

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Verze 19.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1138641448	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	---

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	:	RIDOMIL GOLD MZ PEPITE
Design code	:	A9651D

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi	:	Fungicid
--------------------------	---	----------

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma	:	Syngenta Czech s. r. o. Office Park Nové Butovice (Building B), Bucharova 1423/6 158 00 Praha 5 Česká republika
Telefon	:	+420 222 090 411
Fax	:	+420 235 362 902
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list	:	veronika.janosova@syngenta.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	:	+420 224 919 293, +420 224 915 402
--------------------------------------	---	------------------------------------

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Senzibilizace kůže, Kategorie 1	H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Verze 19.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1138641448	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	---

Chronická toxicita pro vodní prostředí,  
Kategorie 1

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení : P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.  
P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P501 Odstraňte obsah/ obal předáním oprávněné osobě.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:  
mancozeb (ISO)

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.  
Může tvořit ve vzduchu hořlavé koncentrace prachu.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Verze  
19.0

Datum revize:  
26.02.2018

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
S1138641448

Tato verze nahrazuje všechny předchozí  
verze.

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
mancozeb (ISO)	8018-01-7  006-076-00-1	Skin Sens. 1; H317  Repr. 2; H361d  Aquatic Acute 1; H400	>= 50 - < 70
metalaxyl-M (ISO)	70630-17-0  612-163-00-0	Acute Tox. 4; H302  Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku nebo příbalového letáku.
- Při vdechnutí : Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.  
Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání.  
Udržujte postiženého v teple a klidu.  
Ihned informujte lékaře nebo toxikologické léčebné centrum.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv ihned odložte.  
Ihned oplachujte velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Při styku s očima : Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Okamžitá lékařská pomoc je požadována.
- Při požití : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Nespecifické

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Verze 19.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1138641448	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	---

---

Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Není dostupné žádné specifické antidotum.  
Symptomatické ošetření.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Hasicí prostředky - při malých požárech  
Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.  
Hasicí prostředky - při velkém požárech  
Alkoholu odolná pěna  
nebo  
Vodní mlha

Nevhodná hasiva : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Požár se bude šířit doutnáním nebo pomalým rozkladem.  
Obsahuje-li produkt hořlavé organické složky, bude se při požáru tvořit hustý černý kouř obsahující nebezpečné produkty (viz oddíl 10).  
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

Další informace : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.  
Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.  
Je nutno vyloučit vznik prachu.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Verze 19.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1138641448	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	---

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody :
- Zadržte unikající množství, odstraňte elektricky jištěným vysavačem nebo za mokra kartáčem a přeneste do kontejneru ke zneškodnění podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).
  - Nedopustte rozvíření mračna prachu použitím metly nebo stlačeného vzduchu.
  - Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.
  - Vyčistěte pomocí detergentů. Nepoužívejte rozpouštědla.
  - Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Nahlédněte do odstavců 7 a 8 obsahujících ochranná opatření.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení :
- Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.
  - Zamezte styku s kůží a očima.
  - Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
  - Osobní ochrana viz sekce 8.

Produkt může vytvářet hořlavý prach, který v případě zažehnutí (horký povrch, elektrostatické výboje, jiskra) může explodovat. Hořlavost produktu může být zvýšena případným znečištěním hořlavými rozpouštědly. Zvažte umístění případných elektrických zařízení v místě skladování.

Tento materiál se může snadno nabíjet při většině činností.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery :
- Nejsou požadovány žádné speciální skladovací podmínky.
  - Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

- Doporučená skladovací teplota :
- < 35 °C

- Další informace ke stabilitě při skladování :
- Produkt má stabilní fyzikální i chemické vlastnosti po dobu minimálně dvou let v případě, že je skladován v originálním obalu při okolních teplotách.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Verze 19.0 Datum revize: 26.02.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1138641448 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

Specifické (specifická) použití : Schválené podmínky správného a bezpečného použití tohoto produktu si laskavě vyhledejte níže na identifikačním štítku.

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
mancozeb (ISO)	8018-01-7	PEL	1 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	CZ OEL
	8018-01-7	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup> (Mangan)	CZ OEL
	8018-01-7	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Dodavatel
metalaxyl-M (ISO)	70630-17-0	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

#### 8.2 Omezování expozice

##### Technická opatření

Pokud není možné jinými způsoby účinně zamezit expozici, opusťte zamořený prostor. Rozsah uvedených ochranných opatření závisí na aktuální míře rizika. Udržujte koncentraci ve vzduchu pod standardní hodnotou expozice na pracovišti. Dodržujte základní hygienická opatření a používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky.

##### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Délka rukavic : 0,5 mm

Poznámky : Používejte ochranné rukavice. Volba vhodných rukavic závisí nejen na jejich materiálu, nýbrž i na jiných jakostních parametrech, které se u jednotlivých výrobců liší. Dodržujte laskavě pokyny dodavatele rukavic, týkající se propustnosti a doby průniku. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Doba průniku závisí kromě jiného na materiálu, jeho tloušťce a typu rukavic a měla by proto být vždy změřena. Rukavice by měly být při známkách znehodnocení nebo chemického průniku vyřazeny a nahrazeny novými. Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Verze 19.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1138641448	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	---

---

Ochrana kůže a těla	: Zvolte ochranu těla podle typu, koncentrace a množství nebezpečných látek a podle daného pracoviště. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. V případě potřeby si nasadte: Prachotěsný ochranný oděv
Ochrana dýchacích cest	: Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.
Ochranná opatření	: Použití technických opatření by měla mít vždy přednost před použitím osobních ochranných prostředků. Při výběru osobních ochranných pracovních prostředků dbejte odborných doporučení.

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: zrnka
Barva	: světležlutý do světlehnědý
Zápach	: slabý
Prahová hodnota zápachu	: Data neudána
pH	: 5,9 Koncentrace: 1 % w/v  (vodná suspenze)
Bod tání/rozmezí bodu tání	: Data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Data neudána
Bod vzplanutí	: Data neudána
Rychlost odpařování	: Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Může tvořit ve vzduchu hořlavé koncentrace prachu.
Číslo hoření	: 5 (100 °C)

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Verze 19.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1138641448	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	---

---

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Data neudána
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Data neudána
Tlak páry	:	Data neudána
Relativní hustota par	:	Data neudána
Hustota	:	1 g/cm <sup>3</sup>
Sypná měrná hmotnost	:	0,45 - 0,65 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost		
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	:	Data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Data neudána
Teplota samovznícení	:	152 °C
Teplota rozkladu	:	Data neudána

Viskozita		
Dynamická viskozita	:	Data neudána
Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.



## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Verze 19.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1138641448	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	---

---

### 9.2 Další informace

Minimální zápalná teplota	: 340 °C
Samovolně se zahřívající látky	: Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.
Povrchové napětí	: 57,8 mN/m, 20 °C
Minimální zápalná energie	: 300 - 1.000 mJ

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normální situace nelze očekávat.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Není známo.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Požití  
Vdechnutí  
Styk s kůží  
Zasažení očí

### Akutní toxicita

#### Výrobek:

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Verze 19.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1138641448	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	---

---

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan, samičí (ženský)): > 5.000 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 (Potkan, samec a samice): > 5,13 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Potkan, samec a samice): > 5.000 mg/kg

### **Složky:**

#### **mancozeb (ISO):**

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

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

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 953 mg/kg  LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 375 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 (Potkan, samec a samice): > 2,29 mg/l Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické Poznámky: Nejvyšší dosažitelná koncentrace
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

#### **Výrobek:**

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedráždí pokožku

#### **Složky:**

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

Druh	: Králík
Výsledek	: Nedráždí pokožku

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Verze 19.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1138641448	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	---

---

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

#### **Výrobek:**

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nedochází k dráždění očí

#### **Složky:**

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

Druh	:	Králík
Výsledek	:	Nebezpečí vážného poškození očí.

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Výrobek:**

Typ testu	:	Buehlerova zkouška
Druh	:	Morče
Výsledek	:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

#### **Složky:**

##### **mancozeb (ISO):**

Druh	:	Morče
Výsledek	:	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

Druh	:	Morče
Výsledek	:	U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

#### **Složky:**

##### **mancozeb (ISO):**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.
---	---	---

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

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení	:	Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné mutagenní účinky.
---	---	---

### **Karcinogenita**

#### **Složky:**

##### **mancozeb (ISO):**

Karcinogenita - Hodnocení	:	Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.
---------------------------	---	--

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Verze 19.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1138641448	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	---

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

Karcinogenita - Hodnocení : Neexistuje důkaz karcinogenity ve studiích na zvířatech.

### **Toxicita pro reprodukci**

#### **Složky:**

#### **mancozeb (ISO):**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

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

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

#### **Složky:**

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

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

#### **Složky:**

#### **mancozeb (ISO):**

Poznámky : Při testech chronické toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

---

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Výrobek:**

Toxicita pro ryby	: LC50 (Cyprinus carpio (kapr)): 23 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna Straus (Perloočka velká Straus)): 0,8 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,219 mg/l Doba expozice: 72 h
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,031 mg/l

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Verze 19.0 Datum revize: 26.02.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): S1138641448 Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.

Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 72 h

### Složky:

#### **mancozeb (ISO):**

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 10

#### **Ekotoxikologické hodnocení**

Akutní toxicita pro vodní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy.

Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.

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

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 271 mg/l  
Doba expozice: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 19,7 mg/l

Cílový ukazatel: Rychlost růstu  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (kal aktivovaný): > 100 mg/l  
Doba expozice: 3 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 50 mg/l  
Doba expozice: 28 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 25 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

#### Složky:

#### **mancozeb (ISO):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Data neudána

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Verze 19.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1138641448	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	---

---

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: 5,8 - 55 h  
Poznámky: Produkt není stálý.

**metalaxyl-M (ISO):**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu: 22,4 - 47,5 d  
Poznámky: Produkt není stálý.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Složky:**

**mancozeb (ISO):**

Bioakumulace : Poznámky:  
Data neudána

**metalaxyl-M (ISO):**

Bioakumulace : Poznámky:  
Nízký bioakumulační potenciál.

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

### 12.4 Mobilita v půdě

**Složky:**

**mancozeb (ISO):**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Data neudána

Poznámky: Nízká mobilita v půdě.

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: 6 - 15 h  
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt není stálý.

**metalaxyl-M (ISO):**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : Poznámky: Metalaxyl má nízkou až velmi vysokou mobilitu v půdě v závislosti na půdním typu.

Stabilita v půdě : Doba rozptýlení: < 50 d  
Procento rozptýlení: 50 % (DT50)  
Poznámky: Produkt není stálý.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**Výrobek:**

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Verze 19.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1138641448	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	---

---

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

### **Složky:**

#### **mancozeb (ISO):**

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

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

Hodnocení : Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).. Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)..

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Data neudána

---

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek	: Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Recyklace má přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.
Znečištěné obaly	: Vyprázdněte zbytky. Nádobu třikrát vypláchněte. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Katalogové číslo odpadu	: 150110, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

---

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

### **14.1 UN číslo**

ADN	: UN 3077
ADR	: UN 3077

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Verze 19.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1138641448	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	---

---

<b>RID</b>	: UN 3077
<b>IMDG</b>	: UN 3077
<b>IATA</b>	: UN 3077

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

<b>ADN</b>	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (MANCOZEB)
<b>ADR</b>	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (MANCOZEB)
<b>RID</b>	: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (MANCOZEB)
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ( MANCOZEB)
<b>IATA</b>	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (MANCOZEB)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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



## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
19.0	26.02.2018	S1138641448	

### 14.4 Obalová skupina

#### ADN

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M7
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

#### ADR

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M7
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9
Kód omezení průjezdu tunelem	: (-)

#### RID

Obalová skupina	: III
Klasifikační kód	: M7
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 90
Štítky	: 9

#### IMDG

Obalová skupina	: III
Štítky	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F

#### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	: 956
Pokyny pro balení (LQ)	: Y956
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous

#### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	: 956
Pokyny pro balení (LQ)	: Y956
Obalová skupina	: III
Štítky	: Miscellaneous

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADN

Ekologicky nebezpečný	: ano
-----------------------	-------

#### ADR

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Verze 19.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1138641448	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	---

Ekologicky nebezpečný : ano

**RID**

Ekologicky nebezpečný : ano

**IMDG**

Látka znečišťující moře : ano

**IATA (Cestující)**

Ekologicky nebezpečný : ano

**IATA (Náklad)**

Ekologicky nebezpečný : ano

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy : Nevztahuje se podléhajících povolení (článek 59).

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	množství 1 100 t	množství 2 200 t
----	------------------------------------	---------------------	---------------------

**Jiné předpisy:**

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Verze 19.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1138641448	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	---

Vezměte v úvahu směrnici 98/24/EK o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před rizikem souvisejícím s používáním chemickými činidly.

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H361d	: Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.

### Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Akutní toxicita pro vodní prostředí
Eye Dam.	: Vážné poškození očí
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Verze 19.0	Datum revize: 26.02.2018	Číslo BL (bezpečnostního listu): S1138641448	Tato verze nahrazuje všechny předchozí verze.
---------------	-----------------------------	---	---

smrtné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

#### Klasifikace směsi:

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

#### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Výpočetní metoda  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčením v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS