

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

## 1. IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

Spoločnosť: Syngenta Slovakia, s r.o.  
Rešetkova 15  
831 03 Bratislava

IČO: 31349463

Telefón: 02 / 44 45 79 64

Fax: 02 / 44 45 99 58

Mobil: 0903 724 810

## 2. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU / ÚČINNEJ LÁTKY

Názov prípravku: **RIDOMIL GOLD MZ 68 WG**  
Vývojový kód: A9651D  
AGI kód: 241238  
Formulácia: granule rozptýlitel'né vo vode  
Použitie: fungicíd

Účinné látky: 4 % w/v metalaxylu-M CGA329351  
64 % w/v mancozeb ASF21

### Nebezpečné zložky:

číslo CAS	názov	% w/w	varovné označenia	R-vety
70630-17-0	metalaxyl-M	4	Xn	22-41
8018-01-7	mancozeb	64	Xi	37-43

## 3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

**Riziká pre zdravie:** Pri styku s pokožkou môže spôsobiť jej scitlivenie.

**Riziká pre životné prostredie (pri náhodnom rozliatí):** Veľmi jedovatý pre vodné organizmy! Môže zapríčiniť dlhotrvajúce nežiaduce účinky vo vodnom prostredí.

## 4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

Všeobecne: V prípade nevoľnosti presuňte postihnutého zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch a chráňte ho pred podchladením. Pri PODOZRENÍ NA OTRAVU ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

Po zasiahnutí očí: Oči postihnutého vyplachujte po dobu niekoľkých minút väčším množstvom vody.

Po požití: Postihnutému opakovane podávajte živočíšne uhlie s veľkým množstvom vody.

**POZOR:** Nikdy nepodávajte nič osobe v bezvedomí! Nevyvolávajte zvracanie!

Po zasiahnutí pokožky: Vyzlečte postihnutého zo znečisteného odevu a zasiahnuté miesta, vrátane vlasov a nechtov, dôkladne poumyývajte mydlom a vodou.

Po vdýchnutí: Postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch

### Informácie pre lekára:

**Protijedy:** Nie sú známe žiadne špecifické protijedy! Liečbu vykonávajte podľa prejavov

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**Horľavosť:** Tento výrobok je pri zvýšenej teplote horľavý.

**Hasiace prostriedky:** Vhodné hasiace prostriedky: Požiare haste penovými, snehovými alebo práškovými hasiacimi prístrojmi alebo vodnou hmlou bez priameho postreku vodou.

### Hasenie požiaru:

Špecifické riziká pri hasení požiaru: Splodiny horenia sú jedovaté a/alebo dráždivé. Musia sa prijať opatrenia na zabránenie prieniku znečisteného hasiaceho prostriedku do pôdy alebo jeho nekontrolovateľnému šíreniu.

**Osobné ochranné prostriedky:** Používajte dýchacie prístroje s uzavretým okruhom a osobné ochranné prostriedky.

Nebezpečné splodiny horenia: oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, oxidy dusíka, oxid siričitý, chlór vodík, hydrogen sulfide, carbon disulfide

Švajčiarske protipožiarne zatriedenie: F4 S CO

## 6. OPATRENIA V PRÍPADE ÚNIKU PRÍPRAVKU

**Opatrenia na ochranu životného prostredia pri nehode:** Dbajte o ochranný odev a dodržujte bezpečnostné predpisy. Rozsypaný prípravok zvlhčite, aby ste predišli vytváraniu prachu a pozbierajte ho do osobitne označených a uzavretých nádob. Rozsypaný prípravok sa už nesmie používať a musí sa zneškodniť v peci schválenej na spaľovanie chemického odpadu. V prípade, že jeho bezpečné zneškodnenie je nemožné, spojte sa s jeho výrobcom, distribútorom alebo miestnym zástupcom. Predchádzajte znečisťovaniu vôd a kanalizácie.

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### Manipulácia:

**Všeobecne:** Predchádzajte styku prípravku s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte prach ani výpary. Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite. Okrem opatrení uplatňovaných v chemických výrobníach, ako utesnené plniace a odmeriavacie vybavenie (vrátane odsávania výparov), možno zaviesť ďalšie opatrenia na ochranu osôb, aby sa predišlo možnému styku s prípravkom.

### Skladovanie:

**Osobitné pokyny pre skladovanie:** Prípravok skladujte v dobre vetraných miestnostiach, v suchu a chlade. Zabráňte skladovaniu pri teplote vyššej ako 50°C. Nedovoľte, aby sa prípravok prehrial alebo aby zvlhol. Udržujte oddelene od zdrojov zapalovania. Pri rozklade vzniká silný zápach. Skontrolujte horúce nádoby a urýchlene ich presuňte na otvorený priestor na zneškodnenie. Venujte pozornosť max. skladovej výške.

**Znášateľnosť pri skladovaní:** Prípravok skladujte oddelene od krmív, potravín a stimulantov.

**Teplota skladovania:** najvyššia teplota skladovania + 35°C; najnižšia teplota skladovania - 10°C

## 8. LIMITY EXPOZÍCIE A OCHRANA OSÔB

### Osobné ochranné prostriedky:

**Všeobecne:** denná výmena pracovného odevu

**Ochrana dýchacích ciest:** protiprachová maska

**Ochrana očí:** okuliare

**Ochrana rúk:** pracovné rukavice odolné voči chemikáliám

**Ochrana tela:** pracovné oblečenie (príp. kombinéza) z bavlny určenej pre ťažkú prevádzku alebo zo syntetickej látky

**Bezpečnostné opatrenia po práci:** Po práci s prípravkom sa dôkladne umyte, vrátane vlasov. Vymeňte si pracovný odev. Ochranné prostriedky dôkladne očistite. Používajte pracovné ochranné prostriedky. Znečistené vybavenie dôkladne umyte roztokom mydla alebo sódy.

## 9. FYZIKÁLNO – CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia:	granulát	
Farba:	svetložltá až svetlohnedá	
Skupenstvo:	pevné	
Bod topenia:	neuvádza sa	
Bod varu:	neuvádza sa	
Bod vzplanutia:	neuvádza sa	
Horľavosť:	nie je veľmi horľavý (1,5 %)	EEC A 10
Horľavosť pri styku s vodou:	vzhľadom na jeho chemickú štruktúru nie je možná	
Samozápalnosť:	vzhľadom na jeho chemickú štruktúru nie je možná	
Oxidačné vlastnosti:	nie je oxidačným činidlom	EEC A 17
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný	EEC A 14
Citlivosť na náraz:	nie je citlivý na náraz	
Citlivosť na oter:	nie je citlivý na oter	
Objemová hmotnosť	0,45 - 0,65 g/cm <sup>3</sup>	
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustný	
Hodnota pH:	5 - 9 (1 % v deionizovanej vode)	CIPAC MT 75,2
Povrchové napätie:	57,8 mN/m (30,0 g/l; vo vode pri 20°C)	EEC A5
Miešateľnosť s vodou:	miešateľný	

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### Chemická stabilita:

**Hodnotenie:** stabilný pri zachovaní štandardných podmienok; reaguje s kyselinami; reaguje s oxidačnými činidlami

### Citlivosť:

na vlhkosť: citlivý na vlhkosť

na teplo: citlivý na teplo

## 11. INFORMÁCIE O TOXICITE

Akútna orálna toxicita LD <sub>50</sub> (potkan):	> 2000 mg/kg	OECD 401
Akútna dermálna toxicita LD <sub>50</sub> (potkan):	> 2000 mg/kg	OECD 402
Akútne dráždenie pokožky (zajac):	nedráždivý (hodnotenie podľa smernice EHS č.93/21)	OECD 404
Akútne dráždenie očí (zajac):	nedráždivý (hodnotenie podľa smernice EHS č.93/21)	OECD 405
Scitlivovanie pokožky (morča):	scitlivuje pokožku (maximizačná skúška – hodnotenie podľa smernice EHS č.93/21)	OECD 406

