

proizvod: **GALBEN M**

stranica: 1 od 5

datum izdavanja: 23.08.2007

izdanje: 2.

datum zadnje izmjene: 08/07

IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

Naziv proizvoda: **GALBEN M**

Proizvođač: Isagro SpA. MILANO, ITALIJA

Zastupnik: **AgroChem MAKS** d.o.o. Zagreb,
Sv. Mateja 106 a Zagreb, Hrvatska

Tel: 01 6608 633

FAX: 01 6608 632

Tel. za slučaj izvanrednog stanja: 01 461 34 09

2. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

Kemikalija **Pripravak**

Kemijski naziv kemikalije/pripravka:

mankozeb (polimer mangana(2),cinketilenbisditiokarbamat s 20 % Mn i ,5 % Zn u d.t.)..... **65 %**

CAS broj: 8018-01-7

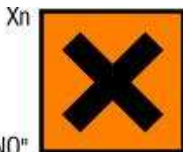
benalaksil (metil N-fenilacetil-N-2,6-ksilil-dil alaninat)..... **8 %**

CAS broj: 71626-11-4

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

Sredstvo za zaštitu bilja **GALBEN M** je razvrstan u **III.** skupinu, otrova uz znak opasnosti **Xn "Štetno"**



"ŠTETNO"

R 52 Štetno za organizme koji žive u vodi

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći

Kod udisanja: U slučaju udisanja, izvesti unesrećenog u dobro prozračenu prostoriju ili na svježi zrak i odmah pozvati liječnika. Skinuti kontaminiranu odjeću. Po potrebi obaviti dekontaminaciju kože i očiju.

proizvod: GALBEN M

stranica: 2 od 5

datum izdavanja: 23.08.2007

izdanje: 2

datum zadnje izmjene: 08/07

U slučaju dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i dobro oprati sapunom i vodom zahvaćeno područje te ako su dalje prisutni simptomi iritacije javiti se liječniku.

Nakon kontakta sa očima: U slučaju dodira s očima, odmah isprati oči s puno vode, najmanje 15 minuta.

U koliko se pojavi nadražnost potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja: NE izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da popije čašu vode sa razmućenim aktivnim ugljenom (30 g u 2-3 dl vode) i hitno je uputiti u najbližu zdravstvenu ustanovu.

Općenito: Nema specifičnog antidota, potrebno je simptomatsko liječenje.

U slučaju otrovanja nazvati Centar za kontrolu otrovanja na tel. **01/23-48-3425**.

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Ukoliko se pojavi požar gasi se prahom ili s ugljičnim dioksidom uz obveznu uporabu sredstava za zaštitu dišnih puteva (samostalni dišni uređaj s otvorenim ili zatvorenim krugom). Tijekom požara, dim može biti toksičan ili izazvati nadražaj. Produkti izgaranja su: ugljični oksidi, klorovodik, dušični oksidi.

Dodatne informacije: Povećani sadržaj prašine u smjesi sa zrakom može biti eksplozivan. Spremnike hladiti vodom.

Kontaminirana voda od gašenja ne smije doći u kanalizaciju i otvorene vodotoke.

Kod većih razlijevanja ili kod većih požara obavijestiti Operativno dežurstvo MUP-a.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Spriječiti nezaposlenima pristup mjestu akcidenta.

Mjere osobne zaštite: Osoba koja će ući ili se nalazi u kontaminiranoj prostoriji treba obući zaštitnu opremu (gumene čizme, gumeno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti zaštitnu masku s protuprašinskim filterom označenim slovom P. U slučaju da je nezaštićena osoba poprskana sredstvom treba odmah postupiti prema uputama za pružanje prve pomoći.

Mjere opreza za okoliš i metode čišćenja: Prosipanu kemikaliju pokupiti u kontejner koji je predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga se kontaminirana površina opere vodom i detergentom ili 5%-otnom otopinom natrij hidroksida i ta se tekućina također pokupi u kontejner. Ukoliko dođe do curenja škropiva treba zaustaviti curenje ukoliko se to može učiniti bez rizika. Ne puštati vodu u spremnik. Spriječiti prodor u kanalizaciju, podrumne ili zatvorene prostore; ograditi nasipom ako je potrebno.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje: Osigurati da primjenu sredstva provode za to osposobljene osobe uz nošenje zaštitne opreme.

Pri radu s preparatom potrebno je provoditi opće mjere zaštite, ne jesti, piti niti pušiti. Sredstvo primjenjivati za vrijeme bez vjetrova. Pri radu posebno štiti kožu i sluznice od kontakta s koncentriranim preparatom, izbjegavati udisanje para kod primjene. Za zaštitu dišnih puteva koristiti zaštitnu masku s protuprašinskim filterom P. Ruke štiti gumenim rukavicama, a tijelo laganim zaštitnim odijelom dugih rukava, a za zaštitu očiju koristiti naočale. Nakon rada oprati izložene ruke i izložene dijelove vodom i sapunom. Nakon uporabe pažljivo oprati pribor za primjenu.

