

## **RIDOMIL GOLD MZ PEPITE**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 23.05.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1138641448 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

### **KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

#### **1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : RIDOMIL GOLD MZ PEPITE  
Design code : A9651D

#### **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Sienihävite

#### **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yritys : Syngenta Nordics A/S  
Strandlodsvej 44, 1.  
2300 Köpenhamn S  
Tanska  
Puhelin : + 45 32 87 11 00  
Telefax : -  
SDS-vastaavan sähköpostiosoite : fi@syngenta.com

#### **1.4 Häätäpuhelinnumero**

**Häätäpuhelinnumero** : Alarm 112, Myrkytystietokeskus 09-4711 ja 09-471 977

---

### **KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

#### **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

##### **Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Ihon herkistyminen, Luokka 1 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 2 H361d: Epäilläään vaurioittavan sikiötä.  
Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1 H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 1 H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## **RIDOMIL GOLD MZ PEPITE**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 23.05.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1138641448 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

### **2.2 Merkinnät**

#### **Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Varoitus

Vaaralausekkeet :

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät vaaralausekkeet :

EUH 401 Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi.

SP 1 Älä saastuta vettä tuotteella tai sen pakkauksella. (Älä puhdista levityslaitteita pintaveden lähetyvillä. / Vältä saastumista piha- ja maantieojien kautta.)

Turvalausekkeet :

P261 Vältä pölyn/ savun/ kaasun/ sumun/ höyryn/ suihkeen hengittämistä.  
P281 Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.  
P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P391 Valumat on kerättävä.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Hävitä sisältö vaarallisena jätteenä ja pakkaus viemällä asianmukaiseen jättepisteeseen.

#### **Pelastustoimenpiteet:**

P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:  
mankotsebi (ISO)

### **2.3 Muut vaarat**

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.  
Saattaa muodostaa palavia pölypitoisuuksia ilmassa.

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 23.05.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1138641448 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	Pitoisuus (% w/w)
mankotsebi (ISO)	8018-01-7 006-076-00-1	Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 10	>= 50 - < 70
metalakssyyli-M (ISO)	70630-17-0 612-163-00-0	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 10

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erytyiset ohjeet : Ota tuotteen pakkaus, etiketti tai käyttöturvallisuustiedote mukaasi, kun soitat hätänumeroon, myrkytystietokeskukseen tai lääkärill.
- Hengitettynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.  
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.  
Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.
- Iholle saatuna : Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.  
Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.  
Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.  
Poistettava piilolasit.

## **RIDOMIL GOLD MZ PEPITE**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 23.05.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1138641448 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

Tarvitaan välitöntä hoitoa.

Nieltyinä : Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Ei saa oksennuttaa.

### **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Oireet : Määrittelemätön  
Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

### **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Hoito : Vastamyrkkyä ei ole saatavilla.  
Hoito oireiden mukaan.

---

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet : Sammutusaineet - pienissä paloissa  
Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.  
Sammutusaineet - suurissa paloissa  
Alkoholia kestävä vaahto  
tai  
Vesisuihku

Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Tulipalo leviää kytemisen tai hitaan hajoamisen seurauksena. Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10). Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten suojarusteet : Käytä täyttä suojarustusta ja paineilmalaitetta.

Lisätietoja : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.  
Tullelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

## **RIDOMIL GOLD MZ PEPITE**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 23.05.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1138641448 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet : Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.  
Vältettävä pölyn muodostusta.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.  
Jos tuote lika jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

#### **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Puhdistusohjeet : Kootaan vuoto, kerätään talteen sähkösuojatulla pölynimurilla tai märkäharjaamalla ja siirretään astiaan paikallisten säännösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).  
Ei saa aiheuttaa pölypilveä käyttämällä harjaa tai paineilmaa.  
Puhdistettava likaantunut pinta huolellisesti.  
Puhdistettava pesuaineella. Vältettävä liuottimia.  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.

#### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

Tämä materiaali voi muodostaa ilmaan helposti syttyviä pölypilviä, jotka syttyessään voivat aiheuttaa pölypilven räjähtämisen. Liekit, kuumat pinnat, mekaaniset kipinät ja sähköpurkaukset voivat sytyttää tämän aineen. Sähköisten laitteiden tulee olla yhteensopivia tämän materiaalin helposti syttyvän ominaisuuden kanssa. Syttymisomaisuus voimistuu, mikäli materiaali sisältää helposti syttyviä liuottimia tai jos sitä käsitellään yhdessä helposti syttyvien liuottimien kanssa.

Tämä materiaali latautuu herkästi sähköisesti useiden prosessien aikana.

#### **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Mitään erityisiä varastointiolosuhteita ei tarvita. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 23.05.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1138641448 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Suosittelava säilytyslämpötila : < 35 °C

Lisätietoja varastostabiiliteettiin : Säilyy fysikaalisesti ja kemiallisesti muuttumattomana vähintään 2 vuotta alkuperäisessä avaamattomassa myyntipakkauksessa käyttölämpötiloissa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Jotta tämän tuotteen käyttäminen olisi asianmukaista ja turvallista, on tutustuttava tuotteen etiketissä esitettyihin hyväksyttäviin olosuhteisiin.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
mankotsebi (ISO)	8018-01-7	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Toimittaja
metalaksyyli-M (ISO)	70630-17-0	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Aineen leviämisen rajoittaminen ja/tai eristäminen on luotettavin tekninen suojaustoimenpide, jos altistumista ei voida välttää.

Suojaustoimenpiteiden laajuus riippuu käytön aiheuttamista todellisista riskeistä.

Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

Hanki tarvittaessa työhygieniää koskevia lisäohjeita.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Mitään erityistä suojavarustusta ei vaadita.

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : > 480 min  
Käsineen paksuus : 0,5 mm

Huomautuksia : Käytä suojakäsineitä. Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä. Ominaisuudet vaihtelevat valmistajasta riippuen. Noudatettava käsineiden toimittajan antamia läpäisevyyttä ja läpäisy aika koskevia ohjeita. On otettava huomioon myös paikalliset erityisolosuhteet, joissa tuotetta käytetään, kuten naarmuuntumisen riski, kulumisen ja kosketusaika.

## **RIDOMIL GOLD MZ PEPITE**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 23.05.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1138641448 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Läpäisy aika riippuu muun muassa käsineen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.

Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määräysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

- Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Henkilökohtainen suojarahustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.  
Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.  
Käytettävä sopivaa:  
Pölyä läpäisemätön suojapuku
- Hengityksensuojaus : Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.  
Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksytyä hengityksensuojainta.
- Suojautumisohjeita : Aina olisi käytettävä ensisijaisesti teknisiä suojaustoimenpiteitä, ja vasta jos nämä eivät riitä, on käytettävä henkilösuojaimia.  
Pyydä alan ammattilaisilta apua valitessasi henkilösuojaimia.

### **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

#### **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- Olomuoto : rakeita
- Väri : vaaleankeltainen asti vaaleanruskea
- Haju : heikko
- Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä
- pH : 6,0 - 8,0  
Pitoisuus: 1 % w/v
- Sulamispiste/sulamisalue : Tietoja ei ole käytettävissä
- Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä
- Leimahduspiste : Tietoja ei ole käytettävissä
- Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä

## **RIDOMIL GOLD MZ PEPITE**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 23.05.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1138641448 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Saattaa muodostaa palavia pölypitoisuuksia ilmassa.
Palavuus	:	5 (100 °C) 4 (20 °C)
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Tiheys	:	1 g/cm <sup>3</sup>
Bulkkitiheys	:	0,45 - 0,65 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus (liukoisuudet) Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	:	152 °C
Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähttävyys	:	Ei räjähtävä
Hapettavuus	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

### **9.2 Muut tiedot**

Minimisyttymislämpötila	:	340 °C
Itsestään kuumenevat aineet	:	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu itsestään kuumenevaksi.
Pintajännitys	:	57,8 mN/m, 20 °C
Minimisyttymisenergia	:	300 - 1.000 mJ



## **RIDOMIL GOLD MZ PEPITE**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 23.05.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1138641448 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

### **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

#### **10.1 Reaktiivisuus**

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

#### **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili normaali olosuhteissa.

#### **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### **10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet : Hajoamista ei tapahdu ohjeiden mukaisessa käytössä.

#### **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit : Ei tunneta.

#### **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Vaaralliset hajoamistuotteet : Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

---

### **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

#### **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Nieleminen  
Hengitys  
Ihokosketus  
Roiskeet silmiin

#### **Välitön myrkyllisyys**

##### **Tuote:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 5,13 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg

## **RIDOMIL GOLD MZ PEPITE**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 23.05.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1138641448 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

### **Aineosat:**

#### **mankotsebi (ISO):**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,14 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros): 953 mg/kg

LD50 (Rotta, naaras): 375 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 2,29 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä  
Huomautuksia: Korkeinta saavutettavissa keskittyminen

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

### **Ihosityövyyttävyys/ihoärsytys**

#### **Tuote:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

### **Aineosat:**

#### **mankotsebi (ISO):**

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

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

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

## **RIDOMIL GOLD MZ PEPITE**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 23.05.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1138641448 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

#### **Tuote:**

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **Aineosat:**

##### **mankotsebi (ISO):**

Laji : Kani  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

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

Laji : Kani  
Tulos : Vakavan silmävaurion vaara.

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Tuote:**

Koetyyppi : Buehler Test  
Laji : Marsut  
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

#### **Aineosat:**

##### **mankotsebi (ISO):**

Laji : Marsut  
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

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

Laji : Marsut  
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

#### **Aineosat:**

##### **mankotsebi (ISO):**

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

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

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-Arvio : Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

## **RIDOMIL GOLD MZ PEPITE**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 23.05.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1138641448 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

#### **Aineosat:**

##### **mankotsebi (ISO):**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

#### **Aineosat:**

##### **mankotsebi (ISO):**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Jonkin verran todisteita haittavaikutuksista kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

#### **Aineosat:**

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

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

#### **Aineosat:**

##### **mankotsebi (ISO):**

Huomautuksia : Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.

---

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1 Myrkyllisyys**

#### **Tuote:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Cyprinus carpio (karppi)): 23 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna Straus (vesikirppu)): 0,8 mg/l

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 23.05.2019 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: S1138641448 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

muille veden  
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,219  
mg/l  
Altistumisaika: 72 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,031  
mg/l  
Päätepiste: Kasvunopeus  
Altistumisaika: 72 h

### Aineosat:

#### **mankotsebi (ISO):**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,088 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,073 mg/l  
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h

M-kertoimella (Välitön  
myrkyllisyys vesieläimille) : 10

Myrkyllisyys kalalle : NOEC: 0,000918 mg/l  
(Krooninen myrkyllisyys) Altistumisaika: 39 d  
Laji: Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi)

EC10: 0,00127 mg/l  
Altistumisaika: 215 d  
Laji: Pimephales promelas (rasvapäämutu)

M-kertoimella (Krooninen  
myrkyllisyys vesieläimille) :

10

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

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
selkärangattomille Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 271 mg/l  
leville/vesikasveille Altistumisaika: 96 h

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

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 23.05.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1138641448 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

	Päätepiste: Kasvunopeus Altistumisaika: 96 h
Myrkyllisyys mikro- organismeille	: EC50 (aktivoitu liete): > 100 mg/l Altistumisaika: 3 h
Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 50 mg/l Altistumisaika: 28 d Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys)	: NOEC: 25 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

##### **mankotsebi (ISO):**

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Pysyvyys vedessä	: Hajoamisen puoliintumisaika: 5,8 - 55 h Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

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

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.
Pysyvyys vedessä	: Hajoamisen puoliintumisaika: 22,4 - 47,5 d Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **mankotsebi (ISO):**

Biokertyminen	: Biokertyvyystekijä (BCF): < 100 Huomautuksia: Low biokertyvyyspotentiaali.
---------------	---

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

Biokertyminen	: Huomautuksia: Low biokertyvyyspotentiaali.
Jakautumiskerroin: n- oktanoli/vesi	: log Pow: 1,71 (25 °C)

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 23.05.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1138641448 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Aineosat:

##### **mankotsebi (ISO):**

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Alhainen liikkuvuus maassa.

