

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**  
**MIKAL PREMIUM F**

strana 1-6

---

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**

---

**1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA**

**1.1 IDENTIFIKACIJA PROIZVODA**

Trgovački naziv: MIKAL PREMIUM F

Proizvodni kod – ( UVP ): 06366082

**1.2 UPORABA PROIZVODA:**

Namjena: Sredstvo za suzbijanje bolesti - Fungicid

Opis: WG – samodispergirajuće granule

**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 AG, Dormagen, Njemačka  
0049(0) 2133-51-4233

---

**2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA**

Fosetil Al – 526,3 g /lit.

Folpet - 271,7 g /lit.

Iprovalikarb – 42,1 g/ lit.

---

**3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

Iritacija probavnog trakta, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu, glavobolja. Kontakt s kožom može izazvati iritaciju.

---

**4. MJERE PRVE POMOĆI**

**OPĆI PODACI**

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

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**  
**MIKAL PREMIUM F**

strana 2-6

**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 15 minuta, odmah pozvati liječnika.

**U SLUČAJU GUTANJA**

Odmah pozvati hitnu liječničku pomoć. U slučajevima ingestije preparata ne izazivati povraćanje, ako je progutana velika količina dati aktivni ugljen i provesti ispiranje želuca, te prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Liječniku predočiti, ako je to moguće, etiketu s ambalaže ili uputstvo za upotrebu ili pak sigurnosni list.

**LJJEČENJE**

Nema specifičnog antidota. Liječenje je simptomatsko.

---

**5. MJERE ZA SPRJEČAVANJE POŽARA**

Sredstva za gašenje: pjena otporna na alkohol, voda.

Gasiti vatru u ranom stadiju ako je to moguće.

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

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.

---

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**  
**MIKAL PREMIUM F**

strana 3-6

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

Pogodni materijali za spremnike: polietilen

- 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 sprječavanje stvaranja eksplozivnih mješavina
- proizvod ne smije biti u blizini izvora zapaljenja- zabranjeno pušenje!
- spriječiti stvaranje naslaga prašine kao i njenog vrtloženja – može doći do eksplozije praha!

**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 tipa P1*Zaštita ruku:* zaštitne rukavice za kemikalije*Zaštita očiju:* zaštitne naočale, ili štitnik za lice*Zaštita tijela:* zaštitno odijelo*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: granule

Boja: Svijetlo smeđa

Miris: aromatski

pH vrijednost: 3-4 na 10 g/lit.

**10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**  
**MIKAL PREMIUM F**

strana 4-6

**11. PODACI O TOKSIČNOSTI**

LD<sub>50</sub> per os u štakora: > 5 000 mg/kg  
LD<sub>50</sub> dermalno u štakora > 5 000 mg/kg

Iritacija kože u kunića: nije iritans

Iritacija oka u kunića: vrlo blagi iritans

Nema simptoma senzibilizacije ( zamorče ) – negativno ( Buehler patch test na zamorčadi )

---

**12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)****Toksičnost u riba**

LC<sub>50</sub> : 0,424 mg/l (96 h); pastrva (*Oncorhynchus mykiss*)

**Toksičnost za Daphnia**

EC<sub>50</sub>: 2,62 mg/l (48 h); vodena buha (*Daphnia magna*)

**Toksičnost za alge**

EC<sub>50</sub>: >3,13 mg/l (72 h); alge ( *Pseudokirchneriella subcapitata* )

Nije toksičan za pčele : LD<sub>50</sub> oralna i kontaktna > 120 ug /pčeli , nije štetan za kukce koji ne pripadaju ciljnoj skupini.

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**

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:**

ADNR – nije opasan

ADR – nije opasan

GGVE – nije opasan

GGVS – nije opasan

IATA C – nije opasan

IATA P – nije opasan

IMDG – nije opasan

RID - nije opasan

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE**  
**MIKAL PREMIUM F**

strana 5-6

---

## 15. PODACI O PROPISIMA

15.1 Preparat se razvrstava izvan skupine otrova. Preparate označiti simbolima: Xn ( Štetno ) i N (Opasno za okoliš) uz:

Oznake upozorenja:R

R 36 – Nadržuje oči

R 40 – Ograničena saznanja o karcinogenom učinku

R 50/53 – Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

**Oznake obavijesti: S**

S 2 - čuvati izvan dohvata djece

S 13 – – čuvati odvojeno od hrane pića i stočne hrane

S 20/21– kod primjene ne jesti, piti ni pušiti

S 35 – ostaci tvari i spremnici moraju biti osloženi na siguran način

S 36/37– nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice

S 49 – čuvati samo u originalnom pakiranju

S 57 – koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša

S 61 – izbjegavati ispuštanje u okoliš

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 PREMIUM F; klasa UP/I-320-20/06-01/173, od 29.11.2007.. godine Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnoga gospodarstva RH.
- 

**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.**