

# СПРАВОЧНЫЙ ЛИСТОК С ДАННЫМИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

в соответствии с директивой EC 2001/58/EC

Компания



## RIDOMIL GOLD MZ 68 WG

Вариант 2

Дата пересмотра 29.06.2006

Дата печати 30.06.2006

### 1. ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА/ ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ/ ПРЕДПРИЯТИЯ СВЕДЕНИЯ О ПРОДУКТЕ

Название продукта: RIDOMOL GOLD MZ 68 WG

Код разработчика: A9651E

Использование: Фунгицид

Компания: "Syngenta Crop Protection AG"  
Абонентский ящик  
CH-4002 Базель  
Швейцария

Номер телефона: +41 61 323 11 11

Номер факса +41 61 323 12 12

Номер телефона экстренной связи: +44 1484 538444

Номер телефона экстренной связи  
ТОВ Сингента: +380 44 4941771



Опасное для окружающей среды вещество



Раздражающее вещество

### 2. СОСТАВ/ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ

#### Опасные компоненты

Химическое название	Номер CAS	Номер EC	Символ (-ы)	Фраза (-ы) риска (R)	Концентрация
манкоцеб	8018-01-7		Xi	R37 R43	64 % по массе
металаксил-М	70630-17-0		Xn	R22 R41	4 % по массе

Полный текст фаз риска, указанных в данном разделе, смотри в разделе 16.

### 3. Обозначение опасностей

При попадании на кожу может вызывать сенсibilизацию.

Раздражающее действие на дыхательную систему.

Очень высокая токсичность для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной среде.

Может образовывать воспламеняемую пылевоздушную смесь.

---

#### 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<b>Общие рекомендации:</b>	При наборе телефонного номера аварийной связи компании Syngenta, токсикологического центра, вызове врача и направлении на лечение иметь при себе контейнер для продукта, этикетку и листок с данными по безопасности материала.
<b>Вдыхание:</b>	Вывести на свежий воздух. Если дыхание нерегулярное или прерывается, провести искусственное дыхание. Держать пострадавшего в тепле и покое. Немедленно вызвать врача или обратиться в токсикологический центр.
<b>Попадание на кожу:</b>	Немедленно снять всю загрязненную одежду. Немедленно смыть с использованием большого количества воды. Если раздражение кожи сохраняется, обратиться к врачу. Перед повторным использованием простирать загрязненную одежду.
<b>Попадание в глаза</b>	Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе и под веками, как минимум, в течение 15 минут. Вынуть контактные линзы. В случае необходимости немедленно обратиться за медицинской помощью.
<b>Проглатывание:</b>	При проглатывании немедленно обратиться за медицинской помощью и показать данный контейнер или этикетку. НЕЛЬЗЯ вызывать рвоту.
<b>Рекомендации по лечению:</b>	Специальное противоядие отсутствует. Лечить симптоматично.

---

#### 5. МЕРЫ ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРА

<b>Соответствующие огнегасящие вещества:</b>	Огнегасящие вещества – небольшие пожары Применять водяной душ, стойкую к спиртам пену, сухие химические вещества и диоксид углерода.  Огнегасящие вещества – большие пожары Стойкая к спиртам пена, водяной душ.
<b>Огнегасящие вещества, которые не должны применяться по причинам, связанным с обеспечением безопасности:</b>	Не использовать сплошную струю воды, поскольку она может разбросать очаги горения и распространить пожар.
<b>Особые виды опасности при тушении пожара:</b>	Поскольку продукт содержит горючие органические компоненты, при пожаре возникает густой черный дым, содержащий опасные продукты горения (смотри раздел 10). Воздействие продуктов разложения может пред-

	ставлять опасность для здоровья.
<b>Специальное снаряжение для защиты пожарников:</b>	В случае пожара использовать автономные средства дыхания.
<b>Дополнительная информация:</b>	Не допускать попадания стоков после тушения пожара в канализационные системы и водостоки. Охлаждать закрытые контейнеры, находящиеся в зоне пожара, при помощи водяного душа.

