

**proizvod: DOMARK 40 ME**

stranica: 1 od 5

datum izdavanja: 20.04.2008

Naziv proizvoda: **DOMARK 40 ME**  
 Proizvođač: ISAGRO A.p.A., Milano, Italija  
 Zastupnik: AgroChem MAKS d.o.o. Zagreb  
 Sv.Mateja 106 a Zagreb, Republika Hrvatska  
 Tel/fax: 01 6608 633 / 01 6608 632  
 Tel. za slučaj izvanrednog stanja: 01 6608 633

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

Kemijski naziv kemikalije/pripravka:

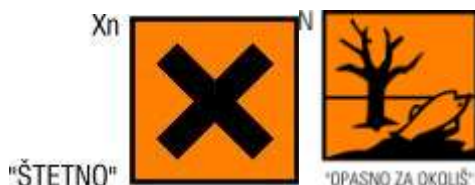
**tetrakonazol** (( R,S)-2-(2,4-diklorfenil)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-il)propil-1,1,2,2-tetrafluoretilni eter)---- 40 g/l

CAS broj: 112281-77-3 EINECS br.: 407-760-7

otapalo: propilenglikol .....12 %

**3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

Sredstvo za zaštitu bilja DOMARK 40 ME razvrstano je **izvan skupine otrova** uz simbole za „Štetno“ Xn i „Opasno za okoliš“ N

R 40

ograničena saznanja o karcinogenom učinku

R 51/53

otrovno za organizme koji žive u vodi ,može dugotrajno štetno djelovati u vodi

**4. MJERE PRVE POMOĆI**

Mjere za pružanje prve pomoći:

Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svježi zrak i odmah pozvati liječnika.

Ako je došlo do gutanja sredstva: ne izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da popije 2-3 dl s aktivnim ugljenom (30 g u čaši vode) te je transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu

Kod udisanja sredstva: unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svježi zrak i odmah pozvati liječnika. U koliko je potrebno dati kisik i primjeniti umjetno disanje.

U slučaju dodira s kožom: skinuti kontaminiranu odjeću i obuću i oprati zahvaćeno područje tekućom mlakom vodom i sapunom te ako su i dalje prisutni simptomi otići kod liječnika.

Kod dodira s očima: ispirati oči mlazom čiste vode najmanje 15 minuta, a ako su bol, pečenje i drugi simptomi prisutni i nakon tog vremena, ne prekidati ispiranje te što prije zatražiti pomoć kod okuliste.

Liječenje: nema specifičnog antidota, liječenje je suportivno i simptomatsko.

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



## SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: **DOMARK 40 ME**

stranica: 2 od 5

datum izdavanja: 20.04.2008

### 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Proizvod nije zapaljiv. U slučaju 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 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 (gumene čizme, gumeno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti protuprašinsku filtarsku polumasku ili polumasku s protuprašinskim filterom označenim slovom P.

Metoda čišćenje: u slučaju prosipanja manje količine sredstva adsorbirati s pijeskom, mehanički odstraniti i pohraniti na mjesto prema važećim propisima lokalnih vlasti (označeni kontejner).  
Spriječiti prosipanja pripravka u kanale i kanalizaciju.

### 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Pročitati uputu za primjenu prije upotrebe.

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. Ne tretirati po vjetru. Poslije rada dobro oprati ruke i druge izložene dijelove tijela.

Skladištenje: Sredstvo čuvati samo u originalnom pakovanju, na prohladnom i prozračnom mjestu, izvan dohvata djece i neodgovornih osoba. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. U skladištima osigurati dobro provjetranje. Nakon rada dobro oprati sve izložene dijelove vodom i sapunom.

Temperatura skladištenja: Pripravak je stabilan fizikalno i kemijski 2 godine u originalnom pakovanju na prohladnom i suhome mjestu.

### 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

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

Naziv opasne tvari	MRL	Biološke granične vrijednosti (toleranca)
<b>tetrakonazol</b>	List: 0,05 mg/kg Korijen: 0,01 mg/kg	List: 1,7 mg/kg prvi dan tretiranja 0,8 mg/kg nakon 14-21 dan Korijen: 0,011-0,018 mg/kg

osobna zaštita : za vrijeme rada nositi zaštitnu odjeću i rukavice (S 36/37)  
zaštitu kože i tijela; pri rukovanju ne jesti piti i pušiti (S 20/21)  
posebne higijenske mjere i oprez: poslije rada temeljito oprati tijelo, odjeću i opremu.

**proizvod: DOMARK 40 ME**

stranica: 3 od 5

datum izdavanja: 20.04.2008

**9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA**

Fizikalna svojstva: tekućina

- Oblik formulacije: koncentrirana mikroemulzija (ME)
- Boja : žućkasta
- Ostatak na situ (0,045 mm): bez ostatka
- stabilnost emulzije u standardnoj tvrdoj vodi (CIPAC – D metoda):bez izlučivanja - odlična
- pH vrijednost 1%-tne emulzije: 6, 25
- plamište: nije zapaljiv( iznad 100<sup>0</sup> C )
- specifična težina: 1,058 g/ml
- 

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

Izbijegavati dodir sa alkalnim i kiselim medijem.

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

Akutna toksičnost:		<i>tetrakonazol</i>	DOMARK 40 ME
oralno LD <sub>50</sub>	štakor m+ž	1031-1248	>5000
	miš m+ž	1546 - 1971	
dermalno LD <sub>50</sub>	štakor m+ž	> 2000	> 2000
	kunić m+ž		
inhalaciono LD <sub>50</sub>	štakor m+ž	> 3,66 mg/l	> 3,17 mg/l
iritacija kože	kunić m+ž	nije iritans	nije iritans
iritacija oka	kunić m+ž	nije iritans	blag iritans
senzibilitacija	zamorče ž	negativno*	negativno**

\* Magnusson-Kligman maksimizacijski test

\*\* Buehler test

Kronična toksičnost: ispitivanje na CD štakorimakroz 13 tjedana bez štetnog učinka (NOAEL) iznosi 60 ppm (4,1 za mužijaka odnosno 5,5 mg/kg/dan za ženke), a doza bez učinka (NOEL) 10 ppm(0,7 za mužijake odnosno 0,9 mg/kg/dan za ženke).nisu utvrđeni onkogeni niti embriofetotoksički učinci u ispitivanjima na štakorima i kunićima.

ADI iznosi 0,08 mg/kg/dan.Kratkotrajna ArfD je također 0,008 mg/kg/dan.





**proizvod: DOMARK 40 ME**

stranica: 5 od 5

datum izdavanja: 20.04.2008

---

## 16. OSTALI PODACI

Za izradu ovog Sigurnosno tehničkog lista korišteni su podaci :

Toksikološka ocjena Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada Zagreb

Rješenje Ministarstva poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske

Klasa: UP/I-320-20/06-01/200; ur.br.: 525-02-07-4 od 14.03.2007 i

Ur.br.: 525-02-08-6 od 29.01. 2008

Podaci iz The Pesticide Manual (12. izdanje)

---