

MIKAL FLASH

Stran: 1/7

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

Trgovski naziv: **MIKAL FLASH**
Koda izdelka: (UVP) 79928165, 05921937

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.
Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
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

OPIS: WG – močljiva zrnca

OPIS NEVARNIH**SNOVI:**

Kemjsko ime	CAS št. EINECS številka	Črkovni znak za nevarnost	R stavki	Koncentracija (%)
fosetil Al	39148-24-8 254-320-2	Xi	41	50
folpet	133-07-3 205-088-6	Xn, N	20,36,40,43, 50/53	25
etoksiliran tristril fenol	99734-09-5	Xn	20,36,40,68	5

MIKAL FLASH

Stran: 2/7

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:

Prizadeto osebo umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma dobro prezračen prostor, zagotovimo ji osnovne življenjske funkcije in jo zavarujemo pred mrazom oziroma vročino. Pokličemo zdravnika in mu pokažemo originalno embalažo in/ali navodilo za uporabo pripravka.

- PRI VDIHAVANJU:** Ravnamo se po splošnih ukrepih.
- 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 oči temeljito speremo s čisto vodo. Če draženje ne mine se posvetujemo z zdravnikom ali okulistom.
- PRI ZAUŽITJU:** Usta temeljito speremo z vodo. Zastrupljeni naj popije do 2 dl vode. Bruhanja ne izzivamo. Osebi z moteno zavestjo ne smemo dati ničesar piti, niti ne izzivamo bruhanja. 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 oslabelost, glavobol, omotica).

ZDRAVLJENJE: V primeru zaužitja sredstva naj prisebna oseba popije aktivno oglje (1 g/kg telesne teže) razredčeno z vodo v razmerju 1:4. V primeru zaužitja večje količine sredstva je indicirano izpiranje želodca ob ustrezni zaščiti dihalnih poti. Zagotoviti in vzdrževati je potrebno osnovne življenjske funkcije. Specifičnega antidote ni. Zdravljenje je simptomatično.

5. UKREPI OB POŽARU:

SREDSTVA ZA GAŠENJE:

- primerna: razpršen vodni curek, pena, ogljikov dioksid
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)
žveplove dioksid (SO₂)
vodikov klorid (HCl)

ZAŠČITNA OPREMA ZA GAŠENJE:

Uporabljamo samouravnavalne dihalne aparate.
Nosimo popolno zaščitno obleko.

POSTOPEK GAŠENJA:

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

MIKAL FLASH

Stran: 3/7

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 vrhnjo 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.
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):

NEVARNA SNOV	CAS št.	KONTROLNI PARAMETRI	REVIZIJA	VIR
fosetil aluminij	39148-24-8	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS
folpet	133-07-3	0,1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: interni standard Bayer CropScience »Occupational Exposure Standard«

NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO:

Ostanke prahu izločimo na točki nastanka, zagotovimo ustrezno ventilacijo.

MIKAL FLASH

Stran: 5/7

NEZDRUŽLJIVE SNOVI:	temperaturah lahko pregreje. Sredstvo ne sme biti izpostavljeno vlagi.
NEVARNI PRODUKTI RAZKROJA:	Niso določene. Niso poznani.

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI:

Akutna toksičnost:

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

Draženje kože:	kunec	rahlo draži – ne zahteva označevanja
Draženje oči:	kunec	draži

Preobčutljivost v stiku s kožo: morski prašiček ne draži (Buhlerjev test)

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:

GIBLJIVOST:	n.a.		
RAZGRADLJIVOST:	DT ₅₀ (tla)	fosetyl Al	<100 dni (laboratorijske študije)
	DT ₅₀ (tla)	folpet	<100 dni (laboratorijske študije)

Koeficient adsorpcije (Koc) > 15 (folpet, fosetyl Al)
Sredstvo ne škoduje organizmom v komunalnih čistilnih napravah.

KRATKOTRAJNI IN DOLGOTRAJNI UČINKI NA OKOLJE:

Ekotoksični učinki:
Zelo strupeno za vodne organizme.

LC ₅₀	postrv šarenka (<i>Orconhynchus mykiss</i>)	96 ur	0,53 mg/L
EC ₅₀	vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>)	96 ur	2,6 mg/L
EC ₅₀	vodne alge (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	72 ur	27 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: 4.2

MIKAL FLASH

Stran: 6/7

UN številka: 3088
Embalažna skupina: III
Št. nevarnosti: 40
Ime in opis: 3088 SAMOSEGREVAJOČA TRDNA SNOV, ORGANSKA, N.D.N.
(folpet mešanica)
Kod omejitve za predore: E

Notranji vodni prevoz

ADNR razred: 4.2
UN številka: 3088
Embalažna skupina: III
Št. nevarnosti: 40
Ime in opis: 3088 SAMOSEGREVAJOČA TRDNA SNOV, ORGANSKA, N.D.N.
(folpet mešanica)

Pomorski prevoz

IMDG razred: 4.2
UN številka: 3088
Embalažna skupina: III
EmS: F-A, S-J
Onesnaževalec morja: DA
Ime in opis: SAMOSEGREVAJOČA TRDNA SNOV, ORGANSKA, N.D.N.
(folpet mešanica)

Prevoz po zraku

IATA razred: 4.2
UN številka: 3088
Embalažna skupina: III
Ime in opis: SAMOSEGREVAJOČA TRDNA SNOV, ORGANSKA, 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.
- 43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
- 68 Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.
- 50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno

MIKAL FLASH

Stran: 7/7

okolje

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 nevarni 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.
- 36 Draži oči.
- 40 Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.
- 41 Nevarnost hudih poškodb oči.
- 43 Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
- 50/53 Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje
- 69 Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.

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, 1.6.2010)