



FÖLDMŰVELÉSÜGYI ÉS VIDÉKFEJLESZTÉSI
MINISZTERIUM
NÖVÉNY-ÉS TALAJVÉDELMI FŐOSZTÁLY

Előadó: Dr. Haller G.
Szám : 11853/2002

*Tárgy: NPK Nutrisi mikroelemes komplex
műtrágya család általános forgalomba
hozatali és felhasználási engedélye*

Zephyr Kereskedelmi és Szolgáltató KFT
6000 Kecskemét, Tatár Sor 11-13.

A 2000. évi 35. Tv 37. §-a és a 8/2001. FVM számú rendelet 7. §-a alapján a **NPK Nutrisi mikroelemes komplex műtrágya család** 48146/2000 FVM számú forgalomba hozatali és felhasználási engedélyét az alábbi feltételek szerint

módosítom és egységes szerkezetben adom ki:

1. Gyártó: Nu3 N.V
B-2000Antwerpen, Sint-Pietersvliet 7 -Bus 8.

Képviselő: Zephyr Kereskedelmi és Szolgáltató KFT
6000 Kecskemét, Tatár Sor 11-13.
Statisztikai számjel: 10309551-5155-113-03

2. Terméktípus: összetett, komplex műtrágya

Vámtarifaszám: 310 520 1000

3. Előírt minőségi feltételek:

küllem: összetételtől függő színű, szagtalan, szemcsés anyag		
nedvesség tartalom (m/m%)	legfeljebb	1,0
pH (10 %-os vizes szuszpenzió)		4,0- 6,0 ± 0,5
térfogattömeg (g/cm ³)		0,9 ± 0,1
szemcsméret összetétel		
0,63 mm alatt (m/m%)	legalább	60,0
1,0 mm alatt (m/m%)	legalább	80,0
1,0-5,0 mm között (m/m%)	legfeljebb	20,0
N tartalom (m/m%) sza.a.		0 - 46,0
P ₂ O ₅ tartalom (m/m%) sz.a.		0 - 30,0
K ₂ O tartalom (m/m%) sz.a.		0 - 46,0
MgO tartalom (m/m%)sz.a.		0 - 4,0
Mn tartalom (m/m%)sz.a.		0 - 0,1
Fe tartalom (m/m%)sz.a.		0 - 0,2

Cu tartalom (m/m%)sz.a.		0 - 0,01
Zn tartalom (m/m%)sz.a.		0 - 0,03
B tartalom (m/m%)sz.a.		0 - 0,03
Mo tartalom (m/m%)sz.a.		0 - 0,01
kelátképzők:EDTA, DTPA		
As tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	10,0
Cd tartalom (mg/kg)sz.a.		
20 m/m%sz.a. P ₂ O ₅ tartalom alatt	legfeljebb	3,0
20 m/m%sz.a. P ₂ O ₅ tartalom felett	legfeljebb	8,0
Co tartalom (mg/kg)sz.a.	legfeljebb	50,00
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

NPK MŰTRÁGYÁK

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

MEZOELEM TARTALMÚ MŰTRÁGYÁK

A tolerancia a deklarált érték egynegyede, de legfeljebb 0,9 %

Tápelem típus	Tolerancia (m/m%)
Kalcium	0,64 Ca
- Kalcium-oxid	0,9 CaO

Magnézium	0,55 Mg
- Magnézium-oxid	0,9 MgO
Nátrium	0,67 Na
- Nátrium-oxid	0,9 Na ₂ O
Kén	0,36 S
- Kén-trioxid	0,9 SO ₃

MIKROELEM TARTALMÚ MŰTRÁGYÁK

Mikroelem tartalom (m/m%)	Tolerancia (m/m%)
2 tömegszázalék felett	0,4
2 tömegszázalék alatt	a feltüntetett tartalom 20 %-a

