

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 9 9 6 3 9 2 2 · 2 0 · 7 7 6 8 3

от «28» октября 2022 г.

Действителен до «28» октября 2025 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 9 · 0 0 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 2 9 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 КВАДРИС 250 SC (QUADRIS 250 SC), код продукта A12705A от 09.09.2021, редакция 14.0

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

Краткая (словесная): Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция по гигиенической классификации пестицидов (2 класс опасности). Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Может причинить вред при вдыхании и попадании на кожу. Может оказывать негативное воздействие на функцию воспроизводства. 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»



М.П.

/ Бельдюшкин К.А. /
(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	— Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ 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 31340-2013

Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A12705A от 09.09.2021, редакция 14.0	РПБ №49963922.20.77683 Действителен до 28.10.2025 г	стр. 3 из 14
---	---	-----------------

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 на огурцах, спортивных газонах, картофеля, томатах защищенного грунта и томатах открытого грунта. 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) 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
- 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 32419-2013, 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.
Классификация по СГС:
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу и вдыхании – класс 5,
Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 1 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 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [7]
- 2.2.2 Символы опасности



«Опасность для здоровья человека»



«Сухое дерево и мертвая рыба»

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H313+H333: Может причинить вред при попадании на кожу и вдыхании,
H360: Продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка,

стр. 4 из 14	РПБ №49963922.20.77683 Действителен до 28.10.2025 г	Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продук- та A12705A от 09.09.2021, редакция 14.0
-----------------	---	---

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 Не имеет, смесь заданной рецептуры [1, 29].
(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула Не имеет, смесь заданной рецептуры [1, 29].

3.1.3 Общая характеристика состава Продукция представляет собой смесь действующего
(с учетом марочного ассортимента; способ по- вещества: азоксистробина с органическими вещества-
лучения) ми [1, 2, 34, 29].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1-3, 6, 9, 21, 29]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Азоксистробин	20-30	1,0 (а)	Нет	131860-33-8	Отсутствует
Смачиватель	10-20	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Загуститель 1	25-35	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Антивспениватель	4-8	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Загуститель 2	7-13	6 (а)	4 (Ф)	Отсутствует	Отсутствует
Биоцидная добавка	<5	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Антифриз (пропиленгликоль)	5-15	7 (п+а)	3	57-55-6	200-338-0
Вода	<10	Не уст.	Нет	7732-18-5	231-791-2
Примечания: «а» – аэрозоль; «п» – пары; «Ф» - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным Снижение двигательной активности, головная боль,
путем (при вдыхании) 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 Боли в области живота, тошнота, рвота, диарея [1, 2, 9,
путем (при проглатывании) 10].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным Вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить
путем от стесняющей дыхание одежды, обеспечить покой,
тепло. При необходимости обратиться за медицинской
помощью [1, 2, 9, 10].

4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду, промыть водой [1, 2, 9,
10].

4.2.3 При попадании в глаза Промыть глаза с приоткрытыми веками проточной во-
дой, предварительно сняв контактные линзы. При не-

Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A12705A от 09.09.2021, редакция 14.0	РПБ №49963922.20.77683 Действителен до 28.10.2025 г	стр. 5 из 14
---	---	-----------------

4.2.4 При отравлении пероральным путем	обходимости обратиться за медицинской помощью [1, 2, 9, 10]. 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 и ГОСТ 30852.0-2002)	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 быть опасным для здоровья [1, 9, 10, 15].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Распыленная воды, диоксид углерода, пенные и порошковые огнетушители [1, 9, 13].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Тонконаправленные струи воды, так как это может рассеивать и распространять огонь [1, 11].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевой комплект пожарного с изолирующим противогазом [1, 13, 14].
5.7 Специфика при тушении	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

стр. 6 из 14	РПБ №49963922.20.77683 Действителен до 28.10.2025 г	Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продук- та A12705A от 09.09.2021, редакция 14.0
-----------------	---	---

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

безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать пер-
вую помощь [13].

Для аварийных бригад - изолирующий защитный кос-
тюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом
ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При воз-
горании - огнезащитный костюм в комплекте с само-
спасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образ-
цов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в
комплекте с промышленным противогазом и патрона-
ми 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 предос-
торожности, обеспечивающие защиту окру-
жающей среды)

Сообщить в территориальные органы Роспотребнадзо-
ра. Устранить течь с соблюдением мер предосторож-
ности. Перекачать содержимое в исправную емкость.
При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не
допускать попадания вещества в водоемы, подвалы,
канализацию. Место разлива засыпать песком или дру-
гим сорбирующим материалом, промыть большим ко-
личеством воды. Срезать поверхностный слой грунта с
загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с
соблюдением мер предосторожности. Места срезов за-
сыпать свежим слоем грунта [1, 13].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния воздушно-
механической и химическими пенами, порошками. Ох-
лаждать 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 безо-
пасности

Обеспечение рабочих мест приточно-вытяжной, ава-
рийной вентиляциями, и местными системами венти-
ляции.

Производственное оборудование должно быть герме-
тично, тара для хранения продукта – плотно укупоре-
нной.

Защита от накопления статического электричества.

Поддержание чистоты рабочих помещений; недопуще-
ние подтеков в оборудовании.

Организованный сбор и удаление отходов.

