

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
MIKAL FLASH

strana 1-6

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

1.1 IDENTIFIKACIJA PROIZVODA

Trgovački naziv:MIKAL FLASH

Specifikacija:11647

Kod proizvoda;TADS9538

Kod proizvoda;01710P

1.2 UPORABA PROIZVODA:

Namjena:Sredstvo za suzbijanje biljnih bolesti u vinovoj lozi-Kombinirani fungicid

Opis: WG Močive samodispergirajuće mikrogranule svjetlosmeđe boje

1.3 PODACI O DOBAVLJAČU:

Uvoznik i zastupnik:Bayer d.o.o.,R.Cimermana 64a,10020 Zagreb

Telefon; 01 6599 987

Fax; 01 6599 985

1.4 TELEFON ZA HITNE SLUČAJEVE :

Telefonski broj proizvođača za pozive u nuždi; Bayer CropScience, Lyon, Francuska
0033 4 72 85 25 25

2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

Fungicid, močive samodispergirajuće mikrogranule, koncentrat za suspenziju

Pripravak sadrži:

- **fosetil aluminij** (aluminij tris(O-etil-hidrogenfosfonat), **50%**
čistoća tehničke aktivne tvari: najmanje 95%
Znak opasnosti: Xn (Štetno)
R-oznaka: 36/38, 40, 43, 51
S- oznaka: ½,13, 20/21, 24/25, 26, 28, 29, 36/37, 44, 49, 61
- **folpet** (N-(triklormetiltio)ftalimid), **25%**
čistoća tehničke aktivne tvari: najmanje 90%
- sadržaj visokotoksičnog *triklormetilsulfenilklorida* ne smije prijeći 0,2% u djelatnoj tvari

Opis opasnih sastojaka;(SDS proizvođača 06.05 2003)

A)Folpet

CAS br.	133-07-3
Simbol opasnosti	Xn,N
R oznaka	R20,R36,R40,R43,R50
Koncentracija(%)	25,00

B)Fosetyl aluminium

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
MIKAL FLASH

strana 2-6

....CAS br.	39148-24-8
Simbol opasnosti	Xi
R oznaka	,R41
Koncentracija(%)	50,00

-

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Nadražuje oči i kožu. Moguća opasnost od trajnih oštećenja. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Otrovan za organizme koji žive u vodi.

4. MJERE PRVE POMOĆI**OPĆI PODACI**

Maknuti pacijenta iz opasne zone. Skinuti odmah zaprljanu ili natopljenu odjeću.

U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM

Odstraniti kontaminiranu odjeću i obuću, a kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom.

U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA

U slučaju kontakta s očima ispirati pod mlazom vode najmanje 20 minuta, odmah pozvati liječnika.

U SLUČAJU GUTANJA

Odmah pozvati hitnu liječničku pomoć. U slučajevima ingestije preparata ne izazivati povraćanje i prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu, ako se radi o velikoj količini preparata provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena.

4. MJERE PRVE POMOĆI - nastavak

Liječniku predočiti, ako je to moguće, etiketu s ambalaže ili uputstvo za upotrebu ili pak sigurnosni list.

ZNACI TROVANJA

Kod ingestije koncentriranog preparata mogu se javiti nespecifični opći simptomi (iritacija probavnog sustava, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu). Kontakt s kožom i očima može izazvati iritaciju.

LIJEČENJE

Nema specifičnog antidota, terapija je simptomatska. Kod ingestije velike količine preparata provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena.

5. MJERE ZA SPRJEČAVANJE POŽARA

Sredstva za gašenje: pjena, prašak za gašenje, CO₂.

Gasiti vatru u ranom stadiju ako je to moguće.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**MIKAL FLASH**

strana 3-6

Pri gašenju izbjegavati upotrebu vodenog mlaza zbog mogućeg oticanja i kontaminacije voda. Potrebno je spriječiti oticanje vode za gašenje u vodotoke i kanalizaciju.

U slučaju vatre, treba predvidjeti mogućnost stvaranja ugljičnih i dušičnih oksida te klorovodika.

