

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «15» октября 2025 г.

Действителен до «15» октября 2028 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина)

синонимы

КВАДРИС 250 SC (QUADRIS 250 SC)

Код ОКПД 2

2 0 · 2 0 · 1 5 · 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 2 6 0 0 0

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

ТУ 20.20.15-156-71208572-2019 Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция по гигиенической классификации пестицидов и по ГОСТ 12.1.007 (2 класс опасности). Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Может причинить вред при вдыхании и попадании на кожу. Может оказывать негативное воздействие на функцию воспроизводства, вызывать раковые заболевания; предположительно может вызывать генетические дефекты. Трудногорючая жидкость. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасный), 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	№ ЕС
Азоксистробин	1,0	Нет	131860-33-8	603-524-3

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

Директор ООО «СИНГЕНТА»

П.С. Крестьянинов /

(подпись)

(расшифровка)



Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) ТУ 20.20.15-156-71208572-2019	РПБ №49963922.20.100106 Действителен до 15.10.2028 г	стр. 3 из 15
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) [1, 2, 5, 34, 37].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Продукция применяется в качестве системного фунгицида из группы стробилуринов для защиты овощных культур открытого и защищенного грунта, а также виноградной лозы от основных болезней, таких как настоящая и ложная мучнистая роса, фитофтороз, милдью и оидиум.
Запрещается применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов, авиационным методом и в личных подсобных хозяйствах [1, 2, 5, 34, 37].

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) 933-77-55 (с 9.00 до 18.00)
+7 (495) 628-16-87 – экстренный номер (ФГУ НПТЦ ФМБА России)
- 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 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))
- В соответствии с ГОСТ 12.1.007 и гигиенической классификацией пестицидов продукт отнесен к высокоопасной по степени воздействия на организм продукции, 2 класс опасности [1, 2, 4, 5, 41].
Классификация по СГС:
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу и вдыхании – класс 5,
Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – подкласс 2В,
Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 1В класс;
Химическая продукция, обладающая канцерогенным действием, 1 класс;
Химическая продукция, обладающая мутагенным действием, 2 класс;
Химическая продукция, обладающая острой и хронической токсичностью для водной среды, 1 класс [1, 2, 4, 10, 30-33, 38].
- 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022
- 2.2.1 Сигнальное слово ОПАСНО [7]

стр. 4 из 15	РПБ №49963922.20.100106 Действителен до 15.10.2028 г	Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) ТУ 20.20.15-156-71208572-2019
-----------------	--	--

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H313+H333: Может причинить вред при попадании на кожу и вдыхании

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка

H341: Предполагается, что данная продукция может вызывать генетические дефекты

H350: Может вызывать раковые заболевания

H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1, 29].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1, 29].

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

Продукция представляет собой смесь действующего вещества: азоксистробина с органическими веществами. Рецепт (состав) являются собственностью производителя, в ПБ представлена в объеме, позволяющем оценить и описать опасные свойства продукции [1, 2, 34, 29].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1-3, 6]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Азоксистробин	20-25	1,0 (а)	Нет	131860-33-8	603-524-3
Стабилизатор 1	<1	Не установлены	Нет	Конфед-но	Конфед-но
Стабилизатор 2	1-3	Не установлены	Нет	Конфед-но	Конфед-но
Диспергирующий агент (алкилнафталинсульфокислота)	1-10	Не установлены*	Нет	68425-94-5	614-476-8
Антивспениватель	<1	Не установлены	Нет	Конфед-но	Конфед-но
Антифриз (пропиленгликоль)	10-20	7 (п+а)	3	57-55-6	200-338-0
Консервант	<1	Не установлены	Нет	Конфед-но	Конфед-но
Вода	>60	Не уст.	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечания: «а» – аэрозоль; «п» – пары.

*Осуществлять контроль незаполимеризованного мономера - формальдегида в воздухе рабочей зоны и объектах среды обитания человека:

Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) ТУ 20.20.15-156-71208572-2019	РПБ №49963922.20.100106 Действителен до 15.10.2028 г	стр. 5 из 15
--	---	-----------------

ПДК_{раб.з.} 0,5 мг/м³, пары, 2 класс опасности, + (требуется специальная защита кожи и глаз), О (вещество с остронаправленным механизмом действия, требующее автоматического контроля за его содержанием в воздухе), А (вещество, способное вызывать аллергические заболевания в производственных условиях)

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Снижение двигательной активности, головная боль, першение в горле, кашель, слабость [1, 2, 9, 10].

