

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 9 9 6 3 9 2 2 . 2 0 . 9 4 6 1 0

от «30» января 2025 г.

Действителен до «30» января 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Магнелло®, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола)

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 2 0 . 1 5 . 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 2 5 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 MAGNELO 350 EC, код продукта A16171A, версии 1.0 от 17.07.2023

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности высоко опасное соединение в связи с тератогенным действием тебуконазола – 2 класс. Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Может причинить вред при проглатывании и при попадании на кожу. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Горючая жидкость. Препарат чрезвычайно токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасный) Класс опасности по стойкости в почве-2.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Дифеноконазол	1,0	Нет	119446-68-32	601-613-1
Тебуконазол	0,3	Нет	107534-96-3	403-640-2

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

+7 (495)933-77-55

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

И.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 Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола) SDS S00028151935 компании Syngenta Crop Protec- tion AG на MAGNELO 350 EC, код продукта A16171A, версии 1.0 от 17.07.2023	РПБ № 49963922.20.94610 Действителен до 30.01.2028 г.	стр. 3 из 17
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- | | |
|--|--|
| 1.1.1 Техническое наименование | Пестицид Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола) [2]. |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) | Продукция применяется в качестве системного фунгицида для защиты зерновых колосовых культур от комплекса колосовых и листостебельных заболеваний.
Запрещено применение препарата в личных подсобных хозяйствах [1,2,5]. |

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) |
| 1.2.5 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) | <p>В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукт отнесен к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции, 3 класс опасности. В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов продукт отнесен к высоко опасной по степени воздействия на организм продукции, 2 класс опасности [2,4].</p> <p><u>Классификация по СГС:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании – класс 5, - Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу – класс 5 - Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи – класс 2, - Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – подкласс 2А, - Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (раздражающее действие): класс 3, - Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию – подкласс 1В, - Канцероген – класс 2 |
|---|---|

стр. 4 из 17	РПБ № 49963922.20.94610 Действителен до 30.01.2028 г.	Пестицид Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола) SDS S00028151935 компании Syngenta Crop Protec- tion AG на MAGNELO 350 EC, код продукта A16171A, версии 1.0 от 17.07.2023
-----------------	--	---

- Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – класс 1,
- Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – класс 1 [1,2,7-10].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [11].

2.2.2 Символы опасности



«Восклицатель-
ный знак»



«Опасность
для здоровья
человека»



«Сухое дерево
и мертвая
рыба»

2.2.3 Краткая характеристика опасности

[11].

H303: Может причинить вред при проглатывании,
H313: Может причинить вред при попадании на кожу,
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение,
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение,
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей,
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка,
H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания
H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [11].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1].

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

Продукция представляет собой смесь действующих веществ: Дифеноконазола и Тебуконазола с органическими веществами [1, 2].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [6, 31]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны	№ CAS	№ EC
------------------------------	---------------------	---	-------	------

Пестицид Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола) SDS S00028151935 компании Syngenta Crop Protection AG на MAGNELO 350 EC, код продукта A16171A, версии 1.0 от 17.07.2023	РПБ № 49963922.20.94610 Действителен до 30.01.2028 г.	стр. 5 из 17
--	--	-----------------

		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Дифеноконазол	10,56	1,0 (а)	Нет	119446-68-3	601-613-1
Тебуконазол	26,13	0,3 (а)	Нет	107534-96-3	403-640-2
Эмульгатор	14,99	Не уст.	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Антивспениватель	0,19	ОБУВ 10 (п+а)	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Растворитель	48,13	Не уст.	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Примечание: «Не уст.» - норматив не установлен; «Отс.» - отсутствует; «п+а» - смесь паров и аэрозоля; «а» - аэрозоль.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возбуждение, сменяющееся вялостью, снижение реакции на внешние раздражители, слабость, головная боль, головокружение, нарушение ритма дыхания, координации движений, чувство опьянения, малоподвижность, першение в горле, кашель, жжение слизистой глаз [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, слезотечение, отек [1,3,12].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в области живота, тошнота, рвота, першение, одышка; в тяжелых случаях - потеря сознания, мышечный тонус сначала повышен, потом понижен, нарушение 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. Незамедлительно обратиться за медицинской помощью [1,3,12].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду, промыть кожу большим количеством воды. Удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем промыть кожу водой 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 несколько стаканов воды с взвесью активированного угля из расчета 1 г. сорбента на кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить несколько раз для

