

Trgovačko ime:

RIDOMIL GOLD MZ 68 WP

Datum: 11.10.2007.

Izdanje 2.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: **RIDOMIL GOLD 68 WP**
- Šifra proizvoda: -
- Proizvođač/dobavljač i adresa: Chromos Agro d.d. Žitnjak bb 10000 Zagreb, Tel: 385 1 2404 960, Faks:385 1 2404 420
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **centar za obavještanje tel: 112.**

2. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: pripravak fungicida za zaštitu bilja.
- Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u: (R)-2-[(2,6-dimetilfenil)-metoksiacetilamin]metil ester propionske kiseline i mangan-etilen-bis-(ditiokarbamat)(polimer, kompleks s cinkom).

Naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Mefenoksam	4	70630-17-0	-	Xn	R 22, 41
Mankozeb	64	8018-01-7	-	Xi, N	R 37,43, 50/53

3. Identifikacija o opasnosti

- **Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**
- na ljudsko zdravlje: djeluje nadražujuće na dišni sustav. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
- na okoliš: vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- **Glavni simptomi učinaka:**
- koža: dugotrajni kontakt kod vrlo osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje s crvenilom.
- oči: dugotrajni kontakt kod osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem.
- udisanje: izaziva iritaciju dišnog sustava .

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- Nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom. Ako nastane iritacija potražiti savjet liječnika.
- Nakon dodira s očima: čistim prstima raširiti kapke (prvo oprati ruke) usmjeriti mlaz vode u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospje u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila, boli i suzenja otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: oprati usta vodom i ispljunuti. Popiti dovoljno vode. Ako je potrebno zatražiti medicinsku pomoć.
- Nakon udisanja: izići na svjež zrak. Unesrećenik mora mirovati i po potrebi pozvati liječnika.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot. Liječenje je simptomatsko.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikładna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid.
- Ne smije se upotrebljavati: ne koristiti vodu izravno u mlazu.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: zaštitna maska za cijelo lice (HRN EN 136 s filtromA) radi nastanka sagorjelih toksičnih plinova i para (ugljik monoksid, dušikovi oksidni plinovi, oksidi sumpora, i ostali otrovni plinovi) ako sadržaj kisika u zraku nije manji od 17%. U slučaju da je sadržaj kisika manji od 17% upotrijebiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137).Osoblje evakuirati na sigurnu udaljenost kako bi se izbjeglo udisanje otrovnih plinova.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- Osobne mjere opreza: izbjegavati dodir s kožom i očima. Upotrijebiti zaštitnu opremu i koristiti protuprašinsku masku (HRN EN 149) s filterom P za zaštitu od krutih čestica. Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- Mjere zaštite okoliša: spriječiti da proizvod ne dospje u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- Način čišćenja i sakupljanja: prosipanu tvar pokupiti s lopatom u poseban spremnik s poklopcem, koji je obilježen za tu namjenu.

7. Rukovanje i skladištenje

- Upute za sigurno rukovanje: nositi radnu pamučnu ili neku drugu odjeću, radne antistatične rukavice

Trgovačko ime:

RIDOMIL GOLD MZ 68 WPDatum: 11.10.2007.
Izdanje 2.

- od nitrilne gume, zaštitne naočale. Izbjegavati udisanje prašine. Po potrebi upotrijebiti zaštitnu protuprašinsku masku (HRN EN 149) s filterom P za zaštitu od krutih čestica.
- *Skladištenje:* skladištiti u hladan i prozračan prostor u originalnoj ambalaži (vreće) koja mora biti nepropustna, na temperaturi -10 do 35^o C. Izbjegavati temperature iznad 50^oC. Skladištiti odvojeno od hrane i pića.
 - *Preporučeni ambalažni materijal:* originalna ambalaža proizvođača.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- *Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:* dobro ventiliranje radnog prostora.
- **Osobna zaštitna oprema:**
- *Zaštita disanja* upotrijebiti protuprašinsku masku (HRN EN 149 s filterom P namijenjen za filtraciju krutih čestica.
- *Zaštitu ruku* odgovarajuće kemijsko otporne zaštitne rukavice od nitrilne gume.
- *Zaštita očiju:* zaštitne naočale npr. po standardu EN 166.
- *Zaštita kože:* nositi pamučno ili neko drugo radno odijelo, radne cipele s gumenim potplatima.
- *Opće zaštitne i higijenske mjere:* održavati propisanu higijenu za rad s kemikalijama. Držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- *Oblik i boja:* žuto do zelenkasti prah.
- *Nasipna gustoća :* 0,27 g/cm³.
- *pH – vrijednost 1 % vodene otopine:* 5-9
- *Topivost:* nije topivo u vodi.

