

Trgovačko ime:

**RIDOMIL GOLD PLUS 42,5 WP**

Datum: 11.11.2007.

Izdanje 2.

**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- Trgovačko ime: **RIDOMIL GOLD PLUS 42,5 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: dibakar klorid trihidroksid i (R)-2-[(2,6-dimetil-fenil)-metoksiacetilamino]-propionska kiselina metil ester.
- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

Naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Bakreni oksiklorid	40	1332-65-6	215-572-9	Xn	R 22
Metalaksil M (mefenoksam) po ISO	2,5	70630-17-0	-	Xn	R 22, 41

**3. Identifikacija o opasnosti**

- **Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**  
na ljudsko zdravlje: djeluje štetno ako se proguta.
- **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: kod osjetljivih ljudi izaziva iritaciju dišnog sustava.

**4. Mjere prve pomoći**

- Opće upute: unesrećenu osobu odmah maknuti iz opasne zone u dobro ventilirani prostor ili na svježiji zrak. Onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- Nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom. Ako nastane nadraživanje potražiti savjet liječnika.
- Nakon dodira s očima: čistim prstima raširiti kapke (prvo oprati ruke) usmjeriti mlaz vode u oko (ne prejak 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.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot. Liječenje je simptomatsko.

**5. Mjere za suzbijanje požara**

- Prikladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljik 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 filtrom A) 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. Koristiti zaštitnu opremu, po potrebi upotrijebiti protuprašinsku filternu masku za (HRN EN 149) s filterom P za zaštitu od krutih čestica. Nakon rada obavezno se kupati.
- Mjere zaštite okoliša: spriječiti da proizvod ne dospje u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- Način čišćenja i sakupljanja: prosipanu tvar pokupiti lopatom u poseban kontejner za takvu namjenu. Kod malih prosipanja pokupiti prašinu s vezajućim tvarima. Kontaminirane podove oprati s vodom i detergentima. Vodu od pranja skupiti u posebne kontejnere koji su namijenjeni za takvu namjenu. Pokupljenu tvar predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za opasan otpad.

# Sigurnosno tehnički list za kemijske proizvode prema HRN ISO 11014-1:1997

Trgovačko ime:

**RIDOMIL GOLD PLUS 42,5 WP**

Datum: 11.11.2007.  
Izdanje 2.

## 7. Rukovanje i skladištenje

- *Upute za sigurno rukovanje:* nositi radnu pamučnu ili neku drugu odjeću, radne antistatične rukavice 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 nepropusna, na temperaturi -10 do 35° C. Izbjegavati temperature iznad 50°C. 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 i antistatične zaštitne rukavice od nitrilne gume.
  - *Zaštiti 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:* zeleni prah.
- *Eksplozivnost:* nije temperaturno osjetljiva.
- *Nasipna gustoća :* 0,27 g/cm<sup>3</sup>.
- *pH – vrijednost 1 % vodene otopine:* 6 – 10.
- *Topivost:* 2 % vodena otopina, kroz 30 min. minimalno 70 %.
- *Plamište:* ne primjenjuje se.
- *Topivost:* nije topivo.

## 10. Stabilnost i reaktivnost

- *Stabilnost:* stabilan na normalnim uvjetima skladištenja.
- *Uvjete koje treba izbjegavati:* ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature.
- *Namjena proizvoda:* kao fungicid u vinogradarstvu za suzbijanje peronospore vinove loze.

## 11. Podaci o toksičnosti

- *Akutno trovanje:*

LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> - vrijednosti koje su relevantne za klasifikaciju		
oralno štakor	LD <sub>50</sub>	1000 - 2000 mg/kg OECD 401
dermalno štakor	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg OECD 402
inhalacijaštakor, 4 <sup>h</sup>	LC <sub>50</sub>	2,13 – 5,74 mg/l, 4 sata.
- *Nadražaj očiju* djeluje nadražujuće (kunić), OECD 405
- *Nadražaj kože* ne djeluje nadražujuće (kunić), OECD 404
- *Osjetljivost kože* ne senzibilizira kožu, OECD 406 -
- *Dotatne toksikološke upute:* Na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o razvrstavanju pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

## 12. Ekološki podaci

- *Opće upute:* ne dopustiti da dođe u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.
- *Ekotoksičnost:*
- *Toksičnost za vodene organizme* LC<sub>50</sub>, > 109 mg/l, 96 sati (pastrva), OECD 201  
EbC<sub>50</sub>, 0,074 mg/l, 72 sati (zelene alge), OECD 201.  
ErC<sub>50</sub>, 0,17 mg/l, 72 sati (zelene alge) OECD 201.

## 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

stranica 3/3

## Sigurnosno tehnički list za kemijske proizvode prema HRN ISO 11014-1:1997

Trgovačko ime:

**RIDOMIL GOLD MZ 68 WP**

Datum: 11.11.2007.  
Izdanje 2.

- osobi za zbrinjavanje otpada. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- *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)*

### 15. Podaci o propisima

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

**Xn**



**ŠTETNO**

*Oznake opasnosti:*

*Oznake upozorenja:*

R: 22      štetno ako se proguta.

*Oznake obavijesti:*

S:1/2      čuvati pod ključem i izvan dohvata djece.  
S:13      čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.  
S:20/21    pri rukovanju ne piti, jesti niti pušiti.  
S:36/37/39    nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice.  
S:47/49    nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice..

### 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 41 Opasnost od teških ozljeda očiju