

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 12. veljače 2001. godine

strana 1

MELODY DUO WP 66,75

ZAŠTITA BILJA

BAYER

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
DATUM IZDAVANJA: 12. veljače 2001. godine****1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA**

Melody Duo WP 66,75

Podaci o dobavljaču

Uvoznik i zastupnik

Bayer d.o.o.

R.Cimermana 64a 10 020 Zagreb

Distributer:

Pinus Agro d.o.o.

Trg A. Starčevića 7/II, 31000 Osijek

2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

Fungicid, močivi prah- koncentrat za suspenziju

Pripravak sadrži:

- **propineb** (polimerni cink 1,2-propilenbis-ditiokarbamat) s time da sadrži ispod 0,5% metil-ETU, **61,25%**

čistoća tehničke djelatne tvari: najmanje 88%

CAS br. 9016-72-2

Znak opasnosti: Xn

R-oznaka: 22,51

S- oznaka: ½, 3/7, 13, 20/21, 22, 24, 36/37/38, 46

- **iprovalikarb** (izopropil, 2-metil-1(1-(4-metil-fenil)etilkarbonil)propilkarbamat) smjesa diastereomera SR:SS=1:1) **5,5%**

čistoća tehničke djelatne tvari: najmanje 90%

CAS br. 140923-17-7

Znak opasnosti: Xn

R-oznaka: 22

S- oznaka: ½, 13, 20/21, 24, 36/37/38, 46

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Otrovan za vodene organizme, lako uzrokuje dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 12. veljače 2001. godine

strana 2

MELODY DUO WP 66,75

Gutanje veće količine sredstva lako uzrokuje slabost, povraćanje te proljev, a kod veće izloženosti javlja se slabost mišića, glabovolja, vrtoglavica, smetenost, teškoće u disanju i zastoj disanja.

4. MJERE PRVE POMOĆI - nastavak**U SLUČAJU UDISANJA**

Osloboditi dišne puteve i postupiti u skladu s općim informacijama.

U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM

Odstraniti kontaminiranu odjeću i obuću a kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom. Po potrebi konzultirati liječnika. 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

Osobi pri svijesti dati popiti 2 do 3 dl vode. Odmah pozvati liječnika. Povraćanje izazvati samo po konzultaciji sa liječnikom. Osobama bez svijesti ne davati tekućinu niti izazvati povraćanje. Zabranjeno je uživanje alkohola i mlijeka. Liječniku predočiti, ako je to moguće, etiketu s ambalaže ili uputstvo za upotrebu ili pak sigurnosni list. Kod gutanja sredstva osobi kod svijesti dati popiti aktivni ugljen (1 g/kg tjelesne težine), razrijeđenog s vodom u omjeru 1:4. Kod veće količine progutanog sredstva potrebno ispiranje želuca. Liječenje je simptomatsko. Specifičnog antidota nema.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

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

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 vodikovog cijanida, ugljičnog monoksida, živinog dioksida i dušičnih oksida.

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, po potrebi i zaštitne maske i aparata za disanje. Nezaštićenim osobama zabranjeno je kretanje po kontaminiranom području.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 12. veljače 2001. godine

strana 3

MELODY DUO WP 66,75

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

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA/MJERE U SLUČAJU NESREĆE - nastavak

Postupak čišćenja: - rasuto sredstvo pobrati s materijalom koji upija prah ili sa primjerenim usisivačem. Spriječiti stvaranje prašine. Tlo i uprljane posude očistiti vodom i deterгентom, 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.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**INFORMACIJA O SIGURNOM RUKOVANJU:**

Pogodni materijali za spremnike: LDPE (polietilen niske gustoće)

- lokalnim usisivačem spriječiti širenje praha
- 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
- sredstvo ne smije doći u dodir s kiselinama

SPRIJEČAVANJE POŽARA I EKSPLOZIJE

- poštivati odredbe za spriječavanje stvaranja eksplozivnih mješavina
- sredstvo ne smije biti u blizini izvora zapaljenja- zabranjeno pušenje!
- spriječiti taloženje i vrtloženje praha

