



Varnostni list

ŠT. VL. 195

ENOVIT-M

1. IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

Identifikacija pripravka

Trgovsko ime **ENOVIT® – M**

Uporaba pripravka sredstvo za varstvo rastlin - fungicid

Podatki o dobavitelju

Proizvajalec SIPCAM SPA
VIA VITTORIO VENETO 81
20090 SALERANO SUL LAMBRO

Distributer PINUS TKI d.d. Rače
Grajski trg 21
2327 Rače
Tel.: (02) 60 90 211
Fax.: (02) 60 90 410

Informacije v primeru nesreče PINUS TKI d.d. Rače
Tel.: (02) 60 90 213

2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Kemična karakterizacija Nevarne snovi v pripravku

fungicid, močljivi prašek (WP)

Kemijsko ime	% (w/w)	1. EC št. 2. CAS št. 3. Indeks št.	Črkovni znak	R stavki
tiofanat metil	70	1. 245-740-7 2. 23564-05-8 3. 006-069-00-3	Sk. mut. 3 Xn, N	R20-43-50/53-68

3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.
Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti iz kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zračen prostor in jo zavarovati pred mrazom. Pri zastoju dihanja nuditi umetno dihanje usta na usta in poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku predložiti, če je le mogoče, etiketo z embalaže pripravka ali navodilo za uporabo ali varnostni list.

Vdihavanje

Sprostiti dihalne poti in ukrepati v skladu s splošnimi ukrepi.



Varnostni list

ŠT. VL. 195

ENOVIT-M

Stik s kožo	Odstraniti kontaminirano obleko in obutev. Kožo temeljito umiti z vodo in milom. Poiskati zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo je potrebno delovno obleko očistiti.
Stik z očmi	S palcem in kazalcem razpreti očesni vekci in oči temeljito spirati z vodo vsaj 15 minut in se posvetovati z zdravnikom.
Zaužitje	Ponesrečencu sprati usta z vodo. Takoj poklicati zdravnika. Nezavestnim ne dajati nobenih tekočin in ne izzivati bruhanja.
Nujna zdravniška pomoč	Zdravljenje in terapija je simptomatična. Ponesrečenca opazovati najmanj 48 ur.
5. UKREPI OB POŽARU	
Primerna sredstva za gašenje	- če je varno, pogasiti ogenj že v začetni fazi - prah za gašenje, vodna megla, alkoholna pena, pesek, CO ₂
Sredstva za gašenje, ki ne smejo biti uporabljena	Pri gašenju se izogibati uporabi vodnega curka, ker lahko povzroči kontaminacijo vod. Potrebno je preprečiti odtekanje gasilne vode v podtalne in druge vode.
Produkti razgradnje	- ogljikovi, dušikovi in žveplov oksidi
Zaščitna oprema za gašenje	Vsi, ki so pri gašenju izpostavljeni param, megli, dimu ali ostalim produktom razgradnje, morajo nositi popolno zaščitno opremo in dihalne aparate. Uporabljeno opremo po uporabi obvezno očistiti. V dobro prezračenih prostorih je potrebna uporaba maske za cel obraz s kombiniranim filtrom, v zaprtih prostorih pa aparat z od okolice neodvisnim izvorom zraka.
6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH	
Osební varnostni ukrepi	- uporaba zaščitne opreme. Nezaščitenim osebam je gibanje po področju razsutja prepovedano. Obvestiti center za obveščanje na telefonsko številko 112.
Okoljevarstveni ukrepi	- potrebno je preprečiti kontaminiranje podtalnih in drugih voda
Postopki čiščenja po nezgodnem izpustu	- razsuto snov pobrati z materialom, ki vpija prah ali s primernim sesalnikom. Preprečiti nabiranje prahu. Poškodovano embalažo in sredstvo zbrati v ustrezne večje in posebej označene posode s pokrovom. Posode oddati pri pooblaščenem podjetju za uničevanje industrijskih odpadkov. Tla in ostale umazane predmete očistiti z vodo in detergentom. Odpadne vode ne zlivati v odtočne kanale.



Varnostni list

ŠT. VL. 195

ENOVIT-M

7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE

Ravnanje

- po uporabi sleči umazano obleko in jo oprati pred ponovno uporabo
- po uporabi umiti izpostavljene dele telesa z vodo in milom
- sredstvo se mora hraniti v hladnem in suhem prostoru, v tesno zaprti embalaži

Skladiščenje

- skladiščiti pri temperaturi pod 40 °C
- skladiščiti na suhem in dobro zračenem prostoru
- skladiščiti ločeno od reducentov, spojin težkih kovin, kislin in baz
- skladiščiti ločeno od živil in krme ter izven dosega otrok

8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

Maksimalne dopustne koncentracije nevarne snovi v delovnem okolju (MDK)

Pripravek ne vsebuje relevantnih količin snovi s predpisano maksimalno dopustno koncentracijo na delovnem mestu.

