



Varnostni list

ŠT. VL. 75

MESUROL GRANULAT

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija pripravka

Trgovsko ime

MESUROL® GRANULAT

Uporaba pripravka

sredstvo za varstvo rastlin - limacid

Podatki o dobavitelju

Proizvajalec

 Bayer CropScience AG
 Alfred-Nobel-Strasse 50
 40789 Monheim, Nemčija

Formulira in distribuira

 PINUS TKI d.d. Rače
 Grajski trg 21
 2327 Rače, Slovenija
 Tel.: (02) 60 90 211
 Fax.: (02) 60 90 410

Informacije v primeru nesreče

 PINUS TKI d.d. Rače
 Tel.: (02) 60 90 213

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Kemična karakterizacija

limacid, zrnasta vaba (GB)

Poimenovanje po nomenklaturi carinske tarife

Insekticidi, rodenticidi, fungicidi, herbicidi...

Nevarne snovi v pripravku

Kemijsko ime	% (m/m)	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.	Črkovni znak	R stavki
merkaptodimetur (metiokarb)	4,00	1. 217-991-2 2. 2032-65-7 3. 006-023-00-2	T, N	R25-50/53

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

Znaki zastrupitve

Pri stiku z očmi nastanejo prehodne motnje vida – mioza. Sistemski znaki zastrupitve so: znojenje, slinjenje, rdečenje kože, omotica, bolečine v trebuhu in prsih, tresenje mišic, krči, težave z dihanjem, bruhanje, glavobol, driska, padec krvnega tlaka, nejasen vid

Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen prostor in jo zavarovati pred mrazom. Zagotoviti osnovne življenjske funkcije. Takoj poklicati zdravnika in mu posredovati podatke o pripravku, ki so na originalni embalaži in/ali v navodilu za uporabo.

Vdihavanje

Pripravek je v obliki zrn in zastrupitve zaradi vdihavanja niso znane.

Stik s kožo

Odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito umiti z vodo in milom.



Varnostni list

ŠT. VL. 75

MESUROL GRANULAT

Stik z očmi	S palcem in kazalcem razpreti očesni vekli in oči temeljito spirati z vodo. V primeru draženja oči se posvetovati z zdravnikom.
Zaužitje	Ne izzivati bruhanja. Usta sprati z vodo. Takoj poklicati zdravnika.
Nujna zdravniška pomoč	<p>Nadzorovati dihanje, srce in centralni živčni sistem. Nadzorovati krvno sliko.</p> <p>Preveriti specifične parametre: kontrola aktivnosti acetilholinesteraze (rdeča krvna telesa in plazma).</p> <p>EKG kontrola.</p> <p>Endotrahealna intubacija in izpiranje želodca, dajanje aktivnega oglja.</p> <p>Sprostiti dihalne poti, če je potrebno dodatna pomoč za dihanje.</p> <p>Proti krčem: Diazepam intravenozno – odrasli 5-10 mg v 15 minutnih razmakih, otroci 2,5 mg i.v..</p> <p>Zdravljenje: Odrasli v vseh primerih visoka doza ATROPINA (2-4 mg) ponavljati vsakih 10-15 minut.</p> <p>Kontrainicirani so: Oxim (Pralidoxim, Obidoxim), Succinylcholin, Aminophyllin.</p>
5. UKREPI OB POŽARU	
Primerna sredstva za gašenje	<ul style="list-style-type: none"> - če je varno, pogasiti ogenj že v začetni fazi - prah za gašenje, vodna megla, pena, pesek, CO₂
Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena	Pri gašenju se izogibati uporabi vodnega curka, ker lahko povzroči kontaminacijo vod. Potrebno je preprečiti odtekanje gasilne vode v podtalne in druge vode.
Produkti razgradnje	- žveplovi, ogljikovi in dušikovi oksidi
Zaščitna oprema za gašenje	Vsi, ki so pri gašenju izpostavljeni param, megli, dimu ali ostalim produktom razgradnje, morajo nositi popolno zaščitno opremo in dihalne aparate. Uporabljeno opremo po uporabi obvezno očistiti. V dobro prezračenih prostorih je obvezna uporaba maske za cel obraz s kombiniranim filtrom, v zaprtih prostorih pa aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka.
6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH	
Osebni varnostni ukrepi	- Izogibati se stiku s pripravkom. Uporaba zaščitne delovne obleke in obutve. Nezaščitenim osebam je gibanje po področju razsutja prepovedano. Obvestiti center za obveščanje na tel.112.
Okoljevarstveni ukrepi	- potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda
Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu	- razsuto snov pobrati s primernim sesalnikom. Preprečiti prašenje. Poškodovano embalažo in sredstvo zbrati v ustrezne večje in posebej označene posode s pokrovom. Posode oddati pri pooblaščenem podjetju za uničevanje industrijskih odpadkov. Tla in ostale umazane predmete očistiti z vodo in detergentom. Odpadne vode ne zlivati v odtočne kanale.



