

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

HRN ISO 11014-1:1997

Stranica 1

Naziv proizvoda: **MUHOMOR**

Datum: 20. 11. 2003.

Izdanje: 1

## 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA / DOBAVLJAČA

Naziv proizvoda: **MUHOMOR**

Šifra proizvoda:

Proizvođač/dobavljač: VETERINA d.o.o.

Adresa VETERINA d.o.o.

Svetonedjeljska cesta 2

10 436 Rakov Potok - Kalinovica

Faks: + 385 1 3388650

Tel: + 385 1 3388888

Broj telefona službe za interventna stanja: Hrvatski zavod za  
toksikologiju,

tel.: + 385 1 4641 369

## 2. SASTAV / PODACI O SASTOJECIMA

-Kemikalija:

Pripravak: X

- Kemijski sastav pripravka (koncentracija / područje koncentracije): %

METOMIL, /metil N-(((metilamino)karbonil)oksi)etanimidioat/:-----1,00

PUNILO (šećer + boja + atraktant)-----99,00

- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	Oznaka opasnosti	Oznaka upozorenja	Oznaka obavijesti
Metomil	1,00%	16752-77-5	T+,N	R: 28,50/53	S:2,13,20/21, 28,37,45

## 3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

Na ljudsko zdravlje: Muhomor sadrži nizak sadržaj (1%) metomila . Metomil je karbamat, inhibitor holinesteraze. U kontaktu s kožom može uzrokovati iritaciju. Kod ingestije konc. preparata se mogu očekivati simptomi inhibicije holinesteraze (mučnina, pojačano suženje i znojenje, suženje zjenica i smetnje vida.) U teškim slučajevima zatajenje disanja.

Na okoliš: Štetan za ptice, pčele, ribe i ostale organizme u vodi. Može uzrokovati dugotrajne nepovoljne posljedice u okolini.

## 4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći:

Nakon kontakta s kožom: Dobro oprati kožu vodom i sapunom, kontaminiranu odjeću skinuti

Nakon udisanja: Otrovanog izvesti na svježi zrak i odmah pozvati liječnika

Nakon dodira s očima: Isprati sa puno vode tijekom 15 minuta i potražiti liječnika

Nakon ingestije: Ne izazvati povraćanje, ako se radi o velikoj količini, provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena. Odmah potražiti pomoć liječnika.

Specifični antidot: Atropin, oksimi su kontraindicirani.

HRN ISO 11014-1:1997

Naziv proizvoda: **MUHOMOR****5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**

- Pogodna sredstva za gašenje požara: Pjena, suhi prah, CO<sub>2</sub> ili voda
- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: Ograničiti upotrebu vode prilikom gašenja da se spriječi širenje onečišćenja onečišćenom vodom
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: Nositi potpunu zaštitnu odjeću i plinsku masku

**6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

- Osobne mjere opreza: kao u točki 7
- Mjere zaštite okoliša: Ne smije se bacati u kanalizaciju, tekuće i stajće vode
- Način čišćenja i sakupljanja: U slučaju prosipanja, materijal sakupiti u spremnike, zatvoriti ih, označiti i zbrinuti prema važećim propisima. Onečišćenu površinu oprati 5% - tnom otopinom natrijevog hidroksida i nakon toga isprati vodom.

**7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

- Rukovanje:
  - Mjere opreza: Pri radu sa preparatom potrebno je provoditi opće mjere zaštite na radu, te koristiti osobna zaštitna sredstva. Posebno štiti kožu i sluznice od kontakta s koncentriranim preparatom, izbjegavati udisanje prašine i para kod primjene. Ne prskati izravno na životinje.
- Skladištenje:
  - Tehničke mjere i uvjeti skladištenja: Skladištiti u izvornoj ambalaži na temperaturi ne nižoj od -5°C ni višoj od 35°C. Skladište mora biti bez hrane, pića i bez stočne hrane, zaključano i izvan dohvata neovlaštenih osoba i djece.
- Ambalažni materijali:
  - Preporučeni: PEHD (polietilen visoke gustoće), PE (polietilen)

**8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA****- Parametri nadzora:**

Naziv opasne tvari	MDK		Biološke granične vrijednosti
	Najveća dopuštena koncentracija ppm	mg/m <sup>3</sup>	
acetamiprid	-	-	-

- Osobna zaštitna sredstva :
  - Zaštitu dišnih puteva: Respirator za zaštitu od prašine
  - Zaštitu ruku: Rukavice
  - Zaštitu očiju: Štitnik za lice ili naočale
  - Zaštitu kože i tijela: Zaštitno odijelo
- Posebne higijenske mjere i mjere opreza: Za vrijeme rada ne smije se jesti, piti niti pušiti, te nakon završetka rada treba se dobro oprati vodom i sapunom

**9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

- Fizikalno stanje: Granule
- Oblik: Žute granule duljine 3-15mm i promjera 1,5-2,2mm
- Boja: Žuta



