

**MESUROL FS500 12X1L BOT XS**Verzija 3 / EU
1020000071671/8
Datum ažuriranja: 08.05.2009
Datum štampanja: 23.06.2009**1. IDENTIFIKACIJA MATERIJE/PREPARATA I PROIZVOĐAČA****Informacije o proizvodu**

Trgovački naziv	MESUROL FS500 12X1L BOT XS
Šifra proizvoda (UVP)	04411935
Upotreba	Insekticid, tretiranje semena
Kompanija	Bayer CropScience AG Alfred-Nobel-Straße 50 40789 Monheim am Rhein Germany
Telefon	+49(0)2173-38-3373
Telefaks	+49(0)2173-38-7394
Odgovorni odsek	Uprava za bezbednost materijala i transporta +49(0)2173-38-3409/4566 Email: INFO.EHS@bayercropscience.com
Brojevi telefona za hitne slučajeve u Srbiji	Bayer d.o.o. (011) 207-0258 Centar za kontrolu trovanja VMA (011) 662-381, (011) 360-8440

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**Saveti o opasnostima za ljude i životnu sredinu**

Otrovan ako se proguta.

Veoma otrovan za vodene organizme, može prouzrokovati dugoročne štetne posledice u vodenoj sredini.

3. SASTAV/PODACI O SASTOJJCIMA**Hemijska priroda**Tekući koncentrat za tretiranje semena (FS)
Metiokarb 500 g/l**Opasne komponente**

Hemijski naziv	CAS-Br. / EC-Br.	Znak(ovi) opasnosti	Oznake upozorenja (R-izrazi)	Koncentracija [%]
Metiokarb	2032-65-7 217-991-2	T, N	R25, R50/53	44,70
Glicerin	56-81-5 200-289-5			> 1,00

Za potpun tekst oznaka upozorenja (R-izraza) pomenutih u ovom odeljku, pogledajte odeljak 16.

4. MERE ZA PRVU POMOĆ**Opšti saveti**

Izađite iz opasnog područja. Žrtvu stavite u stabilan položaj i tako je prevezite (da leži po strani). Odmah skinite kontaminiranu odeću i bezbedno je odložite.

Udisanje

Izađite na svež vazduh ukoliko je došlo do slučajnog udisanja isparenja ili proizvoda razlaganja. Dajte kiseonik ili veštačko disanje ako je potrebno. Odmah pozovite lekara ili centar za kontrolu otrova.

Dodir sa kožom

Detaljno operite sa mnogo sapuna i vode, ako je dostupan sa polietileneleglikolom 400, a potom isperite sa vodom. Ako simptomi ne prestaju, pozovite lekara.

Dodir sa očima

Odmah ispirajte 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 ako se pojave nadražaji koji ne prestaju.

Unos materije u organizam gutanjem

Ispirite usta. 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). Odmah pozovite lekara ili centar za kontrolu otrova.

Napomene za lekara**Simptomi**

Privremeno zamagljen vid zbog sužavanja zenica (mioza) nakon dodira sa očima., bradikardija, nizak krvni pritisak, obilno lučenje pljuvačke, bronhijalna hipersekrecija, povraćanje, diareja, znojenje, mišićna fascikulacija, grčevi, disajne teškoće, respiratorna paraliza, pospanost, koma, poremećaj u radu disajnog sistema, hipotermija, konvulzije, mučnina

Opasnosti

Ovaj proizvod sadrži holinesterazni inhibitor karbamat.

Lečenje

Pratite: disajni, srčani i centralni nervni sistem.

Pratite: krvnu sliku.

Pratite: crvena krvna zrnca i holinesterazna plazma.

ECG - praćenje (Elektrokardiogram).

Dajte kiseonik ili veštačko disanje ako je potrebno.

Održite disajne puteve prohodnim.

Ispiranje želuca bi trebalo razmotriti u slučajevima značajnog unosa gutanjem u okviru prva dva sata. Međutim, davanje aktivnog uglja i natrijum sulfata je uvek uputno.

Sledeći protivotrov je opšte prihvaćen: atropin.

Pre davanja protivotrova, moraju postojati ili jasni simptomi trovanja ili holinesterazna aktivnost mora biti sputana na ispod 30% od normalne.

U slučaju grčeva, benzodiazepam (npr. diazepam) bi trebalo dati u skladu sa standardnim načinom lečenja.

Kontraindikacije: oksimi.

