

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 9 9 6 3 9 2 2 . 2 0 . 9 0 6 8 0

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 Амистар Голд, СК
(125 г/л азоксистробина+125 г/л дифеноконазола)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Амистар Голд, СК
(125 г/л азоксистробина+125 г/л дифеноконазола)

синонимы

АМИСТАР ГОЛД, 250 СК (AMISTAR GOLD 250 SC)

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 2 5 0 0 0

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

SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на АМИСТАР ГОЛД 250 СК (AMISTAR GOLD 250 SC), код продукта A18253A, версия 2.0 от 19.06.2024

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово	Опасно			
Краткая (словесная):	Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция по гигиенической классификации пестицидов и по ГОСТ 12.1.007 (3 класс опасности). Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Вредно при проглатывании и вдыхании, может причинить вред при попадании на кожу, выражено раздражает глаза. Может оказывать негативное воздействие на функцию воспроизводства. Трудногорючая жидкость. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасный), 2 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 (д.в.)	1,0	Нет	131860-33-8	603-524-3
Дифеноконазол (д.в.)	1,0	Нет	119446-68-3	601-613-1

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»


(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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Пестицид Амистар Голд, СК (125 г/л азоксистроби- на+125 г/л дифеноконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A18253A, версия 2.0 от 24.10.2023	РПБ №49963922.20.90680 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 Амистар Голд, СК (125 г/л азоксистроби-на+125 г/л дифеноконазола) [1, 2, 5, 34, 37].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Продукция применяется в качестве высокоэффективного системного комбинированного фунгицидом для защиты подсолнечника от комплекса болезней. Обладает профилактическим и лечебным механизмом действия. Для достижения лучшего эффекта фунгицид рекомендуется применять на ранних стадиях появления болезней.

Запрещается применение препарата в водоохранной зоне водных объектов, 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) 628 16 87 - ФГБУ «Научно-практический токсикологический центр» (ФГБУ НПТЦ РФ)

ни

1.2.4 E-mail

AgroOnline.Russia@syngenta.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

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

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 и гигиенической классификацией пестицидов продукт отнесен к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции, 3 класс опасности [1, 2, 4, 5, 41].

Классификация по СГС:

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании проглатывании и при вдыхании – класс 4,

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу – класс 5,

Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз – класс 2А,

Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 1В класс;

Химическая продукция, обладающая острой и хронической токсичностью для водной среды, 1 класс [1, 2, 10, 30-33, 38].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [7]

стр. 4 из 16	РПБ №49963922.20.90680 Действителен до 30.07.2029 г	Пестицид Амистар Голд, СК (125 г/л азоксистробина+125 г/л дифеноконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A18253A, версия 2.0 от 24.10.2023
-----------------	---	---

2.2.2 Символы опасности



«Восклицательный знак»



«Опасность для здоровья человека»



«Сухое дерево и мертвая рыба»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H302+H332: Вредно при проглатывании и при вдыхании.

H313: Может причинить вред при попадании на кожу.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

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

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 действующих веществ: азоксистробина и дифеноконазола с органическими веществами [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., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1-3, 6, 9, 21, 29]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Азоксистробин (д.в.)	10-20	1,0 (а)	Нет	131860-33-8	603-524-3
Дифеноконазол (д.в.)	10-20	1,0 (а)	Нет	119446-68-3	601-613-1
Загуститель 1	<1	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Смачиватель 1	20-30	Не установлены	Нет	68439-49-6	500-212-8
Смачиватель 2	<1	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Диспергирующий агент 1	1-3	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Диспергирующий агент 2	<1	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Поли[диметил(силоксан и силикон)]	<1	10 (ОБУВ)	Нет	63148-62-9	613-156-5
1,2-Бензизотиазол-	<1	Не установлены	Нет	2634-33-5	220-120-9

Пестицид Амистар Голд, СК (125 г/л азоксистроби-на+125 г/л дифеноконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A18253A, версия 2.0 от 24.10.2023	РПБ №49963922.20.90680 Действителен до 30.07.2029 г	стр. 5 из 16
--	---	-----------------

