

**1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI**

Názov prípravku: **RIDOMIL GOLD MZ 68 WG**  
 Formulácia: granule rozptýliteľné vo vode  
 Použitie: postrekový fungicídny prípravok vo forme dispergovateľného prášku určený na ochranu zemiakov a viniča proti hubovým chorobám.

Spoločnosť: Syngenta Slovakia, s r.o.  
 Rešetkova 11  
 831 03 Bratislava

IČO: 31349463  
 Telefón: 02 / 49 10 80 11  
 Fax: 02 / 49 10 80 30  
 Mobil: 0903 724 194

Núdzový telefón: 02 / 54774166 Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a  
 Núdzový fax: 02 / 54774605 toxikológie.

**2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍRADÁCH**Nebezpečné zložky:

Chemický názov	CAS číslo	EC číslo	Symboly	R-vety	Koncentrácia
mancozeb	8018-01-7		Xi	R37 R43	64% W/W
metalaxyl-M	70630-17-0		Xn	R22 R41	4% W/W
Napthalenesulfonic acid, dibutyl-, sodium salt	25417-20-3	246-960-6	Xn	R20/22 R36/38	1-8 %W/W

**3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA**

Môže spôsobiť senzitivizáciu pokožky

Dráždi dýchací systém.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhotrvajúce účinky vo vodnom prostredí.

So vzduchom môže vytvárať horľavú prachovú zmes.

**4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

Všeobecne: Majte pri sebe obal prípravku, jeho etiketu alebo bezpečnostnú kartu pri volaní na núdzové číslo Syngenty, do Toxikologického informačného centra alebo lekára, alebo ak idete na ošetrovanie.

Po vdýchnutí: Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch.  
 Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie. Udržiavajte pacienta v teple a kľude.  
 Okamžite kontaktujte lekára alebo Toxikologické informačné centrum.

Po zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev.  
 Okamžite omyte veľkým množstvom vody.  
 Ak podráždenie pretrváva, kontaktujte lekára.  
 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím operte.

Po zasiahnutí očí: Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody, taktiež pod očnými viečkami, aspoň po dobu 15 minút.  
 Odstráňte kontaktné šošovky.  
 Okamžitá lekárska starostlivosť je nevyhnutná.

Po požití: Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ak je to možné, oboznámte lekára s etiketou alebo bezpečnostnou kartou prípravku.  
Nevyvolávajú zvracanie!

Informácie pre lekára: Špecifická protilátka nie je známa. Používajte symptomatickú terapiu.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky – malé požiare  
Použite postrek vodou, alkoholu odolnú penu, suchý chemický hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý  
Hasiace prostriedky – veľké požiare – alkoholu odolná pena, postrek vodou.

Hasiace prostriedky ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: Nepoužívajte pevný prúd vody nakoľko môže rozptýliť a rozšíriť oheň.

Špecifické riziká pri hasení požiaru: Nakoľko prípravok obsahuje horľavé organické zložky, horením vzniká hustý čierny dym, ktorý obsahuje nebezpečné splodiny horenia. (viď sekciu 10).  
Vystavenie rozkladajúcim sa splodinám môže ohroziť zdravie.

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov: V prípade požiaru si oblečte kompletný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie: Nedovoľte aby odtok z hasenia požiaru vnikol do odtokov alebo vodných tokov.  
Uzatvorené kontajnery vystavené ohňu ochladzujte postrekom vodou.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná prevencia: Pozrite ochranné opatrenia uvedené v bode 7 a 8. Zabráňte tvorbe prachu.

Ochrana životného prostredia: Nesplachujte do povrchových vôd a splaškových stôk.

Spôsoby čistenia: Pozbierajte prípravok a zabezpečte jeho odstránenie bez vytvárania prachu.  
Nevytvorte prachový mrak použitím kefy alebo stlačeného vzduchu.  
Znečistený povrch dôkladne očistite.