- Vrelište / °C:	Nije primjereno
- Talište / °C:	< 50°C
- Temperatura raspada / °C:	Nema podataka
- Plamište / °C:	Nije primjereno
- Temperatura samozapaljenja / °C:	Nije primjereno
- Granice eksplozivnosti / vol. %:	Nije eksplozivan
- Tlak para / mbar kod 25 °C	$650 \times 10^{-3}$ (metomil)
- Gustoća para / kg/m <sup>3</sup> :	Nije primjereno
- Topljivost (uz naznaku otapala) /	500 g/l: (u vodi)
- Koeficijent raspodjele - oktanol / voda / log Pow:	Nije primjereno
- Nasipna gustoća kg/dm <sup>3</sup>	0,65 kg/L

#### 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- Stabilnost: Stabilan ako se skladišti u zadanim uvjetima i originalnoj ambalaži
- Materijali koje treba izbjegavati: : Prisustvo oksidirajućih tvari, jake baze i kiseline
- Opasni proizvodi raspada: Ne nastaju opasni plinovi. Može nastati vrlo niska koncentracija aktivne tvari u zraku.
- Namjena proizvoda: Insekticid

#### 11. PODACI O TOKSIČNOSTI

- Akutno otrovanje:
  - Oralno (LD50): 5367 mg/kg (štakor)
  - Inhalacijsko (LD50): - mg/l
  - Dermalno (LD50): >2000 mg/kg (štakor, kunić)
- Lokalni učinci:
  - Nadražaj kože: Blagi iritans, (kunić)
  - nadražaj očiju: Vrlo blagi iritans ( kunić)
  - Osjetljivost kože: Ne uzrokuje senzibilizaciju
- Kronično trovanje ili dugotrajno izlaganje: Negativno, (štakor, miš)
- Učinak izlaganja:
  - Jednokratno: Nema podataka
  - Višekratno: Nema podataka
  - Dugotrajno: Nema podataka
- Trenutačni učinci: Nema podataka
- Odgođeni učinci: Nema podataka
- Posebni učinci (kancerogenost, mutagenost, reproduktivnost): Negativno, (štakor, miš)
- Dopunski podaci: Kod stručnog rukovanja ne trebaju se očekivati nikakva oštećenja

#### 12. EKOLOŠKI PODACI

- Pokretljivost:
  - Metoda:
  - Poznata ili predviđena raspodjela u prostoru: Nema podataka
  - Površinska napetost: Nema podataka
  - Apsorpcija / desorpcija: Nema podataka
  - ostala fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9): Nema podataka
- Postojanost / razgradljivost:
  - Biotička i abiotička razgradnja: Vrijeme poluraspada u podzemnoj vodi: 25 tjedana, u površinskoj vodi: 6 dana

razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega: Nema podataka  
Postojanost: Tlo: Poluvrijeme raspada: 14 dana

- Bioakumulacija:  
Bioakumulacijski potencijal: Nema bioakumulacijski potencijal  
Biopovećanje: Nema podataka
- Učinci proizvoda na okoliš:  
Na vodu: Ima potencijal za onečišćenje podzemnih voda.,  
Na zrak: Nema podataka  
na tlo: Dobro pokretan u tlu
- Ekotoksičnost:  
za vodene organizme:  
LD50 (patke) 15,9 mg/kg  
LD50 (prepelice) 24,2 mg/kg  
LC50 (ribe) : 3,4 mg/l, 24 sata  
EC (dafnije): 28,7 µg/l, 24 sata  
Za organizme u tlu: Štetan  
Za biljke i kopnene životinje: Otrovan za domaće životinje
- Ostali podaci: Nema podataka

### 13. POSTUPANJE S OTPADOM

- Način postupanja s otpadom:  
Ostaci od proizvoda: Spaljivanjem u spalionicama  
Onečišćena ambalaža: Spaljivanjem u spalionicama
- Važeći mjesni propisi: Zakon o otpadu (N.N. br. 34/95.), Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (N.N. br. 53/96.), te Pravilnik o vrstama ambalaže i načinu rukovanja ambalažom za otrove (N.N. br. 39/03.)

### 14. PODACI O PRIJEVOZU

- Klasifikacijske oznake za prijevoz:

kopneni: ADR/RID	vodeni:	pomorski:	zračni:
-	-	-	-

- UN klasifikacijski broj: -
- Dodatni propisi:
- Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza: nije klasificiran

### 15. PODACI O PROPISIMA

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti :

-Xn, štetno

-R: 20/22, 36/38, 51, 55, 57

-S: 1/2, 13, 20/21, 22, 36/37/39, 46, 49, 61

Značenje oznaka:

R:	S:
20/22-Štetno ako se proguta 36/38-Nadražuje oči i kožu 51 -Otrovno za organizme koji žive u vodi 55 -Otrovno za životinje 57 -Otrovno za pčele	1/2-Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece 13 - Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane 20/21- Pri rukovanju ne jesti, piti ni pušiti 22 - Ne udisati prašinu 36/37/39 - Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice, i zaštitna sredstva za oči-lice 46 - Ako se proguta, hitno zatražiti pomoć liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik 49 - Čuvati samo u originalnom pakovanju 61 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa - sigurnosni list

#### 16. OSTALI PODACI

- Upotreba: insekticid .

- Izrađeno prema dokumentaciji:

1. The Pesticide manual (tenth edition)

2. Material safety data sheet od proizvođača sirovina

3. Toksikološka ocjena od Instituta za medicinska istraživanja, Zgb, od 20.03.2003.

STL izradio: D. Racan