

M S D S

Product: **PENNZOZEB WDG**

Strana: 1/4

Nr : 004-02

Version : 5.02

Datum : 06/01/2006

Zamena : 12/05/2003

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I KOMPANIJE

Trgovačko ime	PENNZOZEB WDG
Tip proizvoda i upotreba	FUNGICID
Odgovorni za plasman na tržištu	Cerex agri s.a. 1, rue des Freres Lumiere, BP9, 78373 PLAISIR Cedex (France) Tel:(33)1.30.81.73.00 Fax:(33)1.30.81.72.50

2. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJcima

IDENTIFIKACIJA PREPARATA

Formulacija	WG – vodorastvorljive granule
Aktivna materija	MANCOZEB (75%)
IUPAC ime	Mangan etilenbis(ditiokarbamat)(polimer) kompleks sa solima cinka
CAS broj	8018-01-7
EINECS broj	Nije na raspolaganju
Klasifikacija CE	MANCOZEB: Xi; R37, R43,(Dir.67/548/EEC 21. ATP) N; R50-53
Hemijska grupa	Ditiokarbamat
Nečistoće	Etilen tiourea (ETU)<0.1%
Ostale opasne supstance	Hexamin(2%): F;R11 / Xn; R42/43 (22. ATP) Okvašivač (1-3%) : Xi; R36/38

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

NAJZNAČAJNIJE OPASNOSTI

Negativan uticaj na zdravlje ljudi	Može izazvati nadražaj kože pri kontaktu. Može izazvati nadražaj pri udisanju.
Opasni efekti po životnu sredinu	Može izazvati dugotrajne negativne efekte u vodenoj sredini. Veoma je toksičan za vodene organizme.

4. MERE PRVE POMOĆI

Inhalaciono:	Izaći se na svež vazduh.
Kontakt sa kožom:	Oprati brzo sa puno sapuna i vode.
Kontakt sa očima:	Oprati brzo sa puno vode. Ako iritacija ostane konsultovati doktora.
U slučaju gutanja:	U slučaju problema konsultovati doktora.
Informacije za doktora:	Tretirati simptomatski, nema specifičnog antidota.

5. PROTIVPOŽARNE MERE

SREDSTVA ZA GAŠENJE

Pogodna	Pena Suve hemikalije Ugljen dioksid Koristiti vodu samo u slučaju velike vatre.
Nepogodna	Visoko zapreminski avion za gašenje požara.
Posebne opasnosti od izloženosti	Toplotno razlaganje daje zapaljive i toksične produkte. Ugljen disulfid, Vodoni sulfid, Oksidi sumpora, azota i ugljenika.
Zaštita za vatrogasce	Upotreba aparata za disanje i zaštitne odeće.

6. MERE U SLUČAJU NEZGODE

Mere predostrožnosti za osoblje	Evakuisati nepotrebno osoblje i one koji nisu opremljeni individualnim zaštitnim aparatima. Izbeci kontakt sa kožom i očima. Nositi prikladnu zaštitnu odeću i rukavice.
Zaštita životne sredine	Onemogućiti eventualno curenje. Ne prosipati u odvodne kanale i prirodne vodotokove.
Metode čišćenja	Pokupiti proizvod metenjem ili usisivačem bez dizanja prašine.

7. MANIPULACIJA I SKLADIŠTENJE

Tehničke zaštitne mere	Obezbediti ventilaciju koja izvlači vazduh kroz ventilacioni sistem i na mestima gde je moguće stvaranje prašine. Obezbediti tuševе i lavaboe za ispiranje očiju.
Manipulacija	Ne proizvoditi prašinu mehaničkom manipulacijom. Ne kačiti kukom.
Skladištenje	Čuvati samo u originalnom pakovanju. Pakovanje mora biti dobro zatvoreno. Čuvati na suvom mestu. Čuvati dalje od izvora toplote. Ne slagati više od 3 pelete.
Preporučeni materijali za pakovanje	Vreća sa polietilenskim uloškom debljine minimum 75µm.

8. KONTROLA EKPOZICIJE / LIČNA ZAŠTITA

Tehničke mere	Obezbediti dovoljnu razmenu vazduha i odvod vazduha iz radnih prostorija.
Kontrolni parametri Granice izloženosti	Glavni limit izloženosti za prašinu iznosi 10 mg/m ³
Lična zaštita Respiratorna zaštita Zaštita kože Zaštita očiju	Nositi podesnu masku protiv prašine. Nositi pogodnu zaštitnu odeću i rukavice. Nositi zaštitu za kožu i lice.
Higijenske mere	Prilikom upotrebe ne jesti, piti ni pušiti. Promeniti odeću kad se zaprlja.

