

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 9 9 6 3 9 2 2 . 2 0 . 9 0 6 4 4

от «30» июля 2024 г.

Действителен до «30» июля 2027 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников
СНГ по сближению регуляторных практик»



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама)

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

2 0 . 2 0 . 1 9 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 2 3 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или
информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

SDS компании Syngenta Crop Protection AG на RIDOMIL GOLD 68 WG, код продукта A9651D, версии 1.0 от 20.07.2023

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): В соответствии с ГОСТ 12.1.007 и гигиенической классификацией пестицидов продукт отнесен к высокоопасной по степени воздействия на организм продукции, 2 класс опасности. Лимитирующий показатель вредного действия на организм является общетоксическое действие. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Может вызывать раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Предполагается, что данная химическая продукция вызывает генетические дефекты. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасная), 3 класс по стойкости в почве.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Мефеноксам	0,5	Нет	70630-17-0	615-135-6
Манкоцеб	0,5	Нет	8018-01-7	616-995-5

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Сингента»,
(наименование организации)

Москва
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 4 9 9 6 3 9 2 2

Телефон экстренной связи

8-495-933-77-55

Директор ООО «Сингента»

(подпись)

М.П.

/ П.С. Крестьянинов /
(расшифровка)

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Пестицид Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама) SDS компании Syngenta Crop Protection AG на RIDOMIL GOLD 68 WG, код продукта A9651D, версии 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90644 Действителен до 30.07.2027	стр. 3 из 16
---	---	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Пестицид Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама) [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Продукция применяется в качестве фунгицида против фитофтороза и альтернариоза на картофеле и томатах открытого грунта, против милдью на винограде, против пероноспороза на огурцах открытого грунта и луке (кроме лука на перо).

Запрещается применение препарата в водоохранной зоне водных объектов, авиационным методом и в личных подсобных хозяйствах. Сроки выхода для механизированных работ – 3 дня, ручных работ 7 дней. Запрещено применение препарата в водоохранной зоне водных объектов, в личных подсобных хозяйствах, авиационным методом [1,3].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Сингента»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 3

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

+7 (495) 933-77-56, +7(495) 628 16 87 - ФГБУ «Научно-практический токсикологический центр» (ФГБУ НПТЦ РФ)

1.2.4 E-mail

AgroOnline.Russia@syngenta.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 и гигиенической классификацией пестицидов продукт отнесен к высокоопасной по степени воздействия на организм продукции, 2 класс опасности [3,5].

Классификация по СГС:

- Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, 2В класс;
- Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию, 2 класс;
- Химической продукции, обладающей избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном продолжительном воздействии, 2 класс
- Химическая продукция, обладающая канцерогенным действием, 1В класс;
- Мутаген, 2 класс;

стр. 4 из 16	РПБ № 49963922.20.90644 Действителен до 30.07.2027	Пестицид Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама) SDS компании Syngenta Crop Protection AG на RIDOMIL GOLD 68 WG, код продукта A9651D, версии 1.0 от 20.07.2023
-----------------	---	--

- Химическая продукция, обладающая острой и хронической токсичностью для водной среды, 1 класс [6-9].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [10].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика
опасности
(Н-фразы)

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение
H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия
H350: Может вызывать раковые заболевания,
H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка,
H341: Предполагается, что данная химическая продукция вызывает генетические дефекты
H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [10].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует. Смесевая продукция [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Смесевая продукция [1].