A termékcsalád kiemelt tagjai

Terra T

N tartalom (m/m%)sz.a.	16,0 - 1,1
N-NO ₃ tartalom (m/m%)sz.a	6,3 - 0,63
N-NH ₂ tartalom (m/m%)sz.a	8,1 - 0,81
N-NH ₄ tartalom (m/m%)sz.a	1,6 - 0,16
P ₂ O ₅ tartalom (m/m%)sz.a.	8,0 - 1,1
K ₂ O tartalom (m/m%)sz.a.	27,0 - 1,1
tolerancia az összes NPK tartalom vonatkozásában	- 1,9
Fe tartalom (mg/kg)sz.a.	400,0 - 20 rel %
Mn tartalom (mg/kg)sz.a.	200,0 - 20 rel %
Zn tartalom (mg/kg)sz.a.	200,0 - 20 rel %
Cu tartalom (mg/kg)sz.a.	100,0 - 20 rel %
B tartalom (mg/kg)sz.a.	100,0 - 20 rel %
Mo tartalom (mg/kg)sz.a.	10,0 - 20 rel %

Terra C

N tartalom (m/m%)sz.a.	15,0 - 1,1
N-NO ₃ tartalom (m/m%)sz.a	4,0 - 0,4
N-NH ₂ tartalom (m/m%)sz.a	3,0 - 0,3
N-NH ₄ tartalom (m/m%)sz.a	7,6 - 0,76
P ₂ O ₅ tartalom (m/m%)sz.a.	8,0 - 1,1
K ₂ O tartalom (m/m%)sz.a.	19,0 - 1,1
tolerancia az összes NPK tartalom vonatkozásában	- 1,9
Fe tartalom (mg/kg)sz.a.	400,0 - 20 rel %
Mn tartalom (mg/kg)sz.a.	200,0 - 20 rel %
Zn tartalom (mg/kg)sz.a.	200,0 - 20 rel %
Cu tartalom (mg/kg)sz.a.	100,0 - 20 rel %
B tartalom (mg/kg)sz.a.	100,0 - 20 rel %
Mo tartalom (mg/kg)sz.a.	10,0 - 20 rel %

Terra F

N tartalom (m/m%)sz.a.	20,0 - 1,1
N-NO ₃ tartalom (m/m%)sz.a	5,5 - 0,55
N-NH ₂ tartalom (m/m%)sz.a	14,5 - 1,45
P ₂ O ₅ tartalom (m/m%)sz.a.	8,0 - 1,1
K ₂ O tartalom (m/m%)sz.a.	27,0 - 1,1
tolerancia az összes NPK tartalom vonatkozásában	- 1,9
Fe tartalom (mg/kg)sz.a.	400,0 - 20 rel %
Mn tartalom (mg/kg)sz.a.	200,0 - 20 rel %
Zn tartalom (mg/kg)sz.a.	200,0 - 20 rel %
Cu tartalom (mg/kg)sz.a.	100,0 - 20 rel %
B tartalom (mg/kg)sz.a.	100,0 - 20 rel %
Mo tartalom (mg/kg)sz.a.	10,0 - 20 rel %

Hydroflex T

N tartalom (m/m%)sz.a.	8,5 - 1,1
N-NO ₃ tartalom (m/m%)sz.a	8,5 - 1,1
P ₂ O ₅ tartalom (m/m%)sz.a.	9,0 - 1,1
K ₂ O tartalom (m/m%)sz.a.	39,5 - 1,1
tolerancia az összes NPK tartalom vonatkozásában	- 1,9
MgO tartalom (m/m%)sz.a.	3,0 - 0,75
S tartalom (m/m%)sz.a.	3,5 - 0,9
Fe tartalom (mg/kg)sz.a.	700,0 - 20 rel %
Mn tartalom (mg/kg)sz.a.	450,0 - 20 rel %
Zn tartalom (mg/kg)sz.a.	250,0 - 20 rel %
Cu tartalom (mg/kg)sz.a.	35,0 - 20 rel %
B tartalom (mg/kg)sz.a.	250,0 - 20 rel %
Mo tartalom (mg/kg)sz.a.	40,0 - 20 rel %

Hydroflex C

N tartalom (m/m%)sz.a.	10,0 - 1,1
N-NO ₃ tartalom (m/m%)sz.a	8,5 - 0,85
N-NH ₄ tartalom (m/m%)sz.a	1,5 - 0,15
P ₂ O ₅ tartalom (m/m%)sz.a.	8,0 - 1,1
K ₂ O tartalom (m/m%)sz.a.	35,5 - 1,1
tolerancia az összes NPK tartalom vonatkozásában	- 1,9
MgO tartalom (m/m%)sz.a.	3,0 - 0,75
S tartalom (m/m%)sz.a.	4,0 - 0,9
Fe tartalom (mg/kg)sz.a.	800,0 - 20 rel %
Mn tartalom (mg/kg)sz.a.	500,0 - 20 rel %
Zn tartalom (mg/kg)sz.a.	300,0 - 20 rel %
Cu tartalom (mg/kg)sz.a.	40,0 - 20 rel %
B tartalom (mg/kg)sz.a.	250,0 - 20 rel %
Mo tartalom (mg/kg)sz.a.	45,0 - 20 rel %

Hydroflex F

N tartalom (m/m%)sz.a.	9,7 - 1,1
N-NO ₃ tartalom (m/m%)sz.a	6,7 - 0,67
N-NH ₄ tartalom (m/m%)sz.a	3,0 - 0,3
P ₂ O ₅ tartalom (m/m%)sz.a.	12,0 - 1,1
K ₂ O tartalom (m/m%)sz.a.	31,0 - 1,1
tolerancia az összes NPK tartalom vonatkozásában	- 1,9
MgO tartalom (m/m%)sz.a.	3,0 - 0,75
S tartalom (m/m%)sz.a.	5,0 - 0,9
Fe tartalom (mg/kg)sz.a.	2000,0 - 20 rel %
Mn tartalom (mg/kg)sz.a.	250,0 - 20 rel %
Zn tartalom (mg/kg)sz.a.	300,0 - 20 rel %
Cu tartalom (mg/kg)sz.a.	60,0 - 20 rel %
B tartalom (mg/kg)sz.a.	40,0 - 20 rel %
Mo tartalom (mg/kg)sz.a.	70,0 - 20 rel %

Nutri F Vegetal

N tartalom (m/m%)sz.a.	30,0 - 1,1
N-NO ₃ tartalom (m/m%)sz.a	3,0 - 0,3
N-NH ₄ tartalom (m/m%)sz.a	2,0 - 0,2
N-NH ₂ tartalom (m/m%)sz.a	25,0 - 2,0
P ₂ O ₅ tartalom (m/m%)sz.a.	10,0 - 1,1
K ₂ O tartalom (m/m%)sz.a.	10,0 - 1,1
tolerancia az összes NPK tartalom vonatkozásában	- 1,9
Fe tartalom (mg/kg)sz.a.	400,0 - 20 rel %
Mn tartalom (mg/kg)sz.a.	200,0 - 20 rel %
Zn tartalom (mg/kg)sz.a.	200,0 - 20 rel %
Cu tartalom (mg/kg)sz.a.	100,0 - 20 rel %
B tartalom (mg/kg)sz.a.	100,0 - 20 rel %
Mo tartalom (mg/kg)sz.a.	10,0 - 20 rel %

Nutri F Multi purpose-Foliflex Multi 21-21-21 Foliar

N tartalom (m/m%)sz.a.	21,0 - 1,1
N-NO ₃ tartalom (m/m%)sz.a	2,2 - 0,22
N-NH ₂ tartalom (m/m%)sz.a	18,8 - 1,88
P ₂ O ₅ tartalom (m/m%)sz.a.	21,0 - 1,1
K ₂ O tartalom (m/m%)sz.a.	21,0 - 1,1
tolerancia az összes NPK tartalom vonatkozásában	- 1,9
Fe tartalom (mg/kg)sz.a.	400,0 - 20 rel %
Mn tartalom (mg/kg)sz.a.	200,0 - 20 rel %
Zn tartalom (mg/kg)sz.a.	200,0 - 20 rel %
Cu tartalom (mg/kg)sz.a.	100,0 - 20 rel %
B tartalom (mg/kg)sz.a.	100,0 - 20 rel %
Mo tartalom (mg/kg)sz.a.	10,0 - 20 rel %

