

proizvod: METABEET 70 WG

stranica: 1 od 5

datum izdavanja: 27.listopad 2006

izdanje: drugo

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda:	METABEET 70 WG
Proizvođač:	Sulphur Mills Limited, Mumbaj, Indija
Zastupnik:	AgroChem MAKS d.o.o. Zagreb, Kneza Borne 14, hrvatska
Uvoznik:	AgroChem MAKS d.o.o. Zagreb
Tel/fax:	01 461 34 09
Tel. za slučaj izvanrednog stanja:	01 461 34 09

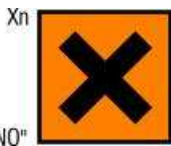
2. SASTAV/PODACI O SASTOJcima

Kemikalija <input type="checkbox"/>	Pripravak <input type="checkbox"/>
Kemijski naziv kemikalije/pripravka:	
metamitron (4-amino-4,5-dihidro-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5-on).....70 %	
CAS broj: 41394-05-2	EEC broj: 255-349-3

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

Sredstvo za zaštitu bilja **METABEET 70 WG** razvrstano je u III skupinu otrova uz simbole **Xn** « Štetno » i **N** " Opasno za okoliš"



"Opasno za okoliš"

R 22 Štetno ako se proguta

R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi!

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći:

U slučaju dodira s kožom: Kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom.**Nakon kontakta s očima:** Isprati pod mlazom vode najmanje 15 minuta i odmah pozvati liječnika.**Ako je došlo do gutanja:** Ne izazivati povraćanje. Ako se radi o velikoj količini provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena. Odmah pozvati liječnika ili prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu.

Specifičnog antidota nema liječenje je suportivno i simptomatsko.

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

proizvod: METABEET 70 WG

stranica: 2 od 5

datum izdavanja: 27.listopad 2006

izdanje: drugo

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA**Mediji za gašenje:**

Sredstvo nije zapaljivo. Ukoliko se pojavi požar, gasi se suhim kemijskim prahom, spray-om ili ugljičnim dioksidom uz obveznu uporabu sredstava za zaštitu dišnih puteva (samostalni dišni uređaj s otvorenim ili zatvorenim krugom).

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**Osobne mjere opreza**

Osoba koja će ući ili se nalazi u kontaminiranoj prostoriji treba obući zaštitnu opremu (gumene čizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti zaštitnu polumasku sa smeđim filterom označenim slovom P.

U slučaju da je nezaštićena osoba poprskana sredstvom treba odmah pristupiti dekontaminaciji prema uputama za pružanje prve pomoći.

Metode čišćenja : U slučaju prosipanja manje količine preparata mehanički odstraniti.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Pročitati uputu za primjenu prije upotrebe.

Rukovanje:

Osigurati da primjenu preparata provode za to osposobljene osobe. Spriječiti ulazak otrova u organizam nošenjem zaštitne opreme. Posebno štiti kožu i sluznice od kontakta s koncentriranim sredstvom i izbjegavati udisanje kod primjene. Kod rada ne jesti, pušiti niti piti. Nakon rada kontaminiranu odjeću skinuti i dobro oprati izložene dijelove tijela vodom i sapunom.

Skladištenje:

Skladištiti proizvod u zatvorenoj originalnoj ambalaži, u posebnoj zaključanoj prostoriji na hladnom, suhom i dobro zračenom mjestu, odvojeno od hrane i pića i stočne hrane.

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	MDK najveća dopuštena koncentracija ppm mg/m ³	Biološke granične vrijednosti (toleranca)
metamitron	Prema WHO razvrstan je u skupinu 5 (netoksični)	

Osobna zaštita za vrijeme rada: pridržavati se osobne higijene. Nositi zaštitno odijelo, rukavice.
 Posebno štiti kožu i sluznice od kontakta s koncentriranim preparatom, izbjegavati udisanje kod primjene
 Kod primjene ne piti, uzimati hranu niti pušiti
 Kod primjene ne udisati pare i maglu
 Ako dođe u dodir s kožom isprati s puno vode, odmah skinuti svu kontaminiranu odjeću.
 Ostatke tvari i ambalažu odložiti kao opasan otpad .
 Posebne higijenske mjere i oprez:



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: METABEET 70 WG

stranica: 3 od 5

datum izdavanja: 27. listopada 2006

izdanje: drugo

9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

- Oblik formulacije: močive samodispergirajuće mikrogranuler –koncentrat za suspenziju (WG)
- Izgled: svjetlo smeđa
- Higroskopnost: 12,6 %
- Vrijeme samodispergiranja: 51 s
- Ostatak na siti (0,045 mm): ispod 0,18 %
- pH vrijednost (5% emulzija): 5,4
- Plamište: nije zapaljiv
- Stabilnost suspenzije u standardnoj tvrdoj vodi (CIPAC-D metoda): 85,5 % lebdivih čestica

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Stabilnost: proizvod je u normalnim uvjetima skladištenja stabilan najmanje 2 godine. Stabilan je na svjetlu, a u kiselom mediju s poluvremenom od 11 sati.

Namjena pripravka: Selektivni herbicid za suzbijanje većine jednogodišnjih širokolisnih korova (izuzev ljepljive broćike)(*Galium aparine*), slatkastog dvornika(*Polygonum convolvulus*) i dr.) te nekih jednogodišnjih monokotiledona(jednogodišnje vlasulje (*Poa annua*) i obične slakoperke(*Apera spica-venti*) u **šećernoj repi** u količini primjene 5-7 kg/ha. Može se primjenjivati jednokratnom ili razdvojenom primjenom.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Akutna toksičnost:	<i>metamitron</i>	METABEET 70 WG
Akutno trovanje:		
oralno LD ₅₀ štakor	3340 mg/kg	> 2000 mg/kg
inhalaciono LC ₅₀ štakor	> 22,7 mg/l	
dermalno LD ₅₀ kunić	> 4000 mg/kg	
štakor		> 2000 mg/kg
Lokalni učinci:		
iritacija kože kunić	nije iritans	
štakor		nije iritans
nadražaj oka kunić	umjereni iritans	
štakor		nije iritans
senzibilizacija zamorče	negativno	

Kronična toksičnost: NOEL za štakora u hrani kroz 2 godine je 50 ppm, nema dokaza karcinogenog djelovanja. Nisu utvrđeni štetni učinci na reprodukciju u dozama do 25 mg/kg/dan na štakorima i kuničima. ADI 0,13 mg/kg



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: **METABEET 70 WG**

stranica: 4 od 5

datum izdavanja: 27.listopad 2006

izdanje: drugo

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

	Toksični učinak uglavnom djelovanjem produkta hidrolize dezaminometamitrona
EC 50 za alge	0,61 mg/l, uz NOEC 0,1 mg/l
LD ₅₀ patke i prepelice	1875-1930 mg/kg
LC ₅₀ za pastrve (96 h)	> 300 mg/l, uz NOEC od 100 mg/l
Kronična toksičnost za pastrve LOEC je 22,2 mg/l, a NOEC 7,0 mg/l	
EC ₅₀ Dafnije (48h)	6,7 mg/l, uz NOEC 3,3 mg/l
Kronična toksičnost za Dafnije (21 dan) LOEC 10 mg/l, NOEC 3,2 mg/l	
Nije toksičan za pčele	
poluvrijeme raspada u tlu DT 90	< 100 dana, umjereno mobilan u tlu

13. POSTUPAK S OTPADOM

Spriječiti zagađenje okoliša, bunara, jezera, vodotoka i mora. Praznu ambalažu nikada ne koristiti za druge svrhe. Neupotrebjeno (neispravno) sredstvo i otpadnu ambalažu zbrinjava ovlaštena pravna osoba koja je ovlaštena od strane Ministarstva za zaštitu okoliša i prostornog uređenja. Detaljne informacije o ambalaži i njenom zbrinjavanju pročitati u Uputi za primjenu.

14. PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni: kopneni	6,1ADR/RID	UN br.: 3077	IMDG br.: 9029
Pomorski:			

15. PODACI O PROPISIMA

Oznake na naljepnici:

Simboli: Xn "Štetno" i N "Opasno za okoliš"

oznake upozorenja (R):

R 22 štetno ako se proguta

R 50/53 vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

oznake obavijesti (S):

S 2 čuvati izvan dohvata djece

S 13 čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane

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

S 29 ne izlijevati u kanalizaciju

S 35 ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način

S 36/37/39 nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice

S 49 čuvati samo u originalnom pakiranju

S 57 koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša

S 61 izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa- sigurnosni list



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: **METABEET 70 WG**

stranica 5 od 5

datum izdanja: 27.listopad 2006

izdanje: drugo

16. OSTALI PODACI

Za izradu ovog Sigurnosno tehničkog lista korišteni su podaci :

Toksikološka ocjena Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada Zagreb,

Izvješće Zavoda za zaštitu bilja Zagreb, klasa: 320-20/04-3720 ; Ur.br.: 568/04-04-3-1

od 28.10.2004

Rješenje Ministarstva zdravstva:Klasa: UP/I-543-04/05-05/66; Ur.br.: 534-07-01/2-05-2 od 24.05.2005

Rješenje Ministarstva poljoprivrede,šumarstva i vodnog gospodarstva Republike Hrvatske,

Klasa: UP/I-320-20/05-017153; Ur.br: 525-02-05-2 od 15.09.2005

Za AgroChem MAKS d.o.o. Zagreb

Ivana ing. Siber