

<b>VARNOSTNI LIST</b>  <b>Ime pripravka:</b> <b>KOFUMIN 50 EC</b>	Datum izdaje: 06.10.1999
	Datum revidirane izdaje: 20.05.2005 Datum tiskanja: 3.12.2003

### 1. IDENTIFIKACIJA PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija pripravka: **KOFUMIN 50 EC**

Št. pripravka:

<b>Ime:</b>	<b>Zastopnik:</b> ROMMB, Brigita Mohorko s.p.	<b>Proizvajalec/dobavitelj:</b> VETERINA d.o.o.
<b>Naslov:</b>	Videm pri Ptujju 7/a SI 2284 Videm pri Ptujju	Svetonedeljska 2 SI 10436 Rakov Potok-Kalinovica
<b>Telefon:</b>	+386 /31 617 349	++ 385 (0)1 33 88 888 ++ 386 (0)1 33 88 600
<b>Fax:</b>		
<b>Klic v sili:</b>	Posvetujte se z osebnim zdravnikom oz. dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti pokličite 112.	Zavod za toksikologijo Hrvaške Tel: ++ 385 1 464 13 69

### 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:

<b>Kemijski opis:</b>	Za zatiranje skladiščnih škodljivcev (Microlepidoptera in Coleoptera) v praznih skladiščih žit.				
<b>Kemijsko ime:</b>	<b>Konc. Snovi:</b>	<b>EC št.</b>	<b>CAS št.</b>	<b>INDEKS št.</b>	<b>Simbol R stavki</b>
Diklorvos - 2,2 diklorovinil dimetil fosfat	50%	200-547-7	62-73-7	015-019-00-X	T+; R26-24/25-43; N; R50
ksilen	50%	215-535-7	1330-20-7	601-022-00-9	Xn; R10-20/21 Xi; R38

### 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH SESTAVINAH:

**Opis nevarnosti:**

**Strupeno. Okolju nevarno.**

Strupeno v stiku s kožo in pri zaužitju.

Zelo strupeno za vodne organizme.

**4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:**

**Glavni simptomi učinkov:** mišična slabost, utrujenost, vznemirjenost, nelagodnost, vrtočlavinica, hladno znojenje, bledica, bruhanje, zoženje zenic

**Splošni ukrepi:** V primeru zastrupitve ali suma takoj poiskati zdravniško pomoč. S pripravkom onesnažena oblačila nemudoma sleči.

**Vdihavanje:** Ponesrečenca nemudoma premestiti na svež zrak. V primeru težav poiskati zdravniško pomoč.

**Stik s kožo:** Umazana in prepojena oblačila takoj sleči. Prizadete dele kože temeljito umiti z veliko vode in milom.

**Stik z očmi:** Iz oči odstraniti kontaktne leče. S palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči temeljito spirati 15 minut s tekočo vodo.

**Zaužitje:** Izperite usta. Izzivati bruhanje v primeru, da je ponesrečenec pri zavesti. V primeru težav takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati navodila za uporabo pripravka oziroma originalno embalažo z deklaracijo.

**Splošno:** Zdravljenje z atropinom in 2-PAM.

**5. UKREPI OB POŽARU:**

**Primerna gasilna sredstva:** Za gašenje požarov uporabiti ogljikov dioksid, suh prah ali peno.

**Neustrezna sredstva za gašenje:** Ne uporabljati vode.

**Nevarnost v primeru požara ali eksplozije:** Ni posebnih nevarnosti.

**Posebno opozorilo, ki ga je potrebno upoštevati pri gašenju požara:** Pri gašenju uporabljati splošna zaščitna sredstva, ki so potrebna pri gašenju požara. Uporabiti aparat za dihanje.

**Dodatna navodila:** Če je možno, posode s produktom umakniti iz območja požara. Preprečiti izpust sredstev od gašenja v kanalizacijo.

**6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:**

**Osebni previdnostni ukrepi:** Preprečiti nastajanje prahu. Na delovnem mestu skrbeti za ustrezno prezračevanje. V primeru razlitja kemikalije upoštevati splošne previdnostne ukrepe. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil. Po delu in pred jedjo obvezno umiti roke.

**Ukrepi za zaščito okolja:** Preprečiti izpust v podtalnico, površinske vode in kanalizacijo. **Postopki za čiščenje/odstranjevanje:** Odpadni produkt odstraniti mehansko ali s pomočjo absorpcijskih materialov, kot so diatomejska zemlja, pesek ali glina in odložiti v posebne zbiralnike.

**Dodatni napotki:** Ni nevarnosti za sproščanje nevarnih snovi. Zbrati in shraniti v označene sode, ki se zapirajo; zdrgniti onesnaženo površino z raztopino detergenta, tekočino od umivanja shraniti v označene sode, ki se zaprejo.