Pysyvyys maaperässä : Dissipatioaika: 6 - 15 h  
Dissipatioprosentti: 50 % (DT50)  
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

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

Jakaantuminen osaympäristöihin : Huomautuksia: Metalakssyyli on maassa heikosti kulkeutuvaa-erittäin kulkeutuvaa maalajista riippuen.

Pysyvyys maaperässä : Dissipatioaika: < 50 d  
Dissipatioprosentti: 50 % (DT50)  
Huomautuksia: Tute ei ole pysyvä.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla..

#### Aineosat:

##### **mankotsebi (ISO):**

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

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

Arvio : Tämän aineen ei katsota olevan pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen (PBT).. Tämän aineen ei katsota olevan erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä (vPvB)..

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Jätettä ei saa päästää viemäriin.

---

## RIDOMIL GOLD MZ PEPITE

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 23.05.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1138641448 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Jos mahdollista, kierrätystä suositellaan hävittämisen tai polton sijasta.  
Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

- Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Säiliöt on huuhdeltava kolme kertaa.  
Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
- EWC-koodi : 15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero

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

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- ADN : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (MANCOZEB)  
ADR : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (MANCOZEB)  
RID : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (MANCOZEB)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MANCOZEB)  
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (MANCOZEB)

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- ADN : 9  
ADR : 9  
RID : 9  
IMDG : 9  
IATA : 9



## **RIDOMIL GOLD MZ PEPITE**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 23.05.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1138641448 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

### **14.4 Pakkausryhmä**

#### **ADN**

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M7  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9

#### **ADR**

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M7  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9  
Tunnelirajoituskoodi : (-)

#### **RID**

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M7  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9

#### **IMDG**

Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 9  
EmS Koodi : F-A, S-F

#### **IATA (Rahti)**

Pakkausohjeet (rahtikone) : 956  
Pakkausohjeet (LQ) : Y956  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous

#### **IATA (Matkustaja)**

Pakkausohjeet : 956  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y956  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous

### **14.5 Ympäristövaarat**

#### **ADN**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### **ADR**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### **RID**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### **IMDG**

Meriä saastuttava aine : kyllä

#### **IATA (Matkustaja)**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

#### **IATA (Rahti)**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

## **RIDOMIL GOLD MZ PEPITE**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 23.05.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1138641448 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

### **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

### **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

### **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59) : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

	Määrä 1	Määrä 2
E1	100 t	200 t

YMPÄRISTÖLLE  
AIHEUTUVAT VAARAT

#### **Muut ohjeet:**

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

### **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Tälle aineelle ei tarvitse suorittaa kemikaaliturvallisuusarviointia, kun sitä käytetään määrättyihin sovelluksiin.

## **RIDOMIL GOLD MZ PEPITE**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 23.05.2019 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: S1138641448 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

### **KOHTA 16: Muut tiedot**

#### **H-lausekkeiden koko teksti**

H302 : Haitallista nieltynä.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H361d : Epäillään vaurioittavan sikiötä.  
H400 : Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
H410 : Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### **Muiden lyhenteiden koko teksti**

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Aquatic Acute : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Eye Dam. : Vakava silmävaurio  
Repr. : Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset  
Skin Sens. : Ihon herkistyminen

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICS - Australian kemiallisten aineiden luettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriotietäminen; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmajärjestö; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

## **RIDOMIL GOLD MZ PEPITE**

Versio 8.0 Muutettu viimeksi: 23.05.2019 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: S1138641448 Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

---

### **Lisätietoja**

#### **Seoksen luokitus:**

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

#### **Luokitusmenetelmä:**

Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Laskentamenetelmä
Perustuu tuotetietoon tai arvioon
Perustuu tuotetietoon tai arvioon

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI