



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

РЕДИГО (REDIGO) М жидкая суспензия 120, 4 x 5 л, флакон, NBC

Номер паспорта безопасности: 102000022351

Редакция паспорта безопасности 1.0

Дата пересмотра: 04.04.2013

Дата печати: 09.10.2014

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА / СМЕСИ И КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Название продукта РЕДИГО (REDIGO) М жидкая суспензия 120, 4 x 5 л, флакон, NBC

Номер паспорта безопасности 102000022351

Код продукта (UVP) 79893191

Способ применения продукта Протравливание семян

«Байер КрокСайенс»

2 Т.В. Александр-Драйв

Рисерч Триангл П.К., Северная Каролина 27709

США

Телефон для связи по МЕДИЦИНСКИМ вопросам, вопросам ТРАНСПОРТИРОВКИ или других ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ: 1-800-334-7577 (круглосуточно)

Телефон для связи по вопросам информации о продукте: 1-866-99BAYER (1-866-992-2937)

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

Примечание: См. раздел 11 для получения подробной токсикологической информации

Краткая характеристика опасности

Осторожно! Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Не вдыхать распыленный продукт.

Физическое состояние жидкая суспензия

Запах слабый, характерный

Цвет красный

Способы воздействия попадание на кожу, попадание в глаза, проглатывание, вдыхание

Хронические или отсроченные (долговременные) эффекты

Данный продукт или его компоненты могут оказывать долговременные (хронические) эффекты, связанные со здоровьем.

Потенциальный эффект на окружающую среду

Очень токсично для водных организмов. Может вызывать долговременные побочные эффекты в водной среде.


ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
РЕДИГО (REDIGO) М жидкая суспензия 120, 4 x 5 л, флакон, NBC

Номер паспорта безопасности: 102000022351

Редакция паспорта безопасности 1.0

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Название опасного компонента	№ CAS	Среднее % содержание в весовом отношении
Металаксил	57837-19-1	1,87
Протиоконазол	178928-70-6	9,35
1,2-Пропандиол	57-55-6	10,00
Полиарилфенилэфирсульфат, соль аммония	119432-41-6	3,00

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Общие положения По возможности следует иметь при себе упаковку или этикетку продукта при обращении в токсикологический центр или в больницу.

При попадании в глаза Медленно и осторожно промыть водой в течение 15-20 минут, держа глаза открытыми. Удалить контактные линзы, если таковые имеются, спустя первые 5 минут, затем продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр.

При попадании на кожу Немедленно снять загрязненную одежду и обувь. Немедленно промыть большим количеством воды с мылом в течение 15 минут. Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр.

При проглатывании Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр. Прополоскать рот и дать пострадавшему выпить воды небольшими глотками. НЕ ВЫЗЫВАТЬ рвоту, кроме случаев, когда это рекомендуется врачом или токсикологическим центром. Не давать никаких средств пероральным путем пострадавшему, который находится без сознания. Не оставлять пострадавшего без присмотра.

При вдыхании Вынести пострадавшего на свежий воздух. При отсутствии дыхания вызвать 911 или скорую помощь, затем оказать искусственное дыхание, предпочтительно методом «рот в рот». Немедленно обратиться к врачу или в токсикологический центр.

Примечания для врача

Признаки и симптомы Не известны или не ожидаются.

Лечение Рекомендуется соответствующее поддерживающее и симптоматическое лечение, в зависимости от состояния пациента. Специфический антидот отсутствует.

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Температура вспышки > 100 °C / 212 °F
Температура вспышки неизвестна – определение проводилось до температуры кипения

Температура самовоспламенения 485 °C / 905 °F

Нижний предел воспламенения информация отсутствует



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

РЕДИГО (REDIGO) М жидкая суспензия 120, 4 x 5 л, флакон, NBC

Номер паспорта безопасности: 102000022351

Редакция паспорта безопасности 1.0

Верхний предел воспламенения информация отсутствует

Взрывоопасность Не является взрывоопасным

Опасность при возникновении пожара или взрыва

В случае пожара или взрыва могут выделяться: цианистый водород (синильная кислота), окись углерода (CO), оксиды азота (NOx).

Применимые средства пожаротушения Разбрызгивание воды, стойкая к спиртам пена, сухой огнетушащий порошок и диоксид углерода.

Неприменимые средства пожаротушения Водомёт высокой производительности.

Рекомендации для пожарных

Ограничивать распространение веществ для пожаротушения. Не допускать попадания стоков при тушении пожара в канализацию или водные потоки.

В случае возникновения пожара и/или взрыва не вдыхать ядовитых газов. В случае возникновения пожара использовать автономный дыхательный аппарат (противогаз).

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Индивидуальные меры защиты Не допускать посторонних лиц в зону чрезвычайной ситуации. Избегать контакта с разлитым продуктом или загрязненными поверхностями.

Методы очистки Тщательно очистить загрязненные предметы и пол, соблюдая меры по защите окружающей среды. Собрать с помощью инертного абсорбента (напр., песок, силикагель, кислотный абсорбент, универсальный абсорбент, опилки). Хранить в соответствующем закрытом контейнере для утилизации.

Дополнительные рекомендации Использовать индивидуальные средства защиты. Не допускать попадания в грунт, водопровод или канализацию.

РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Рекомендации по безопасности при транспортировке

Использовать только в помещении с соответствующей вытяжной вентиляцией.

Хранить вдали от источников тепла и воспламенения. Принимать меры по предотвращению накопления электростатического заряда.

Рекомендации при хранении

Хранить контейнеры плотно закрытыми в сухом, прохладном и хорошо вентилируемом помещении.

Хранить в оригинальном контейнере. Хранить в помещении с доступом только для уполномоченного персонала.

Хранить отдельно от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

Гигиенические / рабочие рекомендации

Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Хранить рабочую одежду отдельно. Немедленно снять загрязненную одежду и тщательно очистить (выстирать) перед повторным использованием.

Одежду, которую нельзя очистить, следует уничтожить (сжечь). Мыть руки перед перерывами на обед и сразу же после использования продукта.


ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
РЕДИГО (REDIGO) М жидкая суспензия 120, 4 x 5 л, флакон, NBC

Номер паспорта безопасности: 102000022351

Редакция паспорта безопасности 1.0

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛЬ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

Общие положения Следовать инструкциям производителя для очистки / обслуживания индивидуальных средств защиты (ИСЗ). Если такие инструкции для моющегося оборудования отсутствуют, использовать моющее средство и теплую/прохладную воду. Хранить и мыть ИСЗ отдельно от другой одежды. Необходимо обучение персонала безопасному использованию продукта.

Защита глаз / кожи лица

Плотно прилегающие защитные очки.

Защита кожи рук

Химически устойчивые нитриловые резиновые перчатки.

Защита кожи тела

Использовать рубашку с длинными рукавами, длинные брюки и

обувь с носками.

Защита органов дыхания

В обычных условиях особых средств защиты органов дыхания

не требуется. Защиту органов дыхания следует использовать только для контроля остаточного риска кратковременных мероприятий, когда были приняты все практически возможные меры для уменьшения опасного воздействия, напр., локализация и/или местная вытяжная вентиляция. Следует придерживаться инструкций производителя респиратора по использованию и обслуживанию.

Пределы воздействия

Металаксил	57837-19-1	Ожидаемый уровень воздействия ТХ Ожидаемый уровень воздействия ТХ	Ожидаемый уровень воздействия AN Ожидаемый уровень воздействия ST	5 мкг/м ³ 50 мкг/м ³
Протиоконазол	178928-70-6	СВР «БКС» * Ожидаемый уровень воздействия ТХ Ожидаемый уровень воздействия ТХ	Среднее временное значение Ожидаемый уровень воздействия AN Ожидаемый уровень воздействия ST	1,4 мг/м ³ 50мкг/м ³ 5 мкг/м ³
1,2-пропандиол	57-55-6	Ожидаемый уровень воздействия ТХ Ожидаемый уровень воздействия ТХ Уровень воздействия среды на раб. месте Ожидаемый уровень воздействия ТХ Ожидаемый уровень воздействия ТХ	Ожидаемый уровень воздействия ST Ожидаемый уровень воздействия AN Ожидаемый уровень воздействия ST Ожидаемый уровень воздействия AN Ожидаемый уровень воздействия AN Ожидаемый уровень воздействия ST Среднее временное значение Ожидаемый уровень воздействия ST Ожидаемый уровень воздействия ST Ожидаемый уровень воздействия AN Ожидаемый уровень воздействия AN Ожидаемый уровень воздействия ST Ожидаемый уровень воздействия AN	1000 мкг/м ³ 5 мкг/м ³ 50 мкг/м ³ 50 миллиардных частиц 100 мкг/м ³ 500 миллиардных частиц 10 мг/м ³ 1000 мкг/м ³ 50 мкг/м ³ 100 мкг/м ³ 50 миллиардных частиц 500 миллиардных частиц 5 мкг/м ³