4.1.2 При воздействии на кожу

Симптомы механического воздействия (покраснение) [2].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, хемоз [2].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в области живота, тошнота, рвота, диарея [1, 2, 9, 10].

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. Обратиться за медицинской помощью [1, 2, 9, 10].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду, промыть кожу большим количеством воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 2, 9, 10].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть глаза с приоткрытыми веками проточной водой, предварительно сняв контактные линзы. Обратиться за медицинской помощью [1, 2, 9, 10].

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, 9, 10].

4.2.5 Противопоказания

Ничего не давать в рот и не вызывать рвоту у пострадавшего, находящегося в бессознательном состоянии [1, 2, 9, 10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Трудногорючая жидкость [1, 11, 12].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Температура вспышки (з.т.): нет данных
Температура воспламенения: нет данных,
Температура самовоспламенения: 640° С,
Температурные пределы распространения пламени: нет данных [1, 11].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При пожаре возникает густой чёрный дым, содержащий токсичные продукты горения, например, оксиды углерода. Воздействие продуктов разложения может

стр. 6 из 15	РПБ №49963922.20.100106 Действителен до 15.10.2028 г	Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) ТУ 20.20.15-156-71208572-2019
-----------------	--	--

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

быть опасным для здоровья [1, 9, 10, 15].

Распыленная воды, диоксид углерода, пенные и порошковые огнетушители [1, 9, 13].

Тонконаправленные струи воды, так как это может рассеивать и распространять огонь [1, 11].

Боевой комплект пожарного с изолирующим противогазом [1, 13, 14].

В процесс горения может быть вовлечена упаковка продукта, горение которой сопровождается выделением токсичных веществ [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

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 метров. В опасную зону входить в защитных средствах. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [13].

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

Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном В, БКФ [1, 13, 14].

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.

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

Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) ТУ 20.20.15-156-71208572-2019	РПБ №49963922.20.100106 Действителен до 15.10.2028 г	стр. 7 из 15
--	---	-----------------

6.2.2 Действия при пожаре

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 [1, 13].

Тушить с максимального расстояния водой, спирто-стойкими пенами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [13].

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;
- 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.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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

Перевозку осуществляют на паллетах размером 1000x1200 мм, запалечивают пленкой [1, 5, 25-29].

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

Продукт хранят в плотно закрытых емкостях в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении вдали от других пестицидов, продуктов питания, на-

стр. 8 из 15	РПБ №49963922.20.100106 Действителен до 15.10.2028 г	Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) ТУ 20.20.15-156-71208572-2019
-----------------	--	--

материалы)

питков и кормов для животных [5, 26, 36, 39]. Температура хранения от -5 до +35°C.

Срок годности – 3 года со дня изготовления [1, 2, 5].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Пластиковые канистры объемом в 1 л, помещенные в картонную коробку по 12 штук.

Пластиковые канистры объемом в 5 л, помещенные в картонную коробку по 4 штуки [1, 29].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяется в быту [1, 5].

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 по аэрозолю действующего вещества:

ПДК р.з. (Азоксистробин) = 1,0 мг/л [21].

При необходимости контроль содержания вредных веществ можно вести по всем компонентам, входящим в состав препарата в соответствии с требованиями СанПиН 1.2.3685-21 [6].

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 [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. Исключение прямого контакта продукта с кожей, использование СИЗ и СИЗОД, тщательная очистка спец-одежды. Соблюдение мер личной гигиены: не принимать пищу, не пить и не курить во время работы; тщательно мыть руки после работы с продуктом [1].

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, 5, 14].

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 на-

Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) ТУ 20.20.15-156-71208572-2019	РПБ №49963922.20.100106 Действителен до 15.10.2028 г	стр. 9 из 15
--	---	-----------------

рукавниками.

Сапоги из нитрильной резины (КСЦ). 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, 5, 14].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [1, 5].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Суспензия от кремового до желто-оранжевого цвета [1, 2, 36, 40, 41].

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% масса/объем	6-8	1, 2, 29, 34
Плотность, г/см ³ при 20 °С	1,09	
Вязкость динамическая, мПа*с - при 20 °С - при 40 °С	100-1854 77-1635	
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)

Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм. Оказывает общетоксическое действие. Может причинить вред при попадании на кожу и при вдыхании. Может вызывать раковые заболевания, может оказывать негативное воздействие на функцию воспроизводства, предположительно может вызывать генетические дефекты [1, 2, 5, 10, 29, 38].

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.

стр. 10 из 15	РПБ №49963922.20.100106 Действителен до 15.10.2028 г	Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) ТУ 20.20.15-156-71208572-2019
------------------	--	--

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная система, печень, почки, селезенка, система крови, желудочно-кишечный тракт [1, 9, 10].

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 механическое раздражающее действие при контакте с кожей, со слизистыми оболочками верхних дыхательных путей и глаз вызывает слабое раздражение. Не обладает сенсибилизирующим действием, может проникать через неповрежденную кожу [1, 2, 3, 9, 10].

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, Может вызывать раковые заболевания, предположительно может вызывать генетические дефекты.

Действующее вещество азоксистробин обладает эмбриотоксичностью [1, 9, 29, 38].

Диспергирующий агент в составе продукции может содержать свободный мономер формальдегида. По материалам МАИР формальдегид отнесен в группу 1 (безусловно канцерогенный для человека), предположительно может вызывать генетические дефекты.

Канцерогенное и мутагенное действия для действующих веществ [2] и остальных компонентов не установлены [9, 18, 43].

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 [1, 2]

<u>DL₅₀ (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
> 5000	в/ж	крысы
> 2000	н/к	кролики
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
6320	не указано	крысы

Для Азоксистробина [1, 2, 10]

<u>DL₅₀ (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
> 5000	в/ж	крысы
> 2000	н/к	кролики
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
698	не указано	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)

Загрязняет объекты окружающей среды: водные объекты и почву, может загрязнять атмосферный воздух. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасная), 3 класс по стойкости в почве. Наблюдаемыми признаками воздействия могут служить: пленки на поверхности воды, затруднение самоочище-

Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) ТУ 20.20.15-156-71208572-2019	РПБ №49963922.20.100106 Действителен до 15.10.2028 г	стр. 11 из 15
--	---	------------------

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

ния водоемов, загрязнение атмосферного воздуха продуктами термического разложения, загрязнение почв и растительного покрова [8, 15-21].

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 [6,19]

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 , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ, класс опасности)
Азоксистробин	0,02/0,002	0,01 (общ.)	Не уст.	0,4
Антифриз	ОБУВ: 0,03	0,6 (общ.) 3класс	ОДУ: 0,5 (токс.) 4 класс; для мор- ских водоемов: 0,3 (токс.) 4 класс	Не уст.

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

По продукции в целом:

DL₅₀ (Пчелы) > 100 мкг/пчелу, (оральная)

DL₅₀ (Пчелы) > 100 мкг/пчелу, (контактная).

Азосистробин:

CL₅₀ (Форель радужная, рыбы, 96ч.) = 0,47 мг/л;

NOEC (Форель радужная, рыбы, 14 суток) = 0,16 мг/л;

ЕС₅₀ (Дафнии Магна, ракообразные, 48 ч.) = 0,23 мг/л;

NOEC (Дафнии Магна, ракообразные, 21 день) = 0,044 мг/л;

ЕС₅₀ (Водоросли, 72 ч.) = 0,36 мг/л;

DL₅₀ (Пчелы) > 25 мкг/пчелу, (оральная)

DL₅₀ (Пчелы) > 200 мкг/пчелу, (контактная). [1, 2, 5, 10, 37].

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

Препарат является низколетучим веществом и быстро разлагается в воздухе под действием фотохимической окислительной дегградации.

Возможно аккумуляция азоксистробина в поверхностных водах, в почвах азоксистробин является средне- и мало-подвижным и не мигрирует в подпахотные слои почвы [1, 10, 37].

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 питьевая систем централизованного, в том числе горячего, и нецентрализованного водоснабжения, вода подземных и поверхностных водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, вода плавательных бассейнов, аквапарков.