Ďalšie informácie: Ak prípravok znečistí rieky, jazerá alebo odtoky, informujte zodpovedné osoby

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### Manipulácia:

Odporúčania pre bezpečnú manipuláciu: Táto látka vytvára so vzduchom horľavé mračná prachu, ktoré ak sa vznietia, spôsobujú explóziu. Zdrojmi vznietenia môžu byť plamene, horúce povrchy, mechanické iskry a elektrostatické výboje. Elektrické zariadenia by mali byť v súlade s horľavosťou tohoto materiálu. Horľavosť sa môže zhoršiť, ak materiál obsahuje stopy horľavých roztokov alebo sa s ním narába v ich prítomnosti. Vo všeobecnosti pri manipulácii s touto látkou všetko zariadenie by malo byť elektricky uzemnené. Veľkoobjemové zásobníky obsahujúce tento materiál by mali byť typu B, C alebo D. Typ C musí byť pred napíňaním alebo vyprázdňovaním uzemnený. Pri používaní kovových alebo lepenkových sudov zabezpečte, aby kovové časti boli pripevnené k plniacemu zariadeniu a uzemnené.  
Za určitých podmienok, napríklad pri preprave vzduchovým potrubným dopravníkom, môže dôjsť k elektrickému nabitíu tohoto materiálu.  
Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.  
Počas práce nejdzte, nepite a nefajčite.  
Na osobnú ochranu pozrite bod 8.

### Skladovanie:

Požiadavky na skladové priestory a kontajnery: Prípravok skladujte pevne uzatvorený na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.  
Uchovajte mimo dosah detí.  
Skladujte oddelene od potravín nápojov, a krmív.

Ďalšie informácie: pri skladovaní v originálnych neotvorených obaloch a teplote prostredia si prípravok zachováva svoju fyzickú a chemickú stabilitu po dobu najmenej 2 rokov.

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

### Kontrolované komponenty v pracovnom prostredí

Komponenty	Limit(y) expozície	Typ hodnoty	Zdroj
mancozeb	1 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA 8 h TWA	SUPPLIER
metalaxyl-M	10 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA

Technické opatrenia: Obmedzenia a/alebo izolácia su najvhodnejšie technické ochranné opatrenia ak nie je možné vylúčiť expozíciu.  
Rozsah použitia týchto opatrení závisí od výšky aktuálneho rizika.  
Ak sa vytvorí prachový popolček, použite aspiračné vetranie.  
Určite hodnotu expozície a použite ďalšie dodatočné opatrenia tak, aby ste udržali hodnoty vo vzduchu pod príslušným limitom vystavenia.  
Ak je to nevyhnutné, vyhľadajte odbornú hygienickú pomoc.

### Prostriedky na ochranu osôb:

Ochranné opatrenia: Použitie technických opatrení by vždy malo mať prednosť pred použitím opatrení ochrany osôb.  
Pri výbere prostriedkov osobnej ochrany vyhľadajte vhodnú odbornú pomoc.  
Prostriedky osobnej ochrany by mali mať certifikát príslušných štandardov.

Ochrana dýchacích ciest: Za normálnych okolností nie je potrebná žiadna ochrana.  
Pokiaľ nie sú zavedené technické opatrenia, možno použiť dýchací prístroj s prachovým filtrom.

Ochrana rúk: Sú potrebné chemicky odolné rukavice  
Rukavice by mali mať certifikát príslušných štandardov.  
Rukavice by mali mať minimálne taký dlhý čas prieniku, aký je primeraný trvaniu expozície  
Čas prieniku rukavíc závisí od hrúbky, materiálu a výrobcu.  
V prípade podozrenia na aprienik je potrebné rukavice vymeniť.  
Vhodný materiál: nitrilová guma

Ochrana očí: Zvyčajne nie je potrebná.  
Dodržujte všetky zásady ochrany očí.  
Ochrana očí/tváre by mala mať certifikát EN 166.

Ochrana pokožky a tela: Stanovte úroveň expozície vyberte chemicky odolný odev na základe potenciálneho kontaktu alebo prieniku materiálu. Po vyzlečení ochranného odevu sa umyte mydlom a vodou. Pred ďalším použitím znečistení odev operte alebo použite jednorázové vybavenie (odev, zásteru, rukávy, čizmy a pod.). Vhodné oblečenie: nepriepustný ochranný odev.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia: granulát  
Farba: svetložltá až svetlohnedá  
Zápach: slabý  
Hodnota pH: 5 - 9 v 1 % w/v  
Horľavosť: nie vysoko horľavý  
Prachová výbušnosť: vytvára horľavé prachové mračná  
Min. zápalnej energie: 0,001 – 2 J  
Oxidačné vlastnosti: neoxiduje  
Výbušné vlastnosti: nevýbušný  
Objemová hmotnosť: 0,45 - 0,65 g/cm<sup>3</sup>  
Miešateľnosť s vodou: miešateľný  
Povrchové napätie: 57,8 mN/m pri 20 °C

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu: Horením alebo tepelným rozkladom sa uvoľňujú toxické a dráždivé pary.

