



Stran: 1 od 6  
Datum izdaje: 9. 3. 2005  
Verzija: 2

## VARNOSTNI LIST

Ime: **RIDOMIL GOLD MZ PEPITE**

Stran : 1 od 6

### 1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

#### 1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka RIDOMIL GOLD MZ PEPITE A 9651 D

#### 1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA **Fungicid**

#### 1.3 PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj	Syngenta Agro d.o.o.	Syngenta Crop Protection AG
Ulica/PP	Kržičeva 3	Postfach
Nac. koda/ ZIP/kraj	1000 Ljubljana	CH 4002 BASEL
Telefon	+ 01 436 12 03	+41 61 323 11 11
Informacije o pripravku	+ 01 436 12 03	+41 61 323 40 40
Telefaks	+ 01 436 12 14	+41 61 323 12 12

1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE (24 h) + 01 436 12 03 (od 7.<sup>00</sup> do 15.<sup>00</sup>),  
potem 112 +44 1484 538 44 44

### 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Oblika formulacije Mocljiva zmca (WG)  
Sestava 4 % metalaksil – M (CGA 329351)  
64 % mankozeb (ASF 21)

#### Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Crkovni znak	R- stavki
4-ciklopropil-6-metil-pirimidin-2-il)- (R) - 2-[(2,6-dimetil-fenil)-metoksiacetilamino]metilni ester D-alanina in S-enantiomer (metalaksil-M)	-	70630-17-0	-	4 %	Xn	22-41
Na-sol dibutil naftalen sulfonske kisline	246-960-6	25417-20-3	-	2 %	Xn	20/22
Mangan etilenbis (ditiokarbamat)(polimer) kompleks s cinkom (mankozeb)	-	8018-01-7	-	64 %	N, Xi	37-43-51

### 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

#### Tveganje za zdravje

Stik s kožo lahko povzroci preobcutljivost.

#### Tveganje za okolje

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

### 4. UKREPI ZA PRVO POMOC (PP):

#### Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti s kontaminiranega območja na svež zrak oziroma v dobro zraven prostor in jo zaščititi pred podhladitvijo. V PRIMERU SUMA NA ZASTRUPITEV: takoj poklicati zdravnika.

#### PP pri stiku s kožo

Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umiti z vodo in nato še z milom in vodo (tudi lase in pod nohti).

#### PP pri stiku z očmi

## VARNOSTNI LIST

Ime: **RIDOMIL GOLD MZ PEPITE**

Stran : 2 od 6

S palcem in kazalcem razpreti vekci, odprte oči takoj temeljito sprati (15 minut) s čisto vodo. Če draženje ne preneha, se posvetovati z zdravnikom.

### **PP pri vdihavanju**

Prizadetega takoj umakniti na svež zrak. Prepreciti podhladitev. Posvetovati se z zdravnikom.

### **PP pri zaužitju:**

Prizadetemu dati v presledkih piti medicinsko oglje, raztopljeno v veliki količini vode. Posvetovati se z zdravnikom. Osebi z moteno zavestjo se ne sme dati nicesar piti, niti ne izzivati bruhanja.

### **Nasvet zdravniku**

Pacienta opazovati in zdraviti simptomatično. Če je potrebno izpiranje želodca, prepreciti aspiracijo želodčne vsebine.

### **Protistrup**

Ni znan specifičen protistrup.

Ni znanih primerov zastupitve pri ljudeh.

---

## **5. UKREPI PRI POŽARU**

**Prisrvek je vnetljiv pri povišanih temperaturah.**

### **Ustrezna sredstva za gašenje**

Pri gašenju požara uporabljati prah, peno, ogljikov dioksid in razpršeno vodo (ne uporabljati direktnega vodnega curka).

### **Posebne nevarnosti pri gašenju požara**

Produkti gorenja so lahko toksični in/ali dražeci. Z zacasnimi nasipi prepreciti pronicanje kontaminiranega gasilnega sredstva v tla in nekontrolirano širjenje v okolico.

### **Zaščitna oprema pri gašenju**

V primeru požara uporabljati dihalni aparat in primerno zaščitno obleko, ker se pri gorenju lahko sproščajo toksični in dražilni hlapi.

---

## **6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH**

Uporabljati standardna osebna zaščitna sredstva (masko z zaščito pred organskimi hlapi, zaščito za oči, zaščitne rokavice, ki so odporne na kemikalije, škornje in kombinezon). Glej tudi točko 8.

Odstraniti vire vžiga. Previdno navlažitie trden material, da ga veter ne bi raznesel. Prepreciti širjenje pripravka z nasipom iz vpojnega materiala. Zbrati material v posebne za to označene, tesno zaprte posode za varno unicevanje. Očistiti onesnažene predele s sodo ali detergentom in vodo. Da se prepreci onesnaženje površinskih in talnih voda, vodnih zajetij in napeljav, zbrati v posebne posode tudi vodo za čiščenje.