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

РЕДИГО (REDIGO) М жидкая суспензия 120, 4 x 5 л, флакон, NBC

Номер паспорта безопасности: 102000022351

Редакция паспорта безопасности 1.0

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Цвет	красный
Физическое состояние	жидкая суспензия
Запах	слабый, характерный
pH	5,0 – 5,7 (100 %) при 23 °C
Давление паров	информация отсутствует
Плотность паров (Воздух = 1)	информация отсутствует
Плотность	около 1,07 г/см ² при 20 °C
Коэффициент парообразования	информация отсутствует
Температура кипения	информация отсутствует
Температура плавления/замерзания	информация отсутствует
Растворимость в воде	информация отсутствует
Минимальная энергия воспламенения	информация отсутствует
Температура разложения	Стабилен при обычных условиях.
Коэффициент разделения: n-октанол / вода	информация отсутствует
Вязкость	информация отсутствует
Прочая информация	
Прочие физико-химические данные по безопасности неизвестны.	

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Условия, которых следует избегать

Перепады температуры и прямой солнечный свет.

Несовместимость

Хранить только в оригинальном контейнере.

Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения при обычных условиях применения отсутствуют.

Вероятность опасных реакций

Отсутствует вероятность опасных реакций при соблюдении рекомендованных условий хранения и транспортировки.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

РЕДИГО (REDIGO) М жидкая суспензия 120, 4 x 5 л, флакон, NBC

Номер паспорта безопасности: 102000022351

Редакция паспорта безопасности 1.0

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Острая пероральная токсичность крыса: Летальная доза LD50 > 2.000 мг/кг
Острая токсичность при вдыхании крыса: Летальная концентрация LC50 > 2,55 мг/л
Время воздействия: 4 часа
Смерти не зарегистрированы
Раздражение кожи кролик: Отсутствие раздражения кожи
Раздражение глаз кролик: Отсутствие раздражения глаз
Сенсибилизация мышь: Не вызывает сенсибилизации
Инструкция по проведению испытаний ОЭСР 429, анализ реакции изолированных лимфоузлов (LLNA)

Хроническая токсичность

Металаксил не вызывает специфической токсичности органов-мишеней при экспериментальных исследованиях у животных.

Протиоконазол не вызывает специфической токсичности органов-мишеней при экспериментальных исследованиях у животных.

Оценка канцерогенности

Металаксил не проявлял канцерогенности в исследованиях при введении вещества с пищей у крыс и мышей.

Протиоконазол не проявлял канцерогенности в исследованиях при введении вещества с пищей у крыс и мышей.

Американская ассоциация промышленных гигиенистов

Исследования не проводились.

Национальная токсикологическая программа

Исследования не проводились.

Международное агентство онкологических исследований

Исследования не проводились.

Федеральное агентство по охране труда и здоровья

Исследования не проводились.

Оценка репродуктивной токсичности

Металаксил не проявлял репродуктивной токсичности в исследовании нескольких поколений крыс.

Протиоконазол проявлял репродуктивную токсичность в исследовании двух поколений крыс только в дозировке, токсичной также для животных-родителей. Репродуктивная токсичность Протиоконазола связана с родительской токсичностью.

Оценка токсичности при внутриутробном развитии

Металаксил не проявлял токсичности при внутриутробном развитии у крыс и кроликов.

Протиоконазол проявлял токсичность при внутриутробном развитии только в дозировке, токсичной для самок. Токсичность Протиоконазола при внутриутробном развитии связана с материнской токсичностью.

Мутагенность

Металаксил не проявлял мутагенности или генотоксичности в серии исследований in vitro и in vivo.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

РЕДИГО (REDIGO) М жидкая суспензия 120, 4 x 5 л, флакон, NBC

Номер паспорта безопасности: 102000022351

Редакция паспорта безопасности 1.0

Протиоконазол не проявлял мутагенности или генотоксичности на основе общих данных в серии исследований *in vitro* и *in vivo*.

РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Токсичность для рыб	Oncorhynchus mykiss (радужная форель) Летальная концентрация LC50: 20 мг/л Время воздействия: 96 часов
Токсичность для водных растений	Pseudokirchneriella subcapitata Интенсивность роста 28,6 мг/л Время воздействия: 72 часа Skeletonema costatum Интенсивность роста 0,046 мг/л Время воздействия: 72 часа
Указанные значения относятся к действующему веществу протиоконазолу.	
Острая токсичность для водных беспозвоночных	Водяная блоха (Daphnia magna) Эффективная концентрация EC50: 8,6 мг/л Время воздействия: 48 часов.
Стабильность в почве	Не применяется для данной смеси.
Биоаккумулятивность	Не применяется для данной смеси.
Меры по защите окружающей среды канализацию и грунтовые воды.	Не допускать попадания в поверхностные воды,
Экологическая информация	Другие эффекты не указываются.

РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ

Общие указания по утилизации

В соответствии с местным законодательством и, при необходимости, после консультации с предприятием, занимающимся утилизацией, и/или компетентным органом, продукт можно вывезти на свалку отходов или на мусоросжигательный завод.

Загрязненная упаковка

Не полностью пустая упаковка должна утилизироваться как опасные отходы.

Информация в соответствии с Законом о сохранении и восстановлении природных ресурсов (RCRA)

Характеристика и надлежащая утилизация данного материала как особых или опасных отходов регулируется федеральным, государственным или местным законодательством и является ответственностью пользователя. Может применяться классификация в соответствии с Законом о сохранении и восстановлении природных ресурсов.



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

РЕДИГО (REDIGO) М жидкая суспензия 120, 4 x 5 л, флакон, NBC

Номер паспорта безопасности: 102000022351

Редакция паспорта безопасности 1.0

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

Свод Федеральных правил, статья 49 (49CFR)

Не является опасным грузом / опасным материалом.

IMDG (Международный кодекс морской перевозки опасных грузов)

Номер ООН	3082
Класс	9
Упаковочная группа	III
Загрязнитель морских вод	ДА
Описание груза	ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, НЕ УКАЗАННОЕ КОНКРЕТНО (РАСТВОР ПРОТИОКОНАЗОЛА)

IATA (Международная ассоциация воздушного транспорта)

Номер ООН	3082
Класс	9
Упаковочная группа	III
Загрязнитель морских вод	ДА
Описание груза	ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, НЕ УКАЗАННОЕ КОНКРЕТНО (РАСТВОР ПРОТИОКОНАЗОЛА)

Данная транспортная информация не предназначена для передачи всей конкретной нормативно-правовой информации, касающейся данного продукта. Она не включает нормативно-правовые варианты, связанные с размером упаковки или особыми требованиями при перевозке.

РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Федеральные правила США

Перечень Закона о контроле токсических веществ

1,2-пропандиол 57-55-6

Раздел 12(b) Закона США о контроле токсических веществ (TSCA) Экспортное уведомление (40 CFR 707, подраздел D)

Не применяется.

SARA Заголовок III – Раздел 302 – Уведомление и информация

Не применяется.

SARA Заголовок III – Раздел 302 – Сообщение о выбросе токсичного химического вещества

Не применяется.

Регуляторная отчетность США

Калифорния, положение 65

Данный продукт не содержит веществ, известных штату Калифорния как канцерогены.

Данный продукт не содержит веществ, известных штату Калифорния как вещества, имеющие токсичное репродуктивное действие.

Вещества, на которые в США дается право на получение информации

1,2-пропандиол 57-55-6 Миннесота, Род-Айленд

Законодательство Канады

Перечень бытовых химических веществ Канады

1,2-пропандиол 57-55-6



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

РЕДИГО (REDIGO) М жидкая суспензия 120, 4 x 5 л, флакон, NBC

Номер паспорта безопасности: 102000022351

Редакция паспорта безопасности 1.0

Полиарилфенилэфирсульфат, соль аммония

119432-41-6

Охрана окружающей среды

Закон о всестороннем экологическом реагировании, компенсации и ответственности

Не применяется.

Закон об улучшении качества водных ресурсов, Раздел 307 Особо опасные загрязняющие вещества

Не применяется.

Закон о безопасности питьевой воды, Максимальные уровни содержания загрязняющих веществ

Не применяется.

Международное законодательство

Европейский реестр выпускаемых промышленных химических веществ (EINECS)

Металаксил

57837-19-1

1,2-пропандиол

57-55-6

РАЗДЕЛ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

NFPA 704 (Национальная ассоциация пожарной безопасности):

Здоровье – 1; Воспламеняемость – 1; Нестабильность – 1; Другое – отсутствует

HMIS (Система идентификации опасных материалов на основе третьего издания Категориального справочника)

Здоровье – 1; Воспламеняемость – 1; Физическая опасность – 0; ИСЗ –

0 = минимальная опасность; 1 = незначительная опасность; 2 = умеренная опасность; 3 = высокая степень опасности; 4 = чрезвычайно высокая степень опасности.

Причины пересмотра: Новый Паспорт безопасности химической продукции.

Дата пересмотра: 04.04.2013

Данная информация предоставляется добросовестно, но без явной или подразумеваемой гарантии. Заказчик принимает на себя всю ответственность за обеспечение безопасности и использование продукта не в соответствии с инструкциями на этикетке. Названия продукции являются зарегистрированными торговыми марками компании «Байер».