

MIKAL PREMIUM F

Stran: 1/7

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU:**1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA:**

Trgovski naziv: **MIKAL PREMIUM F**
Koda izdelka: 06366082

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA:

Namen uporabe: Sredstvo za varstvo rastlin – fungicid
Opis: WG – močljiva zrnca

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU:

Dobavitelj: Bayer d.o.o., Bravničarjeva ul.13, 1000 Ljubljana
Telefon: 01 58 14 444
Fax: 01 58 14 457

1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE:

Telefonska številka za klic v sili: +1 (760) 476-3964 (3E za Bayer CropScience)

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje na telefonsko številko 112.

2. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:**TVEGANJE ZA ZDRAVJE**

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Draži oči.

Možen rakotvoren učinek.

Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.

TVEGANJE ZA OKOLJE

Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

3. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:

SESTAVA: fosetil-Al 500 g/kg
 folpet 250 g/kg
 iprovalikarb 40 g/kg

OPIS: WG – močljiva zrnca

OPIS NEVARNIH**SNOVI:**

Kemjsko ime	CAS št. EINECS številka	Črkovni znak za nevarnost	R stavki	Koncentracija (%)
iprovalikarb	140923-17-7			4
folpet	133-07-3 205-088-6	Xn, N	20,36,40,43, 50	25
fosetil Al	39148-24-8 254-320-2	Xi	41	50

MIKAL PREMIUM F

Stran: 2/7

alkilaril sulfonat	91078-64-7 293-346-9	Xn	20/22,41, 52/53	> 1	
--------------------	-------------------------	----	--------------------	-----	--

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:

Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro prezračen prostor, jo zavarujemo pred mrazom in vročino ter ji zagotovimo osnovne življenjske funkcije. Poiščemo zdravniško pomoč.

PRI VDIHAVANJU: Ravnamo se po splošnih navodilih.
PRI STIKU S KOŽO: Odstranimo onesnaženo obleko in obutev, kožo umijemo z vodo in milom.
PRI STIKU Z OČMI/SLUZNICAMI: S palcem in kazalcem razpremo očesni vekci in oko temeljito izperemo z vodo. V primeru draženja oči se posvetujemo z zdravnikom.
PRI ZAUŽITJU: Bruhanja ne izzivamo. Usta speremo z vodo. Takoj se posvetujemo z zdravnikom

NAPOTKI ZA ZDRAVNIKA:

SIMPTOMI: Sredstvo lokalno draži oči, rahlo draži tudi kožo. Zaužitje večje količine sredstva povzroči slabost, bruhanje, krče v trebuhu in drisko, lahko se pojavijo tudi nespecifični sistemski učinki (splošna oslabeledost, glavobol, omotica).

ZDRAVLJENJE: V primeru zaužitja sredstva naj prisebna oseba popije aktivno oglje (1 g/kg telesne teže) razredčeno z vodo v razmerju najmanj 1:4, pri zaužitju večje količine pripravka je indicirano izpiranje želodca. Specifičnega antidota ni. Zdravljenje je simptomatično.

5. UKREPI OB POŽARU:**SREDSTVA ZA GAŠENJE:**

primerna: razpršen vodni curek, pena, ogljikov dioksid, pesek
 neprimerna: ni podatka

NEVARNI PRODUKTI PRI IZGOREVANJU:

Pri požaru se razvijajo strupeni plini: vodikov cianid
 ogljikov monoksid (CO)
 dušikovi oksidi (NO_x)
 fosforni oksidi (npr. fosforjev pentoksid)
 žveplovi dioksid (SO₂)
 vodikov klorid (HCl)

ZAŠČITNA OPREMA ZA GAŠENJE:

Uporabljamo samouravnalne dihalne aparate.
 Nosimo popolno zaščitno obleko.

POSTOPEK GAŠENJA:

Gasimo s privetne strani. Preprečiti moramo uhajanje kontaminiranega gasilnega sredstva v okolje. Izdelke po možnosti odstranimo s področja požara, oz. posode hladimo z vodo, da pritisk v njih zaradi vročine ne naraste.

MIKAL PREMIUM F

Stran: 3/7

6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH:

V PRIMERU NEZGODNEGA IZPUSTA OBVESTIMO CENTER ZA OBVEŠČANJE NA TELEFON 112.

OSEBNI VARNOSTNI UKREPI: Preprečimo dostop nepooblaščenim osebam.
Uporabimo zaščitno opremo. Nezaščitene osebe se ne smejo zadrževati v bližini.
Odstranimo možne vire vžiga.

OKOLJEVARSTVENI UKREPI: Preprečimo širjenje snovi v tla, vode ali kanalizacijo.

POSTOPKI ČIŠČENJA PO NEZGODNEM IZPUSTU:

Poškodovano embalažo in razsuto sredstvo zberemo v posebej označeno ustrezno posodo, ki jo dobro zaprto odložimo v zbirnik posebnih odpadkov pri pooblaščenem zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. V zaprtem prostoru tla in ostale kontaminirane predmete po temeljitem čiščenju speremo z vodo. Večje količine odpadne vode zberemo v posode, da preprečimo onesnaževanje odvodnih kanalov, stoječih in tekočih voda. Na odprtem prostoru tal ne izpiramo ampak pri večjih razlitjih odstranimo še vrhno plast zemlje.

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO / PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE:

RAVNANJE: Pri delu ne smemo jesti, ne piti in ne kaditi.
Po delu se umijemo oziroma stuširamo in zamenjamo obleko.
Delovno obleko hranimo ločeno.
Uporabljamo samo v prostorih z ustrezno zračno ventilacijo.
Izogibamo se virom toplote in vžiga.

SKLADIŠČENJE: Sredstvo shranjujemo v originalno zaprti embalaži, v temnem, hladnem, suhem, zračnem in zaklenjenem prostoru, izven dosega otrok.
Skladiščimo stran od hrane, pijač in krmil.
Priporočljiva temperatura skladiščenja je med 0 in 30 °C.
Priporočljiv material za pakiranje: prevleka iz aluminija (mon 0,007 mm)

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO / VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU:

MEJNE VREDNOSTI IZPOSTAVLJENJA:

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK): ni podatka

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO:

Pri delu ne smemo jesti, ne piti in ne kaditi.
Pred odmorom si umijemo roke in obraz.
Po delu se umijemo oziroma stuširamo in zamenjamo obleko.
Delovno obleko hranimo ločeno.

OSEBNA VAROVALNA SREDSTVA:

ZAŠČITA DIHAL: Če rokujemo z odprtim sredstvom in lahko pride do stika z izdelkom nosimodihalni aparat s stalnim dotokom zraka EN 270 ali EN139 ali primerljivo masko s filtrom

MIKAL PREMIUM F

Stran: 4/7

ZAŠČITA ROK: za delce (faktor zaščite 40) EN 136P3.
Nitrilne gumijaste rokavice s CE oznako (minimalne debeline 0,40 mm). Kontaminirane rokavice operemo. Ko so umazane od znotraj, poškodovane ali jih ni več mogoče oprati z zunanje strani, jih zavržemo. Pred jedjo, pitjem ali uporabo toaletnih prostorov si vedno umijemo roke.

ZAŠČITA OČI: Varovalna očala (EN 166, področje uporabe 5 ali primerljive)

ZAŠČITA KOŽE: Standardna zaščitna obleka (tip 3). Kjer je mogoče nosite dvojno plast oblačila. Čez oblačilo iz mešanice poliestra in bombaža ali bombažno oblačilo oblecite na kemikalije odporno zaščitno obleko. Oblačila morajo biti redno prana v skladu s priporočili za pranje zaščitne obleke.

DRUGA VAROVALNA OPREMA: Ni določena.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Splošni podatki:

IZGLED: zrnca
BARVA: svetlo rjava
VONJ: rahel, značilen

Podatki, ki so pomembni za zdravje, varnost in okolje:

pH : 3 – 4 1% vodna raztopina
VRELIŠČE: n.a.
TALIŠČE: n.a.
PLAMENIŠČE: n.a.
VNETLJIVOST: Izdelek se ne vžge.
SAMOVNETLJIVOST: Izdelek se ne vžge.
EKSPLOZIVNOST PRAHU: n.a.
OKSIDATIVNE LASTNOSTI: n.a.
PARNI TLAK: n.a.
NASIPNA GOSTOTA: n.a.
TOPNOST V VODI: dispergira
PORAZDELITVENI KOEFICIENT
n-oktanol/voda:

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

KEMIČNA OBSTOJNOST: Izdelek je v normalnih pogojih stabilen.
POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI: Visoke temperature in mesta vžiga.
NEZDRUŽLJIVE SNOVI: Niso določene.
NEVARNI PRODUKTI RAZKROJA: Niso poznani.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:

Akutna toksičnost:

LD ₅₀	oralno	podgana	>=5000 mg/kg
LD ₅₀	dermalno	podgana	>=2000 mg/kg

Draženje kože: kunec ne draži

MIKAL PREMIUM F

Stran: 5/7

Draženje oči: kunec draži

Senzibilizacija: morski prašiček ne povzroča senzibilizacije (Buhlerjev test)

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:

GIBLJIVOST: n.a.

RAZGRADLJIVOST: n.a.

KRATKOTRAJNI IN DOLGOTRAJNI UČINKI NA OKOLJE:

Ekotoksični učinki:

LC ₅₀	postrv šarenka (<i>Orconhynchus mykiss</i>)	96 ur	0,424 mg/l
EC ₅₀	vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>)	48 ur	2,62 mg/l
EC ₅₀	vodne alge (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72 ur	>3,13 mg/l

13. ODSTRANJEVANJE:

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno in trikrat izprano embalažo lahko odstranimo kot nenevaren odpadki skladno s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo prepustimo pooblaščenemu zbiralcu odpadne embalaže oz. jo odnesemo na mesto, kjer je zbirališče odpadne embalaže. Z neizpraznjeno in slabo očiščeno embalažo ravnamo kot z nevarnim odpadkom.

14. TRANSPORTNI PODATKI:

Prevoz po kopnem

ADR/RID razred: 9
UN številka: 3077
Embalažna skupina: III
Številka nevarnosti: 90
Ime in opis: 3077 OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.
(folpet mešanica)

Notranji vodni prevoz

ADNR razred: 9
UN številka: 3077
Embalažna skupina: III
Številka nevarnosti: 90
Ime in opis: 3077 OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.
(folpet mešanica)

Pomorski prevoz

IMDG razred: 9
UN številka: 3077
Embalažna skupina: III
EmS: F-A, S-F

MIKAL PREMIUM F

Stran: 6/7

Onesnaževalec morja: DA
Ime in opis: OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.
(folpet mešanica)

Prevoz po zraku
IATA razred: 9
UN številka: 3077
Embalažna skupina: III
Ime in opis: OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N.
(folpet mešanica)

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI / PODATKI O PREDPISIH:

Označevanje nevarne snovi oz. pripravka je v skladu s Pravilnikom o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi in pripravkov.

Simbol nevarnosti:

Xn



ZDRAVJU ŠKODLJIVO

N



OKOLJU NEVARNO

R-Opozorilni stavki:

- 20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- 36 Draži oči.
- 40 Možen rakotvoren učinek.
- 68 Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.
- 50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Vsebuje folpet. Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

S-Obvestilni stavki:

- 2 Hraniti izven dosega otrok.
- 13 Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
- 36/37/39 Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
- 46 Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
- 60 Snov/pripravek in embalažo odstraniti kot nevaren odpadek.
- 61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Zaradi varovanja ljudi in okolja, upoštevajte navodila za uporabo.

16. DRUGE INFORMACIJE:

Besedilo R stavkov iz 2. točke:

- 20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- 20/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.
- 36 Draži oči.
- 40 Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.

VARNOSTNI LIST

MIKAL PREMIUM F

Stran: 7/7

- | | |
|-------|--|
| 41 | Nevarnost hudih poškodb oči. |
| 43 | Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost. |
| 50 | Zelo strupeno za vodne organizme. |
| 52/53 | Škodljivo za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje. |

Vsebina varnostnega lista je pripravljena na osnovi do sedaj razpoložljivega znanja. Zaradi tega se podatki ne morejo razlagati kot jamčenje za določeno lastnost opisanega izdelka ali njegove ustreznosti za posebno uporabo.

Viri:

Originalni varnostni list proizvajalca (Safety Data Sheet, 28.08.2007)