

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 24. travnja 1998. godine

strana 1

MESUROL GRANULAT

ZAŠTITA BILJA

BAYER

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

DATUM IZDAVANJA: 24. travnja 1998. godine

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

Mesurol granulat

*Podaci o dobavljaču*Uvoznik i zastupnik
Bayer Pharma d.o.o., Zagreb*Distributer:*Pinus Agro d.o.o.
Trg A. Starčevića 7/II, 31000 Osijek

2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

Insekticid i limacid, granulirani mamci za neposrednu primjenu

Pripravak sadrži:

- **metiokarb** (O (4-metiltio-3,5-ksilil)-metilkarbamat), 4%
- čistoća tehničke djelatne tvari: najmanje 92%
CAS br. 2032-65-7 Znak opasnosti: Andrijin križ, Štetno (Xn)
R-oznaka: 22, 50, 55,
S- oznaka: ½, 3/7, 9, 13, 20/21, 24/25, 28, 29, 35, , 36/37, 46, 47/49

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Štetno za zdravlje ako se proguta. Jako otrovno za vodene organizme.

4. MJERE PRVE POMOĆI

OPĆE INFORMACIJE

Maknuti pacijenta iz opasne zone. Skinuti odmah zaprljanu ili natopljenu odjeću. U slučaju prestanka disanja dati umjetno disanje usta na usta i potražiti liječničku pomoć. U slučaju rizika od nesvjestice, obvezan stabilan bočni položaj.

ZNACI OTROVANJA

Kod lakšeg trovanja javlja se glavobolja, smetnje vida, slabost, povraćanje, znojenje te lakši bolovi u prsima. Kod težeg trovanja dolazi do grčenja mišića, cijanoze te problema s disanjem.

U SLUČAJU UDISANJA

Sredstvo je u obliku granula i trovanje pri udisanju nije poznato.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 24. travnja 1998. godine

strana 2

MESUROL GRANULAT

4. MJERE PRVE POMOĆI - nastavak**U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM**

Odstraniti kontaminiranu odjeću i obuću a kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom. Pri ponovnoj upotrebi potrebno je radnu odjeću oprati.

U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA

U slučaju kontakta s očima ispirati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, savjetovati se s liječnikom.

U SLUČAJU GUTANJA

Odmah pozvati liječnika.

PRVA LIJEČNIČKA POMOĆ

Aktivna tvar metiokarb spada u kemijsku grupu karbamata. Antidot je atropin (oksimterapija je kontraindicirana)

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Sredstva za gašenje: vodena magla, pjena, prašak za gašenje, CO₂.

Gasiti vatru u ranom stadiju ako je to moguće.

Pri gašenju izbjegavati upotrebu vodenog mlaza zbog mogućeg oticanja i kontaminacije voda. Potrebno je spriječiti oticanje vode za gašenje u vodotoke i kanalizaciju.

U slučaju vatre, treba predvidjeti mogućnost stvaranja ugljičnog monoksida.

Svi koji su pri gašenju izloženi parama, magli, dimu i ostalim produktima razgradnje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu i aparate za disanje. Upotrijebljenu opremu obvezno očistiti. U dobro prozračenim prostorima obvezna je upotreba maske za čitavo lice s kombiniranim filterom, a u zatvorenim prostorima i aparat s nezavisnim dovodom zraka.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA/MJERE U SLUČAJU NESREĆE

Osobne mjere zaštite: - upotreba zaštitne odjeće i obuće. Nezaštićenim osobama zabranjeno je kretanje po kontaminiranom području.

Zaštita okoline: - potrebno je spriječiti kontaminiranje podzemnih i drugih voda te izljevanje materijala u kanalizaciju i odvođe

Postupak čišćenja: - rasuto sredstvo pobrati prikladnim usisivačem. Tlo i uprljane posude očistiti vodom i detergentom, a otpadne vode ne izliti u kanalizaciju. Oštećenu ambalažu i sredstvo pokupiti i spremiti u posebno označene posude sa poklopcem. Posude predati ovlaštenom poduzeću za uništavanje industrijskog otpada.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 24. travnja 1998. godine

strana 3

MESUROL GRANULAT

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

INFORMACIJA O SIGURNOM RUKOVANJU:

Pogodni materijali za spremnike: LDPE (polietilen niske gustoće)

- nakon upotrebe skinuti uprljanu odjeću i oprati prije ponovne upotrebe
- nakon upotrebe oprati izložene dijelove tijela vodom i sapunom
- sredstvo se mora držati u dobro zatvorenoj ambalaži

INFORMACIJA O SKLADIŠTENJU

Čuvati u originalnom pakiranju, na hladnom, suhom i dobro ozračenom mjestu, zaštićenom od sunca.

Za održavanje kvalitete, skladištiti na suhom mjestu, na temperaturama između 5°C i 30°C. Držati dalje od doseg neovlašćenih osoba. Ne pohranjivati blizu hrane, pića i hrane za životinje.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA*Zaštita dišnih puteva:* nema posebnih zahtjeva*Zaštita ruku:* zaštitne rukavice za kemikalije*Zaštita očiju:* zaštitne naočale*Zaštita kože:* nema posebnih zahtjeva*Zdravlje zaposlenika:*

Održavati radni prostor čistim. Izbjegavati kontakt sa sredstvom. Držati radnu odjeću odvojeno. Presvući jako zaprljanu ili namočenu odjeću. Oprati ruke prije stanke za odmor a okupati se na kraju radnog vremena.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Vanjski izgled: granulirani mamci za neposrednu primjenu

Boja: plava

pH vrijednost: nema podataka

Topivost u vodi : zrna u vodi nabreknu

Plamište: iznad 100°C

Granulometrijski sastav: valjkaste granule na bazi organskog i anorganskog nosača promjera 2 mm, dužine od 2-10 mm.

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja. Treba izbjegavati vlagu.

11. PODACI O TOKSIČNOSTILD₅₀ per os u štakora: 500 mg/kgLD₅₀ dermalno u štakora: >5000 mg/kg

Iritacija kože u zeca: ne iritirajuće

Nadraživost mukozne membrane u zeca: ne iritirajuće

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 24. travnja 1998. godine

strana 4

MESUROL GRANULAT

12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)**Toksičnost u riba:**LC₅₀ : 0,44-4,7 mg/l (96h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)**Toksičnost za Daphnia:**EC₅₀: 0,019 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)**Toksičnost za alge:**EC₅₀ : 1,15 mg/l (96h); zelena alga (*Scenedesmus subspicatus*)

Sredstvo se ne smije primjenjivati u vodozaštitnim zonama. Prilikom primjene potrebno je spriječiti onečišćenje voda, jezera, vodotokova i mora ostavljanjem netretirane zaštitne površine širine najmanje 20 m.

13. POSTUPANJE S OTPADOM

Praznu ambalažu ne ponovno upotrebljavati. Praznu ambalažu i sredstvo kojem je protekao rok trajanja, predati uvozniku ili distributeru.

Prema vrsti i sadržaju otrova sredstvo je razvrstano u III. skupinu otrova

PROPIS: Pravilnik o vrstama otpada, čl. 18., Narodne novine broj 27/96

14. PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz ADR/RID:

Morski prijevoz IMCO/IMDG:

Zračni prijevoz ICAO/IATA:

Proizvod nije razvrstan kao opasan za prijevoz

15. PODACI O PROPISIMA

Preparat se svrstava u III. skupinu otrova. Preparate označiti simbolima: Andrijin križ, Štetno (Xn), uz oznake upozorenja:

R 22 – otrovno ako se proguta

R 50 – vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi

R 55 – otrovno za životinje

Oznake obavijesti:

S ½ - čuvati pod ključem i izvan dohvata djece

S 3/7- čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom mjestu

S 13 – držati odvojeno od vode i hrane za ljude i životinje

S 20/21 - pri rukovanju ne jesti, piti ni pušiti

S 24/25 - spriječiti dodir s kožom i očima

S 28 – nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode

S 29– ne izlijevati u kanalizaciju

S 35- ostaci tvari moraju biti odloženi na siguran način

S 36/37- nositi zaštitnu odjeću, rukavice

S 46 – ako se proguta hitno tražiti savijet liječnika i pokazati naljepnicu

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 24. travnja 1998. godine

strana 5

MESUROL GRANULAT

15. PODACI O PROPISIMA - nastavak

S 47/49 – čuvati samo u originalnim spremnicima na temperaturi koja ne smije biti niža od 5 niti viša od 30°C

Propisi: Zakon o otrovima (Narodne novine br. 27/99, 37/99, 55/99)
Zakon o zaštiti bilja (Narodne novine br. 10/94)

16. OSTALI PODACI

Izvori:

- Toksikološko mišljenje u svrhu promjena znakova opasnosti, oznaka upozorenja i obavješćivanja za proizvod MESUROL GRANULAT, od 15.12.1999. godine Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb.

- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja MESUROL GRANULAT klasa UP/I-320-20/98-01/88, ur.br.525-02-98-2, od 24.4.1998. godine Ministarstva poljoprivrede i šumarstva RH.

Ovaj sigurnosni list ne zamjenjuje upute za uporabu i deklaracije, koje su priložene originalnom pakiranju. Također, navedeni podaci se temelje na dosadašnjem znanju i iskustvima. Podaci u sigurnosnom listu predstavljaju smjernice za pravilno rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje otpada i uporabu preparata.