10. Stabilnost i reaktivnost

- *Stabilnost:* stabilan na normalnim uvjetima skladištenja i primjene.
- *Uvjeti koje treba izbjegavati:* izbjegavati ekstremne temperature.
- *Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati:* kiseline i oksidirajuća sredstva.
- *Namjena proizvoda:* kao fungicid u vinogradarstvu za suzbijanje plamenjače vinove loze, u ratarstvu za suzbijanje plamenjače na krumpiru, patlidanu, duhanu.

11. Podaci o toksičnosti

- *Akutno trovanje:* LD₅₀/LC₅₀- vrijednosti koje su relevantne za klasifikaciju

oralno štakor	LD ₅₀	2000 mg/kg OECD 401
dermalno štakor	LD ₅₀	4000 mg/kg OECD 402
inhalacijaštakor, 4 ^h	LC ₅₀	5160 mg/m ³ OECD 403
- *Nadražaj očiju* ne nadražuje (kunić), OECD 405
- *Nadražaj kože* ne nadražuje (kunić), OECD 404
- *Osjetljivost kože* senzibilizira kožu, OECD 406 -
- *Dodatne toksikološke upute:* Na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske unije o razvrstavanju pripravka u važećoj verziji proizvod ne spada u opasne kemikalije.

12. Ekološki podaci

- *Opće upute:* ne dopustiti da dođe u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.
- *Ekotoksičnost:*
- *Toksičnost za vodene organizme* LC₅₀, 0,54 mg/l, 96 sati (pastrva), OECD 201
EC₅₀, 1,2 mg/l, 48 sati (dafnije), OECD 202.
ErC₅₀, 0,99 mg/l, 72 sati (zelene alge) OECD 201.
- *Toksičnost za pčele:* LC₅₀, 200 µg/pčeli, 72 sata (pčele), EPPO 170
LD₅₀, 200 µg/pčeli, 72 sata (pčele), EPPO 170

13. Postupanje s otpadom

- *Način postupanja s otpadom:* ostatak proizvoda se čuva u originalnoj ambalaži. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom, nego se mora predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Trgovačko ime:



RIDOMIL GOLD MZ 68 WPDatum: 11.10.2007.
Izdanje 2.

- *Onečišćena ambalaža:* Praznu ambalažu (PE vrećice) isperemo 2 puta s malom količinom vode i to dodamo škropivu. Ispranu ambalažu, i kartonsku kutiju možemo odložiti kao komunalni otpad.
- *Važeći mjesni propisi:* zakon o otpadu (NN 151/03), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96), Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 53/96), Uredba za postupanje s opasnim otpadom 32/98).

14. Podaci o prijevozu

- *Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)*
- *ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti:* 9
- *Skupina pakiranja:* III
- *Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj):* 90
- *Tehnički naziv proizvoda:* KRUTI TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, FUNGICID.
- *UN broj* 3077

15. Podaci o propisima- *Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):*

<i>Oznake opasnosti:</i>		Xi NADRAŽUJUĆE		N – OPASNO ZA OKOLIŠ.
<i>Oznake upozorenja:</i>	R 37	nadražuje dišni sustav.		
	R 43	u dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.		
	R 50/53	vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi		
<i>Oznake obavijesti:</i>	S 2	čuvati izvan dohvata djece.		
	S 13	čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.		
	S 20/21	pri rukovanju ne piti, jesti niti pušiti.		
	S 24	spriječiti dodir s kožom.		
	S 37	nositi zaštitne odjeću, rukavice.		

16. Ostali podaci

- Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Značenje oznaka upozorenja iz odjeljka 2. Sastav/podaci o sastojcima:

R 22 Štetno ako se proguta

R 37 Nadražuje dišni sustav

R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju

R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost

R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.