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

стр. 12 из 15	РПБ №49963922.20.100106 Действителен до 15.10.2028 г	Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) ТУ 20.20.15-156-71208572-2019
------------------	--	--

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 переработку или обезвреживание на специализированные предприятия, имеющие Лицензию Росприроднадзора [35].

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)

3082 [22].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К (Азоксистробин) [22].

Транспортное наименование: Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) [1, 2, 5].

14.3 Применяемые виды транспорта

Железнодорожный, автомобильный, воздушный и водный виды транспорта [1, 26-28].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

По ГОСТ 19433 не классифицируется как опасный груз [23].

- подкласс

Отсутствует

- классификационный шифр

По ГОСТ 19433 – отсутствует [23].

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

При железнодорожных перевозках: 9063 [13]

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

Нет [23].

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

- класс или подкласс

9 [22].

- дополнительная опасность

Нет [22].

- группа упаковки ООН

III [22].

14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка с нанесением манипуляционных знаков по ГОСТ 14192: «Герметичная упаковка»

Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) ТУ 20.20.15-156-71208572-2019	РПБ №49963922.20.100106 Действителен до 15.10.2028 г	стр. 13 из 15
--	---	------------------

[24].

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

При железнодорожных перевозках: 906;
Для морских перевозок - F-A, S-F [13,27].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

ФЗ «О техническом регулировании».

ФЗ «Об отходах производства и потребления».

ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

ФЗ «Об охране окружающей среды».

ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

ФЗ «О пожарной безопасности».

ФЗ «О стандартизации».

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

Свидетельство о государственной регистрации [34].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений [20-21].

(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 ПБ №49963922.20.77683

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.20.15-156-71208572-2019 Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина)
2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по результатам токсиколого-гигиенической оценки препарата «КВАДРИС, СК», выданное 03.02.2023 г., регистрант - ООО «СИНГЕНТА»;
3. Данные информационной системы ЕС – ЕСНА (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – echa.europa.eu;
4. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
5. Тарная этикетка на препарат Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина). Суспензионный концентрат;
6. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 г..
7. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
8. СанПиН 4630–88. Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения;

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

стр. 14 из 15	РПБ №49963922.20.100106 Действителен до 15.10.2028 г	Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) ТУ 20.20.15-156-71208572-2019
------------------	--	--

9. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ.
10. База данных пестицидов, режим доступа: <http://rupest.ru/>;
11. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
12. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
13. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, ред. от 05.11.2024).
14. 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.;
15. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.;
16. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1982;
17. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л.Каминского. – Л.: Химия, 1989
18. Приказ Минздравсоцразвития России от 11.08.2011 № 906н (ред. от 20.02.2014) «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам химических производств, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
19. 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 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
20. 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
21. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf
22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023.
23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
24. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм.1. – М.: изд-во стандартов, 1998;
25. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда" – п. 20 раздела 16.2
26. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда" – п. 20 раздела 16.2
27. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - СПб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007;
28. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)». – М.: МПС РФ, 1998;
29. Информационное письмо о составе продукции «Квадрис», применяемых видах транспорта, упаковке от 11.08.2025 за подписью Н.В. Помазовой.;
30. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
31. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;

Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) ТУ 20.20.15-156-71208572-2019	РПБ №49963922.20.100106 Действителен до 15.10.2028 г	стр. 15 из 15
--	--	------------------

32. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения;
33. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
34. Свидетельство о государственной регистрации № 4430 от 27.02.2025 г. на продукт «пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина).», выданное департаментом растениеводства, химизации и защиты растений Минсельхоза России;
35. Рекомендации по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению. Рязань, ВНИИПиагрохим, 1997 г.;
36. Инструкции по технике безопасности при хранении, транспортировке и применении пестицидов в сельском хозяйстве, Москва, «Агропромиздат», 1985 г.;
37. Заключение по оценке воздействия пестицида Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина). на окружающую среду, выданное 20.04.2023 факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова;
38. Руководство Р 2.2.2006-05 по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
39. Санитарные правила. СП № 3183—84. Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсических промышленных отходов;
40. Временная инструкция по подготовке и захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них. Утверждена ВПНО «Союз-сельхозхимия» 19.05.89;
41. Гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности. Методические рекомендации N 2001/26 (утв. Минздравом РФ 16.04.2001);
42. Санитарные правила и нормы. 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.