Skladištenje: Sredstvo čuvati samo u originalnoj, zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, u posebnoj dobro ventiliranoj i suhoj prostoriji pod ključem i izvan dohvata djece, na pro hladnom mjestu, odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Sredstvo čuvati odvojeno od zapaljivog materijala i izvora paljenja.

proizvod: GALBEN M

stranica: 3 od 5

datum izdavanja: 23.08.2007

izdanje: 2

datum zadnje izmjene: 08/07

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

Tehničke mjere za

smanjenje izloženosti: Koristiti lokalnu ispusnu ventilaciju. Ukoliko operacije pri korištenju stvaraju dim ili maglu, koristiti ventilaciju kako bi se razina prašine u zraku zadržala ispod granice izloženosti i po potrebi za zaštitu dišnih puteva koristiti zaštitnu masku s protuprašinskim filterom P.

Higijenske mjere: Dobro oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja, a prije jela, pušenja, korištenja toaleta i na kraju dana.

Ograničenja radne izloženosti: Nije raspoloživo.

Naziv opasne tvari	MDK najveća dopuštena koncentracija ppm mg/m ²	Biološke granične vrijednosti (toleranca)
benalaksil mankozeb		Grožđe 0,3 % Rajčica, jabuke, kruške argumi i grožđe 2 mg/kg

Osobna zaštitna sredstva za:

zaštitu dišnih puteva: Respirator za prašinu (maska s protuprašinskim filterom P).

zaštitu ruku: Rukavice

zaštitu očiju: Zaštitne naočale

zaštitu kože i tijela: Lagano odijelo s dugim rukavima

posebne higijenske

mjere i oprez: Poslije rada temeljito oprati tijelo, odjeću i opremu za tretiranje

9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

- oblik formulacije: močivi prah - koncentrat za suspenziju
- boja: žuta
- bez ostataka na situ otvora 0,045 mm: (najviše do 1 % prema Pravilniku)
- stabilnost suspenzije (CIPAC-D metoda): 78,2 %

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- Stabilnost: u normalnim uvjetima skladištenja sredstvo je stabilno 2 godine.
- Opasni proizvodi raspada: U normalnim uvjetima skladištenja- nepoznati.

proizvod: GALBEN M

stranica: 4 od 5

datum izdavanja: 23.08.2007

izdanje: 2

datum zadnje izmjene: 08/07

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Akutna toksičnost:	<i>mankozeb</i>	<i>benalaksil</i>	GALBEN M
oralna LD ₅₀ štakor	> 5.000 mg/kg	4200 mg/kg	> 4.700 mg/kg
inhalaciona LC ₅₀ štakor	> 4,1 mg/l	> 10 mg/l	
dermalna kunić LD ₅₀	> 5000		> 2000 mg/kg
Lokalni učinci (kunić):			
nadražaj kože	umjereni iritans	nije iritans	nije iritans
nadražaj očiju	umjereni iritans	nije iritans	nije iritans
osjetljivost kože (zamorčića)	pozitivno	negativno	

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Ekotoksičnost :		
prepelica japanska trčka LD ₅₀		> 1000 ppm
za patke		6400 ppm
ribe (kalifornijska pastrva) LC ₅₀ /96 h		2,2 mg/l
šaran		4,0 mg/l
Daphnia EC ₅₀ (48 h):		0,59 mg/l
pčele (oralno i kontaktno)		nije toksičan pčele (LD ₅₀ kontaktna više od 100 ug/pčeli)
Vrijeme poluraspada u tlu :		1-7 dana
Mankozeb hidrolizira 1-2 dana u slabo kisloj i slabo alkalnoj sredini		

13. POSTUPAK SA OTPADOM

Metode odlaganja: ostaci; kontaminirana ambalaža:	Neupotrebljeno sredstvo i ambalaže mogu se vratiti proizvođaču ili se predaju ustanovi za zbrinjavanje opasnog otpada ovlaštenoj od strane Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja.
Klasifikacija otpada:	opasni otpad (pesticide)

14. PODACI O PRIJEVOZU

<u>Internacionalni transportni propisi</u>	
UN broj	
<u>Kopneni prijevoz - cestovni/željeznički:</u>	
Pravilno ime za otpremu:	Grupa pakiranja:
Klasifikacijski kod:	
identifikacijski kod:	

proizvod: GALBEN M

stranica: 5 od 5

datum izdavanja: 23.08.2007

izdanje: 2.

datum zadnje izmjene:08/07

15. PODACI O PROPISIMA

Simboli opasnosti: Xn "Štetno"

Oznake upozorenja (R):

R 52 štetno za organizme koji žive u vodi

Oznake obavijesti (S):

S1/ 2 čuvati pod ključem i izvan dohvata djece

S 13 čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane

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

S 36/37/38 nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću ,rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice

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 Zagreb

Rješenje Ministarstva poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske,

Klasa: UP/I-320-20/04-01/71; Ur.br.: 525-02-04-2 od 21.04.2004.i ur.br.: 525-02-07-5 od 27.0.2007

Za AgroChem MAKS d.o.o. Zagreb

Ivana ing. Siber

