

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 1 z 6

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 PRÍSADÁCH

Nebezpečné zložky:

| Chemický názov | CAS číslo | EC číslo | Symbody | R-vety | Koncentrácia |
|----------------|------------|----------|---------|------------|--------------|
| mancozeb | 8018-01-7 | | Xi | R37 R43 | 64% W/W |
| metalaxyl-M | 70630-17-0 | | Xn | R22 R41 | 4% W/W |

3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Môže spôsobiť senzitiváciu 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 klude.
 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.

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 2 z 6

Po požití: Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ak je to možné, oboznámte lekára s etiketou alebo bezpečnostnou kartou prípravku.
Nevyvolávajte 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 použitím vysávača chráneného pred vznikom el. Napätia alebo očistením mokrou kefou a preneste do nádoby na odpad v súlade s miestnymi bezpečnostnými predpismi.
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: Látka s potenciálom pre spontánne vznietenie.
Ako prevenciu pred tepelným rozkladom nevystavujte prehriatiu.
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Pri manipulácii s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.

Odporúčania pre bezpečnú manipuláciu: Táto látka môže byť pri zvýšených teplotách tepelne nestabilná.
Látka je tepelne stabilná pri normálnej teplote okolitého vzduchu.
Je vhodné skladovať látku mimo zdrojov tepla ako napríklad parného potrubia, radiátorov alebo ohrievačov.
Skladujte pevne uzatvorené na suchom a chladnom mieste.
Skladujte mimo dosahu detí.
Skladujte v originálnych, nepoškodených obaloch.

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 3 z 6

| | |
|---|---|
| <u>Skladovanie:</u> | Pri teplote < 35 °C |
| <u>Požiadavky na skladové priestory a kontajnery:</u> | Prípravok skladujte pevne uzatvorený na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovajte mimo dosah detí. Skladujte oddelene od potravín nápojov, a krmív. |
| <u>Ďalšie informácie:</u> | 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 ³ | 8 h TWA | SUPPLIER |
| metalaxyl-M | 10 mg/m ³ | 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 trvaníu expozície
Čas prieniku rukavíc závisí od hrúbky, materiálu a výrobcu.
V prípade podozrenia n 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:

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 4 z 6

prachnepriepustný 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 ³ |
| Miešateľnosť s vodou: | miešateľný |
| Povrchové napätie: | 57,8 mN/m pri 20 °C |

10. STABILITA A REAKTIVITA

| | |
|--------------------------------------|--|
| <u>Nebezpečné produkty rozkladu:</u> | Horením alebo tepelným rozkladom sa uvoľňujú toxické a dráždivé pary. |
| <u>Nebezpečné reakcie:</u> | 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 |

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 5 z 6

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:

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

Námorná preprava IMDG:

UN kód: 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:

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

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE



Xi



N

Klasifikácia: Xi-dráždivý, N-nebezpečný pre životné prostredie

UPOZORNENIE !

R37 Dráži dýchacie cesty.
 R43 Može spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia:

Revízia: 07/2006

Strana: 6 z 6

- R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- S2 Uchovávať mimo dosahu detí.
- S13 Uchovávať mimo dosahu 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 uložte na bezpečnom mieste.
- S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.
- S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
- Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.
- V2 Prípravok je škodlivý pre populácie dážďovky.
- Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

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 !

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie !

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.