---

## 6. МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОМ РАССЫПАНИИ

<b>Меры предосторожности для защиты персонала:</b>	Смотри защитные меры, перечисленные в разделах 7 и 8.
<b>Меры по защите окружающей среды:</b>	Нельзя смывать в поверхностные резервуары с водой или в коммунально-бытовую канализационную систему.
<b>Методы очистки:</b>	Ограничивать распространение, собирать при помощи пылесоса, имеющего защиты электрических частей, или влажной щеткой, переносить в контейнер для утилизации в соответствии с местными правилами (смотри раздел 13). При использовании щетки или сжатого воздуха нельзя создавать пылевое облако. Тщательно очищать загрязненную поверхность.
<b>Дополнительные рекомендации:</b>	Если продукт попал в реки, озера или в сточную канализацию, следует проинформировать соответствующие органы власти.

---

## 7. ПОГРУЗКА-РАЗГРУЗКА И ХРАНЕНИЕ

### ПОГРУЗКА-РАЗГРУЗКА

<b>Рекомендации по правилам безопасности при погрузке-разгрузке:</b>	Вероятность самопроизвольного возгорания. Чтобы избежать термического разложения, нельзя перегревать. Не допускать попадания на кожу и в глаза. В процессе работы с материалом не принимать пищу, не пить и не курить. Индивидуальные средства защиты рассматриваются в разделе 8.
--	--

### ХРАНЕНИЕ

<b>Требования к контейнерам и местам складирования:</b>	Этот может быть термически нестабильным при повышенных температурах. Материал термически стабилен при обычной температуре окружающей среды. Принятым методом является хранение материала вдали от источников тепла, таких как трубы подачи пара, радиаторы и нагреватели. Контейнеры должны храниться плотно закрытыми, в сухом и прохладном месте. Хранить в местах, недоступных для детей. Нельзя хранить насыпью в силосах, бункерах для хра-
---	---

нения или бункерных устройствах, поскольку при этом придется учитывать проблему возможного разложения/деградации продукта. Дополнительные рекомендации можно получить в компании Syngenta.

**Температура хранения:**

< 35 °С.

## 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ ЗАЩИТА ПЕРСОНАЛА

**Компоненты с параметрами, которые требуют контроля на рабочем месте**

Компоненты	Предел воздействия	Типичное значение	Источник
манкоцеб	1 мг/м <sup>3</sup>	8 ч СВВ*	SYNGENTA
металаксил-М	10 мг/м <sup>3</sup>	8 ч СВВ*	SYNGENTA

\* Средневзвешенная по времени концентрация

### ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Если воздействие не возможно устранить, то наиболее надежными техническими защитными мероприятиями являются сдерживание и/или разделение.

Степень применения этих защитных мероприятий зависит от фактического риска, связанного с применением вещества.

Если образуется взвешенная в воздухе пыль, следует использовать местные средства вытяжной вентиляции.

Чтобы поддерживать концентрацию вещества в воздухе ниже соответствующих предельно допустимых значений, следует оценить степень воздействия и принять дополнительные меры.

Если необходимо, следует обратиться за дополнительными указаниями по поддержанию необходимой гигиены на рабочем месте.

### СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ

**Мероприятия по охране труда:**

Использование технических мероприятий должно всегда иметь приоритет над использованием средств личной защиты.

При выборе средств личной защиты следует получить соответствующие профессиональные рекомендации.

Средства личной защиты должны быть проверены на соответствие необходимым стандартам.

**Защита органов дыхания:**

Обычно не требуются личные средства защиты органов дыхания.

Если не установлены эффективные технические средства, то может потребоваться использование респиратора с фильтром твердых частиц.

**Защита рук:**

Следует применять химически стойкие перчатки.

Перчатки должны быть сертифицированы согласно соответствующим стандартам.

Перчатки должны обеспечивать минимальное время работы до разрыва, соответствующее продолжительности воздействия вещества.

Время до разрыва перчаток изменяется в зависимости от толщины, материала и изготовителя.