Raztresenega pripravka se ne sme uporabljati in ga je potrebno unčiti v peči za unicevanje odpadnih kemikalij. Če varno unicevanje ni mogoče, se obrniti na proizvajalca, prodajalca ali lokalnega predstavnika. Prepreciti onesnaženje voda in kanalizacije. Odmakniti od virov vžiga.

Vsako razlitje ali nenamerni izpust v vode je treba sporočiti Centru za obveščanje na tel. št.: 112.

---

## **7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠČENJE**

### **7.1 RAVNANJE**

Prepreciti stik s kožo, oči in obleko. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. S pripravkom ravnati samo v dobro prezracenih prostorih. Poleg varnostnih ukrepov, ki jih je treba izvajati v kemijski tovarni, kot so prahotesne merilne in polnilne naprave, (vključno z odstranjevanjem prahu), je potrebno izvajati še druge osebne varnostne ukrepe, da bi preprecili morebiten stik s sredstvom.

### **7.2 SKLADIŠČENJE**

Snov hraniti v originalni, zaprti embalaži, zaščiteno pred svetlobo in vlago, na hladnem, v dobro prezracenih prostorih, v skladiščih, ki ustrezajo s slovensko zakonodajo predpisanim normativom za skladiščenje nevarnih kemikalij.

## VARNOSTNI LIST

Ime: **RIDOMIL GOLD MZ PEPITE**

Stran : 3 od 6

### Možnost skladiščenja z drugimi pripravki

Skladiščiti loceno od hrane, pijače in krmil, pri sobni temperaturi.

**Maksimalna temperatura skladiščenja:** 35 °C

**Minimalna temperatura skladiščenja:** -10 °C

### 7. 3 SPECIFICNA UPORABA

Upoštevati vse zaščitne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z nevarnimi kemikalijami.

---

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

### NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO

#### Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu

##### **Splošna osebna zaščitna oprema:**

Upoštevati je treba napotke v navodilu za uporabo. Za nasvet o uporabi zaščitne opreme se obrniti na prodajalca.

Potrebno je vsakodnevno menjavanje delovne obleke.

##### **Osebna zaščitna oprema - zaščita dihalnih poti**

V primeru povečane izpostavljenosti uporabiti ustrezno zaščito za dihala, (univerzalna plinska maska), ki mora biti usklajena z ustreznimi EN standardi.

##### **Osebna zaščitna oprema - zaščita rok**

Rokavice odporne proti kemikalijam usklajene z EN 374.

##### **Osebna zaščitna oprema - zaščita oči**

Zaščita za oči/obraz usklajena z EN 166 .

##### **Osebna zaščitna oprema - zaščita telesa**

Delovna obleka iz gostega bombaža ali sintetike (kombinezon). Težki delovni cevlji ali škornji.

##### **Varnostni ukrepi po delu**

Temeljito se umiti (tuširanje, kopanje, pranje las) in se preobleci. Temeljito očistiti zaščitno opremo. Temeljito očistiti delovne pripomočke z detergentom ali raztopino sode.

---

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 SPOŠNI PODATKI

<b>Agregatno stanje</b>	Trdno, mocljiva zrnca
<b>Barva</b>	svetlo rumena do svetlo rjava
<b>Vonj</b>	n.a.

### 9.2 PODATKI, POMEMBNI ZA ZDRAVJE, VARNOST IN OKOLJE

<b>pH</b> (1%, deionizirana voda)	5 - 9
<b>Vrelišče/obmocje</b>	n.a.
<b>Tališče</b>	n.a.
<b>Plamenišče</b>	n.a.
<b>Vnetljivost</b>	nizka vnetljivost (1,5 %)
<b>Vnetljivost (stik z vodo) - ocena</b>	na osnovi kemijske structure ni mogoca
<b>Piroforicne lastnosti</b>	na osnovi izkušenj samovžig ni možen

## VARNOSTNI LIST

Ime: **RIDOMIL GOLD MZ PEPITE**

Stran : 4 od 6

### Eksplzivne lastnosti

Ocena	ni eksplozivno
Obcutljivost na udarce	ni obcutljivo
Obcutljivost na trenje	ni obcutljivo
Test obcutljivosti na udarce	brez detonacije
Spontana razgradnja	se lahko izkljuci zaradi naravne toplotne razgradnje
Oksidativne lastnosti	ne oksidira
Nasipna gostota	0,45 – 0,65 g/cm <sup>3</sup>
Površinska napetost	57,8 mN/m (30,0 g/l; disperzija v destilirani vodi; 20 °C)
Mešanje z vodo	se meša

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

**Kemijska stabilnost:** Stabilno v standardnih pogojih. Reagira s kisljinami in z oksidirajocimi agensi.  
**Termicna obcutljivost:** Je obcutljivo.  
**Obcutljivost na vlago:** Je obcutljivo.  
**Korozivnost:** Ni korozivno.