Varnostni list

ŠT. VL. 75

MESUROL GRANULAT

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/PRIPIRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

Ravnanje

- zagotoviti ustrezno prezračevanje
- po uporabi sleči umazano obleko in jo oprati pred ponovno uporabo
- po uporabi umiti izpostavljene dele telesa z vodo in milom

Skladiščenje

- skladiščiti v tesno zaprti embalaži, v suhem in dobro zračenem prostoru
- z namenom ohranjanja kakovosti hraniti izdelek pri temperaturah nižjih od 50 °C
- skladiščiti v za nepooblašcene osebe ter otroke nedostopnem prostoru
- skladiščiti ločeno od živil, pijač in krmil

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK)

ni podatka

Zaščita dihal

- ni posebnih zahtev

Zaščita rok

- zaščitne rokavice za kemikalije

Zaščita oči

- zaščitna očala

Zaščita kože

- ni posebnih zahtev

Varovanje zdravja na delovnem mestu

Delovno mesto mora biti čisto. Izogibati se stiku z izdelkom. Delovno obleko hraniti ločeno. Umazano ali vlažno obleko zamenjati. Onesnaženo obleko prati ločeno oziroma jo uničiti. Med uporabo je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred odmori si umiti roke. Na koncu delavnika se okopati ali stuširati.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Izgled:	trdna snov, zrna
Barva:	sivo modra
Vonj:	značilen
pH:	n.a.
Tališče:	cca. 119 °C (merkaptodimetur)
Plamenišče:	n.a.
Vnetišče:	n.a.
Eksplozivne lastnosti:	pripravek ni eksploziven
Oksidativne lastnosti:	pripravek ni oksidativen
Parni tlak:	1,5 x 10 ⁻⁷ hPa pri 20 °C (merkaptodimetur)
Topnost v vodi:	zrna v vodi nabreknejo
Porazdelitveni koeficient	
n-oktanol/voda logPow:	3,1 (merkaptodimetur)
Viskoznost:	n.a.
Nasipna masa:	ca. 0,65 – 0,70 g/ml
Nasipna masa s potresanjem:	ca. 0,70 – 0,75 g/ml

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemična stabilnost

- produkt je pri normalnih pogojih skladiščenja stabilen in uporaben 2 leti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti

- vlaga
- pri običajnih pogojih uporabe in skladiščenja jih ni

Nevarni produkti razkroja

Varnostni list

ŠT. VL. 75

MESUROL GRANULAT

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna strupenost	podgana, oralno LD ₅₀ :	500 - 1000 mg/kg
	podgana, dermalno LD ₅₀ :	> 2000 mg/kg
	podgana, inhalacijska, LC ₅₀ (4 ure):	> 0,224 mg/L (prah)
Draženje kože/kunec	ne draži	
Draženje sluznice/kunec	ne draži	
Senzibilizacija	Ne povzroča senzibilizacije pri morskih prašičkih (Buehlerjev test).	OECD 406

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Podatki veljajo za tehnični merkaptodimetur.

Ekotoksikološki podatki

ostriž (<i>Lepomis macrochirus</i>), LC ₅₀ (96 ur):	0,65 mg/L
vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), EC ₅₀ (48 ur):	7,7 µg/L
zelená alga (<i>Desmodesmus subspicatus</i>), IC ₅₀ (72 ur):	2,2 mg/L

13. ODSTRANJEVANJE

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnanje mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadke skladno s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Takšno embalažo brezplačno prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

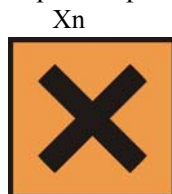
Predpisi: V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.

14. TRANSPORTNI PODATKI

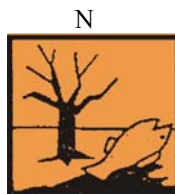
UN številka:	3077	
Ime blaga:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (vsebuje merkaptodimetur)	
Transport po kopnem ADR/RID	Razred: 9 Nalepka nevarnosti: 9	Embalažna skupina: III Številka nevarnosti: 90
Prevoz po morju IMCO/IMDG	Razred: 9 Onesnažuje morje: DA	Embalažna skupina: III EmS: F-A, S-F
Letalski prevoz ICAO/IATA	Razred: 9	Embalažna skupina: III

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost



ZDRAVJU ŠKODLJIVO



OKOLJU NEVARNO

STRUPENO ZA PTICE,
NEKATERE KORISTNE
ČLENONOŽCE IN ČEBELE.



Datum revidirane izdaje: 31.05.2006

Št. izdaje: 04

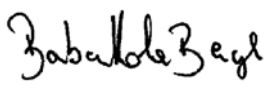
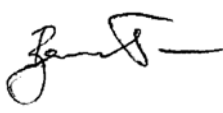

Varnostni list

ŠT. VL. 75

MESUROL GRANULAT

Opozorilni stavki	
R22	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
R51/53	Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.
Obvestilni stavki	
S2	Hraniti izven dosega otrok.
S13	Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
S36/37	Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.
S46	Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
S60	Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevarni odpadek.
S61	Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.
Predpisi: V skladu s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.	
16. DRUGE INFORMACIJE	
<p>® zaščiteno ime podjetja Bayer, Leverkusen, Nemčija Zastopnik: Bayer CropScience d.o.o., Bravničarjeva ulica 13, 1000 Ljubljana, tel.: 01 581 44 44 Varnostni list je usklajen s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.</p>	
<p>Viri Predlog razvrstitve in označevanja za pripravek MESUROL GRANULAT, Urad R Slovenije za kemikalije, št. 5401-8/2002-10-UK z dne 5.12.2003. MSDS Methiocarb GR 4C W, BCS, 02.12.2004. The Pesticide Manual, 13.izdaja, 2003.</p>	
<p>Seznam R stavkov, ki so pripomogli k razvrstitvi: R25 Strupeno pri zaužitju. R50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.</p>	
V 04. revidirani izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena naslednja poglavja: 1, 4, 7, 12, 12, 13 in 16.	

Ta varnostni list ne nadomešča navodila za uporabo in deklaracije, ki je priložena originalnemu pakiranju. Tukaj navedeni podatki temeljijo na sedanjem znanju in izkušnjah. Informacije v varnostnem listu predstavljajo le splošne smernice za varno ravnanje, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje odpadkov in uporabo pripravka.

IZDELAL	PREGLEDAL	ODOBRIL
Barbara KOLAR BERGLEZ, prof. biol. in kem. 	mag. Tone BERGLEZ, univ.dipl.kem. 	Davorin BAUMAN, univ.dipl.inž.kem.tehnol. 
DATUM: 31.05.2006	DATUM: 31.05.2006	DATUM: 31.05.2006