3(2H)-он					
Носитель	>50	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует

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 Покраснение [2].
- 4.1.3 При попадании в глаза Покраснение, болевые ощущения, отек, 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. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 2, 9, 10].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Промыть проточной водой. 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 1-2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма, после чего вновь выпить 1-2 стакана воды со взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу.
Лечение симптоматическое, специфических антидотов нет [1, 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.): выше значения 120 °С не изучалась
Температура воспламенения: нет данных,
Температура самовоспламенения: нет данных,
Температурные пределы распространения пламени: нет данных [1, 11].
- 5.3 Продукты горения и/или термодетонации При пожаре возникает густой чёрный дым, содержащий

стр. 6 из 16	РПБ №49963922.20.90680 Действителен до 30.07.2029 г	Пестицид Амистар Голд, СК (125 г/л азоксистроби- на+125 г/л дифеноконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A18253A, версия 2.0 от 24.10.2023
-----------------	---	--

струкции и вызываемая ими опасность

щих 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 вода, 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 [1, 13].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

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

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

При ДТП:

Позвонить в службу спасения по телефону 112. Сообщить, если есть пострадавшие. Вызвать 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 стороны, избегать низин.

Всем задействованным в ликвидации ЧС в опасную зону входить в защитных средствах [1,13, 43].

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 патронами В, БКФ [13].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

При разливе препарата на грунт / водосборную поверхность, локализовать разлив: предотвратить попа-

Пестицид Амистар Голд, СК (125 г/л азоксистроби- на+125 г/л дифеноконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A18253A, версия 2.0 от 24.10.2023	РПБ №49963922.20.90680 Действителен до 30.07.2029 г	стр. 7 из 16
--	---	-----------------

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

дание в водные объекты - создать обвалование участка (грунт, песок, сорбирующие рукава, заградительные боны). Колодцы накрыть дренажной ловушкой. Разлитый препарат засыпать сорбентом, песком, опилками или землей. Дать сорбенту впитать жидкость.

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

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

Меры при ЧС на объектах хранения внутри помещения:

Локализовать утечку (создать обвалование, засыпать разлив сорбентами, дать время впитаться, собрать загрязненный сорбент щеткой и совком). Малые утечки можно собрать ветошью, сорбирующими салфетками или полотном.

Применять вытяжную вентиляцию.

Удалить загрязненный сорбент (ветошь), как описано выше.

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

Все работы по локализации и ликвидации ЧС выполнять в СИЗ [1, 13].

Тушить с максимального расстояния воздушно-механической и химическими пенами, порошками. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [13].

6.2.2 Действия при пожаре

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

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Обеспечение рабочих мест приточно-вытяжной, аварийной вентиляциями, и местными системами вентиляции. Производственное оборудование должно быть герметично, тара для хранения продукта – плотно укупоренной. Производственное оборудование в соответствии с проектными решениями завода ООО «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

стр. 8 из 16	РПБ №49963922.20.90680 Действителен до 30.07.2029 г	Пестицид Амистар Голд, СК (125 г/л азоксистроби- на+125 г/л дифеноконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A18253A, версия 2.0 от 24.10.2023
-----------------	---	--

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

первичными средствами пожаротушения, сорбентами химических веществ и средствами устранения утечек [1].

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

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

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

Приготовленная для опрыскивания жидкость используется в тот же день. Рабочая жидкость должнаготавливаться 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 [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Пестицид перевозят автомобильным, авиационным и водным и железнодорожным 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 0 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 5 литров, 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 ПДК р.з. аэрозоля действующих веществ:

ПДК р.з. (Азоксистробин) = 1,0 мг/л

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

При необходимости контроль содержания вредных

Пестицид Амистар Голд, СК (125 г/л азоксистроби- на+125 г/л дифеноконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A18253A, версия 2.0 от 24.10.2023	РПБ №49963922.20.90680 Действителен до 30.07.2029 г	стр. 9 из 16
--	---	-----------------

