

## **RIDOMIL GOLD MZ 68 WG**

Verzia 21.1	Dátum revízie: 13.06.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S180705974	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

---

### **ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

#### **1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov	:	RIDOMIL GOLD MZ 68 WG
Design code	:	A9651E
Jednoznačný Identifikátor Vzorca (UFI)	:	9AT0-N09M-600T-6XRN

#### **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Použitie látky/zmesi	:	Fungicíd
Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania	:	profesionálne použitie

#### **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Spoločnosť	:	Syngenta Slovakia s.r.o. Prievozská 4/D 821 09 Bratislava Slovensko
Telefón	:	+421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060
Fax	:	+421 2 49 10 80 30
E-mailová adresa osoby zodpovednej za KBÚ	:	pavol.kutnik@syngenta.com

#### **1.4 Núdzové telefónne číslo**

<b>Núdzové telefónne číslo</b>	:	Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax: +421 2 54774605
--------------------------------	---	--

---

### **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

#### **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

##### **Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Senzibilizácia kože, Kategória 1	H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Reprodukčná toxicita, Kategória 2	H361d: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie, Kategória 1	H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## **RIDOMIL GOLD MZ 68 WG**

Verzia 21.1	Dátum revízie: 13.06.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S180705974	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

### **2.2 Prvky označovania**

#### **Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)**

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : **Prevencia:**  
P201 Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.  
P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre/ prostriedky na ochranu sluchu.  
**Odozva:**  
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

#### **Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:**

mankozeb (ISO)

### **2.3 Iná nebezpečnosť**

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Ekologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Toxikologické informácie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Môže tvoriť vo vzduchu horľavé koncentrácie prachu.

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia  
21.1

Dátum revízie:  
13.06.2021

Číslo KBÚ (karty  
bezpečnostných  
údajov):  
S180705974

Táto verzia nahrádza všetky  
predchádzajúce verzie

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

##### Zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo	Klasifikácia	Koncentrácia (% w/w)
mankozeb (ISO)	8018-01-7  006-076-00-1 01-2120878369-34- 0000	Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-koeficient (Akútna vodná toxicita): 10 M-koeficient (Chronická vodná toxicita): 10	>= 50 - < 70
metalaxyl-M (ISO)	70630-17-0  612-163-00-0	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
- Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Ak je dýchanie nepravidłné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.  
Udržiavajte pacienta v teple a v klude.  
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.  
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.  
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod

## **RIDOMIL GOLD MZ 68 WG**

Verzia 21.1	Dátum revízie: 13.06.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S180705974	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

viečkami po dobu najmenej 15 minút.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.

Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
Nevyvolávajte zvracanie.

### **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Symptómy : Nešpecifický  
Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

### **4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Zaobchádzanie : Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum.  
Liečte symptomaticky.

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare  
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.  
Hasiace prostriedky - veľké požiare  
Pena odolná alkoholu  
alebo  
Rozprášená voda

Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

### **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Požiar sa bude šíriť dutnaním alebo pomalým rozkladom. Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty horenia (viď oddiel 10). Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

### **5.3 Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.  
Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

## **RIDOMIL GOLD MZ 68 WG**

Verzia 21.1	Dátum revízie: 13.06.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S180705974	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

---

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Osobné preventívne opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.  
Vyvarujte sa tvorbe prachu.

#### **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

#### **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Spôsoby čistenia : Zadržte unikajúce množstvo, odstráňte elektricky isteným vysávačom alebo za mokra kartáčom a preneste do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych / národných predpisov (viď oddiel 13).  
Nevytvárajte kúdole prachu pri použití kartáča alebo stlačeného vzduchu.  
Znečistený povrch dôkladne očistite.  
Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá.  
Zadržte a zneškodnite znečistenú prachu vodu.

#### **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

---

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

#### **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Táto látka vytvára so vzduchom horľavé mračná prachu, ktoré ak sa vznietia, spôsobia explóziu. Zdrojmi vznietenia môžu byť plamene, horúce povrchy, mechanické iskry a elektrostatické výboje. Elektrické zariadenia by mali byť v súlade s horľavosťou tohto materiálu. Horľavosť sa môže zhoršiť, ak materiál obsahuje stopy horľavých roztokov alebo sa s ním narába v ich prítomnosti.

Tento materiál sa môže ľahko doplniť vo väčšine prevádzkach.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

#### **7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí.  
Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia 21.1      Dátum revízie: 13.06.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S180705974      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

zvieratá.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Limitné hodnoty vystavenia

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
mankozeb (ISO)	8018-01-7	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Dodávateľ
metalaxyl-M (ISO)	70630-17-0	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

### 8.2 Kontroly expozície

#### Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspôhlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika.

Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

#### Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.  
Ochrana rúk

Materiál : Nitrilkaučuk  
Doba prieniku : > 480 min  
Hrúbka rukavíc : 0,5 mm

Poznámky : Noste ochranné rukavice. Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných akostných parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Dodržiavajte láskavo pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické miestne podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Doba prieniku závisí okrem iného od materiálu, jeho hrúbky a typu rukavíc a preto by sa mala vždy merať. Rukavice by sa mali pri známkach znehodnotenia alebo chemického prieniku vyradiť a nahradiť novými. Zvolené ochranné rukavice majú vyhovovať špecifikáciám Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady EÚ 2016/45 a od nej odvodených normy EN 374.

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia 21.1	Dátum revízie: 13.06.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S180705974	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

- 
- Ochrana pokožky a tela : Zvoľte ochranu tela podľa typu, koncentrácie a množstva nebezpečných látok a podľa daného pracoviska. Pred opakovaným použitím vyzlečte znečistený odev a vyperte.  
Ako vhodné používajte:  
Ochranný odev nepriepustný pre prach
- Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.
- Ochranné opatrenia : Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.
- Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.
- 

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Fyzický stav : zrnká  
Farba : svetložltý do svetlohnedý
- Zápach : slabý  
Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné
- Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : Údaje sú nedostupné
- Teplota varu/destilačné rozpätie : Údaje sú nedostupné
- Horľavosť : Môže tvoriť vo vzduchu horľavé koncentrácie prachu.
- Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné
- Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti : Údaje sú nedostupné
- Teplota vzplanutia : Údaje sú nedostupné
- Teplota samovznietenia : 152 °C
- Teplota rozkladu :  
Teplota rozkladu : Údaje sú nedostupné

## **RIDOMIL GOLD MZ 68 WG**

Verzia 21.1	Dátum revízie: 13.06.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S180705974	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

---

pH : 5 - 9  
Koncentrácia: 1 % w/v

Viskozita  
Viskozita, dynamická : Údaje sú nedostupné

Viskozita, kinematická : Údaje sú nedostupné

Rozpustnosť (rozpustnosti)  
Rozpustnosť vo vode : Údaje sú nedostupné  
Rozpustnosť v iných  
rozpúšťadlách : nerozpustný

Rozdeľovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Údaje sú nedostupné

Tlak pár : Údaje sú nedostupné

Hustota : Údaje sú nedostupné

Sypná hmotnosť : 0,45 - 0,65 g/cm<sup>3</sup>.

Relatívna hustota pár : Údaje sú nedostupné

Charakteristiky častíc  
Veľkosť častíc : Údaje sú nedostupné

### **9.2 Iné informácie**

Výbušniny : Nie je výbušný

Oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

Horľavé tuhé látky  
Požiarne číslo : 4 (20 °C)  
5 (100 °C)

Samovolne sa zahrievajúce  
látky : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako samo sa  
zahrievajúce.

Minimálna zápalná teplota : 340 °C  
Rýchlosť odparovania : Údaje sú nedostupné

Miešateľnosť s vodou : miešateľný

Povrchové napätie : 57,8 mN/m, 20 °C

Minimálna zápalná energia : 300 - 1.000 mJ



## **RIDOMIL GOLD MZ 68 WG**

Verzia 21.1	Dátum revízie: 13.06.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S180705974	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

---

### **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

#### **10.1 Reaktivita**

Žiadny logicky predvídateľný.

#### **10.2 Chemická stabilita**

Stabilný za normálnych podmienok.

#### **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

#### **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

#### **10.5 Nekompatibilné materiály**

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Nie sú známe.

#### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

---

### **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

#### **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Požitie  
Vdychovanie  
Kontakt s pokožkou  
Kontakt s očami

#### **Akútna toxicita**

##### **Produkt:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): > 5.000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,13 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

## **RIDOMIL GOLD MZ 68 WG**

Verzia 21.1      Dátum revízie: 13.06.2021      Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S180705974      Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

---

### **Zložky:**

#### **mankozeb (ISO):**

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): > 5,14 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

#### **metalaxyl-M (ISO):**

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 375 mg/kg
- Akútna inhalačná toxicita : LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,29 mg/l  
Expozičný čas: 4 h  
Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické  
Poznámky: Najvyššia dosiahnuteľná koncentrácia
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg  
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

### **Poleptanie kože/podráždenie kože**

#### **Produkt:**

- Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

### **Zložky:**

#### **mankozeb (ISO):**

- Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

#### **metalaxyl-M (ISO):**

- Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie pokožky

### **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

#### **Produkt:**

- Druh : Králik  
Výsledok : Žiadne dráždenie očí

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia 21.1	Dátum revízie: 13.06.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S180705974	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

---

### Zložky:

#### **mankozeb (ISO):**

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Žiadne dráždenie očí

#### **metalaxyl-M (ISO):**

Druh	:	Králik
Výsledok	:	Riziko vážneho poškodenia očí.