5. VATROGASNE MERE**Pogodna sredstva za gašenje**

Vodeni sprej

Ugljen dioksid (CO₂)

Pena

Pesak

Posebne opasnosti tokom gašenja požara

U slučaju požara sledeće materije mogu biti oslobođene:

Vodonik cijanid (cijanovodonična kiselina)

Ugljen monoksid (CO)

Metil izocijanat

Azotni oksidi (NO_x)

Sumporni oksidi

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce



MESUROL FS500 12X1L BOT XS

Verzija 3 / EU
102000007167

3/8
Datum ažuriranja: 08.05.2009
Datum štampanja: 23.06.2009

U slučaju požara i/ili eksplozije nemojte udisati oslobođene gasove.

U slučaju požara, nosite samostalne aparate za disanje.

Dodatne informacije

Zaustavite širenje vatrogasnih sredstava.

Nemojte dozvoliti da iscurile materije od gašenja požara uđu u odvodne cevi ili vodne puteve.

6. MERE KOD SLUČAJNOG OSLOBAĐANJA MATERIJA

Lične mere predostrožnosti

Izbegavajte dodir sa rasutim materijama ili kontaminiranim površinama.

Koristite opremu za ličnu zaštitu.

Ekološke mere predostrožnosti

Nemojte dozvoliti da uđe u površinsku vodu, odvodne cevi i podzemnu vodu.

Metode za čišćenje

Pokupite sa inertnim upijajućim materijalom (na primrer pesak, silicijum dioksid (gel), vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

Detaljno očistite kontaminirane podove i objekte, poštujući važeću regulativu o zaštiti životne sredine.

Čuvajte u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

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.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje

Saveti za bezbedno rukovanje

Koristite samo u prostoru koji ima odgovarajuću odsisnu ventilaciju.

Skladištenje

Zahtevi za skladišta i kontejnere

Skladištite u izvornom kontejneru.

Kontejnere čuvajte tesno zatvorene na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu.

Skladištite na mestu gde pristup imaju samo ovlašćene osobe.

Saveti za zajedničko skladištenje

Čuvajte daleko od hrane, pića i hrane za životinje.

Prihvatljiva temperatura -5 °C do 40 °C

Odgovarajući materijali

HDPE (polietilen visoke gustine)

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

Komponente sa parametrima za kontrolu radnog mesta

Komponente	CAS-Br.	Kontrolni parametri	Ažuriranje	Osnova
------------	---------	---------------------	------------	--------

Metiokarb	2032-65-7	0,42 mg/m ³	OES BCS*
-----------	-----------	------------------------	----------

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

Oprema za ličnu zaštitu

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

Zaštita disajnih organa	Obično nikakva lična oprema za zaštitu disajnih organa nije potrebna. 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 (ili ekvivalentnom). 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 radnu odeću i odelo tipa 3. 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. Ako je odelo za hemijsku zaštitu isprskano, poprskano sprejem ili značajno kontaminirano, dekontaminirajte koliko god je moguće, a onda ga pažljivo skinite i odložite u skladu sa savetima proizvođača.
Higijenske mere	Izbegavajte dodir sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću treba zasebno čuvati. Operite ruke odmah nakon rada, ako je neophodno istuširajte se. Odmah skinite vlažnu odeću i detaljno je očistite pre ponovnog korišćenja. Odeća koja se ne može očistiti mora biti uništena (spaljena).
Zaštitne mere	Ako se proizvodom rukuje dok nije zatvoren i ukoliko može doći do kontakta: Nosite kompletno odelo za zaštitu od hemikalija

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Izgled

Oblik / stanje	suspenzija
Boja	crvena
Miris	slab, karakterističan

Sigurnosni podaci

pH	4,0 - 6,0 na 100 %
----	--------------------------

**MESUROL FS500 12X1L BOT XS**

5/8

Verzija 3 / EU
102000007167Datum ažuriranja: 08.05.2009
Datum štampanja: 23.06.2009

Tačka paljenja	> 100 °C Nema tačku paljenja – određivanje izvedeno do tačke ključanja.
Gustina	približno 1,12 g/cm ³ na 20 °C
Rastvorljivost u vodi	mešljiv
Viskoznost, dinamička	250 - 350 mPa.s na 20 °C Stepen brzine 7,5 /s

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Opasne reakcije	Nema opasnih reakcija kada se skladišti i rukuje u skladu sa propisanim uputstvima.
-----------------	---

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Akutna oralna otrovnost	LD50 (pacov) > 50 - < 300 mg/kg Ispitivanje sprovedeno po sličnoj formulaciji.
Akutna respiratorna otrovnost	LC50 (pacov) > 1,571 mg/l Trajanje izloženosti: 4 sata Određena u obliku aerosola koji se može udisati. Najviša moguća koncentracija. Ispitivanje sprovedeno po sličnoj formulaciji.
Akutna dermalna otrovnost	LD50 (pacov) > 2.000 mg/kg Ispitivanje sprovedeno po sličnoj formulaciji.
Nadraživanje kože	Ne nadražuje kožu. (kunić) Ispitivanje sprovedeno po sličnoj formulaciji.
Nadraživanje očiju	Ne nadražuje oči. (kunić) Ispitivanje sprovedeno po sličnoj formulaciji.
Osetljivost	Ne proizvodi osetljivost. (miš) OECD Smernica za ispitivanje 429, ispitivanje lokalnog limfnog čvora (LLNA)

