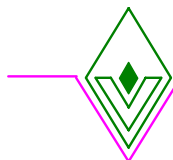


DATUM IZDAJE: **23.4.2003**



**UNICHEM d.o.o.**

Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika  
 Tel: 01/7558-150  
 Fax: 01/7558-155

št. izdaje: 2

## VARNOSTNI LIST

### 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

- 1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA: **NATUR – F**
- 1.2 UPORABA PRIPRAVKA: fungicid
- 1.3 PODATKI O DOBAVITELJU: **UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, Vrhnika**  
**tel.: +386 (01) 75 58 150 , faks: +386 (01) 75 58 155**
- 1.4 Informacije o ukrepih v nujnih primerih: *tel.: 01/75 58 150, faks: 01/75 58 155*

### 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

	<i>SIMBOL ZA NEVARNOST</i>	<i>OPOZORILNI STAVKI (R)</i>	<i>OBVESTILNI STAVKI (S)</i>
Vsebnost aktivne snovi - <b>njivske preslice</b> ( <i>Equisetum Arvense</i> ): <b>8-12 ut.%</b>	-	-	-
<b>topilo ETANOL</b> 18-22 ut.%	F	R11	S7, S16
	<b>CAS</b>	<b>EC št.</b>	<b>INDEKS ŠTEVILO</b>
	64-17-5	200-578-6	-

IME: etanol

Ekstrakt njivske preslice z zgoraj navedeno vsebnostjo aktivne snovi in etanola.  
 Voda do 100%.

### 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Pripravek se v skladu s predpisi razvršča med vnetljive. (Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Ur. list RS št. 101/2002). Ob zaužitju in dolgotrajni inhalaciji izdelka, lahko pride do enakih simptomov kot pri uporabi etanola (draženje nosu, oči, grla, pijanost, narkoza).

#### **4. UKREPI ZA PRVO POMOČ**

Splošni ukrepi: pri sumu na zastrupitev oziroma pri zastrupitvi takoj pokličite zdravnika in mu pokažite navodilo za uporabo pripravka oziroma originalno embalažo z deklaracijo.

Nikoli izzvati bljuvanja, če je zastrupljeni v nezavesti ali v krčih.

4.1 PRI VDIHAVANJU: Ponesrečenca odnesti na svež zrak.

4.2 PRI STIKU S KOŽO: Izprati z obilo vode in milom.

4.3 PRI STIKU Z OČMI/SLUZNICAMI: Oči z odprto očesno režo izpirati pod tekočo vodo. Takoj poskrbeti za zdravniško pomoč.

4.4 PRI ZAUŽITJU: Ne izzvati bruhanja. Takoj poskrbeti za zdravniško pomoč in zdravnika seznaniti z vzrokom poškodbe.

#### **5. UKREPI OB POŽARU**

5.1 PRIMERNA GASILNA SREDSTVA: : voda, pena, ogljikov dioksid, suha sredstva za gašenje, halogenirani ogljikovodiki (ogljikov tetraklorid ipd.).

5.2 NEPRIMERNA GASILNA SREDSTVA: -

5.3 POSEBNE NEVARNOSTI PRI GAŠENJU:glej točko 4.

DODATNE INFORMACIJE: -

#### **6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH**

6.1 OSEBNI VARNOSTNI UKREPI: Nositi zaščitno opremo (glej poglavje 8).

6.2 OKOLJEVARSTVENI UKREPI: Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

6.3 POSTOPKI ČIŠČENJA: Pobirati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, mivka, žaganje). Pobran material odstraniti v skladu s predpisi. Ostanke sprati z veliko vode.

DODATNE INFORMACIJE: -

## 7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

7.1 RAVNANJE: Tehnični ukrepi pri ravnanju s pripravkom so: delo v hladnem prostoru ali prostoru sobne temperature, primerno prezračevanje.

7.2 SKLADIŠČENJE: Izdelek shranjevati v hladnem prostoru, ločeno od močnih oksidantov, isker in ognja. Embalaža naj bo polietilenska ali steklena.

7.3 SPECIFIČNA UPORABA: NATUR-F je preizkušen za preprečevanje kumarne plesni (*Pseudoperonospora cubensis*) na kumarah, paradižnikove plesni (*Phytophthora infestans*) na paradižniku v 0,1 % koncentraciji (10 ml/10 l vode), škrlupa (*Venturia inaequalis*) ter jablanove pepelovke (*Podosphaera leucotricha*) na jablanah v 0,5 % konc. (50 ml/10 l vode). Priporočamo preventivna škropljenja vsakih 7-10 dni

**-V sadjarstvu** zmanjšuje pojav breskove kodravosti (*Taphrina deformans*), ribezove rje (*Cronartia ribicola*), rdeče listne pegavosti češpelj (*Polystigma rubrum*), češnjeve listne pegavosti (*Blumeriella jaapii*) in nekaterih drugih, - **na vrtninah** zmanjšuje pojav bolezni, ki jih povzročajo rje (*Puccinia sp.*), pojave pegavosti (*Alternaria sp.*, *Cercospora sp.*, *Septoria sp.*), plesni (*Bremia sp.*, *Peronospora sp.*, *Pseudoperonospora sp.*) sive plesni (*Botrytis cinerea*) in pepelovk (*Erysiphe sp.*)

- **na okrasnih** rastlinah zmanjšuje pojav pegavosti (*Ascochyta sp.*, *Cercospora sp.*, *Phylosticta sp.*, *Septoria sp.*), plesni (*Pythophthora sp.*, *Peronospora sp.*), sive plesni (*Botrytis cinerea*) in pepelovk (*Erysiphe sp.*, *Sphaerotheca sp.* in *Oidium sp.*).