Svi koji su pri gašenju izloženi parama, magli, dimu i ostalim produktima razgradnje moraju nositi potpunu zaštitnu opremu i aparate za disanje. Upotrijebljenu opremu obvezno očistiti. U dobro prozračenim prostorima obvezna je upotreba maske za čitavo lice s kombiniranim filterom, a u zatvorenim prostorima i aparat s nezavisnim dovodom zraka.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA/MJERE U SLUČAJU NESREĆE

Osobne mjere zaštite: - upotreba zaštitne odjeće i obuće, po potrebi i zaštitne maske i aparata za disanje. Nezaštićenim osobama zabranjeno je kretanje po kontaminiranom području.

Zaštita okoline: - potrebno je spriječiti kontaminiranje podzemnih i drugih voda te izljevanje materijala u kanalizaciju i odvođe

Postupak čišćenja: - rasuto sredstvo pobrati s materijalom koji upija prah ili sa primjerenim usisivačem. Spriječiti stvaranje prašine. Tlo i uprljane posude očistiti vodom i detergentom, a otpadne vode ne izliti u kanalizaciju.
Oštećenu ambalažu i sredstvo pokupiti i spremiti u posebno označene posude sa poklopcem. Posude predati ovlaštenom poduzeću za uništavanje industrijskog otpada.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**INFORMACIJA O SIGURNOM RUKOVANJU:**

Pogodni materijali za spremnike: čvrst materijal sa zaštitom od vlage

- nakon upotrebe skinuti uprljanu odjeću i oprati prije ponovne upotrebe
- nakon upotrebe oprati izložene dijelove tijela vodom i sapunom
- sredstvo se mora držati u dobro zatvorenoj ambalaži

SPRIJEČAVANJE POŽARA I EKSPLOZIJE

- poduzimati mjere za spriječavanje stvaranja eksplozivnih mješavina
- proizvod je podložan samozagrijavanju u slučaju skladištenja u hrpi na visokoj temperaturi

INFORMACIJA O SKLADIŠTENJU

Preparat uskladištiti u originalno zatvorenom pakiranju u posebnoj prostoriji, na temperaturi od 0°C-30°C, odvojeno od ljudske i stočne hrane i drugih proizvoda, na prohladnom i suhom mjestu, pod ključem te izvan dohvata djece. Čuvati zaštićeno od izvora gorenja

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA

U slučaju rukovanja nezatvorenim sredstvom, i ako može doći do kontakta s kožom:

Zaštita dišnih puteva: preporuča se upotreba zaštitne maske

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
MIKAL FLASH**

strana 4-6

Zaštita ruku: zaštitne rukavice za kemikalije

Zaštita očiju: zaštitne naočale, ili štitnik za lice

Zdravlje zaposlenika:

Održavati radni prostor čistim. Izbjegavati kontakt sa sredstvom. Držati radnu odjeću odvojeno. Presvući jako zaprljanu ili namočenu odjeću. Oprati ruke prije stanke za odmor i na kraju radnog vremena.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Vanjski izgled: močive samodispergirajuće mikrogranule– koncentrat za suspenziju

Boja: svijetlo smeđa

pH vrijednost: 4,6 (5% suspenzije)

Vrijeme samodispergiriranja: najviše do 200 s

Ostatak na situ otvora 0,045 mm: najviše do 0,5%

Stabilnost suspenzije (CIPAC-D metoda=CIPAC MT 15.1): najmanje 60% lebdivih čestica

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja. Ne skladištiti u hrpama – proizvod sklon samozagrijavanju.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

LD₅₀ per os u štakora: > 2000 mg/kg

LD₅₀ dermalno u štakora: > 2000 mg/kg

LC_{50/4 sata} inhalacijska u štakora > 5 mg/l zraka

11. PODACI O TOKSIČNOSTI - nastavak

Iritacija kože u zeca: slabi iritans

Nadraživost mukozne membrane u zeca: iritans

Nema simptoma senzibilizacije kože kod morskih prašćića.

12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)

Toksičnost u riba (aktivna tvar)

LC₅₀ : 0,68 mg/l (96 h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)

Toksičnost za *Daphnia* (aktivna tvar):

EC₅₀: 2,44 mg/l (96h); vodena buha (*Daphnia magna*)

Sredstvo se ne smije primjenjivati u vodozaštitnim zonama. Prilikom primjene mora se spriječiti onečišćenje voda, jezera, vodotokova i mora ostavljanjem netretirane zaštitne površine širine najmanje 20 m.

13. POSTUPANJE S OTPADOM

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
MIKAL FLASH

strana 5-6

Praznu ambalažu ne ponovno upotrebljavati. Praznu ambalažu i sredstvo kojem je protekao rok trajanja, predati uvozniku ili distributeru.

Prema vrsti i sadržaju otrova sredstvo je razvrstano u III. skupinu otrova

PROPIS: Pravilnik o vrstama otpada, čl. 18., Narodne novine broj 27/96

14. PODACI O PRIJEVOZU:

<i>Kopneni prijevoz</i> ADR/RID/ razred	4.2
UN broj:	3088
Grupa pakiranja	III
Broj opasnosti	40
Ime i opis;	UN br.3088 SAMOZAGRIJAVAJUĆA KRUTINA, ORGANSKA,N.O.S.(FOLPET)
<i>Unutarnji vodeni prijevoz</i>	
ADNR;razred	4.2
UN broj	3088
Oznaka	5
Slovo	c
Ime i opis	UN br.3088 SAMOZAGRIJAVAJUĆA KRUTINA, ORGANSKA,N.O.S.(FOLPET)
<i>Pomorski prijevoz</i> IMDG razred:	4.2
UN broj:	3088
Grupa pakiranja	III
EMS broj	4.2-04
Zagađivač mora	P
Ime i opis	UN br.3088 SAMOZAGRIJAVAJUĆA KRUTINA, ORGANSKA,N.O.S.(FOLPET 25%)
<i>Zračni prijevoz</i>	
IATA razred	4.2
UN broj	3088
Grupa pakiranja	III
Ime i opis	UN br.3088 SAMOZAGRIJAVAJUĆA KRUTINA, ORGANSKA,N.O.S.(FOLPET)

15. PODACI O PROPISIMA

Preparat se svrstava u III. skupinu otrova. Preparate označiti simbolima: Xn (Štetno), uz

Oznake upozorenja:R

R 40 – moguća opasnost od trajnih oštećenja

R 43 – u dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost

R 51 – otrovan za organizme koji žive u vodi

Oznake obavijesti: S

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVOĐAČA
MIKAL FLASH

strana 6-6

- S ½ - čuvati pod ključem i izvan dohvata djece
- S 13 – držati odvojeno od vode i hrane za ljude i životinje
- S 20/21 – pri rukovanju se ne smije jesti, piti ni pušiti
- S 24/25 – izbjegavati kontakt s kožom i očima
- S 26 – ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika i ako je moguće pokazati naljepnicu
- S 49 – čuvati samo u originalnim spremnicima
- S 61 – izbjegavati ispuštanje u okoliš,

15.2 Po originalnom Sigurnosno Tehničkom Listu proizvođača
Proizvod označiti simbolima(Xn)-štetno,(N)-opasno za okoliš uz ;

Oznake upozorenja:R

- R 36-Iritirajuće za oči
- R 40-moguća opasnost trajnih oštećenja
- R 50- vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi

Oznake obavijesti: S

- S36/37-nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice
- S35- Ostaci tvari i ambalaže moraju se odložiti na siguran način
- S57- Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađenje okoliša

WHO klasifikacijaIII(neznatno opasan)

Propisi: Zakon o otrovima (Narodne novine br. 27/99, 37/99, 55/99)
Zakon o zaštiti bilja (Narodne novine br. 10/94)

16. OSTALI PODACI

Izvori:

- Dozvola za promet i primjenu sredstva za zaštitu bilja MIKAL FLASH; klasa UP/I-320-20/01-01/241, od 21.12.2001 i od 03.02.2003. godine Ministarstva poljoprivrede i šumarstva RH.
Originalni sigurnosni tehnički list proizvođača(Safety data sheet),issued on 06.05.2003
-

Ovaj sigurnosni list ne zamjenjuje upute za uporabu i deklaracije, koje su priložene originalnom pakiranju. Također, navedeni podaci se temelje na dosadašnjem znanju i iskustvima. Podaci u sigurnosnom listu predstavljaju smjernice za pravilno rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje otpada i uporabu preparata.