9. FIZIČKE I HEMIJSKE OSOBINE

Fizičko stanje na 20°C	Čvrste mikrogranule
Boja	Sivkasto-žuta
Miris	Omamljujuće kiseo miris sličan kupusu.
Masena gustina	Specifična težina / min = 580-630 kg/m ³ (20°C) Nasipna težina / max = 630-690 kg/m ³ (20°C)
Tačka topljenja	Razgrađuje se pre topljenja.
Napon pare	< 5.6 10E-7 hPa (25°C)
Tačka paljenja	Nije primenljivo
Zapaljivost	Nije jako zapaljiv (prema A10 testu) Ne ispušta zapaljive gasove u kontaktu sa vodom (prema A12 testu).
Relativna tačka samozapaljivosti	159°C (prema A16 testu)
Piroforne osobine	Nije piroforan (prema A13 testu).
Eksplzivne osobine	Nema eksplozivnih reakcija prilikom izloženosti toploti, mehaničkom udaru ili trenju. (prema A14 testu).
Oksidacione osobine	Ne oksidira (prema A17 testu).
Rastvorljivost u vodi	Disperzibilan
pH vrednost u destilovanoj vodi	6 – 7.5 (dispergovan na 1%)

10. STABIOLNOST I REAKTIVNOST

Uslovi za izbegavanje	Povišena temperatura, vlažnost i prodor kiseonika u proizvod i indukovanje zapaljivih i toksičnih gasova.
Nekompatibilni produkti	Jaki oksidacioni agenti Jake kiseline Kvaternarne amonijumove soli Odvojeni agenti

11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Akutna toksičnost Gutanje Kontakt sa kožom Inhalaciono	LD50/ Oralno / pacov >5000mg/kg LD50/ Oralno / kunić >2000mg/kg LD50/ Oralno / 4h / pacov >4.8mg/L
Lokalni efekti Kontakt sa kožom Kontakt sa očima	Ne iritira (kunić) Ne iritira (kunić)
Senzibilizacija Kontakt sa kožom	Nadražujuće (MANCOZEB TEH.) Produženi ili ponovljeni kontakt sa kožom izaziva alergijske reakcije kod osetljivih osoba.

12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

Akvatoksičnost	Nema podataka za formulisan proizvod. MANCOZEB TEH. je veoma toksičan za vodene organizme.
----------------	---

13. RAZMATRANJE UNIŠTAVANJA

Uništavanje ostataka	Eliminisati proizvod odlaganjem na zakonom predvođena mesta.
Uništavanje ambalaže	Ne koristiti ponovo, paliti ili razbacivati praznu ambalažu.

14. TRANSPORTNE INFORMACIJE

RID/ADR	Klasa 9 ; Grupa pakovanja III ; Etiketa 9
Road Transport Description (ADR)	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.O.S. (MANCOZEB), 9, UN 3077, III
IMO-IMDG code	Klasa 9 : Etiketa 9 + "Zagađivač mora" Grupa pakovanja III
Transport Description (IMDG)	SUPSTANCA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.O.S. (MANCOZEB), Klasa 9, UN 3077, PG III, ZAGAĐIVAČ MORA
ICAO/IATA	Klasa 9 ; Grupa pakovanja III ; Etiketa 9- Instrukcije pri pakovanju 911

15. ZAKONSKE INFORMACIJE (*)

Simboli	N: Opasno za životnu sredinu Xn: Štetan
Znaci rizika	R 37: Iritirajuće za respiratorni sistem. R 42/43: Može izazvati senzitivnu reakciju inhalaciono ili kontaktom sa kožom. R 50/53: Veoma toksičan za vodene organizme. Može izazvati dugotrajne negativne efekte u vodenoj životnoj sredini.
Sigurnosni saveti	S 2: Držati dalje od domašaja dece. S 13: Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. S 20/21: Prilikom upotrebe ne jesti, ne piti ni pušiti. S 22: Ne udisati prašinu. S 29/35: Ne prosipati u odvodne kanale; uništavati ove materije i pakovanja na

	bezbedan način. S 36/37: Nositi prikladnu zaštitnu opremu i rukavice. S 49: Čuvati samo u originalnoj ambalaži.
--	--

16. OSTALE INFORMACIJE

R 11: Visoko zapaljivo

R 36/38: Iritirajuće za oči i kožu.

R 42: Može izazvati senzibilnu reakciju prilikom inhalacije.

Informacije koje su sadržane baziraju se na našem znanju o proizvodu na dan objavljivanja.

Može se primeniti na **PROIZVOD KAO TAKAV**. U slučaju formulacije ili mešavine, obezbediti da se neće pojaviti nova opasnost.

Korisnici su upozoreni na moguće opasnosti prilikom primene koja nije predviđena.

Ovaj dokument se koristi i umnožava za prevenciju i sigurnosne namene.

Odgovornost je onih koji rukuju sa proizvodom, da proslede ovaj dokument bilo kojoj osobi koja će biti u kontaktu sa njim.

Za doze i preporuke kod primene preparata, pogledati rapoložive informacije na ambalaži.

(*) Promene u odnosu na prethodnu verziju.

Cerexagri s.a.