

**FICAM WP80 8X500GR BOT PE**

1/9

Verzija 3 / F  
102000002338Datum ažuriranja: 31.08.2010.  
Datum štampanja: 11.10.2010.**1. IDENTIFIKACIJA MATERIJE/PREPARATA I PROIZVOĐAČA****Informacije o proizvodu**

Trgovački naziv	<b>FICAM W</b>
Šifra proizvoda (UVP)	05935598
Nacin primene/opis delovanja	Insekticid na bazi karbamata
Kompanija	Bayer S.A.S Bayer Environmental Science 16, rue Jean Marie Leclair 69009 Lyon France
Odgovorni odsek	Email: fds-france@bayercropscience.com
Broj telefona za hitne slučajeve	+33(0)4.72.85.25.25
Telefaks	+33(0)4.72.85.27.99
INRS broj	+33(0)1.45.42.59.59
Brojevi telefona za hitne slučajeve u Srbiji	Bayer d.o.o. (011) 207-0200 Centar za kontrolu trovanja VMA (011) 662-381, (011) 360-8440

**2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

**Klasifikacija opasnosti po Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odredjenog proizvoda – Sl. Glasnik 59/10**

**Moguće opasnosti po ljudsko zdravlje i životnu sredinu**

--

--

Toksično ako se udiše ili proguta.  
Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

**3. PODACI O SASTOJCIMA U SMEŠI****Hemijska priroda**Kvašljiv prah (WP)  
Bendiokarb 80% w/w**Opasne komponente**

**FICAM WP80 8X500GR BOT PE**

2/9

Verzija 3 / F  
102000002338Datum ažuriranja: 31.08.2010.  
Datum štampanja: 11.10.2010.**Klasifikacija po Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda – Sl. Glasnik 59/10**

Hemijski naziv	CAS-Br. / EINECS-Br.	Znak(ovi) opasnosti	Oznake rizika (R-izrazi)	Koncentracija [%]
Bendiokarb	22781-23-3 245-216-8	T, N	R21, R23/25 R50/53	80,00
Natrijum alkil naftalen sulfonat		Xi	R36	>1,00 - <20,00
Sulfonovani aromatični polimer, natrijumova so		Xi	R36/38	>1,00 - <20,00

**Klasifikacija opasnosti po Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno Harmonizovanim Sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN – Sl Glasnik RS 64/10**

Hemijski naziv	CAS-Br. / EINECS-Br.	Klasifikacija opasnosti	Obaveštenje o opasnosti	Koncentracija [%]
Bendiokarb	22781-23-3 245-216-8	Akut. Toks. Kat3 Akut. Toks. Kat3 Akut. Toks. Kat4 Vod. Živ. Sredina: akutno, kat 1 hronično, kat 1	H331 H301 H312  H400 H410	80,00
Natrijum alkil naftalen sulfonat		Iritacija oka, Kat2	H319	>1,00 - <20,00
Sulfonovani aromatični polimer, natrijumova so		Iritacija oka, Kat2 Iritacija kože, Kat2	H319 H315	>1,00 - <20,00

Za potpun tekst oznaka rizika (R-izraza) i obaveštenja o opasnosti pomenutih u ovom odeljku, pogledajte Poglavlje 16.

**4. MERE PRVE POMOĆI****Opšti saveti**

Odmah skinite kontaminiranu odeću i bezbedno je odložite.

**Udisanje**

Izađite na svež vazduh. Utoplite pacijenta i ostavite ga da miruje. Odmah pozovite lekara ili centar za kontrolu otrova.

**Dodir sa kožom**

U slučaju dodira sa kožom, odmah isperite sa mnogo vode i sapuna, najmanje 15 minuta. Ako simptomi ne prestaju, pozovite lekara.

**Dodir sa očima**

Odmah počnite da ispirate sa mnogo vode, takođe ispod očnih kapaka, najmanje 15 minuta. Skinite kontaktna sočiva, ako ih ima, nakon prvih pet minuta, a zatim nastavite da ispirate oči. Potražite pomoć lekara ukoliko se pojave nadražaji koji ne prestaju.



## FICAM WP80 8X500GR BOT PE

3/9

Verzija 3 / F  
102000002338

Datum ažuriranja: 31.08.2010.  
Datum štampanja: 11.10.2010.

### Unos materije u organizam gutanjem

Ispirite usta i dajte pacijentu vodu da pije u malim gutljajima. Izazovite povraćanje samo ako je: 1. pacijent potpuno pri svesti, 2. lekarska pomoć nedostupna, 3. uneta značajna količina (više od jednog gutljaja) i 4. od vremena unosa prošlo manje od jednog sata. (Povraćeni sadržaj ne bi trebalo da uđe u disajne puteve). Ako se proguta, odmah potražite savet lekara i pokažite ovaj kontejner ili etiketu.

