

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia: 15

Revízia: 12.10.2009

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.



N-nebezpečný pre životné prostredie

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



Xi-dráždivý

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	Symbole	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: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch.
 Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie. Udržavajte 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.

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia: 15

Revízia: 12.10.2009

Strana: 2 z 6

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.
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.

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia: 15

Revízia: 12.10.2009

Strana: 3 z 6

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.

Skladovanie:

Požiadavky na skladové priestory a kontajnery:

Pri teplote < 35 °C

Prípravok skladujte pevne uzatvorený na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.

Uchovajte mimo dosah detí.

Skladujte oddelene od potravín nápojov, a krmív.

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

Ďalšie informácie:

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 na aprienik je potrebné rukavice vymeniť.

Vhodný materiál: nitrilová guma

Ochrana očí:

Zvyčajne nie je potrebná.

Dodržujte všetky zásady ochrany očí.

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia: 15

Revízia: 12.10.2009

Strana: 4 z 6

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, čižmy a pod.). Vhodné oblečenie: 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. Zápalná teplota:	340°C
Min. zápalnej energie:	> 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 REAKTIVITANebezpečné 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, > 5000 mg/kg, GHS Klasifikácia - bez
Akútna inhalačná toxicita:	LD50 potkan, >5,13 mg/l, 4 h, GHS Klasifikácia - bez
Akútna dermálna toxicita:	LD50 potkan, > 5000 mg/kg, GHS Klasifikácia - bez
Dráždenie pokožky:	králik: nedráždivý GHS Klasifikácia - bez
Dráždenie očí:	králik: nedráždivý GHS Klasifikácia - bez
Scitlivovanie:	morča: senzitivizujúci GHS Klasifikácia – Kategória 1
Dlhodobá toxicita:	
Mancozeb	experimenty na zvieratách nevykazujú karcinogénne, teratogénne a mutagénne účinky
Metalaxyl-M	experimenty na zvieratách nevykazujú karcinogénne, teratogénne a mutagénne účinky

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**Eliminačné informácie (stálosť a degradácia)**

Bioakumulácia:	metalaxyl-M má nízky potenciál bioakumulácie
Stabilita vo vode:	

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia: 15

Revízia: 12.10.2009

Strana: 5 z 6

Stabilita v pôde: metalaxyl-M nie je vo vode stabilný - polčas rozpadu: 5,8 – 55 h
mancozeb nie je vo vode stabilný - polčas rozpadu: 22,4 – 47,5 d

Mobilita: metalaxyl-M nie je v pôde stabilný - polčas rozpadu: < 50 d
mancozeb nie je v pôde stabilný - polčas rozpadu: < 1 d
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
GHS Klasifikácia – kategória 3

Toxicita pre vodných bezstavovcov: EC50 Daphnia magna Straus (vodná blcha), asi 1,2 mg/l, 48 h
GHS Klasifikácia – kategória 1

Toxicita pre riasy: ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 0,219 mg/l, 72 h
EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 0,0929 mg/l, 72 h
GHS Klasifikácia – kategória 1

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 DOPRAVECestná 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.

RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia: 15

Revízia: 12.10.2009

Strana: 6 z 6

(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.
R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
S2 Uchovávajúte mimo dosahu detí.
S13 Uchovávajúte 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.