**Dodatočné informácie:** Mancozeb vo vysokých dávkach zapríčinil defekty pri narodení testovaných zvierat. Etyléntylmočovina, stopová nečistota a produkt rozpadu mancozebu, spôsobila vznik tumorov a defekty pri narodení testovaných zvierat.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita pre ryby LC <sub>50</sub> :	pstruh dúhový (96 h)	0,54 mg/l
Inhibícia rastu rias ERC <sub>50</sub> :	zelené riasy (72 h)	0,99 mg/l
Chronická toxicita pre vodné bezstavovce EC <sub>50</sub> :	vodná blcha <i>Daphnia magna</i> (48 h)	1,2 mg/l

## 13. LIKVIDÁCIA ODPADU

**Likvidácia prípravku:** Dbajte o používanie ochranného odevu a dodržiavanie bezpečnostných opatrení. Prípravok posypte nasiakavým materiálom (zemina, piesok, infuzóriová hlinka) a materiál pozbierajte do osobitne označených a pevne uzavretých nádob. Znečistené plochy umyte vodou s čistiacim prostriedkom. Oplachovú vodu tiež vlejte do nádob, aby sa predišlo znečisteniu zdrojov povrchovej a podzemnej vody. Znečistené priestory po dlhšiu dobu polievajte hadicou. Veľmi znečistená pôda sa musí vykopať až po úroveň čistého horizontu. Rozliaty prípravok sa už nesmie používať a musí sa zneškodniť. V prípade, že jeho bezpečné zneškodnenie je nemožné, spojte sa s jeho výrobcou, distribútorom alebo miestnym zástupcom.

**Likvidácia obalov:** Vyprázdnené obaly zneškodňujte v peciach schválených pre zneškodňovanie chemického odpadu. Poškodené pôvodné obaly vkladajte do väčších, označených obalov. Zisťujte možnosť recyklácie vyprázdnených obalov (sudov).

## 14. PODMIENKY PREPRAVY

Špeciálne informácie:

Na prepravu používajte len nerozbitné obaly, zabezpečené proti pádu a označené v súlade s predpismi.

<u>Železničná/cestná preprava (RID/ADR)</u>	Trieda 9	Kód 12C	OSN 3077	Kemmlerov Index 90	CEPIC 90G02
---	-------------	------------	-------------	-----------------------	----------------

Vhodné označenie pri preprave: LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ , i.n. (mancozeb)

<u>Námorná preprava (IMDG)</u>	Trieda 9	OSN 3077	EMS žiadne	Obalová skupina III	MFAG žiadne
--------------------------------	-------------	-------------	---------------	------------------------	----------------

Vhodné označenie pri preprave: LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ , i.n. (mancozeb 64 %, znečisťuje morské prostredie)

Znečisťuje morské prostredie: áno

<u>Letecká preprava (ICAO/IATA)</u>	Trieda 9	OSN 3077	Obalová skupina III
-------------------------------------	-------------	-------------	------------------------

Vhodné označenie pri preprave: LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ , i.n. (mancozeb).

Swiss POST 3 (vo Švajčiarsku s obmedzením, s osobitným povolením POST)

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### EU klasifikácia

Varovné označenia:	N	Nebezpečný pre životné prostredie!
	Xi	Dráždivý!
Rizikové vety:	43	Môže spôsobiť scitlivenie pri kontakte s pokožkou!
	50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy; môže zapríčiniť dlhotrvajúce nežiaduce účinky vo vodnom prostredí
Bezpečnostné vety:	2	Uchovávajte mimo dosahu detí!
	13	Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá!
	20/21	Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite!
	24	Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou!
	37	Noste primerané rukavice !
	60	Tento materiál a jeho obal musia byť zneškodnené ako nebezpečný odpad!
	61	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia! Oboznámte sa s osobitnými pokynmi, kartou bezpečnostných údajov!

Zdroj nebezpečenstva: mancozeb

### Medzinárodné zatriedenie

Klasifikácia toxicity podľa WHO III Výrobok za bežných podmienok používania nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo. Hmotnostné obmedzenia pri preprave (Švajčiarsko) podľa predpisov o nehodách: 2 000 kg

## 16. INÉ INFORMÁCIE

Informácie uvedené v tomto dokumente vychádzajú z našich súčasných poznatkov so zámerom opísať naše prípravky z hľadiska bezpečnostných požiadaviek. Nemali by sa preto chápať ako záruka ich osobitných vlastností.