### Napomene za lekara

#### Simptomi

Lokalni: Proizvod nadražuje oči, kožu i sluzokožu.

#### Simptomi

Sistemi: bradikardija, znojenje, grčevi, mučnina, lakrimacija, salivacija, povraćanje, dijareja, mioza, hipotenzija, bronhijalna hipersekrecija, mioklonus, disajna paraliza, pospanost, koma, respiratorna insuficijencija, hipotermija, fibrilacija, spazma.

#### Rizici

Ovaj proizvod je karbamat, inhibitor holinesteraze.

#### Lečenje

Lokalno lečenje:

Početno lečenje: prema simptomima.

#### Lečenje

Sistemi: lečenje:

Početno lečenje: prema simptomima.

U slučaju unosa gutanjem, treba izvršiti ispiranje želuca u toku prvog sata posle gutanja i posle intubacije isključivo uz konsektivnu primenu aktivnog uglja i natrijum sulfata.

U slučaju grčeva, dati benzodiazepin (npr. diazepam) u skladu sa standardnim režimima.

Oslobodite disajne puteve.

Dajte kiseonik ili veštačko disanje.

Sledeći protivotrovi su generalno prihvaćeni: antropin i oksimi.

Oporavak je postepen i bez posledica.

## 5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

### Pogodna sredstva za gašenje

Koristite vodeni sprej, penu otpornu na alkohol, suvi hemijski prah ili ugljen dioksid.

### Sredstva za gašenje koja ne treba koristiti iz bezbedonosnih razloga:

Jak mlaz vode

### Posebne opasnosti tokom gašenja požara

U slučaju požara uključeni su opasni gasovi.

### Posebna zaštitna oprema za vatrogasce

U slučaju požara, nosite samostalni aparat za disanje.

### Dodatne informacije

Sklonite materiju iz oblasti požara ili ohladite kontejnere vodom kako biste izbegli povećanje pritiska zbog toplote.

Kada god je moguće, zaustavite vodu za gašenje požara posipajući oblast peskom ili zemljom.



## FICAM WP80 8X500GR BOT PE

4/9

Verzija 3 / F  
102000002338

Datum ažuriranja: 31.08.2010.  
Datum štampanja: 11.10.2010.

---

## 6. MERE U SLUČAJU HEMIJSKOG UDESA

### Lične mere predostrožnosti

Ljudi moraju da budu udaljeni od rasutog/prosutog materijala i da stoje uz vetar u odnosu na rasut/prosut materijal.  
Izbegavajte formiranje prašine.  
Izbegavajte dodir sa rasutim materijama ili kontaminiranim površinama.  
Kada rukujete prosutim materijama, nemojte jesti, piti ili pušiti.

### Ekološke mere predostrožnosti

Ne dozvolite rasutim materijama da dođu do površinske vode, odvodnih cevi ili podzemne vode.

### Metode za čišćenje

Za uklanjanje koristite odobreni industrijski vakuum čistač.  
Čuvajte u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.  
Očistite podove i kontaminirane objekte sa puno vode.

### Dodatni saveti

Za informacije o bezbednom rukovanju, pogledajte odeljak 7.  
Za informacije o opremi za ličnu zaštitu, pogledajte odeljak 8.  
Za informacije o odlaganju otpada, pogledajte odeljak 13.  
Proverite i lokalne procedure.

---

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### Rukovanje

#### Saveti za bezbedno rukovanje

Ne zahtevaju se posebne mere predostrožnosti prilikom rukovanja sa neotvorenim pakovanjima/kontejnerima; Sledite savet odgovarajućeg uputstva za rukovanje.  
Izbegavajte formiranje prašine.  
Koristite samo u prostoru koji ima odgovarajuću izduvnu ventilaciju.

#### Saveti za zaštitu protiv požara i eksplozija

Prašina može formirati u vazduhu eksplozivnu smešu

### Skladištenje

#### Zahtevi za skladišta i kontejnere

Skladištite na mestu gde pristup imaju samo ovlašćene osobe.  
Držite dalje od direktne sunčeve svetlosti.  
Kontejnere čuvajte tesno zatvorene na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.

#### Saveti za zajedničko skladištenje

Čuvajte daleko od hrane, pića i hrane za životinje.

**FICAM WP80 8X500GR BOT PE**

5/9

Verzija 3 / F  
102000002338Datum ažuriranja: 31.08.2010.  
Datum štampanja: 11.10.2010.**8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA****Komponente sa parametrima za kontrolu radnog mesta**

Komponente	CAS-Br.	Kontrolni parametri	Ažuriranje	Osnova
Bendiokarb	22781-23-3	0,2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Interni dokument kompanije Bayer CropScience "Standard za izloženost na radu"

**Oprema za ličnu zaštitu**

Pri normalnoj upotrebi i normalnim uslovima za rukovanje molimo da pogledate etiketu i/ili prospekt. U svim drugim slučajevima važe sledeće preporuke.