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

#### **Produkt:**

Druh	:	Morča
Výsledok	:	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

### Zložky:

#### **mankozeb (ISO):**

Druh	:	Morča
Výsledok	:	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

#### **metalaxyl-M (ISO):**

Druh	:	Morča
Výsledok	:	U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

### **Mutagenita zárodočných buniek**

#### **Zložky:**

#### **mankozeb (ISO):**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.
--	---	---

#### **metalaxyl-M (ISO):**

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie	:	Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.
--	---	---

### **Karcinogenita**

#### **Zložky:**

#### **mankozeb (ISO):**

Karcinogenita - Hodnotenie	:	Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.
----------------------------	---	--

#### **metalaxyl-M (ISO):**

Karcinogenita - Hodnotenie	:	Nie je dôkaz karcinogenity v štúdiách na zvieratách.
----------------------------	---	--

## **RIDOMIL GOLD MZ 68 WG**

Verzia 21.1	Dátum revízie: 13.06.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S180705974	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

---

### **Reprodukčná toxicita**

#### **Zložky:**

##### **mankozeb (ISO):**

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Určitý dôkaz nepriaznivých účinkov na vývoj, založený na  
pokusoch na zvieratách.

##### **metalaxyl-M (ISO):**

Reprodukčná toxicita -  
Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

#### **Zložky:**

##### **metalaxyl-M (ISO):**

Hodnotenie : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako škodlivina  
špecifická pre cieľové orgány, jednorazová expozícia.

### **Toxicita po opakovaných dávkach**

#### **Zložky:**

##### **mankozeb (ISO):**

Poznámky : Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne  
nepriaznivé účinky.

## **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

#### **Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že  
majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s  
článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením  
delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením  
Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

---

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1 Toxicita**

#### **Produkt:**

Toxicita pre ryby : LC50 (Cyprinus carpio (kapor)): 23 mg/l  
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,8 mg/l

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia 21.1	Dátum revízie: 13.06.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S180705974	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

---

vodné bezstavovce.	Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,219 mg/l Expozičný čas: 72 h  NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 0,031 mg/l Konečný bod: Rýchlosť rastu Expozičný čas: 72 h

### Zložky:

#### **mankozeb (ISO):**

Toxicita pre ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,088 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,073 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny	: EC50 (zelené riasy): > 1 mg/l Expozičný čas: 72 h Poznámky: Informácia sa týka hlavnej zložky.
M-koeficient (Akútna vodná toxicita)	: 10
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,000918 mg/l Expozičný čas: 39 d Druh: Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)  EC10: 0,00127 mg/l Expozičný čas: 215 d Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)
M-koeficient (Chronická vodná toxicita)	: 10

#### **metalaxyl-M (ISO):**

Toxicita pre ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): > 100 mg/l Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 100 mg/l Expozičný čas: 48 h
Toxicita pre Ľasy/vodní rastliny	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 271 mg/l Expozičný čas: 96 h  NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Raphidocelis subcapitata (sladkovodné zelené riasy)): 19,7 mg/l Konečný bod: Rýchlosť rastu

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia 21.1	Dátum revízie: 13.06.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S180705974	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

---

Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 100 mg/l  
Expozičný čas: 3 h

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 50 mg/l  
Expozičný čas: 28 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 25 mg/l  
Expozičný čas: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Zložky:

##### **mankozeb (ISO):**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: 5,8 - 55 h  
Poznámky: Produkt je nestály.

##### **metalaxyl-M (ISO):**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode : Polčas rozpadu: 22,4 - 47,5 d  
Poznámky: Produkt je nestály.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Zložky:

##### **mankozeb (ISO):**

Bioakumulácia : Biokoncentračný faktor (BCF): < 100  
Poznámky: Nízky potenciál pre bioakumuláciu.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,38

##### **metalaxyl-M (ISO):**

Bioakumulácia : Poznámky: Nízky potenciál pre bioakumuláciu.

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,71 (25 °C)

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia 21.1	Dátum revízie: 13.06.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S180705974	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Zložky:

##### **mankozeb (ISO):**

- Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: Nízko mobilný v pôde.  
Stabilita v pôde : Čas disipácie: 6 - 15 h  
Percento disipácie: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt je nestály.