Nutri F Starter Plus

N tartalom (m/m%)sz.a.	19,4 - 1,1
N-NH ₂ tartalom (m/m%)sz.a	19,4 - 1,1
P ₂ O ₅ tartalom (m/m%)sz.a.	30,0 - 1,1
K ₂ O tartalom (m/m%)sz.a.	19,6 - 1,1
tolerancia az összes NPK tartalom vonatkozásában	- 1,9

Nutri F Booster K

N tartalom (m/m%)sz.a.	10,0 - 1,1
N-NO ₃ tartalom (m/m%)sz.a	5,0 - 0,5
N-NH ₄ tartalom (m/m%)sz.a	4,0 - 0,4
N-NH ₂ tartalom (m/m%)sz.a	1,0 - 0,1
P ₂ O ₅ tartalom (m/m%)sz.a.	20,0 - 1,1
K ₂ O tartalom (m/m%)sz.a.	30,0 - 1,1
tolerancia az összes NPK tartalom vonatkozásában	- 1,9
S tartalom (m/m%)sz.a.	4,5 - 0,9
Fe tartalom (mg/kg)sz.a.	400,0 - 20 rel %
Mn tartalom (mg/kg)sz.a.	200,0 - 20 rel %
Zn tartalom (mg/kg)sz.a.	200,0 - 20 rel %
Cu tartalom (mg/kg)sz.a.	100,0 - 20 rel %
B tartalom (mg/kg)sz.a.	100,0 - 20 rel %
Mo tartalom (mg/kg)sz.a.	10,0 - 20 rel %

4. Felhasználható

Valamennyi szántóföldi és kertészeti kultúra tápoldatozására és öntözésére, 0,5-3,0 %-os töménységben, szaktanácsadás szerint.

A készítmények növényvédő szerekkel - a benomyl hatóanyagtartalmú fungicidek kivételével- előzetes keverhetőségi próba elvégzése alapján keverhetők, viszont magnézium és kalcium tartalmú műtrágyákkal nem keverhetők!

A permetezést a reggeli illetve esti, alacsonyabb hőmérsékletű időszakban célszerű elvégezni!

5. Veszélyesség, munkaegészségügyi óvórendszabályok:

Veszélyjel: Xi Irritatív

A veszélyes anyagok sajátos veszélyeire(kockázataira) utaló R mondatok:

R36/37/38 Szem és bőrizgató hatású, irritálja 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 36/37/39 Megfelelő védőruházatot ,védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni.

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 előkészítőknél és felhasználóknál: védőruha, védőkalap, védőkesztyű, védőlábbeli, védőszemüveg. A porló anyaggal zárt térben történő tartós munkavégzés esetén por elleni légzésvédő.

6. Környezetvédelmi előírások

Tilos a készítményeket, azok fel nem használt maradványait, azzal szennyezett csomagoló burkolatot folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni. Természetvédelmi területeken, bioszféra rezervátumokban felhasználása előzetes engedélyhez kötött.

Tilos a készítmény tárolása vizek, vízfolyások partjától számított 50 m-es távolságon belül.

7. Tűz- és robbanás veszélyességi besorolás: nem tűz- és robbanásveszélyes, "E" tűzveszélyességi osztály

8. Eltarthatóság

Száraz, fedett helyen, gyúlékony-éghető anyagoktól elkülönítve, eredeti, zárt csomagolásban 2 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. február 4.

Az engedélyokirat kiadásával egyidejűleg a 48146/2000 FVM forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat hatályát veszti. A készítmény 2003. június 30 -ig az eredeti okiratszám feltüntetésével is forgalomba hozható.

Budapest, 2002. július 24.

Dr. Eke István s.k.
főosztályvezető

A kiadmány hitelül:

(Derzsi Anikó)