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

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

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары. Ежедневная влажная уборка помещений [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Проведение предварительных, периодических (раз в год) медицинских осмотров персонала, обучение технике безопасности. Не допускается использование труда женщин на работах в контакте с пестицидами в период беременности и грудного вскармливания ребенка [25]. Исключение прямого контакта продукта с кожей, использование СИЗ и СИЗОД, тщательная очистка спецодежды. Соблюдение мер личной гигиены: не принимать пищу, не пить и не курить во время работы; тщательно мыть руки после работы с продуктом [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Полумаска с противоаэрозольными фильтрами высокой степени защиты РЗ.

Полнолицевые маски фильтрующие с комбинированными фильтрами АВЕ1 (Защита от органических веществ, неорганических веществ и кислотных газов), АВЕК1 (Защита от органических веществ, неорганических веществ, кислотных газов, аммиака и его соединений). Рекомендуется использовать в сочетании с предфильтром для защиты от аэрозолей [1, 5, 14].

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

Барьерный комбинезон с пленочным покрытием для защиты от химических веществ, жидких пестицидов, жидкостей и частиц, представляющих биологическую опасность; перчатки из нитрильной резины с защитой от химических, биологических факторов, механических воздействий; очки защитные закрытого типа, применяются совместно с полумаской; сапоги из нитрильной резины [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 бежевого цвета со сладковатым запахом [1, 2, 36, 40, 41].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Показатель	Значение	Источники информации
------------	----------	----------------------

стр. 10 из 16	РПБ №49963922.20.90680 Действителен до 30.07.2029 г	Пестицид Амистар Голд, СК (125 г/л азоксистробина+125 г/л дифеноконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A18253A, версия 2.0 от 24.10.2023
------------------	---	---

Показатель активности ионов водорода, рН при 1% масса/объем	5-9	1, 2, 29, 34
Плотность, г/см ³ при 20 ° С	1,08	
Температура кристаллизации, ° С	Минус 5	
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 (токсичная) продукция по степени воздействия на организм. Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Вредно при проглатывании и вдыхании, может причинить вред при попадании на кожу, выражено раздражает глаза. Оказывает общетоксическое действие. Может оказывать воздействие на функцию воспроизводства [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.

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 сенсibilизирующее действия)

Оказывает механическое раздражающее действие при контакте с кожей, вызывает выраженное раздражение глаз, может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Не обладает сенсibilизирующим 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, действующее вещество азоксистробин обладает эмбриотоксичностью [1, 9, 29, 38].

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

11.6 Показатели острой токсичности

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

Пестицид Амистар Голд, СК (125 г/л азоксистробина+125 г/л дифеноконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A18253A, версия 2.0 от 24.10.2023	РПБ №49963922.20.90680 Действителен до 30.07.2029 г	стр. 11 из 16
---	---	------------------

Для Продукции в целом [1, 2]

<u>DL₅₀ (мг/кг)</u>	<u>Путь поступления</u>	<u>Вид животного</u>
> 1049	в/ж	крысы
> 2000	н/к	кролики
<u>CL₅₀ (мг/м³)</u>	<u>Время экспозиции, ч</u>	<u>Вид животного</u>
2580	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), 2 класс по стойкости в почве. Наблюдаемыми признаками воздействия могут служить: пленки на поверхности воды, затруднение самоочищения водоемов, загрязнение атмосферного воздуха продуктами термического разложения, загрязнение почв и растительного покрова.

Избыток препарата при применении, а также попадание его в водоемы может нанести вред объектам окружающей среды при нарушении регламента применения препарата [8, 15-21].