Перчатки следует менять, если имеются подозрения, что в них имеются разрывы.

Соответствующий материал:

	нитрильный каучук.
<b>Защита глаз:</b>	Обычно не требуется защита глаз. Следует выполнять все специальные правила по защите глаз, действующие на конкретном рабочем участке.
<b>Защита кожи и тела:</b>	Следует оценивать степень воздействия и выбирать химически стойкую одежду на основе вероятности контакта с веществом, а также с учетом характеристик пропускания/ проникновения материала, из которого изготовлена одежда. После снятия защитной одежды вымыться с использованием воды и мыла. Перед повторным использованием или использованием разовых средств (костюмы, фартуки, нарукавники, ботинки и т.п.) следует очистить одежду от загрязнения. В случае необходимости носить: пыленепроницаемый защитный костюм.

---

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

<b>Форма:</b>	гранулы
<b>Цвет:</b>	от светло-желтого до светло-коричневого
<b>Запах:</b>	слабый
<b>pH:</b>	5 - 9 при 1 % (масса в объеме)
<b>Воспламеняемость (твердое состояние, газ):</b>	не является легковоспламеняемым веществом
<b>Класс взрывоопасности пыли:</b>	Образует воспламеняющиеся пылевые облака
<b>Минимальная энергия возгорания:</b>	0,001 – 2 кДж
<b>Окислительные свойства:</b>	не является окислителем
<b>Характеристики взрывоопасности:</b>	не является взрывчатым веществом
<b>Насыпная плотность:</b>	0,45 – 0,65 г/см <sup>3</sup>
<b>Смешиваемость:</b>	смешивается
<b>Растворимость в других растворителях:</b>	не растворяется
<b>Поверхностное натяжение:</b>	57,8 мН/м при 20 °С

---

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

<b>Опасные продукты разложения:</b>	При сгорании или термическом разложении будут выделяться токсичные и раздражающие газообразные вещества.
<b>Опасные реакции:</b>	Не известны. Опасная полимеризация не происходит. При нормальных условиях стабильное вещество.

---

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>Острая оральная токсичность:</b>	LD50, крысы, > 2000 мг/кг.
<b>Острая кожная токсичность:</b>	LD50, крысы, > 2 000 мг/кг.
<b>Раздражение кожи:</b>	Кролики: не раздражает.
<b>Раздражение глаз:</b>	Кролики: не раздражает.
<b>Сенсибилизация:</b>	Морские свинки: является сенсибилизатором.
<b>Долговременная токсичность:</b>	В экспериментах на животных не проявляются канцерогенные, тератогенные и мутагенные последствия.

---

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### ИНФОРМАЦИЯ ПО УНИЧТОЖЕНИЮ (СТОЙКОСТЬ И РАЗЛАГАЕМОСТЬ)

<b>Биоаккумуляция:</b>	Металаксил-М имеет низкий потенциал к биоаккумуляции.
<b>Стабильность в воде:</b>	Металаксил-М не сохраняется в воде. Манкоцеб не сохраняется в воде.
<b>Стабильность в почве:</b>	Металаксил-М не сохраняется в почве. Манкоцеб не сохраняется в почве.
<b>Подвижность:</b>	Подвижность металаксила-М в почве изменяется от низкого до очень высокого значения в зависимости от типа почвы. Манкоцеб имеет низкую подвижность в почве.

### ЭКОТОКСИЧНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

<b>Токсичность для рыб:</b>	LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (радужная форель), около 0,54 мг/л, 96 ч На основе результатов испытаний, проведенных на аналогичных продуктах.
<b>Токсичность для водных беспозвоночных:</b>	EC50 <i>Daphnia magna</i> Straus, около 1,2 мг/л, 48 ч. На основе результатов испытаний, проведенных на аналогичных продуктах.
<b>Токсичность для водоросли:</b>	ErC50 <i>Selenastrum capricornutum</i> (зеленая водоросль), около 0,99 мг/л, 72 ч. На основе результатов испытаний, проведенных на аналогичных продуктах.

---

## 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

<b>Продукт:</b>	Нельзя загрязнять пруды, водоводы и дренажные каналы этим химическим веществом или использованными контейнерами. Нельзя сбрасывать отходы в канализационную систему. В тех случаях, когда это возможно, предпочтительнее проводить переработку, а не утилизацию в отвалах или сжигание. Если переработка невозможна по практическим соображениям, утилизацию следует проводить в соответствии с тре-
-----------------	---

бованиями местных правил.

**Загрязненная упаковка:** Удалять остатки продукта из упаковки.  
Трижды промывать контейнеры.  
Пустые контейнеры следует отправлять на местную переработку или утилизировать как отходы.  
Нельзя повторно использовать пустые контейнеры.

---

## 14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

### Наземный транспорт

*ADR/RID:*

UN -№	3077
Класс:	9
Номер опасности на этикетке:	9
Группа упаковки:	III
Правильное погрузочное название:	ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, только, как предусмотрено

(МАНКОЦЕБ)

### Морской транспорт

*IMDG:*

UN -№	3077
Класс:	9
Номер опасности на этикетке:	9
Группа упаковки:	III
Правильное погрузочное название:	ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, только, как предусмотрено

(МАНКОЦЕБ)

Вещество, загрязняющее морскую среду: Является веществом, загрязняющим морскую среду.

### Воздушный транспорт

*IATA – DGR:*

UN -№	3077
Класс:	9
Номер опасности на этикетке:	9
Группа упаковки:	III
Правильное погрузочное название:	ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО, только, как предусмотрено (МАНКОЦЕБ)

---

## 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Этикетирование в соответствии с Директивами ЕС

Опасные компоненты, которые должны быть указаны на этикетке:

- манкоцеб.

<b>Символ (-ы):</b>	N	Опасное для окружающей среды вещество.
	Xi	Раздражающее вещество.
<b>Фраза (-ы) риска (R):</b>	R43	При попадании на кожу может вызывать сенсибилизацию
	R37	Раздражает дыхательную систему.
	R50/53	Очень токсичное вещество для водных организмов, может вызывать долговременные отрицательные последствия в водной среде.
<b>Фраза (-ы) безопасности (S):</b>	S 2	Хранить в местах, не доступных для детей.
	S 13	Нельзя хранить вместе с пищевыми продуктами, напитками и кормом для животных.
	S 20/21	Во время работы с веществом не есть, не пить и не курить.
	S 35	Данный материал и его контейнер должны утилизироваться безопасным образом.
	S 36/37	Носить соответствующую защитную одежду и перчатки.
	S 57	Для того чтобы не допустить загрязнения окружающей среды, следует использовать соответствующий контейнер
<b>Специальное этикетирование некоторых препаратов:</b>		Чтобы избежать возникновения риска для людей и окружающей среды, следует выполнять требования инструкций по применению.
<b>Примечание:</b>		Препарат классифицируется как опасный в соответствии с Директивой 1999/45/ЕС.

---

## 16. ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Дополнительная информация

Текст фраз риска (R), упоминаемых в разделе 2:

<b>R22</b>	Вредное вещество при проглатывании.
<b>R37</b>	Раздражающее вещество для дыхательной системы.
<b>R41</b>	Риск серьезного повреждения глаз
<b>R43</b>	При попадании на кожу может вызывать сенсибилизацию.

Информация, представленная в данном справочном листке с данными по безопасности, является верной, насколько нам это было известно, насколько мы были информированы и насколько мы полагали на момент выхода данной публикации. Представленная информация предназначена только в качестве руководства для безопасного обращения, использования, переработки, хранения, транспортировки, утилизации, она не должна рассматриваться как гарантия или спецификация показателей качества. Данная информация относится только к специально выбранному материалу, и она может оказаться неприменимой к этому материалу, который используется вместе с другими материалами или в каком-либо другом технологическом процессе, если только это не указано в тексте.

Вертикальная полоса на левом поле указывает на дополнение, внесенное в предыдущее издание.

Названия продукта являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании "Syngenta Group Company".