Priporočamo preventivno škropljenje (pred pojavom bolezni) vsakih 7 - 10 dni v 0, 1% - 0,5 % koncentraciji (10 - 50 ml/10 l vode).

## 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

8.1 MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJENOSTI: Maksimalna dopustna koncentracija za čisti etanol (MDK) znaša 1900 mg/m<sup>3</sup>.

8.2 NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO:

8.2.1 SPLOŠNI VARNOSTNI IN SANITARNI UKREPI: Upoštevati je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

8.2.2 ZAŠČITA DIHAL: Ni nujno potrebna.

8.2.3 ZAŠČITA ROK/KOŽE: Pri daljši izpostavljenosti je priporočljiva uporaba zaščitnih rokavic.

8.2.4 ZAŠČITA OČI/OBRAZA: Pri pretakanju so priporočljiva zaščitna očala.

8.3 KONTROLA IZPOSTAVLJENOSTI OKOLJA: -

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

OBLIKA:	tekočina
BARVA:	Zeleno/rdeče-rjava
VONJ:	Karakterističen, po preslici
VRELIŠČE*:	78,4°C
TALIŠČE*:	-114°C
PLAMENIŠČE:	31°C
VNETLJIVOST:	
SAMOVNETLJIVOST*:	425°C
EKSPLOZIVNE LASTNOSTI: spodnja meja	
zgornja meja	-
OKSIDATIVNE LASTNOSTI:	-
PARNI TLAK*:	5,866 kPa
GOSTOTA:	0,93-0,97g/L (20°C)
TOPNOST: v vodi	Se popolnoma meša
VISKOZNOST (dinamična):	-

DRUGI PODATKI:

OPOMBE: \*vrednosti veljajo za čisti etanol kot topilo.

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 POGOJI, KI SE JIM MORAMO IZOGNITI: Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

10.2 NEZDRUŽLJIVE SNOVI:-

10.3 NEVARNI PRODUKTI RAZKROJA: Ogljikov monoksid, ogljikov dioksid.

Izdelek je relativno nereaktiven in obstojen. V tem smislu se je potrebno izogibati le visokim temperaturam in odprtemu ognju ter neposrednemu stiku z močnimi oksidanti.

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 AKUTNA TOKSIČNOST:

- LD50 (podgana oralno): 10800 mg/kg.

Podatek je za čisti etanol.

11.2 PRIMARNO DRAŽENJE:

STIK S KOŽO: Ob daljši izpostavljenosti lahko draži kožo.

STIK Z OČMI: Ob daljši izpostavljenosti lahko draži oči.

SENZIBILIZACIJA: Učinek senzibilizacije ni znan.

11.3 DODATNE INFORMACIJE: Ob strokovnem ravnanju in uporabi v skladu z določili proizvod na osnovi naših izkušenj in v okviru nam pripadajočih informacij na zdravje nima nobenega škodljivega učinka.

## 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Navajamo podatke za 96% etanol.

12.1 EKOTOKSIKOLOGIJA:

Akutna strupenost:

-ribe: LC<sub>50</sub> = 135000 mg/l (96 ur, debeloglavi pezdirk)

-nevretenčarji: EC<sub>50</sub> = 500 mg/l (48 ur, *Daphnia magna*)

-mikroorganizmi: IC<sub>50</sub> = 5000 mg/l (bakterijska inhibicija)

12.2 GIBLJIVOST:-

12.3 RAZGRADLJIVOST:

Biološka razgradljivost: BPK je 84% od teoretične potrebe po kisiku (20 dnevni test);

teoretična potreba po kisiku je 2,1 mg/kg

KPK=1,99 mg/kg

12.4 AKUMULACIJA

Biološka akumulacija: Log P Oct/H<sub>2</sub>O: 0,30 izmerjen

## 13. ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki. (Pravilnik o ravnanju z odpadki, UL Rs št. 84/98, 45/00, 80/01).

## 14. TRANSPORTNI PODATKI

UN št.: 1170

### 14.1 CESTA, ŽELEZNICA:

OZNAKA:  
ADR / RID:

### 14.2 MORJE:

OZNAKA:  
IMO / IMDG razred:  
SKUPINA:  
TLAČNI PREIZKUS: -

### 14.3 ZRAK:

OZNAKA:  
ICAO / IATA razred:  
SKUPINA:

OPOMBA: Pripravek je alkoholna raztopina (uvrščena v **razred 3** med snovi številke **31°C**; **št. nevarnosti 30**, UN.No.1170), ki vsebuje med 24 in 70 vol.% alkohola.

Določbe ADR veljajo le, če se omenjene raztopine prevažajo v posodah s prostornino nad 250 litrov.

## 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

15.1 OZNAKA NEVARNOSTI: Pripravek se razvršča kot vnetljiv.

### 15.2 R-STAVKI:

R10 – Vnetljivo.

### 15.3 S-STAVKI:

S2 – Hraniti izven dosega otrok.  
S13- hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Podatki so v skladu s predpisi v RS (Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov in Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi; Ur. list RS št. 101/2002).

## 16. DRUGE INFORMACIJE

Za podatke navedene v tem Varnostnem listu se verjame, da so pravilni. Informacije služijo le kot smernice za varno rokovanje, skladiščenje, transport in odstranjevanje produkta, ne pa kot garancija ali specifikacija kakovosti. Informacije se nanašajo le na ta produkt in ne veljajo pri kombinaciji produkta s kakšnim drugim materialom ali v procesu.

Dokument je usklajen s smernicami EU 91/155EEC, 67/548/EEC, 88/379/EEC.

*Ta izdaja zamenja in izniči vse starejše izdaje.*