INFORMACIJA O SKLADIŠTENJU

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

Za održavanje kvalitete, skladištiti na suhom mjestu, na temperaturama ispod 40°C. Preporučene temperature su između 5°C i 30°C. Držati dalje od dosega neovlaštenih osoba. Ne pohranjivati blizu hrane, pića i hrane za životinje.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA**Maksimalna dopuštena koncentracija aktivne tvari u radnoj okolini:**

Granična vrijednost: 6 mg praha/m³

U slučaju rukovanja nezatvorenim sredstvom, i ako može doći do kontakta s kožom:

Zaštita dišnih puteva: preporuča se upotreba zaštitne maske tipa P1

Zaštita ruku: zaštitne rukavice za kemikalije

Zaštita očiju: zaštitne naočale, ili štitnik za lice

Zaštita kože: nepropusna zaštitna radna odjeća i obuća

Zdravlje zaposlenika:

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 12. veljače 2001. godine

strana 4

MELODY DUO WP 66,75

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

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Vanjski izgled: krutina, prah
Boja: svijetlo smeđa
pH vrijednost: 6,5 (5% vodena emulzija)
Topivost u vodi (u g/100g kod 20°C): $< 1 \times 10^3$ (propineb)
Eksplozivne sklonosti: postoji mogućnost eksplozije praha
Oksidacijske sklonosti: sredstvo nije oksidativno
Ostatak na situ od 0,045 mm: najviše do 1%
Močivost: najviše do 30s
Stabilnost suspenzije (CIPAC-D): najmanje 60%

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.
Držati daleko od kiselina.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

LD₅₀ per os u štakora: >2500 mg/kg
LD₅₀ dermalno u štakora: >2000 mg/kg
LC₅₀ inhalacijska u štakora: >4,9 mg/l

Iritacija kože u zeca: ne iritirajuće
Nadraživost mukozne membrane u zeca: ne iritirajuće
Ne uzrokuje senzibilizaciju kože kod morskih prašćića.

12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)**Toksičnost u riba:**

LC₅₀ : 0,891 mg/l (96h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)

Toksičnost za Daphnia:

EC₅₀: 5,1 mg/l (48h); vodena buha (*Daphnia magna*)

Toksičnost za alge:

EC₅₀ : 0,2902 mg/l (72h); zelena alga (*Selenastrum capricornatum*)

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

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 12. veljače 2001. godine

strana 5

MELODY DUO WP 66,75

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

14. PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz ADR/RID: 3077, FUNGICID, KRUTINA, TOKSIČAN
(sadrži 61,3% propineba i 5,5% iprovalikarba, prah)
Klasa: 9 Broj: 12° (c)
Naljepnica opasnosti: 9 Broj opasnosti: 90

Morski prijevoz IMCO/IMDG: 3077, FUNGICID, KRUTINA, TOKSIČAN
(sadrži 61,3% propineba i 5,5% iprovalikarba, prah)
Klasa: 9
Onečišćuje more: da

Zračni prijevoz ICAO/IATA: 3077, FUNGICID, KRUTINA, TOKSIČAN
(sadrži 61,3% propineba i 5,5% iprovalikarba, prah)
Klasa: 9 Grupa pakiranja: III

15. PODACI O PROPISIMA

Preparat se svrstava u III. skupinu otrova. Preparate označiti simbolima: Xn (štetna tvar) uz oznake upozorenja:

R 22- štetan ako se proguta

R 51 – otrovan za vodene organizme

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 22 – ne udisati prašinu

S 24 - spriječiti dodir s kožom

S 36/37/38- nositi zaštitnu odjeću, rukavice i u slučaju nedovoljne ventilacije zaštitna sredstva za dišni sustav

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

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:

- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja MELODY DUO WP 66,75 klasa UP/I-320-20/00-01/137, ur.br.525-02-01-2, od 12.2.2001. godine Ministarstva poljoprivrede i šumarstva RH.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Datum izdavanja: 12. veljače 2001. godine

strana 6

MELODY DUO WP 66,75

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.