Zaščita dihal - priporoča se uporaba ustrezne zaščite za dihala (maska s filtrom P2)

Zaščita rok - zaščitne rokavice za kemikalije

Zaščita oči - zaščita za obraz/oči (zaščitna očala)

Zaščita kože - nepropustna zaščitna delovna obleka in obutev

Varovanje zdravja na delovnem mestu

Delovno mesto mora biti čisto. Izogibati se stiku z izdelkom. Delovno obleko hraniti ločeno. Umazano ali vlažno obleko takoj zamenjati. Pred odmori si umiti roke.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

Izgled:	trdna snov, prah
Barva:	bež
Vonj:	karakterističen
pH (5% w/w vodna suspenzija):	6,0 – 10,5 pri 20°C
Vrelišče:	n.a.
Tališče:	172°C (tiofanat metil), pri temperaturi tališča razpade
Vnetišče:	ne gori
Samovnetljivost:	pripravek ni samovnetljiv
Oksidativne lastnosti:	pripravek nima oksidativnih lastnosti
Parni tlak:	0,0095 mPa pri 25°C (tiofanat metil)
Topnost v vodi:	tvori suspenzijo
Viskoznost:	n.a.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda logPow:	1,5 (tiofanat metil)
Nasipna masa:	0,18 – 0,28 g/ml
Nasipna masa s potresanjem:	0,26 – 0,30 g/ml



Varnostni list

ŠT. VL. 195

ENOVIT-M

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

Kemična stabilnost	- produkt je pri normalnih pogojih skladiščenja stabilen
Pogoji, ki se jim je treba izogniti	- stik z železom
Nevarni produkti razkroja	- pri termičnem razpadu nastajajo strupene in korozivne pare, ki vsebujejo kloride in strupene dušikove okside

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Podatki veljajo za tiofanat metil.

Akutna strupenost	podgana, oralna LD ₅₀ :	7500 mg/kg (The Pesticide Manual)
	podgana, dermalna LD ₅₀ :	> 10 000 mg/kg (The Pesticide Manual)
	podgana, inhalacijska LC ₅₀ :	1,7 mg/l (4 ure) (The Pesticide Manual)

Draženje kože rahlo draži

Draženje oči rahlo draži

Pripravek je razvrščen na podlagi računske metode.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODATKI

Podatki veljajo za aktivno snov.

Informacija o obstojnosti in razgradljivosti

V nevtralnih vodnih raztopini pri sobni temperaturi je tiofanat metil stabilen.

Vodni organizmi

postrv, LC ₅₀ (48 ur):	7,8 mg/l
krap, LC ₅₀ (48 ur):	11 mg/l
vodna bolha (<i>Daphnia magna</i>), LC ₅₀ (48 ur):	20,2 mg/l
alga (<i>Chlorella</i> spp.), EC ₅₀ (96 ur):	0,8 mg/l

Rastline in kopenske živali

čebela (<i>Apis mellifera</i>), oralna LD ₅₀ :	> 100 µg/čebelo
raca, oralna LD ₅₀ :	> 5000 mg/kg
japonska jerebica, LD ₅₀ :	> 5000 mg/kg

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 odpadke 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.

Predpisi: V skladu s predpisi, ki urejajo odpadke.

Varnostni list

ŠT. VL. 195

ENOVIT-M

14. TRANSPORTNI PODATKI

UN številka:	3077	
Ime blaga:	OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (vsebuje tiofanat metil)	
Transport po kopnem ADR/RID	Razred: 9 Nalepka nevarnosti: 9	Embalažna skupina: III Številka nevarnosti: 90
Transport po morju IMCO/IMDG	Razred: 9 Onesnažuje morje: tiofanat metil	Embalažna skupina: III
Letalski transport ICAO/IATA	Razred: 9	Embalažna skupina: III

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH

Razvrstitev

Simbol, črkovni znak in napis za opozarjanje na nevarnost



ZDRAVJU ŠKODLJIVO OKOLJU NEVARNO

Opozorilni stavki

R20	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
R43	Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.
R68	Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.
R50/53	Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

Obvestilni stavki

S2	Hraniti izven dosega otrok.
S13	Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
S36/37/39	Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.
S46	Če pride do zaužitja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo.
S61	Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Predpisi

V skladu s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.

16. DRUGE INFORMACIJE

® zaščiteno ime podjetja Sipcam, Italija

Varnostni list je usklajen s predpisi, ki urejajo razvrščanje, pakiranje in označevanje nevarnih snovi oz. pripravkov.



Varnostni list

ŠT. VL. 195

ENOVIT-M

Viri

MSDS ENOVIT METIL, Sipcam, 24. november 2003.

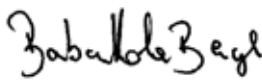
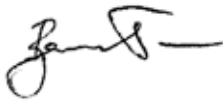

The Pesticide Manual, 13.izdaja, 2003.

Opozorilni stavki omenjeni v drugem poglavju:

R20 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.**R43** Stik s kožo lahko povzroči preobčutljivost.**R68** Možna nevarnost trajnih okvar zdravja.**R50/53** Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.

V 3.izdaji so spremenjena oziroma dopolnjena poglavja: 6, 13 in 16.

Ta varnostni list ne nadomešča navodila za uporabo in deklaracije, ki je priložena originalnemu pakiranju. Tukaj navedeni podatki temeljijo na sedanjem znanju in izkušnjah. Informacije v varnostnem listu predstavljajo le splošne smernice za varno ravnanje, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje odpadkov in uporabo pripravka.

IZDELAL	PREGLEDAL	ODOBRIL
Barbara KOLAR BERGLEZ, prof. biol. in kem. 	mag. Tone BERGLEZ, univ.dipl.kem. 	Davorin BAUMAN, univ.dipl.inž.kem.tehnol. 
DATUM: 28.07.2006	DATUM: 28.07.2006	DATUM: 28.07.2006