стр. 6 из 17	РПБ № 49963922.20.94610 Действителен до 30.01.2028 г.	Пестицид Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола) SDS S00028151935 компании Syngenta Crop Protection AG на MAGNELO 350 EC, код продукта A16171A, версии 1.0 от 17.07.2023
-----------------	--	--

4.2.5 Противопоказания

более полного удаления препарата из организма. Рвоту вызывают только у пострадавших, находящихся в сознательном состоянии. После вновь выпить стакан воды с активированным углем (1 г на 1 кг массы тела). Немедленно обратиться к врачу [1,3,12].

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 12.1.044-18)

Горючая жидкость [1,16].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-18)

Температура вспышки = $140 \pm 5^\circ \text{C}$ [1,3].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При пожаре возникает густой чёрный 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 [1,2].

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 [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 спасате-

Пестицид Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола) SDS S00028151935 компании Syngenta Crop Protec- tion AG на MAGNELO 350 EC, код продукта A16171A, версии 1.0 от 17.07.2023	РПБ № 49963922.20.94610 Действителен до 30.01.2028 г.	стр. 7 из 17
---	--	-----------------

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

лей 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].

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. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутылкачука, 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, оградительные 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 поме-

стр. 8 из 17	РПБ № 49963922.20.94610 Действителен до 30.01.2028 г.	Пестицид Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола) SDS S00028151935 компании Syngenta Crop Protection AG на MAGNELO 350 EC, код продукта A16171A, версии 1.0 от 17.07.2023
-----------------	--	--

щения:

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.

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

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

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].

6.2.2 Действия при пожаре

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;

Пестицид Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола) SDS S00028151935 компании Syngenta Crop Protec- tion AG на MAGNELO 350 EC, код продукта A16171A, версии 1.0 от 17.07.2023	РПБ № 49963922.20.94610 Действителен до 30.01.2028 г.	стр. 9 из 17
---	--	-----------------

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

– очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу.

Не допускать пролива и попадания продукта в канализацию, открытые водоемы, грунтовые воды, почву.

Пестицид перевозят всеми видами транспорта в соответствии правилами перевозки опасных грузов, действующими на конкретном виде транспорта.

Транспортная тара: ящики из гофрированного картона, ящики деревянные, другая тара по договоренности с заказчиком. Перевозку осуществляют на паллетах размером 1000x1200 мм, запалечивают 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 с соблюдением требований по совместному хранению пестицидов, с учетом их класса и пожароопасных свойств. Жидкие пестициды хранить отдельно от сыпучих. Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов для животных. Температура хранения - от - 5 ° С до +35 ° С [5].

Срок годности – 3 года со дня изготовления [1, 2].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Продукт упаковывают в пластиковые канистры объемом 5 литров, канистры помещают в картонные коробки по 4 штуки. Препарат, предназначенный для применения в сельском хозяйстве, упаковывают в тару: в канистры из фторированных полимерных материалов высокой плотности или из полиэтилена высокой плотности СОЕХ по ГОСТ 33756 вместимостью 1 дм³, 5 дм³, 10 дм³, 20 дм³ или в бочки из полимерных материалов по ГОСТ 34264 или стальные по ГОСТ 13950 вместимостью 200 дм³ или еврокубы (IBC-контейнеры) по ГОСТ Р 53210 вместимостью 1000 дм³. [1,2].

Не применяется в быту [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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 ПДК р.з. действующих веществ:

ПДК р.з. (Дифеноконазол) = 1 мг/м³ (аэрозоль);

ПДК р.з. (Тебуконазол) = 0,3 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].

стр. 10 из 17	РПБ № 49963922.20.94610 Действителен до 30.01.2028 г.	Пестицид Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола) SDS S00028151935 компании Syngenta Crop Protection AG на MAGNELO 350 EC, код продукта A16171A, версии 1.0 от 17.07.2023
------------------	--	--

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. Исключение прямого контакта продукта с 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].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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)

Защита рук: перчатки из нитрильной резины толщиной не менее 0.35 мм;
Защита глаз: очки защитные закрытого типа;
Защитная обувь: резиновые сапоги КЩС;
При применении раствора использовать комбинезон химзащиты с непроницаемым пленочным покрытием (тип 5). Под комбинезон надевать костюм защитный для защиты от общих производственных загрязнений.[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)

Жидкость желтого цвета с неприятным, резковатым 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)

Показатель	Значение	Источники информации
Показатель активности ионов водорода, pH при 1% масса/объем	6,0	2
Плотность, г/см ³ при 20 °С	1,008	
Вязкость динамическая, мПа·с - при 20 °С - при 40 °С	71,6 25,9	
Температура кристаллизации, морозостойкость, °С	- 5	

Пестицид Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола) SDS S00028151935 компании Syngenta Crop Protection AG на MAGNELO 350 EC, код продукта A16171A, версии 1.0 от 17.07.2023	РПБ № 49963922.20.94610 Действителен до 30.01.2028 г.	стр. 11 из 17
--	--	------------------

Летучесть	Не летуч
Показатели пожароопасности см. раздел 5	

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 по продукции 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

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Высоко опасная продукция по степени воздействия на организм. Может причинить вред при проглатывании. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. [3,4,7-9].

11.2 Пути воздействия

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

При вдыхании паров, аэрозолей (ингаляционно), при проглатывании (перорально), при попадании на кожу и в глаза [3,11,12].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сосудистая системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, селезенка, морфологический состав периферической крови, слизистые оболочки глаз, кожные покровы [[3,11,12].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий

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

Оказывает выраженное раздражающее действие при контакте со слизистыми оболочками верхних дыхательных путей и глаз, раздражает кожу. 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)

Препарат может воздействовать на функцию воспроизводства, отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания [3,11,12].

Слабовыраженный кумулятивный эффект

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

Для Продукции в целом [3,11,12].

стр. 12 из 17	РПБ № 49963922.20.94610 Действителен до 30.01.2028 г.	Пестицид Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола) SDS S00028151935 компании Syngenta Crop Protection AG на MAGNELO 350 EC, код продукта A16171A, версии 1.0 от 17.07.2023
------------------	--	--

<u>DL₅₀ (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
> 2000	в/ж	крысы
> 2000	н/к	кролики
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
> 10207	4	крысы

Для Дифеноконазола [3,11,12].

<u>DL₅₀ (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
1453	в/ж	крысы
2010	н/к	кролики
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
> 3300	4	крысы

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 с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасная). Наблюдаемыми признаками воздействия могут служить: пленки на поверхности воды, затруднение самоочищения водоемов, загрязнение атмосферного воздуха продуктами термического разложения, загрязнение почв и растительного покрова [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 водоемах, почвах)

Таблица 2 [13,31]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Тебуконазол	0,01/0,003	0,025 (общ.)	0,1 (токс., 3)	0,4 (ОДК)
Дифеноконазол	0,01/0,003	0,001 (с.-т.)	Не уст.	0,1 (ОДК)
Эмульгатор	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Антивспениватель	ОБУВ	10 , орг.пл., 4	Не установлены	Не установлены

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. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-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 Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола) SDS S00028151935 компании Syngenta Crop Protection AG на MAGNELO 350 EC, код продукта A16171A, версии 1.0 от 17.07.2023	РПБ № 49963922.20.94610 Действителен до 30.01.2028 г.	стр. 13 из 17
--	--	------------------

	0,2	класс опасности		
Растворитель	0,2/ 0,006, рефл.-рез., 2 класс опасности;	0,4 , с.-т., 2 класс опасности	Не установлены	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности
(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

По продукции в целом:

CL₅₀ (радужная форель, 96 ч) = 6,3 мг/л;

NOEC = 2,2 мг/л;

ЕС₅₀ (Дафнии Магна, ракообразные, 48 ч) = 7,5 мг/л;

NOEC = 3 мг/л.

DL₅₀ (Пчелы) > 100 мкг/пчелу.

Тебуконазол :

CL₅₀ (радужная форель) = 4,4 мг/л, 96 ч.;

ЕС₅₀ (Дафнии Магна, ракообразные) = 2,8 мг/л, 48 ч.;

NOEC (Дафнии Магна, ракообразные) = 0,01 мг/л, 21 день;

ЕС₅₀ (Водоросли) = 0,144 мг/л, 14 суток;

DL₅₀ (Пчелы) 83 мкг/пчелу, 4-11 суток (острая оральная и контактная токсичности).

Дифеноконазол :

CL₅₀ (радужная форель) = 0,98 мг/л, 96 ч.;

ЕС₅₀ (Дафнии Магна, ракообразные) 0,59 мг/л, 48 ч.;

NOEC (Дафнии Магна, ракообразные) = 0,00056 мг/л, 21 день;

ЕС₅₀ (Водоросли) = 18,5 мг/л, 14 суток;

DL₅₀ (Пчелы) > 100 мкг/пчелу (острая оральная и контактная токсичности) [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 дифеноконазол и тебуконазол относятся к очень стойким веществам.

По классификации подвижности пестицидов в почве тебуконазол и дифеноконазол относятся к малоподвижным веществам.

Действующие вещества имеют низкий миграционный потенциал, поэтому их проникновение в природные воды и загрязнение последних практически исключено.

Тебуконазол и дифеноконазол практически не разлагаются в водной среде. Устойчивы к биоразложению. [4,11,12].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортиро-

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продуктом (см. разд. 7 и 8 ПБ).

стр. 14 из 17	РПБ № 49963922.20.94610 Действителен до 30.01.2028 г.	Пестицид Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола) SDS S00028151935 компании Syngenta Crop Protec- tion AG на MAGNELO 350 EC, код продукта A16171A, версии 1.0 от 17.07.2023
------------------	--	---

вании

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

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

Не используется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

3082 [33].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К (содержит дифеноконазол и тебуконазол) [33].

Транспортное наименование:

Пестицид Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

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

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

9 [34].

- подкласс

9.1 [34].

- классификационный шифр

По ГОСТ 19433 – 9153 [34].

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

При железнодорожных перевозках: 9063 [22]

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

9 [34].

опасности

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

- класс или подкласс

9 [33]

- дополнительная опасность

Нет [33]

- группа упаковки ООН

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 перевозках: 906

Пестицид Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола) SDS S00028151935 компании Syngenta Crop Protection AG на MAGNELO 350 EC, код продукта A16171A, версии 1.0 от 17.07.2023	РПБ № 49963922.20.94610 Действителен до 30.01.2028 г.	стр. 15 из 17
--	--	------------------

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

14.8 Дополнительные сведения

При морских перевозках: F-A, S-F

При авиаперевозках кодовое обозначение: 9L [22,38,39].

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

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г. (в ред. от 01.03.2025) № 116-ФЗ.

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. (в ред. от 01.03.2025) № 89-ФЗ.

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 (в ред. от 01.03.2025) № 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 № 1668 от 25.12.2017

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

(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 № 49963922.20.72150

(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 S00028151935 компании Syngenta Crop Protection AG на MAGNELO 350 EC, код продукта A16171A, версии 1.0 от 17.07.2023

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

стр. 16 из 17	РПБ № 49963922.20.94610 Действителен до 30.01.2028 г.	Пестицид Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола) SDS S00028151935 компании Syngenta Crop Protec- tion AG на MAGNELO 350 EC, код продукта A16171A, версии 1.0 от 17.07.2023
------------------	--	---

2. Информационное письмо о составе продукта Пестицид «Магнелло, КЭ», компании ООО «Сингента»
3. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по результатам токсиколого-гигиенической оценки препарата «Магнелло, КЭ», выданное 09.02.2017 г., регистрант - ООО «СИНГЕНТА»
4. Заключение по оценке воздействия фунгицида Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола) на окружающую среду от 12.07.2017, выданное Факультетом 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).
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 усло-

Пестицид Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола) SDS S00028151935 компании Syngenta Crop Protection AG на MAGNELO 350 EC, код продукта A16171A, версии 1.0 от 17.07.2023	РПБ № 49963922.20.94610 Действителен до 30.01.2028 г.	стр. 17 из 17
--	--	------------------

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, 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. - СПб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007
39. Дос 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 Магнелло, КЭ (100 г/л дифеноконазола + 250 г/л тебуконазола)