3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Продукция представляет собой смесь действующих веществ: манкоцеба и мефеноксама с носителем, антивспенивателем и наполнителями [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [2,13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Мефеноксам	3-10	0,5	Нет	70630-17-0	615-135-6
Манкоцеб	50-70	0,5	Нет	8018-01-7	616-995-5
Мочевино-формальдегидный конденсат	0,4	Не установлена	Нет	9011-05-6	618-464-3
Антивспениватель	0,05	ОБУВ 10	Нет	63148-62-9	687-578-3
Наполнитель	1,78	2 (а)	3	8061-51-6	617-124-1
Наполнитель	29,77	Не установлена	Нет	-	-

4 Меры первой помощи

Пестицид Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама) SDS компании Syngenta Crop Protection AG на RIDOMIL GOLD 68 WG, код продукта A9651D, версии 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90644 Действителен до 30.07.2027	стр. 5 из 16
---	---	-----------------

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Бронхоспазм, возбуждение, сменяющееся вялостью, нарушение частоты и ритма дыхания, снижение реакции на внешние раздражители, слабость, головная боль, головокружение, першение в горле, кашель [1,3,12].
4.1.2 При воздействии на кожу	Покраснение, отечность [1,3,12].
4.1.3 При попадании в глаза	Покраснение слизистых оболочек глаз (конъюнктивы), слезотечение, отек [1,3,12].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Боли в области живота, тошнота, рвота, першение, одышка, возбуждение, сменяющееся вялостью, снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители, нарушение частоты и ритма дыхания [1,3,12].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей дыхание одежды, обеспечить покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,3,12].
4.2.2 При воздействии на кожу	Снять загрязненную одежду, промыть кожу большим количеством воды с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,3,12].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть глаза с приоткрытыми веками проточной водой, предварительно сняв контактные линзы. Обратиться за медицинской помощью [1,3,12].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1-2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма, после чего вновь выпить 1-2 стакана воды со взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу. Лечение симптоматическое, специфических антидотов нет [1,3,12].
4.2.5 Противопоказания	Ничего не давать в рот и не вызывать рвоту у пострадавшего, находящегося в бессознательном состоянии [1,3,12].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючее вещество [1,16].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	Температура воспламенения: нет данных, Температура самовоспламенения = 152 °C [1,3].

стр. 6 из 16	РПБ № 49963922.20.90644 Действителен до 30.07.2027	Пестицид Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама) SDS компании Syngenta Crop Protection AG на RIDOMIL GOLD 68 WG, код продукта A9651D, версии 1.0 от 20.07.2023
-----------------	---	--

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

5.3 Продукты горения и/или

термодеструкции и вызываемая ими
опасность

При возгорании возникает густой черный дым, содержащий токсичные продукты горения: оксиды азота, серы, углерода и другие. Воздействие продуктов разложения может быть опасным для здоровья [1, 14].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Использовать распылённую водяную струю, спиртостойкие пены, порошок или диоксид углерода [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Тонконаправленные струи воды, так как это может рассеивать и распространять огонь [1].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [17,21].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена упаковка продукта. Пыль и воздушные смеси могут воспламеняться [1].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать (оградить) опасную зону. Удалить людей из опасной зоны. Оказать первую помощь пострадавшим, вызвать скорую помощь по тел. 112 или 103 или доставить пострадавшего в медучреждение.

Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр.

При ДТП:

Позвонить в службу спасения по телефону 112. Сообщить, если есть пострадавшие. Вызвать спасателей и ГИБДД.

До приезда спасателей переместить транспортное средство в безопасное место, убрать с проезжей части, если это возможно.

Оградить опасную зону на расстоянии не менее 50 м (установить сигнальные конусы, знак аварийной остановки), удалить из опасной зоны людей и не подпускать посторонних. Находиться в безопасной зоне с наветренной стороны, избегать низин.

Всем задействованным в ликвидации ЧС в опасную зону входить в защитных средствах. [22].

Пестицид Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама) SDS компании Syngenta Crop Protection AG на RIDOMIL GOLD 68 WG, код продукта A9651D, версии 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90644 Действителен до 30.07.2027	стр. 7 из 16
--	---	-----------------

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

При аварийных концентрациях для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В, Г, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [22].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

При разливе препарата на грунт / водосборную поверхность, локализовать разлив: предотвратить попадание в водные объекты - создать обвалование участка (грунт, песок, сорбирующие рукава, заградительные боны). Колодцы накрыть дренажной ловушкой. Разлитый препарат засыпать сорбентом, песком, опилками или землей. Дать сорбенту впитать жидкость.