Zaštita disajnih organa	Nosite respirator sa maskom sa filterom (zaštitni faktor 20) koji ispunjava evropski standard EN149FFP2 ili EN140P2 ili ekvivalentan standard. Zaštitu disajnih organa treba primeniti samo radi regulisanja preostalog rizika od nekih kratkotrajnih aktivnosti, kada su već preduzeti svi iole praktični koraci da se smanji izlaganje izvoru, na primer zaustavljanje širenja i/ili lokalna ventilacija ekstrakta. Uvek sledite uputstva proizvođača respiratora u vezi sa nošenjem i održavanjem opreme.
Zaštita za ruke	Nosite nitrilne gumene rukavice (minimalne gustine od 0,40 mm) sa oznakom CE. Operite ih ako su kontaminirane. Odložite ih ako su kontaminirane iznutra, probušene ili kada se spoljna kontaminacija ne može ukloniti. Uvek operite ruke pre jela, pića, pušenja ili odlaska u toalet.
Zaštita za oči	Nosite naočare koje ispunjavaju EN166 standard (Oblast upotrebe broj 5 ili ekvivalentan).
Zaštita za kožu i telo	Nosite standardnu zaštitnu radnu odeću i odelo tipa 5. Nosite dva sloja odeće kad god je to moguće. Poliester/pamuk ili pamučno radno odelo bi trebalo nositi ispod odela za hemijsku zaštitu i ono bi trebalo redovno da se šalje na profesionalno pranje.
Higijenske mere	Kada se koristi, nemojte jesti, piti ili pušiti. Odmah uklonite prljavu odeću i detaljno je očistite pre ponovnog korišćenja. Kontaminirana radna odeća ne bi trebalo da se nosi van radnog mesta. Dobro operite ruke sapunom i vodom nakon rukovanja proizvodom i pre jela, pića, žvakanja žvakaće gume, korišćenja duvana, toaleta ili nanošenja kozmetičkih preparata. Odmah operite ruke nakon rada i ako je potrebno, istuširajte se.

**9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

**FICAM WP80 8X500GR BOT PE**

6/9

Verzija 3 / F  
102000002338Datum ažuriranja: 31.08.2010.  
Datum štampanja: 11.10.2010.**Izgled**

Oblik	prah
Boja	bež
Miris	Neznatan, karakterističan

**Sigurnosni podaci**

Minimalna energija paljenja	30-100 mJ
Donja granica eksplozivnosti	30 g/m <sup>3</sup>
Klasa za eksploziju prašine	St2
Zapreminska gustina	približno 250 kg/m <sup>3</sup>
Rastvorljivost u vodi	može se mešati

**10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

Uslovi koje treba izbegavati	Visoke temperature i direktnu sunčevu svetlost
Opasne reakcije	Nema opasnih reakcija kada se skladišti i rukuje u skladu sa propisanim uputstvima. Stabilan pod normalnim uslovima skladištenja.

**11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**

Akutna oralna toksičnost	LD50 (pacov) 50 mg/kg
Akutna respiratorna toksičnost	LD50 (pacov) 0,313 mg/kg Trajanje izloženosti: 6 sati
Akutna dermalna toksičnost	LD50(pacov) > 2.000 mg/kg
Iritacija kože	Ne nadražuje kožu (kunić)
Iritacija očiju	Ne nadražuje oči (kunić)
Senzibilizacija	Ne izaziva senzibilizaciju (zamorče)
OECD Smernica za ispitivanje 406, Magnusson & Kligman test	

**12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI****Informacije o eliminaciji (trajnost i degradabilnost)**

Bioakumulacija	Lepomis macrochirus ((Plavoškrpa sunčica) Faktor biokoncentracije (BCF): 6 Pomenuta vrednost se odnosi na aktivni sastojak bendiokarb.
----------------	--

**FICAM WP80 8X500GR BOT PE**

7/9

Verzija 3 / F  
102000002338Datum ažuriranja: 31.08.2010.  
Datum štampanja: 11.10.2010.**Ekotoksična dejstva**

Toksičnost za ribe	LC50 ( Kalifornijska pastrmka (Oncorhynchus mykiss)) 0,87 mg/l Trajanje izloženosti: 96 sati
Toksičnost za vodene beskičmenjake	EC50 (Vodena buba (Daphnia magna)) 0,0377 mg/l Trajanje izloženosti: 48 sati
Toksičnost za vodene biljke	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 0,408 mg/l Trajanje izloženosti: 48 sati Pomenuta vrednost se odnosi na aktivni sastojak bendiokarb.