12. EKOLOŠKI PODACI**Eko-otrovna dejstva**

Otrovnost za ribe	LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrga sunčica)) 0,65 mg/l Trajanje izloženosti: 96 sati Pomenuta vrednost odnosi se na aktivan sastojak.
Otrovnost za dafniju	EC50 (Vodena buba (Daphnia magna)) 0,0077 mg/l Trajanje izloženosti: 48 sati Pomenuta vrednost odnosi se na aktivan sastojak.
Otrovnost za alge	IC50 (Desmodesmus subspicatus) 2,2 mg/l Stopa rasta; Trajanje izloženosti: 72 sata Pomenuta vrednost odnosi se na aktivan sastojak.

13. MERE ZA BEZBEDNO ODLAGANJE

Proizvod

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

Otpadni ključ za nekorišćen proizvod

020108 agrohemijski otpad koji sadrži opasne materije

14. TRANSPORTNI PODACI

ADR/RID/ADNR

UN-Broj	2992
Etikete	6.1
Grupa za pakovanje	III
Broj opasnosti	60
Opis robe	KARBAMAT PESTICID, TEČAN, OTROVAN (METIOKARB RASTVOR)

IMDG

UN-Broj	2992
Etikete	6.1
Grupa za pakovanje	III
EmS	F-A , S-A
Morski zagađivač	Morski zagađivač
Opis robe	KARBAMAT PESTICID, TEČAN, OTROVAN (METIOKARB RASTVOR)

IATA

UN-Broj	2992
Etikete	6.1
Grupa za pakovanje	III
Opis robe	KARBAMAT PESTICID, TEČAN, OTROVAN (METIOKARB RASTVOR)

15. INFORMACIJE O ZAKONSKIM PROPISIMA

Razvrstavanje i obeležavanje u skladu sa dopunjenom direktivom EK o opasnim preparatima 1999/45/EC.

**MESUROL FS500 12X1L BOT XS**

7/8

Verzija 3 / EU
102000007167Datum ažuriranja: 08.05.2009
Datum štampanja: 23.06.2009

Razvrstavanje:

Obeležavanje u skladu sa direktivama EK

Opasne komponente koje moraju biti navedene na etiketi:

- Metiokarb

Znak(ovi) opasnosti

T	Otrovan
N	Opasan po životnu sredinu

Oznake upozorenja (R-izrazi)

R25	Otrovan ako se proguta.
R50/53	Veoma otrovan za vodene organizme, može prouzrokovati dugoročne štetne posledice u vodenoj sredini.

Oznake obaveštenja (S-izrazi)

S35	Ovaj materijal i njegov kontejner moraju se odlagati na bezbedan način.
S37	Nosite odgovarajuće rukavice.
S45	U slučaju nezgode ili ako se ne osećate dobro, odmah zatražite savet lekara (pokažite etiketu gde je to moguće).
S57	Koristite odgovarajući kontejner da bi izbegli ekološku kontaminaciju.

Posebno obeležavanje

Da bi se izbegle opasnosti za čoveka i životnu sredinu, poštujujte uputstva za upotrebu.

Dodatne informacije

WHO-razvrstavanje: Ib (Izrazito opasan)

15 a. INFORMACIJE O ZAKONSKIM PROPISIMA**Informacije o razvrstavanju proizvoda u skladu sa regulativom Republike Srbije**

Znak(ovi) opasnosti

T	Otrov
---	-------

Oznake upozorenja (R-izrazi)

R23/25	Otrovan ako se udiše i proguta.
R51	Otrovan za vodene organizme.
R55	Otrovan za faunu (životinje)

Oznake obaveštenja (S-izrazi)

S2	Čuvati van domašaja dece.
S13	Čuvati odvojeno od hrane pića i stočne hrane.
S20/21	Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti
S37	Nosite odgovarajuće rukavice.
S45	U slučaju nezgode ili u slučaju mučnine odmah potražiti savet lekara.

16. OSTALE INFORMACIJE**Dodatne informacije**

Tekst oznaka upozorenja (R-izraza) pomenutih u Odeljku 3

R25	Otrovan ako se proguta.
R50/53	Veoma otrovan za vodene organizme, može prouzrokovati dugoročne štetne posledice u vodenoj sredini.

Informacije koje se nalaze u ovom sigurnosom listu date su u skladu sa smernicama koje je uspostavila Uredba (EC) 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.

Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.