**7. RAVNANJE Z NEVARNIM PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE:**

**Splošno opozorilo:** Upoštevati navodila, navedena v varnostnem listu. Varnostni ukrepi: Po rokovanju umiti roke, izogibati se stiku z usti, hraniti ločeno od prehrambnih izdelkov. Ne sme se uporabljati pri temperaturah zraka pod 15°C. Zaradi močne fitotoksičnosti ga ne smemo mešati z drugimi sredstvi za varstvo rastlin. Pri tretiranju moramo preprečiti onesnaževanje vodotokov, vodnjakov, jezer in vodnih izvirov s tem, da tretiramo najmanj 20m od njih. V tretiranih objektih ljudje ne smejo delati najmanj 2 dni po uporabi. Skladišče se lahko polni šele 3 dni po uporabi.

**Navodila v primeru požara in eksplozije:** Ni posebnih zahtev.

**Skladiščenje:** Produkt hraniti ločeno od živil.  
Produkt hraniti pri temperaturi od -10 do 50°C v suhem in hladnem prostoru. Hraniti le v originalni embalaži, v zaklenjenem prostoru, izven dosega otrok. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja: notranje skladiščenje. Priporočljivo je pripravek hraniti v PEHD polietilen visoke gostote. nositi zaščitno obleko, rokavice in očala, ščitnik za obraz, zaščitno masko s filtrom za zaščito pred prahom in organskimi parami.

**8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU:**

**Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je potrebno upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:** Skrbeti za dobro prezračevanje. To lahko dosežemo z lokalnim odsesavanjem ali splošnim izpihavanjem. V tretiranih objektih ljudje ne smejo delati najmanj 2 dni po uporabi. Skladišče se lahko polni šele 3 dni po uporabi.

**Tehnično zaščitni ukrepi:**

	<b>Opis snovi:</b>	<b>CAS</b>	<b>MDK vrednost:</b>
	Diklorvos (ISO)	62-73-7	0,9 mg/m <sup>3</sup> ; 0,1 ppm
	Ksilen (o,p,m)	1330-20-7	221 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm
Zaščita dihal:	V primeru ustreznega prezračevanja ni potrebna uporaba zaščitnih sredstev. V primeru slabega prezračevanja nositi dihalni aparat s filtrom.		
Zaščita oči:	Pri delu uporabljati zaščitna očala.		
Zaščita rok:	Pri delu s produktom uporabljati zaščitne rokavice odporne na kemikalije in obleko.		
Zaščita kože:	Uporabljati zaščitna oblačila.		
	Po delu umiti roke. Izogibati se stiku z usti. Hraniti ločeno od pijače in hrane, ter krmil.		

**9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:**

**Videz:** Tekočina  
**Barva:** Bledo rumena  
**Vonj:** Brez vonja

**Sprememba stanja**

**Vrednost/Enota**

**Metoda**

**VARNOSTNI LIST**

Stran 4 / 6

Trgovsko ime: KOFUMIN 50 EC

Datum revidirane izdaje: 20.05.2003

<b>Tališče:</b>		n.a.
<b>Vrelišče:</b>	760 mm	75-182 °C
<b>Plamenišče:</b>		38-43 °C
<b>Temperatura samovžiga:</b>		Produkt ni samovnetljiv.
<b>Eksplozivnost:</b>		Produkt ni eksploziven
<b>Specifična teža:</b>	Pri 20°C	1100 kg/m <sup>3</sup>
<b>Topnost:</b>		Se topi v acetonu, etanolu, slabo se meša z vodo.
<b>Vsebnost organskih topil:</b>		0,0%

**10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:**

<b>Nevarne reakcije:</b>	Niso znane.
<b>Stabilnost:</b>	Produkt je stabilen v primeru ustreznega skladiščenja in uporabe.
<b>Nevarni produkti razgradnje:</b>	Pri ustrezni uporabi ni nevarnosti za nastanek nevarnih razgradnih produktov. Za preprečitev termične razgradnje, pripravka ne izpostavljati visokim temperaturam.

**11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:**

<b>Akutna toksičnost:</b>	LD50/podgana/oralno: 50g/kg LD50/podgana/dermalno: 300/kg LD50/podgana/vdihavanje: ni podatka Kronična toksičnost ali dolgotrajna izpostavljenost – ni podatka.
	Učinek izpostavljanja:
	Enkratno: ni podatka.
	Večkratno: ni podatka.
	Dolgotrajno: ni podatka.
	Trenutni učinki: ne obstajajo.
	Kasnejši učinki: ni podatka.
	Posebni učinki (kancerogenost, mutagenost, reproduktivnost): ni podatkov.
	Dodatni podatki: ni podatkov

**12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:**

**Gibljivost:**  
Znana ali predvidena razporeditev v prostoru: ni podatkov.  
Površinska napetost: ni podatkov.  
Absorpcija/desorpcija: ni podatkov.  
Ostale fizikalno-kemijske lastnosti: (glej točko 9): ni podatkov.

**Razgradljivost:** Termično obstojen.  
Biotična oz. abiotična: ni podatkov.  
Obstojnost: ni podatkov.

Mobilnost in bioakumulacijski potencial: biološko ni razgradljiv.