### 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Akutna oralna toksicnost	LD 50 podgana	> 2000 mg/kg
Akutna dermalna toksicnost	LD 50 podgana	> 2000 mg/kg
Akutna iritacija oci	kunec	ne draži oci
Akutna iritacija kože	kunec	ne draži kože
Senzibilizacija	budra	povzroca preobcutljivost (ocena v skladu z 93/21/EEC- test maksimizacije)

### Specifne izkušnje pri ljudeh

Ni znanih primerov zastrupitve pri ljudeh.

**Dodatne toksikološke informacije:** Mankozeb je v visokih dozah povzročil teratogene učinke na poskusnih živali. Etilenetiourea, ki je produkt razgradnje mankozeba, je povzročil tumorje in teratogene učinke na testnih živali.

### 12. EKOLOŠKI PODATKI

#### Ekotoksikološki ucinek pripravka

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

#### 12.1 EKOTOKSIKOLOGIJA

##### Ekotoksicnost:

- za vodne organizme  
LC 50: 0,54 mg/l ( 96 ur – *Oncorhynchus mykiss* – postrv šarenka)  
EC 50: 1,2 mg/l (48 ur – *Daphnia magna* – vodna bolha)
- za alge  
ErC 50: 0,99 mg/l (72 ur – *Selenastrum capricornutum*- zelene alge)

#### 12.2 GIBLJIVOST

## VARNOSTNI LIST

Ime: **RIDOMIL GOLD MZ PEPITE**

Stran : 5 od 6

### metalaksil-M

Slabo do močno gibljev: Koc 20 - 129

### mankozeb

Zelo slabo gibljev

### 12.3 RAZGRADLJIVOST

#### metalaksil-M

DT 50 v tleh 58,4 dni

#### mankozeb

DT 50 v tleh 2 uri

DT 90 v tleh 2 dni

### 12. 4. AKUMULACIJA (kopčenje)

#### metalaksil-M

Se ne akumulira

#### mankozeb

Se ne akumulira

### 13. ODSTRANJEVANJE

#### Unicevanje ostankov pripravka

Uporabljati zaščitno obleko in upoštevati navodila za ravnanje z nevarnimi snovmi.

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neuporabljenega 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 ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.

### 14. TRANSPORTNI PODATKI

#### Posebni transportni pogoji

Uporabljati nezlomljive posode, prepričati njihovo padanje, deklarirati po predpisih.

#### Mešanje z vodo

Dispergira

#### Transportna klasifikacija železnica / cesta RID/ADR

Razred	Šifra	UN številka
9	12C	3077

Ustrezno transportno ime: okolju nevaren pripravek, trdno stanje, n.d.n.

Dodatne informacije: mankozeb

#### Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda)

Razred	UN število	Skupina pakiranja
9	3077	III

Ustrezno transportno ime: : okolju nevaren pripravek, trdno stanje; n.d.n.

Dodatne informacije: mankozeb 64 %, onesnažuje morje

## VARNOSTNI LIST

Ime: **RIDOMIL GOLD MZ PEPITE**

Stran : 6 od 6



### Transportna klasifikacija - zrak ICAO/IATA

Razred	UN število	Skupina pakiranja
9	3077	III

Ustrezno transportno ime: : okolju nevaren pripravek, trdno stanje; n.d.n.

Dodatne informacije: mankozeb

### 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH (Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi)

<b>Klasifikacija</b>	<b>DRAŽILNO OKOLJU NEVARNO</b>	
<b>Oznaka nevarnosti</b>	<b>Xi</b>	 
	<b>N</b>	
<b>R stavki</b>	<b>R37</b> Draži dihala <b>R43</b> Stik s kožo lahko povzroci preobcutljivost. <b>R 50/53</b> Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroci dolgotrajne škodljive učinke na vodno okolje.	
<b>S stavki</b>	<b>S2</b> Hraniti izven dosega otrok. <b>S13</b> Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. <b>S36/37/ 39</b> Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči / obraz. <b>S45</b> Ob nezgodi ali slabem pocutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. <b>S61</b> Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.	

Pripravek je razvrščen v skladu z EEC direktivo o razvrščanju nevarnih pripravkov (1999/45/EEC).

### 16. DRUGE INFORMACIJE

Uporaba: fungicid.

Varnostni list je bil pripravljen v skladu z veljavno slovensko zakonodajo in v skladu z direktivo 99/45/EEC

Navedene informacije odražajo naše trenutno poznavanje pripravka in imajo namen opisati pripravek z vidika varnostnih zahtev. Specifne lastnosti zato niso zajamcane.

Vsi podatki so pridobljeni iz toksikoloških, ekotoksikoloških in fizikalno-kemijskih ter drugih raziskav pripravka s strani proizvajalca.