

proizvod: **GALBEN C**

stranica: 1 od 5

datum izdavanja: 22.08.2007

izdanje: 2.

datum zadnje izmjene: 08/07

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

Naziv proizvoda: **GALBEN C**

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

- **bakar** (iz bakarnog oksiklorida: $3 \text{ Cu (OH)}_2 \times \text{ Cu Cl}_2$); **33 %**
- sadržaj teških metala ne smije prijeći MDK FAO (80 ppm Cd, 100 ppm As i 1000 ppm Pb)
CAS broj: 1332-65-6 EINECS broj: 215-572-9

- **benalaksil** racemat (metil, N-fenilacetil-N-2,6 ksilil-(R,S)-alaninat);..... **4,2 %**
- čistoća tehničke djelatne tvari: najmanje 93 %
CAS broj: 71626-11-4

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

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



R 22 Štetno ako se proguta

R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju

R 52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći

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

proizvod: GALBEN C

stranica: 2 od 5

datum izdavanja: 22.08.2007

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 C

stranica: 3 od 5

datum izdavanja: 22.08.2007

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)
<i>benalaksil</i>		grožđe 0,5 ppm

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

- pH vrijednost 5 % suspenzije: 6,7
- oblik formulacije: močivi prah, koncentrat za suspenziju
- boja: zelena
- stabilnost suspenzije u standardnoj tvrdoj vodi (CIPAC- D metoda): 78,6 %
- ostatak na situ otvora 0,045 mm: ispod 0,16 %

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- Stabilnost: u normalnim uvjetima skladištenja sredstvo je stabilno 2 godine.
 - Opasni proizvodi raspada: U normalnim uvjetima skladištenja- nepoznati.
 - Kretanje bakra u okolišu ovisi o pH vrijednosti tla i vode. Kod kiselog pH soli bakra su topljive u vodi i posljedično mobilnije u okolišu.

proizvod: GALBEN C

stranica: 4 od 5

datum izdavanja: 22.08.2007

izdanje: 2

datum zadnje izmjene: 08/07

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Akutna toksičnost:		<i>bakar</i>	<i>benalaksil</i>	GALBEN C
oralna LD ₅₀	štakor	1862 mg/kg	4200 mg/kg	2280 mg/kg
	miš	299 mg/kg		
inhalaciona LC ₅₀	štakor	> 4,1 mg/l	> 10 mg/l	> 5,24 mg/kg
dermalna LD ₅₀	kunić	> 2000 mg/kg	> 2000 mg/kg	
	štakor			> 5000 mg/kg
Lokalni učinci :				
	iritacija kože(štakor)	nije iritans	nije iritans	nije iritans
	nadražaj očiju(kunić)	iritans	nije iritans	jaki iritans
	osjetljivost kože (zamorčiča)	pozitivno	negativno	

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Ekotoksičnost :			
prepelica japanska trčka LD ₅₀	za patke	> 5000 ppm	6400 ppm
ribe (kalifornijska pastrva) LC ₅₀ /96 h	šaran	3,75 mg/l	6,0 mg/l
Daphnia EC ₅₀ (48 h):		0,59 mg/l	
pčele (oralno i kontaktno)		nije toksičan za pčele	(LD ₅₀ kontaktna više od 100 ug/pčeli)

biodegradacija u tlu s poluvremenom od 2 071 dan, u vodi 86 dana(pH 9,0na 25 ° C).

13. POSTUPAK SA OTPADOM

Metode odlaganja: ostaci; kontaminirana ambalaža: Neupotrebjeno sredstvo i ambalaže mogu 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

Internacionalni transportni propisi

UN broj

Kopneni prijevoz - cestovni/željeznički:

Pravilno ime za otpremu: Grupa pakiranja:



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: **GALBEN C**

stranica: 5 od 5

datum izdavanja: 22.08.2007

izdanje: 2

datum zadnje izmjene: 08/07

15. PODACI O PROPISIMA

Simboli opasnosti: Xn "Štetno"

Oznake upozorenja (R):

- R 22 štetno ako se proguta
- R 41 opasnost od teških ozlijeđa očiju
- R 52/53 štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati

Oznake obavijesti (S):

- S 1/2 čuvati pod 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 22 ne udisati prašinu
- S 24/25 spriječiti dodir s kožom i očima
- S 26 ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika
- S 36/37/38 nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice
- S 44 u slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba zatražiti savjet liječnika i ako je moguće pokazati naljepnicu
- S 49 čuvati samo u originalnom pakovanju
- S 61 izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa-sigurnosni list

16. OSTALI PODACI

Za izradu ovog Sigurnosno tehničkog lista korišteni su podaci :

Toksikološka ocjena Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada Zagreb, od 12.06.2004

Rješenje Ministarstva poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske,

Klasa: UP/I-320-20/04-01/67; ur.br.: 525-02-04-2 od 3.12.2004.i

ur.br.: 525-02-07-4 od 27.20.2007

Za AgroChem MAKS d.o.o. Zagreb

Ivana ing. Siber