltérések**

Műtrágya típus	Tolerancia (m/m%)
NPK műtrágyák	
- összes hatóanyagra vonatkoztatva	-1,9
- N-re vonatkoztatva	- 1,1 N
- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - re vonatkoztatva	-1,1 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
- K <sub>2</sub> O-ra vonatkoztatva	-1,1 K <sub>2</sub> O
NP műtrágyák	
- összes hatóanyagra vonatkoztatva	-1,5
- N-re vonatkoztatva	-1,1 N
- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - re vonatkoztatva	-1,1 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
NK műtrágyák	
- összes hatóanyagra vonatkoztatva	-1,5
- N-re vonatkoztatva	-1,1 N
- K <sub>2</sub> O-ra vonatkoztatva	-1,1 K <sub>2</sub> O
PK műtrágyák	
- összes hatóanyagra vonatkoztatva	-1,5
- P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - re vonatkoztatva	-1,1 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
- K <sub>2</sub> O-ra vonatkoztatva	-1,1 K <sub>2</sub> O

**Toxikus elemtartalom**

As tartalom (mg/kg)	legfeljebb	10
Cd tartalom (mg/kg)	legfeljebb	3,0
Cd tartalom (mg/kg) 20% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tartalom felett	legfeljebb	8,0

Co tartalom (mg/kg)	legfeljebb	50,0
Cr tartalom (mg/kg)	legfeljebb	100,0
Hg tartalom (mg/kg)	legfeljebb	1,0
Ni tartalom (mg/kg)	legfeljebb	50,0
Pb tartalom (mg/kg)	legfeljebb	100,0

#### 4. Felhasználható

Szántóföldi és kertészeti kultúrák tápanyag utánpótlására a szaktanácsadásnak megfelelő összetételben és területi mennyiségben.

#### 5. Veszélyesség, munkaegészségügyi óvórendszabályok

**Veszélyjel:** O, égést tápláló  
Xi, irritatív

*A veszélyes anyagok sajátos veszélyeire, kockázataira utaló R mondatok:*

**R 9** Éghető anyaggal érintkezve robbanásveszélyes  
**R 36/37/38** Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

*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 24/25** Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
**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 előkészítőknak és felhasználóknak: védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli, védőkalap.

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. Tűzveszélyesség**

Mérsékelt tűzveszélyes, "D" tűzveszélyességi osztályba tartoznak az ammónium nitrát tartalmú NPK típusú műtrágyák.

Nem tűzveszélyes "E" tűzveszélyességi osztályba tartoznak a PK típusú műtrágyák.

## **8. Csomagolás, tárolás, szállítás**

csomagolás: 0,25-2-5-10-50 kg-os polietilén zacskóban illetve zsákban, valamint ömlesztve

tárolás: 2 m-nél nem magasabb halomban, napfénytől védett helyen, száraz körülmények között 1 évig eltartható

**Az okirat érvényessége:** 2004. március 29

Az engedélyokirat kiadásával egyidejűleg a 35440/2001 FVM , a 27.407/1998 FVM valamint a 15.376/94 FM számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat hatályát veszti. A készítmény 2003. december 31-ig a 35440/2001 FVM okiratszám feltüntetésével is forgalomba hozható.

Budapest, 2003. február 6.

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

A kiadmány hitelül:

(Derzsi Anikó)