

proizvod: **GALBEN F**

stranica: 1 od 5

datum izdavanja: 28.05.2007

izdanje: 2.

datum zadnje izmjene: 02/07

IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

Naziv proizvoda: **GALBEN F**

Proizvođač: Isagro SpA. MILANO, ITALIJA

Zastupnik: **AgroChem MAKS d.o.o.** Zagreb,
Kneza Borne 14, 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:

Folpet (*N*-(triklormetil)ftalimid)..... **50 %**

CAS broj: 133-07-3

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 F** je razvrstan u **III.** skupinu, otrova uz znak opasnosti **Xn "Štetno"** i



N „Opasno za okoliš“



R 40 ograničena saznanja o karcinogenom učinku

R 43 u dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost

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

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 očiju.

**SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST****proizvod: GALBEN F**

stranica: 2 od 5

datum izdavanja: 28.05.2007

izdanje: 2

datum zadnje izmjene: 02/07

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, podrum 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 prohladnom mjestu, odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Sredstvo čuvati odvojeno od zapaljivog materijala i izvora paljenja.

proizvod: GALBEN F

stranica: 3 od 5

datum izdavanja: 28.05.2007

izdanje: 2

datum zadnje izmjene: 02/07

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 folpet		Grožđe 0,3 % Grožđe 0,3 %

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

- Fizikalno stanje: močivi prah – koncentrata za suspenziju
- Boja: plava
- Higroskopnost: 9,9 %
- Nasipna gustoća: 0,255 g/ml (slobodna)
- Gubitak sušenja (105 °C): 1,03
- pH: 5,8
- ostatak na situ od 0,045 mm: ispod 0,1 % (najviše do 1 % iz škropiva)
- Stabilnost suspenzije u standardnoj tvrdoj vodi (CIPAC-D): 72,4 %

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- Stabilnost: u normalnim uvjetima skladištenja sredstvo je stabilno 2 godine.
- Opasni proizvodi raspada: U normalnim uvjetima skladištenja- nepoznati.
- Termalna dekompozicija: klorovodik, fluorovodik i dušični oksidi.

proizvod: GALBEN F

stranica: 4 od 5

datum izdavanja: 28.05.2007

izdanje: 2

datum zadnje izmjene: 02/07

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Akutna toksičnost:	<i>folpet</i>	<i>benalaksil</i>	GALBEN F
oralna LD50 štakor	> 10 mg/kg	4200 mg/kg	> 2000 mg/kg
inhalaciona LC50 štakor	> 5 mg/l	> 10 mg/l	> 2000 mg/kg
dermalna LD50 štakor	> 25 mg/kg		> 2000 mg/kg
		> 2000 mg/kg	
Lokalni učinci (kunić):			
nadražaj kože	iritans	nije iritans	nije iritans
nadražaj očiju	iritans	nije iritans	nije iritans
osjetljivost kože (zamorčića)	pozitivno	negativno	

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Ekotoksičnost :		
prepelica japanska trčka LD ₅₀		> 5000 mg/kg
ribe (kalifornijska pastrva) LC ₅₀ /96 h		3,75 mg/l
šaran		6,0 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 :		2071 dana
U vodi:		86 dana (pH 9 i 25 ° C)

13. POSTUPAK SA OTPADOM

Metode odlaganja:
ostaci; kontaminirana
ambalaža:

Neupotrebjeno 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

Internacionalni transportni propisi

UN broj

Kopneni prijevoz - cestovni/željeznički:

Pravilno ime za otpremu: Grupa pakiranja:

Klasifikacijski kod:

identifikacijski kod:

proizvod: GALBEN F

stranica: 5 od 5

datum izdavanja: 28.05.2007

izdanje: 2.

datum zadnje izmjene: 02/07

15. PODACI O PROPISIMA

Simboli opasnosti: Xn "Štetno"

N „Opasno za okoliš“

Oznake upozorenja (R):	R 40	ograničena saznanja o karcinogenom učinku
	R 43	u dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
	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 24/25	ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika
	S 36/37	nositi odgovarajuću odjeću i rukavice
	S 45	u slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu)
	S 49	čuvati samo u originalnom pakovanju
	S 60	ostaci tvari i ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad
S 61	izbjegavati ispuštanje u okoliš, držati se posebnih uputa-sigurnosni list	

16. OSTALI PODACI

Za izradu ovog Sigurnosno tehničkog lista korišteni su podaci :

Toksikološka ocjena IMI, Zagreb od 5.12.2006 ; ur.br.: 01-63/161-06

Rješenje Ministarstva zdravstva:

Klasa: UP/I-543-04/06-05/246; ur.br.: 534-08-01/2-07-2 od 7.02.2007

Rješenje Ministarstva poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske,

Klasa: UP/I-320-20/06-01/212; Ur.br.: 525-02-07-3 od 21.02.2007.

Za AgroChem MAKS d.o.o. Zagreb

Ivana ing. Siber