

MIKAL

Stran: 1/6

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

Trgovski naziv: **MIKAL**
Koda izdelka: (UVP) 05921910

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA:

Namen uporabe: Sredstvo za varstvo rastlin – fungicid
Opis: WP – močljivi prašek

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU:

Dobavitelj: Bayer CropScience 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 pri proizvajalcu: Bayer CropScience, Dormagen, Nemčija
0049(0)2133-51-4233

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

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH:

SESTAVA: fosetil-Al 500 g/L
folpet 250 g/L

OPIS: WP – močljivi prašek

Kemjsko ime	CAS št. EINECS številka	Črkovni znak za nevarnost	R stavki	Koncentracija (%)
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
etoksilirani alkoholi C10-C16	68002-97-1	Xn	22,41	>=1 - <=5

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

Draži oči.

Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.

TVEGANJE ZA OKOLJE

Zelo strupeno za vodne organizme.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:

MIKAL

Stran: 2/6

Ob sumu zastrupitve takoj pokličemo zdravnika in mu pokažemo embalažo ali etiketo. Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega okolja na svež zrak, zagotovimo osnovne življenjske funkcije.

- PRI VDIHAVANJU:** Prizadetega prenesemo na svež zrak in se posvetujemo z zdravnikom.
- PRI STIKU S KOŽO:** Odstranimo onesnaženo obleko in obutev, kožo umijemo z vodo in milom. Posvetujemo se z zdravnikom.
- PRI STIKU Z OČMI/
SLUZNICAMI:** Oči izperemo s čisto vodo, takoj se posvetujemo s specialistom za oči. Predpisane so kapljice za oči-lokalni anestetik (1% Amethocaine Hydrochloride). Po potrebi uporabimo anelgetike.
- PRI ZAUŽITJU:** Usta temeljito izperemo s čisto vodo. Ne izzovemo bruhanja. Ponesrečenca umirimo in zaščitimo pred izgubo telesne toplote. Takoj pokličemo zdravnika.

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 (1g/kg telesne teže) razredčeno z vodo v razmerju najmanj 1:4, pri večjih zaužitjih je indicirano izpiranje želodca. Eliminacija z dializo (forsirana alkalna diureza) ali hemoperfuzijo. Specifičnega antidota ni. Zdravljenje je simptomatično.

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

- primerna: pena, ogljikov dioksid, suhe kemikalije, razpršena voda
neprimerna: ni podatka

NEVARNI PRODUKTI PRI IZGOREVANJU:

Pri požaru se razvijajo strupeni plini:

- ogljikov monoksid (CO)
- dušikovi oksidi (NO_x)
- fosforni oksidi (npr. fosforjev pentoksid)
- žveplovi oksidi
- vodikov klorid (HCl)

ZAŠČITNA OPREMA ZA GAŠENJE:

- Uporabljamo samouravnalne dihalne aparate.
Nosimo popolno zaščitno obleko.

POSTOPEK GAŠENJA:

Gasimo s priletne strani. Preprečiti moramo uhajanje kontaminiranega gasilnega sredstva v okolje.

MIKAL

Stran: 3/6

Izdelke po možnosti odstranimo s področja požara, oz. posode hladimo z vodo, da pritisk v njih zaradi vročine ne naraste.

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.

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.

SKLADIŠČENJE: Sredstvo shranjujemo v originalno zaprti embalaži, v temnem, suhem, zračnem in zaklenjenem prostoru, izven dosega otrok.
Zaščiteno pred direktno sončno svetlobo.
Skladiščimo stran od hrane, pijač in krmil.
Priporočljiva temperatura skladiščenja je med 0 in 30 °C.
Priporočljiv material za pakiranje: stabilen material z zaščito pred vlago.

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

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

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO:
Ostanke prahu izločimo na točki nastanka.
Pri delu ne smemo jesti, ne piti in ne kaditi.
Po delu se umijemo oziroma stuširamo in zamenjamo obleko.
Delovno obleko hranimo ločeno.

OSEBNA VAROVALNA SREDSTVA:
ZAŠČITA DIHAL: Maska s protiprašnim filtrom P2 (EN 143).
ZAŠČITA ROK: Zaščitne rokavice s plastično prevleko ali plastične rokavice.

MIKAL

Stran: 4/6

ZAŠČITA OČI: Tesno prilegajoča se varovalna očala .
ZAŠČITA KOŽE: Lahka zaščitna obleka iz debelega materijala.
DRUGA VAROVALNA OPREMA: Ni posebej določena.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Splošni podatki:

IZGLED: fin prah
BARVA: umazano bela
VONJ: n.a.

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

pH : 3,4 – 4,5 1% vodna raztopina
VRELIŠČE: n.a.
TALIŠČE: n.a.
PLAMENIŠČE: n.a.
VNETLJIVOST: n.a.
SAMOVNETLJIVOST: n.a.
EKSPLOZIVNOST PRAHU: n.a.
OKSIDATIVNE LASTNOSTI: n.a.
PARNI TLAK: n.a.
NASIPNA GOSTOTA: 0,33 g/l
TOPNOST V VODI: dispergira
PORAZDELITVENI KOEFICIENT
n-oktanol/voda: log Pow: -2,1 (fosetil Al)
log Pow: 3,1 (folpet)

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST:

KEMIČNA OBSTOJNOST: Izdelek je v normalnih pogojih stabilen.
POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI: Če je skoncentriran v večji količini, se pri visokih temperaturah lahko pregreje.
NEZDRUŽLJIVE SNOVI: Niso določene.
NEVARNI PRODUKTI RAZKROJA: Niso poznani.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:

Akutna toksičnost:

LD ₅₀	oralno	podgana	>7500 mg/kg
LD ₅₀	dermalno	podgana	>5000 mg/kg
LC ₅₀	inhalacijsko	podgana	>1,81 mg/L (čas izpostavljenosti: 4h)

Draženje kože: kunec ne draži
Draženje oči: kunec rahlo draži

Senzibilizacija: budre ne povzroča (test s podobnim produktom)

MIKAL

Stran: 5/6

Vsi toksikološki podatki se nanašajo na podoben produkt.

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	0,68 mg/l
EC ₅₀	vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>)	96 ur	2,44 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 odpadek skladno s Pravilnikom o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Tekočino od izpiranja izlijemo v škropilno brozgo. Tako očiščeno embalažo brezplačno 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:	4.2
UN številka:	3088
Embalažna skupina:	III
Št. nevarnosti:	40
Ime in opis:	UN 3088 SAMOSEGREVAJOČA TRDNA SNOV, ORGANSKA, N.D.N. (mešanica s folpetom)

Notranji vodni prevoz

ADNR razred:	4.2
UN številka:	3088
Ime in opis:	UN 3088 SAMOSEGREVAJOČA TRDNA SNOV, ORGANSKA, N.D.N. (folpet)

Pomorski prevoz

IMDG razred:	4.2
UN številka:	3088
Embalažna skupina:	III
Onesnaževalec morja:	da
Ime in opis:	SAMOSEGREVAJOČA TRDNA SNOV, ORGANSKA, N.D.N. (mešanica s folpetom)

Prevoz po zraku

IATA razred:	4.2
--------------	-----

MIKAL

Stran: 6/6

UN številka: 3088
Emblažna skupina: III
Ime in opis: SAMOSEGREVAJOČA TRDNA SNOV, ORGANSKA, N.D.N.
(mešanica s folpetom)

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:

- 36 Draži oči.
40 Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.
50 Zelo strupeno za vodne organizme.

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.
61 Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

16. DRUGE INFORMACIJE:

Besedilo R stavkov iz 2. točke:

- 20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
36 Draži oči.
40 Možen rakotvoren učinek.
41 Nevarnost hudih poškodb oči.
43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
50 Zelo strupeno za vodne organizme.

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 , 16.11.2006)