**13. TRETMAN I ODLAGANJE OTPADA****Proizvod**

U skladu sa važećim propisima i, ako je potrebno, nakon konsultacija sa rukovodiocem lokacije i/ili sa odgovornim organom, proizvod može da se odnese na mesto za odlaganje otpada ili u postrojenje za spaljivanje.

**Kontaminirano pakovanje**

Pakovanja koja nisu potpuno ispražnjena treba da se odlože kao opasan otpad.

**Otpadni ključ za nekorišćen proizvod**

020108 agrohemijski otpad koji sadrži opasne materije

**14. PODACI O TRANSPORTU****ADR/RID/ADNR**

UN broj	<b>2757</b>
Etikete	6.1
Grupa pakovanja	II
Broj opasnosti	60
Opis robe	KARBAMAT PESTICID, ČVRSTO STANJE, OTROVAN (BENDIOKARB SMEŠA)
Kod za tunele	D/E

Ovo razvrstavanje, u načelu, ne odnosi se na prevoz tankerima u rečnoj plovidbi.  
Molimo da dodatne informacije zatražite od proizvođača.

**IMDG**

UN broj	<b>2757</b>
Etikete	6.1
Grupa pakovanja	II
EmS	F-A, S-F
Morski zagađivač	Morski zagađivač
Opis robe	KARBAMAT PESTICID, ČVRSTO STANJE, OTROVAN (BENDIOKARB SMEŠA)

**IATA**

UN broj	<b>2757</b>
Etikete	6.1

**FICAM WP80 8X500GR BOT PE**

8/9

Verzija 3 / F  
102000002338Datum ažuriranja: 31.08.2010.  
Datum štampanja: 11.10.2010.

Grupa pakovanja

Opis robe

II

KARBAMAT PESTICID, ČVRSTO STANJE, OTROVAN  
(BENDIOKARB SMEŠA)**15. REGULATORNI PODACI****Klasifikacija i obeležavanje u skladu sa dopunjenom direktivom EK o opasnim preparatima 1999/45/EK i regulativom Republike Srbije**

Klasifikacija:

Proizvod je razvrstan kao opasan za snabdevanje/upotrebu.

Opasne komponente koje moraju biti navedene na etiketi:

- **Bendiokarb**

Znak(ovi) opasnosti/pisana upozorenja/piktogrami

**T****Toksično****N****Opasno po životnu sredinu**

Oznake rizika (R-izrazi)

**R23/25**

Toksično ako se udiše ili proguta.

**R50/53**

Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

Oznake bezbednosti (S-izrazi)

**S35**

Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način.

**S45**

U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba, odmah zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu)

**S57**

Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine

Posebno obeležavanje

**Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.**

Dodatne informacije

WHO-razvrstavanje: II (umereno opasan)

Zakonski propisi o objektima odredjenim za zaštitu životne sredine ( modifikovani zakon od 19/07/76, dekret od 08/07/2009).

Rubrika br. 1131: Upotreba i skladištenje toksičnih supstanci

Rubrika br. 1130: Proizvodnja toksičnih supstanci



**FICAM WP80 8X500GR BOT PE**

9/9

Verzija 3 / F  
102000002338Datum ažuriranja: 31.08.2010.  
Datum štampanja: 11.10.2010.

Profesionalna oboljenja

Tabela broj:

34 Fosfati, piro-, ili tio- ili organo-fosforamidi, antiholinesterazne karbamati

**16. OSTALI PODACI****Dodatne informacije**

Tekst oznaka rizika (R-izraza) i obaveštenja o opasnosti pomenutih u Poglavlju 3:

R21	Štetno u kontaktu sa kožom.
R23/25	Toksično ako se udiše ili proguta.
R36	Iritativno za oči.
R36/38	Iritativno za oči i kožu.
R50/53	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.
H331	Toksično ako se udiše
H301	Toksično ako se proguta.
H312	Štetno u kontaktu sa kožom
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H315	Izaziva iritaciju kože
H400	Veoma toksično po živi svet u vodi
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Informacije koje se nalaze u ovom sigurnosnom listu date su u skladu sa smernicama koje je uspostavila Uredba (EK) 1907/2006. Ovaj list dopunjuje korisnička uputstva, ali ih ne zamenjuje. Podaci koje sadrži zasnovani su na raspoloživim znanjima o datom proizvodu u vreme kada je sastavljan. Korisnici se dodatno upozoravaju na moguće rizike upotrebe proizvoda u druge svrhe osim onih kojima je namenjen. Tražene informacije su u saglasnosti sa važećim zakonodavstvom EEZ. Od osoba kojima su ova obaveštenja upućena traži se da poštuju sve dodatne nacionalne propise.

Promene u odnosu na poslednju verziju označene su u margini. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.