

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 9 9 6 3 9 2 2 · 2 0 · 9 0 6 5 4

от «30» июля 2024 г.

Действителен до «30» июля 2029 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола)

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 · 2 0 · 1 9 · 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 (Швейцария) на RIAS 300 EC,
код продукта A9100D, версия 1.0 от 20.07.2023

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): В соответствии с гигиенической классификации пестицидов по степени опасности и по ГОСТ 12.1.007 умеренно опасное соединение (3 класс опасности). Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать аллергическую реакцию при контакте с кожей. Может причинить вред при проглатывании, при вдыхании и при попадании на кожу. Предположительно может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка и вызывать раковые заболевания. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Горючая жидкость. Препарат чрезвычайно токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности 1 по стойкости в почве (по пропиконазолу).

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	119446-68-3	601-613-1
Пропиконазол	0,5	Нет	60207-90-1	262-104-4
Сольвент-нафта нефтяной тяжелый ароматический	300/100 /в пересчете на С/	4	64742-94-5	265-198-5

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «СИНГЕНТА»

Москва

(наименование организации)

(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

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 Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9100D, версия 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90654 Действителен до 30.07.2029 г.	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 Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола) [1,2,10,26].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Продукция применяется в качестве эффективного системного фунгицида с защитным и куративным действием в борьбе с мучнистой росой и церкоспорозом сахарной свеклы.

Срок безопасного выхода на обработанные пестицидом площади для проведения механизированных работ – 3 дня.

Запрещено применение препарата в водоохранной зоне водных объектов, авиационным методом и в личных подсобных хозяйствах [1,2,10,22,26].

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
+7 (495) 933-77-55 (офис ООО «Сингента» с 09 до 18 ч)

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

+7 (495) 628-16-87 (ФГУ НПТЦ ФМБА РФ – в экстренных случаях)

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 гигиенической классификацией пестицидов¹ и по ГОСТ 12.1.007 продукт отнесен к умеренно опасным соединениям (3 класс опасности) [2,4,10].

Классификация по СГС:

- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость – класс 4;

- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании – класс 5;

- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании – 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 3;

- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – подкласс 2А;

- химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей - класс 1;

- химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию – класс 2;

- канцероген – класс 2;

- химическая продукция, представляющая опасность при аспирации – класс 1;

¹ Гигиеническая классификация пестицидов по степени опасности распространяется на применение пестицида по назначению.

стр. 4 из 16	Пестицид Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9100D, версия 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90654 Действителен до 30.07.2029 г.
-----------------	---	--

- химическая продукция, обладающая острой и хронической токсичностью для водной среды – класс 1 [1,2,5-8].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H227: Горючая жидкость.

H303: Может причинить вред при проглатывании.

H333: Может причинить вред при вдыхании.

H313: Может причинить вред при попадании на кожу.

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [9].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Не имеет, смесь заданного состава [1,12].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданного состава [1,12].

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

Продукция представляет собой смесь действующих веществ: дифеноконазола и пропиконазола с вспомогательными компонентами в органическом растворителе [1,2,12].

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 [1-3,11,12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Дифеноконазол (д.в.)	10-20	1,0 (а)	Нет	119446-68-3	601-613-1
Пропиконазол (д.в.)	10-20	0,5	Нет	60207-90-1	262-104-4
2-метилпропанол-1	1-3	10 (п)	3	78-83-1	201-148-0
Поверхностно-активное вещество и эмульгатор	До 15	Не уст.	Нет	Отсут.	Отсут.
Растворитель (солювент-нафта нефтяной тяжелый ароматический)	50-70	300/100 (п) /в пересчете на С/	4	64742-94-5	265-198-5
Примечание: а – аэрозоль, п – пары и (или) газы.					

Пестицид Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9100D, версия 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90654 Действителен до 30.07.2029 г.	стр. 5 из 16
---	---	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возбуждение, сменяющееся сонливостью, головная боль, головокружение, тошнота, рвота, мышечные подергивания, понижение температуры тела, частый пульс. В тяжелых случаях - бессознательное состояние, переходящее в кому [1,2,13].

4.1.2 При воздействии на кожу

Гиперемия, отек, сухость, зуд [13].

4.1.3 При попадании в глаза

Гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов), отек слизистой глаза, резь, слезотечение, боль [2,13].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Возможны боли в области живота, тошнота, рвота [1,2,13].

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 [1,2,13].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть кожу водой с мылом [1,2,10,13].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть глаза с приоткрытыми веками проточной водой, предварительно сняв контактные линзы. Обратиться за медицинской помощью [1,2,10,13].

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 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 [1,2,10].

4.2.5 Противопоказания

Ничего не давать в рот и не вызывать рвоту у пострадавшего, находящегося в бессознательном состоянии [1,2,10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Горючая жидкость [1,15,16].

(по ГОСТ 12.1.044)

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044)

Температура вспышки (з.т.): 71°C,
Температура самовозгорания: 455°C [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При пожаре возможна термодеструкция с образованием токсичных продуктов горения: оксиды азота, серы, углерода и др. [1,13].

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентили-

стр. 6 из 16	Пестицид Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9100D, версия 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90654 Действителен до 30.07.2029 г.
-----------------	---	--

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

ляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.

Оксиды азота действуют непосредственно на артерии, вызывают расширение сосудов и снижение кровяного давления. Попадая в кровь, нитриты превращают оксигемоглобин в метгемоглобин. Повреждение эритроцитов приводит к появлению метгемоглобина в моче и к кислородной недостаточности.

Диоксид серы вызывает общую слабость, головокружение, головную боль; раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей и глаз с приступами сухого кашля, жжением и болью в горле, охриплостью голоса; потливость, тошноту, боли в подложечной области. В тяжелых случаях при воздействии больших концентраций наступает острое удушье [17].

Использовать распылённую водяную струю, спиртостойкие пены, порошок или диоксид углерода [1,15,19].

Не использовать воду в виде компактных струй, т.к. она может способствовать распространению возгорания [1].

При возгорании - боевая одежда пожарного (куртка и брюки с теплоизоляционными подкладками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [18].

В процесс горения может быть первоначально вовлечена упаковка продукта, что может привести к термическому разложению препарата.

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, вызывать 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 аварийно-спасательную службу.

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

Пестицид Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9100D, версия 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90654 Действителен до 30.07.2029 г.	стр. 7 из 16
---	---	-----------------

стороны, избегать низин. Всем задействованным в ликвидации ЧС в опасную зону входить в защитных средствах [19].

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

Промышленный противогаз БКФ, аппараты автономного дыхания или фильтрующие противогазы с коробками марки «В», или изолирующие противогазы; при пожаре: боевой комплект пожарного [19,20].

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). Колдцы 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.

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

Все работы по локализации и ликвидации ЧС выполнять в СИЗ [1,19].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, спиртостойкими пенами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [19].

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.

стр. 8 из 16	Пестицид Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9100D, версия 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90654 Действителен до 30.07.2029 г.
-----------------	---	--

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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 [27].

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;

- 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.

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

Приготовленная для опрыскивания жидкость используется в тот же день. Рабочая жидкость должна приготавливаться на специально оборудованных заправочных пунктах, площадки которых должны 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 [10].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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

Транспортная тара - ящики из гофрированного картона. Перевозку осуществляют на паллетах размером 1000х1200 мм, запалечивают стрейч-пленкой [1,10,12].

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 специально предназначенных складах для хранения пестицидов, с соблюдением требований по их совместному хранению, с учетом их класса и пожароопасных свойств. Жидкие пестициды хранить отдельно от сыпучих. Избегать попадания солнечных лучей и сырости. Температура хранения: от минус 5°C до плюс 35°C [2,10,27].

Срок хранения на специальном складе пестицидов не менее 3-х лет в закрытой упаковке производителя.

Срок годности – 3 года со дня изготовления [1,2,10].

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. Также продукт может фасоваться в пластиковые или стальные бочки объемом 200 л или пластиковые емкости объемом 1000 л [12].

Не применяется в быту [10].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Пестицид Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9100D, версия 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90654 Действителен до 30.07.2029 г.	стр. 9 из 16
---	---	-----------------

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 воздуха рабочей зоны вести по действующим веществам:

ПДК р.з. (дифеноконазол) = 1 мг/м³;

ПДК р.з. (пропиконазол) = 0,5 мг/м³ [11].

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 укупленной тары. Ежедневная влажная уборка помещений [27].

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 [27].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При приготовлении растворов, при нахождении в опасной зоне воздействия химических веществ:

Респираторы противоаэрозольные фильтрующие с уровнем защиты Р2 (Р3).

При применении:

Полнолицевые маски или полумаски с комбинированными фильтрами (защита от хлора, хлористого водорода, фтороводорода, диоксида хлора и серы, аммиака и его производных, кислых газов, а также органических паров, температура кипения которых превышает +65°C (АВЕК) в сочетании с предфильтром для защиты от твердых и жидких аэрозолей) [1,10,20].

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

При приготовлении растворов и применении:

Защитный комбинезон с непромокаемым пленочным покрытием. Или костюм для защиты от кислот и щелочей совместно с фартуком ПВХ кислотостойким и нарукавниками.

Сапоги из нитрильной резины (КЩС). Использование спецобуви из натуральной кожи при использовании ХСЗР запрещено!

Перчатки из нитрильной резины.

Очки защитные закрытого типа (при совместном применении с полумаской) или респиратором. Очки защитные закрытого типа или защитный щиток (при совместном применении с фильтрующим респиратором) [1,10,20].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [10].

стр. 10 из 16	Пестицид Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9100D, версия 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90654 Действителен до 30.07.2029 г.
------------------	---	--

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость от желтого до темно-коричневого цвета с характерным выраженным запахом углеводородов [1,12].

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, рН (при 1% в отношении веса к объему (в качестве эмульсии):	4-8	[1,2,12]
Температура плавления, менее, °С:	Минус 10	
Температура кипения, более, °С:	220	
Плотность, г/см³ при 20°С:	1,08	
Вязкость, динамическая, мПа·сек, - при 20 °С: - при 40 °С:	34,6 13,1	
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)

Умеренно опасная продукция по воздействию на организм. Может причинить вред при проглатывании, при вдыхании и при попадании на кожу. Обладает слабым раздражающим действием на кожу и выраженным – на слизистые оболочки глаз. Может вызывать аллергическую реакцию при контакте с кожей. Предположительно может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка и вызывать раковые заболевания. Может быть смертельной при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [1,2,10].

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

При вдыхании (ингаляционно), при проглатывании (перорально), при попадании на кожу и в глаза.

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, органы кроветворения, кожа, глаза [1,13].

Пестицид Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9100D, версия 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90654 Действителен до 30.07.2029 г.	стр. 11 из 16
---	---	------------------

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 сенсibilизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

11.6 Показатели острой токсичности

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

Препарат вреден при вдыхании, обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки глаз. Лимитирующий показатель вредного воздействия – общетоксический эффект. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути (аспирационная пневмония). Обладает сенсibilизирующим действием. Данные о кожно-резорбтивном действии продукции отсутствуют [2,3,6].

Препарат предположительно может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка и вызывать канцерогенное действие [1,2].

Дифеноконазол и пропиконазол по эмбриотоксичности, репродуктивной токсичности и канцерогенности, а дифеноконазол также по тератогенности относятся к классу опасности «3» согласно гигиенической классификации пестицидов [2].

Для препаративной формы:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ > 4000 мг/кг, н/к, кролики,

CL₅₀ = 10355,74 мг/м³, крысы-самки,

CL₅₀ = 10350,18 мг/м³, крысы-самцы [2].

д.в. дифеноконазол:

DL₅₀ = 1453 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, мыши,

DL₅₀ > 2010 мг/кг, н/к, кролики,

CL₅₀ > 3300 мг/м³, крысы;

д.в.пропиконазол:

DL₅₀ = 1517 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ = 1490 мг/кг, в/ж, мыши,

DL₅₀ > 4000 мг/кг, н/к, крысы,

DL₅₀ > 6000 мг/кг, н/к, кролики,

CL₅₀ > 5800 мг/м³, крысы [2].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Избыток препарата при применении, а также попадание его в водоемы может нанести вред объектам окружающей среды. Препарат чрезвычайно токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности 1 по стойкости в почве. Практически не токсичен для пчел.

Продукт влияет на органолептические свойства воды водоемов, вызывает пенообразование, нарушает процессы самоочищения. Загрязняет почву и растительный покров.

При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения [11,13,21-23].

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)

стр. 12 из 16	Пестицид Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9100D, версия 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90654 Действителен до 30.07.2029 г.
------------------	---	---

Таблица 2 [11,21]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ² , класс опасности)	ПДК вода ³ или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ⁴ , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Дифеноконазол	0,01/0,003 (а)	0,001 (с.-т.)	0,0004	0,1 (ОДК)
Пропиконазол	0,01/0,03	0,15 (орг.)	0,00006 (токс., 2)	0,2 (ОДК)
Сольфент-нафта	ОБУВ 0,2	0,3 /по нефти/ (орг.пл., 4)	0,05 (рыб.хоз.(запах мяса рыб), 3) /нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии/	Не уст.
2-метилпропанол-1	0,1 (рефл., 4)	0,15 (с.-т., 2)	2,4 (токс., 4)	Не уст.

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

По препарату:
 CL₅₀ = 4,7 мг/л (Радужная форель, рыбы), 96 ч.,
 ЕС₅₀ = 2,7 мг/л (дафнии Магна, ракообразные), 48 ч.,
 ЕС₅₀ = 0,23 мг/л (зеленые водоросли), 72 ч.,
 NOELR = 0,22 мг/л (зеленые водоросли), 72 ч.,
 По дифеноконазолу:
 NOEC = 0,023 мг/л (Радужная форель, рыбы), 21 день,
 NOEC = 0,0056 мг/л (дафнии Магна), 21 день.
 По пропиконазолу:
 NOEC = 0,068 мг/л (Радужная форель, рыбы), 21 день,
 NOEC = 0,31 мг/л (дафнии Магна), 21 день [1,22].

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 относится к очень стойким веществам, пропиконазол – к средне стойким веществам.

По классификации подвижности пестицидов в почве действующие вещества относятся к «неподвижным» веществам.

Действующие вещества имеют низкий миграционный потенциал, поэтому их проникновение в природные воды и загрязнение последних практически исключено [1,22].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продуктом (см. разд. 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. Тара из-под препаратов в процессе приготовления рабочего раствора должна быть промыта и по завершении сезона передана на перера-

² 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).

³ Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

⁴ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Пестицид Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9100D, версия 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90654 Действителен до 30.07.2029 г.	стр. 13 из 16
---	--	------------------

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

ботку или обезвреживание на специализированные предприятия, имеющие Лицензию Росприроднадзора [25,27-29].

Не используется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

3082 [30].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование:

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит дифеноконазол и пропиконазол) [30].

Транспортное наименование:

Пестицид Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола) [1,2,10].

14.3 Применяемые виды транспорта

Пестицид перевозят автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным видами транспорта в соответствии правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,12].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

9 [31]

- подкласс

9.1 [31]

- классификационный шифр

9153 (по ГОСТ 19433-88) [31],

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

9063 (при железнодорожных перевозках) [19]

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

9 [31]

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

[30]

- класс или подкласс

9

- дополнительная опасность

Нет

- группа упаковки ООН

III

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка с нанесением манипуляционных знаков по ГОСТ 14192 [32].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка № 906 при железнодорожных перевозках [19].

Аварийная карточка F-A, S-F при перевозке морским транспортом [33].

Аварийная карточка 9L авиаперевозках [34].

14.8 Дополнительные сведения

Опасный груз в освобожденных количествах 5 кг (при соблюдении всех требований Рекомендаций ООН для опасных грузов, упакованных в освобожденных количествах) [30].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

стр. 14 из 16	Пестицид Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9100D, версия 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90654 Действителен до 30.07.2029 г.
------------------	---	---

15.1.1 Законы РФ

«Трудовой кодекс»,
«О техническом регулировании»,
«О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»,
«Об отходах производства и потребления»,
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
«Об охране окружающей среды»,
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
«Об охране атмосферного воздуха».

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

Свидетельство о государственной регистрации [26].

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 истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 49963922.20.74314.

(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 безопасности⁵

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Риас, КЭ (RIAS 300 EC), код продукта A9100D, версия 1.0 от 20.07.2023;
2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по токсиколого-гигиенической оценке препарата Риас, КЭ (150+150 г/л), д.в. дифеноконазол + пропиконазол. Выдано 16.03.2016 г.; с дополнением от 08.05.2018, регистрант - ООО «СИНГЕНТА»;
3. Данные информационной системы ЕС – ECHA (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – echa.europa.eu;
4. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
5. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
6. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
7. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения;
8. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
9. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
10. Тарная этикетка на препарат Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола). Концентрат эмульсии;
11. СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
12. Информационное письмо о составе продукции «Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола)», применяемых видах транспорта, упаковке;

⁵ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Пестицид Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9100D, версия 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90654 Действителен до 30.07.2029 г.	стр. 15 из 16
---	---	------------------

13. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации;
14. База данных пестицидов, режим доступа: <http://rupest.ru/>;
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 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
17. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.;
18. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытания. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 53269-2019. Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытания. ГОСТ Р 53257-2019 Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний;
19. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции протокола СЖТ СНГ от 22.11.2021). Аварийная карточка №906;
20. 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;
21. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Минсельхоза России;
22. Заключение по оценке воздействия фунгицида Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола) на окружающую среду, выданное 02.07.2018 факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова;
23. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1982;
24. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности;
25. 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;
26. Свидетельство о государственной регистрации № 1415 от 16.03.2009 г. на пестицид Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола), выданное Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору Минсельхоза РФ;
27. Правила по охране труда в сельском хозяйстве, утв. Приказом Минтруда от 27 октября 2020 г. N 746н;
28. ИТС НДТ 9-2020 «Утилизация и обезвреживание отходов термическим способом»;
29. ИТС НДТ 15-2021 «Утилизация и обезвреживание отходов (кроме термических способов)»;
30. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 23-е пересмотр. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2023;
31. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка;
32. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм.1-3;
33. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007;
34. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами на воздушных судах. Международная организация гражданской авиации ICAO. Изд. 2007-2008 гг.

стр. 16 из 16	Пестицид Риас, КЭ (150 г/л дифеноконазола+150 г/л пропиконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A9100D, версия 1.0 от 20.07.2023	РПБ № 49963922.20.90654 Действителен до 30.07.2029 г.
------------------	---	---