Нейтрализовать разлив: загрязненный сорбент и почву обезвредить 10% раствором кальцинированной соды или 7% кашицей свежегашеной хлорной извести.

Удалить загрязненный грунт: лопатой выкопать загрязненный грунт, собрать в плотные полиэтиленовые мешки и поместить в промаркированные закрываемые контейнеры с последующей передачей на обезвреживание в организации, имеющие лицензии Росприроднадзора.

Меры при ЧС на объектах хранения внутри помещения: Локализовать утечку (создать обвалование, засыпать разлив сорбентами, дать время впитаться, собрать загрязненный сорбент щеткой и совком). Малые утечки можно собрать ветошью, сорбирующими салфетками или полотном.

Применять вытяжную вентиляцию.

Удалить загрязненный сорбент (ветошь), как описано выше.

стр. 8 из 16	РПБ № 49963922.20.90644 Действителен до 30.07.2027	Пестицид Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама) SDS компании Syngenta Crop Protection AG на RIDOMIL GOLD 68 WG, код продукта A9651D, версии 1.0 от 20.07.2023
-----------------	---	--

Устранить течь из разгерметизированных емкостей: произвести перезатаривание в плотно закрывающиеся промаркированные емкости.

Все работы по локализации и ликвидации ЧС выполнять в СИЗ. [22].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Избегать пыления, пыль и воздушные смеси могут воспламеняться [22].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Обеспечение рабочих мест приточно-вытяжной, аварийной вентиляциями, и местными системами вентиляции. Производственное оборудование должно быть герметично, тара для хранения продукта – плотно укупоренной. Производственное оборудование в соответствии с проектными решениями завода Сингента. Защита от накопления статического электричества. Поддержание чистоты рабочих помещений; недопущение подтеков в оборудовании. Организованный сбор и удаление отходов. Соблюдение техники безопасности, мер пожарной безопасности, оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Соблюдение техники безопасности, мер пожарной безопасности, оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения, сорбентами химических веществ и средствами устранения утечек [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу.

Приготовленная для опрыскивания жидкость используется в тот же день. Рабочая жидкость должна приготавливаться на специально оборудованных заправочных пунктах, площадки которых должны

Пестицид Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама) SDS компании Syngenta Crop Protection AG на RIDOMIL GOLD 68 WG, код продукта A9651D, версии 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90644 Действителен до 30.07.2027	стр. 9 из 16
--	---	-----------------

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	иметь твердое водонепроницаемое покрытие. Заправочные пункты должны быть отдалены от жилых построек, скотных дворов, источников водоснабжения, мест хранения фуража и посевов продовольственных культур на расстоянии не менее 200 метров. Не допускать пролива и попадания продукта в канализацию, открытые водоемы, грунтовые воды, почву [1]. Пестицид перевозят всеми видами транспорта в соответствии правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта. Транспортная тара: Пластиковые канистры в картонных коробках на паллетах размером 1000x1200 мм., товар запалечен стрейч-пленкой [1].
7.2 Правила хранения химической продукции 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	Продукт хранят в плотно закрытых емкостях в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении вдали от других пестицидов, продуктов питания, напитков и кормов для животных. Температура хранения - от минус 10 ° С до плюс 35 ° С Срок годности – 3 года со дня изготовления [1, 40].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Пластиковые канистры объемом 5 килограмм, помещенные в картонную коробку по 4 штуки Пластиковые канистры объемом 1 кг, по 10 шт в коробке. Паллеты размером 1000x1200 мм., товар запалечен стрейч-пленкой [1,2].
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту	В быту не используется [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	Контроль параметров рабочей зоны вести по: ПДК р.з. (Мефеноксам) = 0,5 мг/м³, ПДК р.з. (Манкоцеб) = 0,5 мг/м³ [13].
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары. Ежедневная влажная уборка помещений [1].
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала 8.3.1 Общие рекомендации	Проведение предварительных, периодических (раз в год) медицинских осмотров персонала, обучение технике безопасности. Не допускается использование труда женщин на работах в контакте с пестицидами в период беременности и грудного вскармливания ребенка [25]. Исключение прямого контакта продукта с

