

MIKAL FLASH

Stran: 1/7

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

Trgovski naziv: **MIKAL FLASH**
Specifikacija: 11647
Koda izdelka: TADS9538, 01710P, (UVP) 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 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 50%
folpet 25%

OPIS: WG – močljiva zrnca

OPIS NEVARNIH
SNOVI:

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

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

Draži oči.

Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.

TVEGANJE ZA OKOLJE

Zelo strupeno za vodne organizme.

MIKAL FLASH

Stran: 2/7

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ:

Prizadeto osebo čimprej umaknemo iz kontaminiranega območja na svež zrak ali v dobro prezračen prostor in jo zavarujemo pred mrazom. Pri zastoju dihanja nudimo umetno dihanje in poiščemo zdravniško pomoč. Nezavestnega namestimo v stabilen bočni položaj. Kontaminirana oblačila takoj slečemo.

PRI VDIHAVANJU:	Sredstvo v obliki močljivih zrn pri pravilni uporabi ne predstavlja nevarnosti za zdravje ljudi, sicer ukrepamo po splošnih navodilih.
PRI STIKU S KOŽO: PRI STIKU Z OČMI/ SLUZNICAMI:	Odstranimo onesnaženo obleko in obutev, kožo umijemo z vodo in milom. 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. Osebi z moteno zavestjo ne smemo dati ničesar piti, niti izzivati bruhanja. 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 oslabelost, 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 zaužitjihje 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, suh prah
neprimerna:	ni podatka

NEVARNI PRODUKTI PRI IZGOREVANJU:

Pri požaru se razvijajo strupeni plini:	ogljikov dioksid (CO ₂) 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.

MIKAL FLASH

Stran: 3/7

POSTOPEK GAŠENJA:

Gasimo s privetrne 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.

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.
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, zagotovimo ustrezno ventilacijo.
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.

MIKAL FLASH

Stran: 4/7

OSEBNA VAROVALNA SREDSTVA:

ZAŠČITA DIHAL:	Maska s protiprašnim filtrom P2 (EN 143).
ZAŠČITA ROK:	Plastične zaščitne rokavice.
ZAŠČITA OČI:	Varovalna očala ali po potrebi obrazni ščit.
ZAŠČITA KOŽE:	Lahka zaščitna obleka.
DRUGA VAROVALNA OPREMA:	Ni posebej določena.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI:

Splošni podatki:

IZGLED:	zrnca
BARVA:	bež
VONJ:	n.a.

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 je gorljiv	
SAMOVNETLJIVOST:	n.a.	
EKSPLOZIVNOST PRAHU:	n.a.	
OKSIDATIVNE LASTNOSTI:	n.a.	
PARNI TLAK:	n.a.	
NASIPNA GOSTOTA:	0,65 g/l	
TOPNOST V VODI:	dispergira	
PORAZDELITVENI KOEFICIENT		
n-oktanol/voda:	log Pow: -2,3 (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	>2000 mg/kg
LD ₅₀	dermalno	podgana	>2000 mg/kg

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

MIKAL FLASH

Stran: 5/7

Senzibilizacija: morski prašiček ni učinka (Buhlerjev test)

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI:GIBLJIVOST: n.a.
RAZGRADLJIVOST: n.a.**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. Ravnanje 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 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:	3088 SAMOSEGREVAJOČA TRDNA SNOV, ORGANSKA, N.D.N. (folpet)

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)

Pomorski prevoz

IMDG razred:	4.2
UN številka:	3088
Embalažna skupina:	III
Onesnaževalec morja:	DA

MIKAL FLASH

Stran: 6/7

Ime in opis: SAMOSEGREVAJOČA TRDNA SNOV, ORGANSKA, N.D.N.
(folpet)

Prevoz po zraku

IATA razred: 4.2

UN številka: 3088

Embalažna skupina: III

Ime in opis: SAMOSEGREVAJOČA TRDNA SNOV, ORGANSKA, N.D.N.
(folpet)

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 Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.

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.

MIKAL FLASH

Viri:

Originalni varnostni list proizvajalca (Safety Data Sheet, 12.1.2004)