Kratkotrajni in dolgotrajni učinki na okolje:

Na vodo: onesnažuje vodne tokove

Na zrak: ni podatkov

Ekotoksičnost:

Za vodne organizme: strupen za ribe.

Za organizme v zemlji: strupen za organizme v zemlji.

Za rastline in kopenske živali: strupen za toplokrvne živali.

Ostali podatki: strupen za čebele.

Pri tretiranju moramo preprečiti onesnaževanje vodotokov, vodnjakov, jezer in vodnih izvirov s tem, da tretiramo najmanj 20m od njih.

### 13. ODSTRANJEVANJE:

**Klasifikacijski seznam odpadkov:** 02 01 08 Agrokemični odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi.

**Odstranjevanje embalaže:** 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 in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

**Odstranjevanje pripravka:** Pripravek se ne sme odlagati skupaj s komunalnimi odpadki. Pripravka ne izpuščati v kanalizacijo.

### 14. TRANSPORTNI PODATKI:

#### Kopenski transport ADR/RID in GGVS/GGVE (mednarodni znotraj države):

ADR/RID razred:

Kemplerjevo št.: 2601

UN št: 3017

Razred: 6.1

Razvrstitveni kod: TF2

Pakirna skupina: III

Organofosforjev pesticid, strupen, diklorvos

#### Pomorski transport IMDG/GGVS:

IMDG razred: 63

UN št: 3017

Razred: 6.1

Pakirna skupina: III

Organofosforjev pesticid, strupen, diklorvos

#### Zračni transport ICAO/IATA:

ICAO/IATA: 6, 1+3

UN št: 3017

Pakirna skupina: III

Organofosforjev pesticid, strupen, diklorvos

**15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH:**

Označevanje nevarnega pripravka je v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov (Uradni list RS, št. 101/02):

**Nevarne snovi za etiketiranje:**

Diklorvos - 2,2 diklorovinil dimetil fosfat

**Simbol nevarnosti in opis nevarnosti pripravka:**

T Strupeno, N Okolju nevarno

**R stavki:**

R10	Vnetljivo
R20	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
R41	Nevarnost hudih poškodb oči.
R24/25	Strupeno v stiku s kožo in pri zaužitju.
R46	Če pride do zaužitja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo..
R50	Zelo strupeno za vodne organizme.

**S stavki:**

S1/2	Hraniti zaklenjeno in izven dosega otrok.
S13	Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
S36/37/39	Nositi primerne zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

Pripravek je strupen za okolje. Je strupen za vodne organizme in za organizme v zemlji. Pripravek je tudi strupen za čebele in toplokrvne živali.

Uporaba v praznih skladiščih žit za zatiranje skladiščnih škodljivcev (Microlepidoptera in Coleoptera) v odmerku 10-20 ml na 100 m<sup>3</sup> prostora. Skladišče lahko polnimo šele 3 dni po uporabi sredstva.

Opozorilo: Ne sme se uporabljati pri temperaturi zraka pod 15°C. Zaradi močne fitotoksičnosti ga ne smemo mešati z drugimi sredstvi za varstvo rastlin. Pri tretiranju moramo preprečiti onesnaževanje vodotokov, vodnjakov, jezer in vodnih izvirov s tem, da tretiramo najmanj 20m od njih. V tretiranih objektih ljudje ne smejo delati najmanj 2 dni po uporabi. Skladišče se lahko polni šele 3 dni po uporabi. Delovna karenca: V tretiranih objektih ljudje ne smejo delati najmanj 2 dni po uporabi.

**16. DRUGE INFORMACIJE:**

Vsebina varnostnega lista je pripravljena na osnovi do sedaj razpoložljivega znanja. Zaradi tega se podatki ne morejo razlagati kot jamčenje za določno lastnost opisanega pripravka ali njegove ustreznosti za posebno uporabo.

Narejeno po dokumentaciji:

1. Farm Chemicals Handbook 96, Meister Publishing Company
2. Dokumentacija o embalaži pripravka
3. »Evropska konvencija o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu (ADR)«, UN, New York, 1985
4. »Prevoz nevarnih snovi – priročnik«, Šola za cestni promet, Zagreb, 1996

in v skladu z naslednjimi dokumenti:

- Dovoljenje Ministrstva za kmetijstvo in gozdarstvo Republike Hrvaške, št. UP/I-320-20/95-01/229 z dne 20.12.1995, do 19.8.2005,
- Odločba Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in vodno gospodarstvo Republike Makedonije, št. 10-6077/1 z dne 2.9.1994, do 1999,

## **VARNOSTNI LIST**

Stran 7 / 6

Trgovsko ime: KOFUMIN 50 EC

Datum revidirane izdaje: 20.05.2003

- Odločba Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Republike Slovenije, št. SFS 6005 z dne 8.1.1996, veljavna do 2006.
- Odločba Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano Republike Slovenije, št. 327-02-199/2004/1 z dne 04.05.2004

Material Safety Data Sheet

U.S. Department of Labor (OSHA 29 CFR 1910.1200)

---