Nebezpečné reakcie: Nie sú známe.  
Nebezpečná polymerizácia nenastáva.  
Za normálnych okolností je prípravok stabilný.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita: LD50 potkan, > 2000 mg/kg  
Akútna inhalačná toxicita: človek, dráždi dýchací systém, odvodené od účinných látok  
Akútna dermálna toxicita: LD50 potkan, > 2000 mg/kg  
Dráždenie pokožky: králik: nedráždivý  
hodnotenie podľa 93/21/EEC  
Dráždenie očí: králik: nedráždivý  
hodnotenie podľa 93/21/EEC  
Scitlivovanie: morča: senzitivizujúci  
hodnotenie podľa 93/21/EEC

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### Eliminačné informácie ( stálosť a degradácia )

Bioakumulácia: metalaxyl-M má nízky potenciál bioakumulácie  
Stabilita vo vode: metalaxyl-M nie je vo vode stabilný  
mancozeb nie je vo vode stabilný  
Stabilita v pôde: metalaxyl-M nie je v pôde stabilný  
mancozeb nie je v pôde stabilný  
Mobilita: metalaxyl-M má v pôde nízku až veľmi vysokú mobilitu v závislosti od typu pôdy  
mancozeb má v pôde nízku mobilitu

### Ekologické účinky

Toxicita pre ryby: LC50 pstruh dúhový, asi 0,54 mg/l, 96 h  
odvodené od výsledkov štúdií s podobnými prípravkami  
Toxicita pre vodných bezstavovcov: EC50 Daphnia magna Straus (vodná blcha), asi 1,2 mg/l, 48 h  
odvodené od výsledkov štúdií s podobnými prípravkami  
Toxicita pre riasy: ERC50 Selenastrum capricornutum (zelené riasy), asi 0,99 mg/l, 72 h  
odvodené od výsledkov štúdií s podobnými prípravkami

## 13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Likvidácia prípravku: Nekontaminujte jazerá, vodné toky alebo stojaté vody chemikáliou alebo použitým obalom.  
Nevyhadzujte (nevyliievajte) odpad do stoky.  
Pokiaľ je to možné preferuje sa recyklácia pred vyhodením ako odpadu alebo spálením.  
Pokiaľ nie je možná recyklácia, odstráňte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly: Vyprázdňte zostávajúci obsah.  
Prázdne obaly trikrát vypláchnite.  
Prázdne obaly by mali byť spracované v lokálnom zbernom mieste na recykláciu alebo zber odpadu.  
Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

## 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

### Cestná preprava RID / ADR:

Číslo OSN : 3077  
Trieda: 9  
Číslo nebezpečenstva: 9  
Obalová skupina: III  
Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, pevná, i.n.  
(MANCOZEB)

#### Námorná preprava IMDG:

Číslo OSN : 3077  
Trieda: 9  
Číslo nebezpečenstva: 9  
Obalová skupina: III  
Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, pevná, i.n.  
(MANCOZEB)  
Znečisťuje morské prostredie: áno

#### Letecká preprava ICAO/IATA:

Číslo OSN : 3077  
Trieda: 9  
Číslo nebezpečenstva: 9  
Obalová skupina: III  
Vhodné označenie: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, pevná, i.n.  
(MANCOZEB)

### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE



**Klasifikácia:** Xi, N

R37 Dráži dýchacie cesty.

R43 Može spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

S13 Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou.

S35 Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom.

S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.

S57 Použite vhodný obal, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia.

Z4 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne neškodný.

Vt5 Prípravok je pre vtáky relatívne neškodný pri neprekročení predpísanej dávky alebo koncentrácie.

Vo2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.

V3 Prípravok je relatívne neškodný pre populácie: dážďovky.

Pre včely relatívne neškodný.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !

Zabráňte kontaminácii vôd samovoľným splavením prípravku z ošetrovaných plôch !

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá !

Prípravok používajte podľa návodu !

### 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Informácie uvedené v tomto dokumente sú podľa našich najlepších súčasných poznatkov a presvedčenia správne so zámerom opísať naše prípravky z hľadiska bezpečnej manipulácie, použitia, skladovania, zneškodnenia. Nemôžu byť preto chápané ako záruka osobitých vlastností. Informácie sa týkajú konkrétneho prípravku a nie sú platné pre kombinácie s inými materiálmi alebo procesmi, ak nie je uvedené v texte.

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG je obchodná značka registrovaná spoločnosťou Syngenta Group Company.