

proizvod: **AVI**

stranica: 1 od 4

datum izdavanja: 2005-10-26

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda: **AVI**

Proizvođač: Sinochem Ningbo, Ningbo, Kina

Zastupnik: **AgroChem MAKS** d.o.o. Zagreb

Telefon: 01 461 34 09

Tel. za slučaj izvanrednog stanja: 01 461 34 09

2. SASTAV/PODACI O SASTOJcima

Kemikalija

Pripravak

Kemijski naziv kemikalije/pripravka:

fosetil aluminij (aluminij tris (O-etil-hidrogenfosfomat).....**80 %**

CAS broj: 39148-24-8

EEC broj:254-320-2

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda: Sredstvo za zaštitu bilja AVI razvrstano je u **III** skupinu otrova(**Xi**)



R 36/38 Nadražuje oči i kožu

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći:

Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak i odmah pozvati liječnika.

U slučaju dodira s kožom: skinuti kontaminiranu odjeću i obuću i oprati zahvaćeno područje tekućom mlakom vodom i sapunom te ako su i dalje prisutni simptomi otići kod liječnika.

Kod udisanja sredstva: unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak i odmah pozvati liječnika.

Kod dodira s očima: ispirati oči mlazom čiste vode najmanje 15 minuta, a ako su bol, pečenje i drugi simptomi prisutni i nakon tog vremena, ne prekidati ispiranje te što prije zatražiti pomoć kod okuliste.

Ako je došlo do gutanja sredstva: ne izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da popije 2-3 dl s aktivnim ugljenom (30 g u čaši vode) te je transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.

Liječenje: nema specifičnog antidota, liječenje je suportivno i simptomatsko.

U slučaju trovanja nazvati Centar za kontrolu otrovanja na tel. **01/23-48-342**

proizvod: **AVI**

stranica: 2 od 4

datum izdavanja: 2005-10-26

55. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Proizvod nije zapaljiv. U slučaju požara gasi se pjenom, suhim prahom ili ugljičnim dioksidom uz obveznu uporabu sredstava za zaštitu dišnih puteva (samostalni dišni uređaj s otvorenim ili zatvorenim krugom). Kontaminirana voda od gašenja ne smije doći u kanalizaciju i otvorene vodotoke.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Spriječiti nazaposlenima pristup mjestu akcidenta.

Kod sanacije akcidenta obavezno je korištenje propisane zaštitne opreme (gumene čizme, gumeno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti protuprašinsku filtarsku polumasku ili polumasku s protuprašinskim filterom označenim slovom P.

Metoda čišćenja: u slučaju prosipanja manje količine sredstva adsorbirati s pijeskom, mehanički odstraniti i pohraniti na mjesto prema važećim propisima lokalnih vlasti (označeni kontejner).
 Spriječiti prosipanja pripravka u kanale i kanalizaciju.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Pročitati uputu za primjenu prije upotrebe.

Rukovanje: Osigurati da primjenu preparata provode za to osposobljene osobe uz provođenje općih mjera zaštite na radu te koristiti osobnu zaštitnu opremu. Održavati osobnu higijenu, pri radu ne pušiti niti uzimati hranu. Ne tretirati po vjetru.

Skladištenje: Sredstvo čuvati u izvornoj ambalaži, dobro zatvorenoj, na prohladnom mjestu, izvan dohvata djece i neodgovornih osoba. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. U skladištima osigurati dobro provjetranje. Nakon rada dobro oprati sve izložene dijelove vodom i sapunom.

Temperatura skladištenja: Pripravak je stabilan fizikalno i kemijski 2 godine u originalnom pakovanju na prohladnom i suhome mjestu.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/O SOBNA ZAŠTITA

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: pridržavati se propisane upute za primjenu.
- Parametri nadzora: koristiti propisanu zaštitnu opremu.

Naziv opasne tvari	MDK		Biološke granične vrijednosti (toleranca)
	najveća dopuštena koncentracija ppm	mg/m ³	
fosetil-aluminij			krastavci, lubenica, salata 0,1 mg/kg

osobna zaštita : za vrijeme rada nositi zaštitnu odjeću i rukavice (S 36/37)
 zaštitu kože i tijela; spriječiti dodir s kožom i očima (S 24/25)
 pri rukovanju ne jesti piti i pušiti (S 20/21)
 posebne higijenske mjere i oprez: poslije rada temeljito oprati tijelo, odjeću i opremu.

proizvod: **AVI**

stranica: 3 od 4

datum izdavanja: 2005-10-26

9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

Fizikalna svojstva:

- Oblik formulacije: močivi prah - koncentrat za suspenziju (WP)
- Boja : bijela
- Ostatak na situ (0,045 mm): ispod 0,1 %
- stabilnost suspenzije (CIPAC – D metoda): 73,6 %
- močivost: 17 sekundi
- pH vrijednost 5%-tne suspenzije: 4,6 odmah, a nako pola sata 3,2

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Stabilnost: u normalnim uvjetima skladištenja proizvod je stabilan 4 godine.

Namjena pripravka : sistemični preventivni i kurativni fungicid za suzbijanje biljnih bolesti:

- plamenjače krastavaca, bundeva, lubenica i dinja u konc. 0,25-0,37% ili u dozi od 2,5-3,7 kg/ha,
- plamenjače salate (glavatice) u kon. 0,25-0,37%,
- plamenjače hmelja u dozi 0,7-1,5 g/biljci (za primarne infekcije), odnosno u konc. 0,25% (sek. infekcije)

U kulturama u kojima se koristi treba poštivati karencu (vidi uputu za primjenu).

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Akutna toksičnost:		fosetil-aluminij	AVI
oralno (LD ₅₀)	štakor	5000 mg/kg	> 2000 mg/kg
inhalaciono (LC ₅₀)	štakor	> 1,73 g/gm ³	
dermalno (LD ₅₀)	kunić i štakor	> 3200 mg/kg	> 2000 mg/kg
Lokalni učinci:			
iritacija kože	kunić i štakor	nije iritans	
iritacija oka	kunić i štakor	nije iritans	nije iritans
senzibilitacija	zamorče	negativno	
Kronična toksičnost:			
NOEL	štakori (90 dana)	5000 mg/dan	3,21 mg/dan
	pas	50 000 ppm	33 mg/dan

U testovima in vitro i in vivo daje negativne rezultate.

Učinak izlaganja: Obvezna uporaba zaštitnog odjela, zaštitnih rukavica i štitnika za lice/oči.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Akutna toksičnost:		aluminij-fosetil
oralna (LD 50) za prepelice:		> 8000 mg/kg
kontaktna (LD 50) za pčele		> 200 µg/pčeli
organizmi koji žive u vodi:		
LC ₅₀ za pastrve (96 h)		428 mg/l
EC ₅₀ za Dafnije (48h)		189 mg/l
Razgradnja u tlu (DT 50)		vrlo brza (20 minuta do 1,5 sati)
praktično neotrovan za pčele, dafnije, ribe i ptice.		



proizvod: **AVI**

stranica: 4 od 4

datum izdavanja: 2005-10-26

13. POSTUPAK SA OTPADOM

Spriječiti zagađenje okoliša, bunara, jezera, vodotoka i mora. Detaljne informacije o ambalaži i njenom zbrinjavanju pročitati u Uputi za primjenu.

14. PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni: kopneni	6,1ADR/RID	klasa	točka
Pomorski:			

15. PODACI O PROPISIMA

Oznake na naljepnici

Simboli: (Xi) Nadražujuće

Oznake upozorenja (R): R 36/38 nadražuje oči i kožu

Oznake sigurnosti (S)	S 1/2	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 24/25	sprečiti dodir s kožom i očima
	S 26	ako dođe u dodir s očima isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika, ne izljevati u kanalizaciju
	S 28	nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode
	S 36/37	nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice
	S 44	u slučaju akcidenta ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika
	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, od 27.08.2002.
Rješenje Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske

Klasa: UP/I-543-04/02-01/49 od 18. 10. 2002.

Rješenje Ministarstva poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske

Klasa: UP/I-320-20/02-01/179, Ur.br.: 525-02-02-2 od 2.12. 2002.
i Ur.br.: 525-02-05-6 od 28.10.2005.

Podaci iz The Pesticide Manual (12. izdanje

Za AgroChem MAKS d.o.o. Zagreb
Ivana ing. Siber