Соблюдение техники безопасности, мер пожарной
безопасности, оснащение рабочих мест первичными
средствами пожаротушения [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей
среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохра-
нение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуника-
ций и другого оборудования;
- периодический контроль содержания вредных ве-
ществ в воздухе рабочей зоны;

Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A12705A от 09.09.2021, редакция 14.0	РПБ №49963922.20.77683 Действителен до 28.10.2025 г	стр. 7 из 14
---	---	-----------------

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	– 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. 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 материалы)	Продукт хранят в плотно закрытых емкостях в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении вдали от других пестицидов, продуктов питания, напитков и кормов для животных [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 [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 [25]. 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;

стр. 8 из 14	РПБ №49963922.20.77683 Действителен до 28.10.2025 г	Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продук- та A12705A от 09.09.2021, редакция 14.0
-----------------	---	---

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

тщательно мыть руки после работы с продуктом [1].
Полумаска фильтрующая (респиратор) высокой степени защиты РЗ. Полнолицевые маски фильтрующие или полумаски с комбинированными фильтрами АВЕК (Защита от органических веществ, неорганических веществ и кислых газов), АВЕК1 (Защита от органических веществ, неорганических веществ, кислых газов, аммиака и его соединений). Рекомендуется использовать в сочетании с предфильтром для защиты от аэрозолей [1, 5, 14].

Защита органов зрения: Очки защитные закрытого типа. Применяются совместно с полумаской.

Защита кожных покровов: Барьерный комбинезон с пленочным покрытием для защиты от химических веществ, жидких пестицидов, жидкостей и частиц, представляющих биологическую опасность. Перчатки из нитрильной резины

Обувь: сапоги из нитрильной резины с кислотощелочстойкой подошвой (КСЦ) [1, 5, 14].

Не применяется в быту [1, 5].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Суспензия от белого 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/см³ 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 воздейст-

Высокоопасная продукция по степени воздействия на

Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A12705A от 09.09.2021, редакция 14.0	РПБ №49963922.20.77683 Действителен до 28.10.2025 г	стр. 9 из 14
---	--	-----------------

вия

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

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

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

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)

организм. Оказывает общетоксическое действие. Может оказывать негативное воздействие на функцию воспроизводства [1, 2, 5, 10, 29, 38].

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

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

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

Препарат может воздействовать на функцию воспроизводства, отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка, действующее вещество азоксистробин обладает эмбриотоксичностью [1, 9, 29, 38].

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

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-

стр. 10 из 14	РПБ №49963922.20.77683 Действителен до 28.10.2025 г	Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продук- та A12705A от 09.09.2021, редакция 14.0
------------------	---	---

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

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

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [8, 9, 16-21]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Азоксистробин	0,02/0,002	0,01 (общ.)	Не уст.	0,4
Загуститель 1	Не уст.	1 (орг. окр.,) 4 кл.	5 (токс.,) 4 кл	Не уст.
Антивспениватель	ОБУВ: 0,1 (полиметилсилоксановая жидкость)	0,1 (орг.пленка) 4 класс (полиэтилсилоксановая жидкость)	Не уст.	Не уст.
Биоцидная добавка	ПДК м.р: 0,012 (рефл) 3 класс (для аналога 2-бензотиазон-2-тиола)	0,1 (с.-т.) 2 класс (для аналога 2-бензотиазон-2-тиола)	Не уст.	Не уст.
Антифриз	ОБУВ: 0,03	0,6 (общ.) 3класс	ОДУ: 0,5 (токс.) 4 класс; для морских водоемов: 0,3 (токс.) 4 класс	Не уст.
Загуститель	0,3/0,1 (рез.) 3класс	0,5 (с.-т.) 2 класс (для неорганических соединений алюминия, в том числе переходных элементов, с учетом валового содержания всех форм)	Не уст.	Не уст.

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, EC, 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;

EC₅₀ (Дафнии Магна, ракообразные, 48 ч.) = 0,23 мг/л;

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

EC₅₀ (Водоросли, 72 ч.) = 0,36 мг/л;

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

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 Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A12705A от 09.09.2021, редакция 14.0	РПБ №49963922.20.77683 Действителен до 28.10.2025 г	стр. 11 из 14
---	---	------------------

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

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

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

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

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)

Вопросы утилизации и обезвреживания отходов продукции после её применения следует согласовывать с территориальными органами исполнительной власти в области охраны окружающей среды (Росприроднадзор), органами санитарно-эпидемиологического надзора (Роспотребнадзор). 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 [10,35,42].

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 [22].

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

стр. 12 из 14	РПБ №49963922.20.77683 Действителен до 28.10.2025 г	Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продук- та A12705A от 09.09.2021, редакция 14.0
------------------	---	---

- подкласс	[23]. Отсутствует
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	По ГОСТ 19433 – отсутствует [23]. 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» [24].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	При железнодорожных перевозках: 906 [27].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«Об основах охраны труда» «О техническом регулировании» «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 [34].
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ	ПБ перерегистрирован по истечению срока действия. Предыдущий ПБ №49963922.20.58659
---	---

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на КВАДРИС 250 SC (QUADRIS 250 SC), код продукта A12705A от 09.09.2021, редакция 14.0

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

Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A12705A от 09.09.2021, редакция 14.0	РПБ №49963922.20.77683 Действителен до 28.10.2025 г	стр. 13 из 14
---	---	------------------

2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по результатам токсиколого-гигиенической оценки препарата «КВАДРИС, СК», выданное 21.07.2014 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 и/или безвредности для человека факторов среды обитания.
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
8. 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.
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, в редакции с изменениями и дополнениями от 19.05.2016).
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. Руководство Р 2.2.2006-05 по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
18. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
19. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
20. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.12.2020 № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»
21. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».

стр. 14 из 14	РПБ №49963922.20.77683 Действителен до 28.10.2025 г	Пестицид Квадрис, СК (250 г/л азоксистробина) SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продук- та A12705A от 09.09.2021, редакция 14.0
------------------	---	---

22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
24. ГОСТ 14192-96.– 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. - С-Пб: 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 22.08.2022 за подписью Н.В. Помазовой.;
30. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
31. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
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 № 495 от 29.12.2014 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 20.05.2013 факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова;
38. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям 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 «Союзсельхозхимия» 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.