

proizvod: **ALONSO**

stranica: 1 od 4

datum izdavanja: 2005-10-27

### 1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda: **ALONSO**  
 Proizvođač: Sinochem Ningbo Ltd., Ningbo, Kina  
 Zastupnik: **AgroChem MAKS Zagreb**  
 Tel/fax: 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)*)...50 %  
 CAS broj: 39148-24-8  
**folpet** (*N-(triklormetiltio) ftalimid*)..... 25%  
 CAS broj: 133-07-3

### 3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

Sredstvo za zaštitu bilja **ALONSO** razvrstano je u **III** skupinu otrova uz oznaku Xn "Štetno" i N „Opasno za okoliš“



R 20 štetno ako se udiše  
 R 40 moguća opasnost od trajnih oštećenja  
 R 43 u dodir 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 sredstva: 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 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. Ako je se radi o velikoj količini, 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.

Antidot: nema specifičnog antidota, liječenje je simptomatsko.

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

**proizvod: ALONSO**

stranica: 2 od 4

datum izdavanja: 2005-10-27

## 5 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 putova (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 nezaposlenima pristup mjestu akcidenta.

Kod sanacije akcidenta obavezno je korištenje propisane zaštitne opreme (gumene čizme, gumeno odijelo, zaštitne rukavice) uz korištenje protuprašinske filtarske polumaske ili polumaske s protuprašinskim filterom označenim slovom P.

Metoda čišćenja:

U slučaju prosipanja manje količine sredstva kontaminiranu površinu posuti pijeskom, mehanički ga odstraniti i pohraniti na mjesto označeno prema važećim propisima lokalnih vlasti (označeni kontejner).

Spriječiti prosipanja pripravka u kanale i kanalizaciju.

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Pročitati uputu za primjenu prije uporabe.

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. Posebno štiti kožu i sluznice i izbjegavati udisanje kod primjene.

**Skladištenje:**

Sredstvo čuvati samo u originalnom pakiranju, pod ključem i izvan dohvata djece, na prohladnom i prozračnom suhom mjestu, odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Nakon rada dobro oprati sve izložene dijelove vodom i sapunom i skinuti kontaminiranu odjeću.

Temperatura skladištenja:

Pripravak je stabilan fizikalno i kemijski 2 godine u originalnom pakiranju, na prohladnom i suhome mjestu.

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

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

Naziv opasne tvari	MDK najveća dopuštena koncentracija ppm mg/m <sup>3</sup>	Biološke granične vrijednosti (toleranca)
<i>fosetil-aluminij</i>	ADI 0-3 mg/kg/dan	5 ppm za grožđe
<i>folpet</i>	ADI 0,01 mg/kg/dan	3 ppm za grožđe

osobna zaštita: kod primjene ne udisati pare i maglu (S 23)

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.

U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba zatražiti savjet liječnika.

**proizvod: ALONSO**

stranica: 3 od 4

datum izdavanja: 2005-08-27

**9 FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA**

Fizikalna svojstva:

- oblik formulacije: močivi prah - koncentrat za suspenziju (WP)
- boja: bijela
- nasipna gustoća: 0,288 g/ml
- ostatak na situ (0,045 mm): bez ostatka
- močivost: 20 sek
- stabilnost suspenzije (CIPAC – D metoda): 79,3%
- pH vrijednost 5 %-tne susp.: 4,9

**10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

**Stabilnost:** u normalnim uvjetima skladištenja proizvod je stabilan 2 godine.

**Namjena priprema**

Kombinirani fungicid za suzbijanje uzročnika bolesti vinove loze: plamenjače (0,3-0,4%) i crne pjegavosti (1,5 kg/ha ili u kon. 0,3% uz utrošak 500 l vode/ha )

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

Sredstvo se može koristiti 3 puta na istoj površini u tijeku vegetacije.

Pripremljeno škropivo treba odmah utrošiti (zbog hidrolize raste kiselost).

**11. PODACI O TOKSIČNOSTI**

Akutna toksičnost:		fosetil-aluminij	folpet	ALONSO
oralno (LD <sub>50</sub> )	štakor	5000 mg/kg	> 10 g/kg	> 2000 mg/kg
inhalaciono (LC <sub>50</sub> )	štakor	> 1,73 g/gm <sup>3</sup>	> 5 mg/l	
dermalno (LD <sub>50</sub> )	štakor	> 3200 mg/kg	> 25 g/kg	> 2000 mg/kg
	kunić	> 2000 mg/kg		
Lokalni učinci:				
iritacija kože	štakor	nije iritans	iritans	nije iritans
iritacija oka	kunić	nije iritans	iritans	nije iritans
senzibilitacija	zamorče	negativno	pozitivno	

**Kronična toksičnost:****fosetil-Al**

NOEL za štakore (90 dana) - 5000 mg/dan, pas 50 000 ppm

U testovima in vitro i in vivo daje negativne rezultate. Nema mutageno niti teratogeno djelovanje.

**folpet**

NOEL za štakori (1 godina) - 3200 mg/kg, pas 325 ppm

Nema teratogeno djelovanje.

**proizvod: ALONSO**

stranica: 4 od 4

datum izdavanja: 2005-10-27

## 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

<b>Akutna toksičnost:</b>	<b>aluminij-fosetil</b>
oralna (LD 50) za prepelice:	> 8000 mg/kg
kontaktna (LD 50) za pčele	> 200 µg/pčeli
organizmi koji žive u vodi:	
LC <sub>50</sub> za pastrve (96 h)	428 mg/l
EC <sub>50</sub> za Dafnije (48h)	189 mg/l

Razgradnja u tlu (DT 50) je vrlo brza (20 minuta do 1,5 sati)  
Praktično je neotrovan za pčele, dafnije, ribe i ptice.

### Folpet:

Otrovan za ribe i za dafnije. Nije toksičan za pčele.

Vrijeme polu raspada u tlu je 4,3 dana, dobro se veže u tlu i slabo je pokretan.

## 13. POSTUPAK SA OTPADOM

Spriječiti zagađenje okoliša, bunara, jezera, vodotoka i mora. Praznu ambalažu isprati spremiti do spaljivanja. Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe. Veće količine neupotrebljivog (neispravnog), sredstva i praznu ambalažu uništiti spaljivanjem u zatvorenom sustavu.

## 14. PODACI O PRIJEVOZU

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

## 15. PODACI O PROPISIMA

Oznake na naljepnici

Simboli: Xn "Štetno" in N „Opasno za okoliš“

Oznake upozorenja (R):

R 20	štetno ako se udiše
R 40	moгуća opasnost od trajnih oštećenja
R 43	u dodir s kožom može izazvati preosjetljivost
R 50/53	vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Oznake sigurnosti (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	sprejčiti dodir s kožom i očima
S 36/37/39	nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice
S 46	ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik
S 49	čuvati samo u originalnom pakiranju
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 Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada Zagreb  
Rješenje Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske,

Klasa: UP/I-543-04/05-05/124 od 30.rujna 2005.

Rješenje Ministarstva poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske

Klasa: UP/I-320-20/05-01/176; Ur.br. 525-02-05-2 od 29.11.2005.

Podaci iz The Pesticide Manual (12. izdanje)

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