##### **metalaxyl-M (ISO):**

- Distribúcia medzi úsekmi oblastí životného prostredia : Poznámky: Metalaxyl-M je nízko až veľmi vysoko mobilný v pôde, v závislosti od typu pôdy.  
Stabilita v pôde : Čas disipácie: < 50 d  
Percento disipácie: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt je nestály.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Produkt:

- Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

#### Zložky:

##### **mankozeb (ISO):**

- Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

##### **metalaxyl-M (ISO):**

- Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

#### Produkt:

- Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje sú nedostupné

## **RIDOMIL GOLD MZ 68 WG**

Verzia 21.1	Dátum revízie: 13.06.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S180705974	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

### **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

#### **13.1 Metódy spracovania odpadu**

- Produkt : Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.
- Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah. Nádoby trikrát vypláchnite. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.
- Európsky katalóg odpadov : nevyčistené obaly 15 01 10, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

#### **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

- ADN : UN 3077
- ADR : UN 3077
- RID : UN 3077
- IMDG : UN 3077
- IATA : UN 3077

#### **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

- ADN : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (MANCOZEB)
- ADR : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (MANCOZEB)
- RID : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I N (MANCOZEB)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MANCOZEB)



## **RIDOMIL GOLD MZ 68 WG**

Verzia	Dátum revízie:	Číslo KBÚ (karty	Táto verzia nahrádza všetky
21.1	13.06.2021	bezpečnostných	predchádzajúce verzie
		údajov):	
		S180705974	

**IATA** : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(MANCOZEB)

### **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

<b>ADN</b>	: 9
<b>ADR</b>	: 9
<b>RID</b>	: 9
<b>IMDG</b>	: 9
<b>IATA</b>	: 9

### **14.4 Obalová skupina**

<b>ADN</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M7
Identifikačné číslo	: 90
nebezpečnosti	
Štítky	: 9
<b>ADR</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M7
Identifikačné číslo	: 90
nebezpečnosti	
Štítky	: 9
Kód obmedzenia prejazdu	: (-)
tunelom	
<b>RID</b>	
Obalová skupina	: III
Klasifikačný kód	: M7
Identifikačné číslo	: 90
nebezpečnosti	
Štítky	: 9
<b>IMDG</b>	
Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
<b>IATA (Náklad)</b>	
Pokyny na balenie (nákladné	: 956
lietadlo)	
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y956
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous
<b>IATA (Cestujúci)</b>	
Pokyny na balenie (dopravné	: 956
lietadlo)	
Pokyny pre balenie (LQ)	: Y956
Obalová skupina	: III

## **RIDOMIL GOLD MZ 68 WG**

Verzia 21.1	Dátum revízie: 13.06.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S180705974	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

Štítky : Miscellaneous

### **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

#### **ADN**

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### **ADR**

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### **RID**

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### **IMDG**

Znečisťujúcu látku pre more : áno

#### **IATA (Cestujúci)**

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

#### **IATA (Náklad)**

Nebezpečný pre životné  
prostredie : áno

### **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Tu uvedená(é) prepravná(é) klasifikácia(e) slúži(a) len na informatívne účely a sú uvedené výlučne na základe vlastností nezabaleného materiálu a sú popísané v karte bezpečnostných údajov. Prepravné klasifikácie sa môžu líšiť od spôsobu prepravy, rozmerov obalov a znenia národných alebo miestnych nariadení.

### **14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

### **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy: formaldehyd (Číslo na zozname 72, 28)

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach (prepracované znenie) : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia 21.1	Dátum revízie: 13.06.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S180705974	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečností závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

E1	NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	Množstvo 1 100 t	Množstvo 2 200 t
----	--	---------------------	---------------------

### Iné smernice.:

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

Opätovný vstup do porastu možný po: 48 hod

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 94/33/EK o ochrane mladých ľudí pri práci resp. prísnejšie národné nariadenia.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciách.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Plný text H-prehlásení

H302	: Škodlivý po požití.
H317	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	: Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H361d	: Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H400	: Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Plný text iných skratiek

Acute Tox.	: Akútna toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Aquatic Chronic	: Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Eye Dam.	: Vážne poškodenie očí
Repr.	: Reprodukčná toxicita
Skin Sens.	: Senzibilizácia kože

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich

## RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Verzia 21.1	Dátum revízie: 13.06.2021	Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S180705974	Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie
----------------	------------------------------	--	--

nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Ďalšie informácie

#### Klasifikácia zmesi:

Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Proces klasifikácie:

Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Výpočetná metóda
Na základe údajov o produkte alebo odhadov
Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK