

**proizvod: DITHANE DG NEOTEC**

stranica: 1 od 4

datum izdavanja: 24.08.007

**1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA**

Naziv proizvoda:	<b>DITHANE DG NEOTEC</b>
Proizvođač:	dow AgroSciences, VmbH, Beč, Austrija
Zastupnik:	<b>AgroChem MAK</b> Zagreb , Kneza Borne 14,Hrvatska
Tel/fax:	01 461 34 09
Tel. za slučaj izvanrednog stanja:	01 461 34 09

**2. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA**Kemikalija                       **Pripravak** 

Kemijski naziv kemikalije/pripravka:

**mankozeb** (kopolimer od 20 % Mn i 2,5 % Zn-etilenbisditiokarbamat).....**64 %**

CAS broj: 8018-0179    EINECS: 235-654-8

**3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda: Sredstvo za zaštitu bilja **DITHANE DG NEOTEC** razvrstan je u III skupinu otrova uz oznaku ( Xi ) „ Nadražujuće“



R 36/37 nadražuje oči i dišne puteve

R 43 u dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost

R 52 štetno za organizme koji žive u vodi

**4. MJERE PRVE POMOĆI**

Mjere za pružanje prve pomoći:

Nikada ne dati tekućinu i ne izazivati povraćanje ako je pacijent bez svijesti ili ima grčeve. Unesrećenog obvezno iznijeti na svjež zrak.

Kod dodira s kožom: kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom te ako su i dalje prisutni simptomi, otići kod liječnika.

Kod ingestije ne izazivati povraćanje. Ako je pacijent pri svijesti, isprati usta s vodom i dati da pije dosta vode. Potražiti savjet liječnika,  
Nisu opisana simptomatska otrovanja kod ljudi.

U slučaju trovanja nazovite Centar za kontrolu otrovanja na tel. 01/23-48-342



## SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: **DITHANE DG NEOTEC**

stranica: 2 od 4

datum izdavanja: 24.08.007

### 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

U slučaju pojave požara, gasi se pjenom, suhim prahom ili ugljičnim dioksidom uz obveznu uporabu sredstava za zaštitu dišnih puteva ( samostalni dišni uređaj s otvorenim ili zatvorenim krugom).

Za vrijeme požara dim može uz izvorni materijal sadržavati nepoznate otrove i/ili spojeve koji izazivaju nadražaj. Kontaminirana voda od gašenja ne smije doći u kanalizaciju i otvorene vodotoke.

### 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Spriječiti nezaposlenima pristup mjestu akcidenta.

Kod sanacije akcidenta obavezno je korištenje propisane zaštitne opreme (respirator za finu prašinu, gumene čizme, odijelo, zaštitne rukavice)

Metoda čišćenja: u slučaju prosipanja manje količine sredstva ,mjesto posipati s pijeskom, mehanički odstraniti i pohraniti na mjesto koje je određeno za tu namjenu i usklađen prema važećim propisima lokalnih vlasti (označeni kontejner).  
Spriječiti prosipanja pripravka u kanale i kanalizaciju.

### 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje: Osigurati da primjenu preparata provode za to osposobljene osobe uz provođenje općih mjera zaštite na radu te koristiti osobnu zaštitnu opremu. Održavati osobnu higijenu, pri radu ne pušiti niti uzimati hranu. Pročitati uputu za primjenu prije upotrebe

**Skladištenje:** Sredstvo čuvati u izvornoj zatvorenoj ambalaži, na prohladnom mjestu, izvan dohvata djece i neodgovornih osoba. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Nakon rada dobro oprati sve izložene dijelove tijela vodom i sapunom.

Temperatura skladištenja: Pripravak je stabilan fizikalno i kemijski 4 godine u originalnom pakovanju na prohladnom i suhome mjestu .

### 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/O SOBNA ZAŠTITA

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: pridržavati se propisane upute za primjenu.
- Parametri nadzora: koristiti propisanu zaštitnu opremu.

Naziv opasne tvari	MDK najveća dopuštena koncentracija ppm mg/m <sup>2</sup>	Biološke granične vrijednosti toleranca mg/kg za
<b>mankozeb</b>	ADI 0,03 mg/kg/dan	0,3 ppm za soju 0,1 ppm kod luka, krumpir, šećerna repa (korijen)

osobna zaštita : za vrijeme rada spriječiti dodir s kožom, nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice (S 36/37), zaštitu kože i tijela; pri rukovanju ne jesti piti i pušiti (S 20/21)  
ne udisati pare i maglu ( S 23)

posebne higijenske mjere i oprez: poslije rada temeljito oprati tijelo, odjeću i opremu. U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).



## SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

**proizvod: DITHANE DG NEOTEC**

stranica: 3 od 4

datum izdavanja: 24.08.007

**9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA**

Fizikalna svojstva:

- Oblik formulacije: močive samodispergirajuće mikrogranule – koncentrat za suspenziju (WG)
- Boja : smeđa
- Higroskopnost: 19,66 %
- Ostatak na siti od 0,045 mm: ispod 0,1 %
- Vrijeme samodispergiranja: 81 s
- pH vrijednost 5 %-tne suspenzije: 7,1
- stabilnost suspenzije u standardnoj tvrdoj vodi (CIPAK-D metoda) : 74,9 % lebdivih čestica
- Nasipna gustoća: 0,580 g/ml
- 

**10. STABILNOST I REAKTIVNOST****Stabilnost:** u normalnim uvjetima skladištenja proizvod je stabilan 2 godine.

Ne dopuštaj nakupljanje prašine. Slojevi prašine mogu planuti spontano ili pod sredstvom drugih zapaljivih izvora. Suspendirana prašina u zraku može predstavljati opasnost od eksplozije

**11. PODACI O TOKSIČNOSTI**LD<sub>50</sub> mg/kg

		<i>mankozeb</i>	<b>DITHANE DG NEOTEC</b>
per os	štakor	> 5000	>5000
dermalno	štakor		> 5000
	kunić	> 5000	
inhalaciono	štakor	> 4,1 mg/l	> 5,14
iritacija kože	štakor	umjereni iritans	nije iritans
iritacija oka	kunić	umjereni iritans	nije iritans
senzibilizacija zamorče		pozitivno	pozitivno

**12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

Mankozeb:

LC<sub>50</sub> za patke i prepelice je >10000 ppm, subakutna 10-dnevna LC<sub>50</sub> za patke je 6400 ppm za patke odnosno 3200 ppm za prepelice. Umjereni je toksičan za ribe i ostale vodene organizme (LC<sub>50</sub> kroz 48 sati je 2,2 mg/l za pastve, a 4 mg/l za šarane). Nije toksičan za pčele. Perzistentnost/razgradivost: Nisko je perzistentan u tlu (poluvrijeme u tlu 6-15 dana), brzo se razgrađuje na ETU koja može perzistirati kroz 5-10 tjedana. ETU je relativno dobro pokretan u tlu. Mankozeb hidrolizira s poluvremenom od 1-2 dana u slabo kiseloj i slabo alkalnoj sredini.



proizvod: **DITHANE DG NEOTEC**

stranica: 4 od 4

datum izdavanja: 24.08.007

### 13. POSTUPAK SA OTPADOM

Spriječiti zagađenje okoliša, bunara, jezera ,vodotoka i mora. Detaljne informacije o ambalaži i njenom zbrinjavanju pročitati u Uputi za primjenu.

### 14. PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni: **kopneni** 9 ADR/RID klasa III UN broj: 3077

Pomorski:

### 15. PODACI O PROPISIMA

Oznake na naljepnici  
Xi „Nadražujuće“

#### oznake upozorenja:

R 36/37 nadražuje oči i dišne puteve

R 43 u dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost

R 52 štetno za organizme koji žive u vodi

#### oznake obavijesti:

S 1/2 čuvati po ključem i izvan dohvata djece

S 8 čuvati spremnik na suhom

S 13 čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane

S 20/21 pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti

S 23 kod primjene ne udisati pare i maglu

S 24/25 spriječiti dodir s kožom i očima

S 36/37 nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice

S 49 čuvati samo u originalnom pakovanju

### 16. OSTALI PODACI

Za izradu ovog Sigurnosno tehničkog lista korišteni su podaci :

Toksikološka ocjena Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada Zagrebu  
Rješenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva Republike Hrvatske,  
Klasa:UP/I-320-20/06-01/113;Ur.br.: 525-02-03-2 od 03.04.2003 i ur.br.525-02-06-4 od 16.08.2006

AgroChem MAKS d.o.o. Zagreb  
Ivana ing. Siber