стр. 10 из 16	РПБ № 49963922.20.90644 Действителен до 30.07.2027	Пестицид Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама) SDS компании Syngenta Crop Protection AG на RIDOMIL GOLD 68 WG, код продукта A9651D, версии 1.0 от 20.07.2023
------------------	---	--

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

кожей, использование СИЗ и СИЗОД, тщательная очистка спецодежды. Соблюдение мер личной гигиены: не принимать пищу, не пить и не курить во время работы; тщательно мыть руки после работы с продуктом [1,28].

Использовать противопылевой респиратор везде, где возможно пыление (при пересыпке, переноске).

При применении готового раствора использовать полнолицевые маски или полумаски с комбинированными фильтрами для защиты от органических веществ, неорганических веществ, кислых газов, аммиака и его соединений (АВЕК) в сочетании с предфильтром для защиты от аэрозолей [1, 3, 25].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защитная одежда: пылезащитная одежда тип Пн;

Защита рук: резиновые перчатки;

Защита глаз: защитные очки с боковыми щитками;

Защитная обувь: резиновые сапоги КЩС;

При применении раствора использовать защитный комбинезон с непроницаемым пленочным покрытием [23,24,26].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не используется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Твердые гранулы от светло-желтого до светло-коричневого цвета со слабым запахом [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

pH: 6,0-8,0

Плотность: 1 гр/см³

Объемный вес: 0,45-0,65 гр/см³

Минимальная температура возгорания: 340 °C [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [1].

10.2 Реакционная способность

Данные отсутствуют [1].

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать разгерметизации упаковки, контакта с несовместимыми веществами, источниками воспламенения [1].

11 Информация о токсичности

Пестицид Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама) SDS компании Syngenta Crop Protection AG на RIDOMIL GOLD 68 WG, код продукта A9651D, версии 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90644 Действителен до 30.07.2027	стр. 11 из 16
--	---	------------------

11.1 Общая характеристика

воздействия

(оценка степени опасности (токсичности)

воздействия на организм и наиболее
 характерные проявления опасности)

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 и гигиенической классификацией пестицидов продукт отнесен к высокоопасной по степени воздействия на организм продукции, 2 класс опасности. Лимитирующий показатель вредного действия на организм является общетоксическое действие При попадании в глаза вызывает раздражение. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Может вызывать раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Предполагается, что данная химическая продукция вызывает генетические дефекты [3,4,7-9].

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [3,11,12].

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, система крови, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, поджелудочная железа, миокард, слизистые оболочки глаз, кожные покровы [3,11,12].

11.4 Сведения об опасных для

здоровья воздействиях при
 непосредственном контакте с
 продукцией, а также последствия этих
 воздействий

(раздражающее действие на верхние
 дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-
 резорбтивное и sensibilizing действие)

При попадании в глаза вызывает раздражение, слабо раздражает кожу, sensibilizing действие не установлено. Может проникать через неповрежденную кожу [3,11,12].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства,
 канцерогенность, мутагенность,
 кумулятивность и другие хронические
 воздействия)

Может вызывать раковые заболевания, что связано с присутствием в составе канцерогеноопасного вещества, метаболита манкоцеба, этилентимочевин (по гигиенической классификации пестицидов отнесен к классу опасности – 2С)

Манкоцеб может оказывать репротоксическое, тератогенное, эмбриотоксическое и мутагенное действия. Нет данных о кумулятивности [3,11,12].

11.6 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

По препарату:

DL₅₀ = 3160 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, крысы

CL₅₀ > 5000 мг/м³, крысы

Манкоцеб:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, крысы

CL₅₀ > 5000 мг/м³, крысы

Мефеноксам:

стр. 12 из 16	РПБ № 49963922.20.90644 Действителен до 30.07.2027	Пестицид Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама) SDS компании Syngenta Crop Protection AG на RIDOMIL GOLD 68 WG, код продукта A9651D, версии 1.0 от 20.07.2023
------------------	---	--

DL₅₀ = 667 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, крысы

CL₅₀ > 2290 мг/м³, крысы [3,11,12].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Чрезвычайно токсично для водных организмов, может вызвать долгосрочные отрицательные последствия. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасная). Наблюдаемыми признаками воздействия могут служить: механическое загрязнение водоемов и почв, изменение органолептические свойств воды, гибель водных организмов [3,4,29,30]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [13,31]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Мефеноксам	ОБУВ 0,02	0,001 сан.-токс.	Не установлена	0,05 транслокационный
Манкоцеб	ОБУВ 0,001	0,01 общ.	0,0002 токс. 2 класс (Ридомил МЦ)	Не установлена
Мочевино-формальдегидный конденсат	Не установлена	ОДУ 1,5 орг.привк. класс 4	0,1 сан-токс класс 4 (Смола КА-11) 1,5 токс	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

По продукции в целом:

CL₅₀ (Рыбы) = 0,54 мг/л;

NOEC (Рыбы) < 0,15 мг/л;

CL₅₀ (Дафнии магна, ракообразные) > 1,2 мг/л;

NOEC (Дафнии магна, ракообразные) = 0,58 мг/л;

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлексорный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлексорно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Пестицид Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама) SDS компании Syngenta Crop Protection AG на RIDOMIL GOLD 68 WG, код продукта A9651D, версии 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90644 Действителен до 30.07.2027	стр. 13 из 16
---	---	------------------

EC₅₀ (Водоросли) = 0,99 мг/л;
DL₅₀ (Пчелы) > 200 мкг/пчелу (острая контактная токсичность);

DL₅₀ (Пчелы) > 127 мкг/пчелу (острая оральная токсичность).

Манкоцеб:

CL₅₀ (Рыбы) = 2,2 мг/л;

CL₅₀ (Дафнии магна, ракообразные) = 0,073 мг/л;

EC₅₀ (Водоросли) = 1,1 мг/л;

DL₅₀ (Пчелы) = 193 мкг/пчелу (острая контактная токсичность);

Мефеноксам:

CL₅₀ (Рыбы) > 99 мг/л;

CL₅₀ (Дафнии магна, ракообразные) > 100 мг/л;

EC₅₀ (Водоросли) > 36 мг/л;

NOEL (Водоросли) = 9,9 мг/л;

DL₅₀ (Пчелы) > 25 мкг/пчелу (острая контактная токсичность);

DL₅₀ (Пчелы) > 75 мкг/пчелу (острая оральная токсичность) [4,11,12].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

По классификации стойкости пестицидов в почве манкоцеб относится к нестойким действующим веществам пестицидов, мефеноксам – к среднестойким. По классификации подвижности пестицидов в почве манкоцеб относится к подвижным/малоподвижным веществам, мефеноксам является среднеподвижным/малоподвижным.

Манкоцеб не оценивается с точки зрения миграции в почве ввиду его чрезвычайно низкой стойкости. Мефеноксам мигрирует на глубину 1,2 м после выпадения большого количества осадков.

В лизиметрических водах на глубине 1,2 м содержится < 0,01 мкг/л мефеноксама [4,11,12].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы от использования продукции (препаратов) подлежат сбору в специальные закрываемые емкости, выполненные из химически устойчивого материала, которые направляются для высокотемпературного обезвреживания (инсинерации) на специализированные предприятия, имеющие

Лицензию Росприроднадзора [32].

Тара из-под препаратов в процессе приготовления рабочего раствора должна быть промыта и по

стр. 14 из 16	РПБ № 49963922.20.90644 Действителен до 30.07.2027	Пестицид Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама) SDS компании Syngenta Crop Protection AG на RIDOMIL GOLD 68 WG, код продукта A9651D, версии 1.0 от 20.07.2023
------------------	---	--

завершении сезона передана на переработку на специализированные предприятия, имеющие Лицензию Росприроднадзора [32].

В быту не применяется [1].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

3077 [33].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:
ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (МАНКОЦЕБ) [33].

Транспортное наименование:
Пестицид Ридомил Голд, МЦ, ВДГ (640 г/кг
манкоцеба+40 г/кг мефеноксама) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным видами транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

По ГОСТ 19433 не классифицируется как опасный груз [34].

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

Отсутствует [34].

Отсутствует [34].

По ГОСТ 19433 – отсутствует [34].

При железнодорожных перевозках: 9063 [22].

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)
опасности

Отсутствует [34].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

9 [33].

Нет [33].

III [33].

14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Беречь от солнечных лучей», «Верх», «Беречь от влаги». [35].

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

При железнодорожных перевозках: 906.

При морских перевозках: F-A, S-F [22,38,39].

14.8 Дополнительные сведения

Опасный груз в освобожденных количествах 1 и 5 кг
(при соблюдении всех требований Рекомендаций ООН
для опасных грузов, упакованных в освобожденных
количествах) [33].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

Пестицид Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама) SDS компании Syngenta Crop Protection AG на RIDOMIL GOLD 68 WG, код продукта A9651D, версии 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90644 Действителен до 30.07.2027	стр. 15 из 16
---	---	------------------

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. (в ред. от 31.12.2014) № 116-ФЗ.

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ.

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ.

Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ.

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ.

Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ

Федеральный Закон 197 «Трудовой Кодекс»

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Свидетельство о государственной регистрации пестицида или агрохимиката № 1769 от 26 февраля 2018г.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется [36,37].

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован по истечению срока действия. Предыдущий РПБ № 49963922.20.59526

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG на RIDOMIL GOLD 68 WG, код продукта A9651D, версии 1.0 от 20.07.2023
2. Информационное письмо о составе продукта Пестицид Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама) компании ООО «Сингента»
3. Экспертное заключение по токсиколого-гигиенической оценке препарата Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама) ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана
4. Заключение по оценке воздействия фунгицида Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама) на окружающую среду, факультет Почвоведения МГУ им М.В. Ломоносова
5. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1 – 2).

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 16 из 16	РПБ № 49963922.20.90644 Действителен до 30.07.2027	Пестицид Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама) SDS компании Syngenta Crop Protection AG на RIDOMIL GOLD 68 WG, код продукта A9651D, версии 1.0 от 20.07.2023
------------------	---	--

6. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой).
7. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой).
8. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
9. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
10. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
11. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
12. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
13. СаПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/ т.1, п /р Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. – Л.: Химия, 1976.
15. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
16. ГОСТ 12.1.004-91 с изм. 1 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. – М.: Изд-во стандартов, 1991.
17. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 № 123-ФЗ.
18. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
22. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 19.10.2018г.).
23. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.
24. ГОСТ 12.4.124-83. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
25. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия
26. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
27. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Л. К. Исаева. – СПб, 1998.
28. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.08.2008 N 416н в редакции от 20.02.2014 "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды,

Пестицид Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба+40 г/кг мефеноксама) SDS компании Syngenta Crop Protection AG на RIDOMIL GOLD 68 WG, код продукта A9651D, версии 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90644 Действителен до 30.07.2027	стр. 17 из 16
--	---	------------------

специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сельского и водного хозяйств, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением"

29. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
30. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. - Л., Химия, 1987.
31. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
32. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий от 28.01.2021г.
33. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023.
34. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).
35. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями № 1 – 3).
36. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
37. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.
38. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007
39. Doc 9284. AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. - Международная организация гражданской авиации, 2007-2008.
40. Рекомендации о транспортировке, применении и хранении пестицида Ридомил Голд МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба + 40 г/кг мефеноксама)