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	РПБ №49963922.20.90680 Действителен до 30.07.2029 г	Пестицид Амистар Голд, СК (125 г/л азоксистроби- на+125 г/л дифеноконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A18253A, версия 2.0 от 24.10.2023
------------------	---	--

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 опасно- сти)	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
Дифеноконазол	0,01/0,003	0,001 (с.-т.)	Не уст.	0,1
Загуститель	ОБУВ 0,15	1 (орг. окр.), 4 кл.	0,5 орг., сан 3 класс	Не уст.
Полимер 1,2- эпоксиэтана с 1,2- эпоксипропаном	Не уст.	0,1 орг.пена 4 класс (Лапрол 2502-2Б-40)	0,25 токс. 4 класс (Лапрол 2502)	Не уст.
Полидиметилси- локсан	0,1(полиметилсилоксано вая жидкость)	0,1 орг.пленка 4 класс (полиэтилсилоксановая жидкость)	Не уст.	Не уст.
1,2- Бензотиазол- 3(2Н)-он	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.

12.3.2 Показатели экотоксичности
(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водо-
рослей 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;

Дифеноконазол:

CL₅₀ (Форель радужная, рыбы, 96ч.) = 980 мг/л;

NOEC (Форель радужная, рыбы, 21 суток) = 7,6мг/л;

ЕС₅₀ (Дафнии Магна, ракообразные.) = 590 мг/л,;

NOEC (Дафнии Магна, ракообразные, 21 день) = 5,6
мг/л [1, 2, 5, 10, 37].

12.3.3 Миграция и трансформация в
окружающей среде за счет биоразло-
жения 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 поверхност-
ных водах, в почвах азоксистробин является средне- и

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 Амистар Голд, СК (125 г/л азоксистробина+125 г/л дифеноконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A18253A, версия 2.0 от 24.10.2023	РПБ №49963922.20.90680 Действителен до 30.07.2029 г	стр. 13 из 16
---	---	------------------

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)

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)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

3082 [22].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

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

Транспортное наименование: Пестицид Амистар Голд, СК (125 г/л азоксистробина+125 г/л дифеноконазола) [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 19433-88 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].

стр. 14 из 16	РПБ №49963922.20.90680 Действителен до 30.07.2029 г	Пестицид Амистар Голд, СК (125 г/л азоксистроби- на+125 г/л дифеноконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A18253A, версия 2.0 от 24.10.2023
------------------	---	--

- дополнительная опасность	Нет [22].
- группа упаковки ООН	III [22].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Транспортная маркировка с нанесением манипуляци- онных знаков по ГОСТ 14192: «Герметичная упаковка» [24].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевоз- ках)	При железнодорожных перевозках: 906 [27].
14.8 Дополнительные сведения	Опасный груз в освобожденных количествах 5 л (при соблюдении всех требований Рекомендаций ООН для опасных грузов, упакованных в освобожденных коли- чествах) [31].

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 на-
селения»
«Об охране окружающей среды»
«О промышленной безопасности опасных производст-
венных объектов»
«Об охране атмосферного воздуха»

15.1.2 Сведения о документации, рег-
ламентирующей требования по защите
человека и окружающей среды

Свидетельство о государственной регистрации [34].

15.2 Международные конвенции и со- глашения

(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 (переизда-
нии) ПБ

ПБ перерегистрирован.
Предыдущий ПБ №49963922. 20.58660

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасно- сти⁴

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на МИСТАР ГОЛД 250 SC (AMISTAR GOLD 250 SC), код продукта A18253A, версия 2.0 от 24.10.2023
2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по результатам токсиколого-гигиенической оценки препарата «АМИСТАР ГОЛД, СК», выданное 13.11.2017 г., регистрант - ООО «СИНГЕНТА»;
3. Данные информационной системы ЕС – ECHA (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – echa.europa.eu;

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

Пестицид Амистар Голд, СК (125 г/л азоксистробина+125 г/л дифеноконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A18253A, версия 2.0 от 24.10.2023	РПБ №49963922.20.90680 Действителен до 30.07.2029 г	стр. 15 из 16
---	---	------------------

4. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
5. Тарная этикетка на препарат АМИСТАР ГОЛД, СК (125 г/л азоксистробина+125 г/л дифеноконазола). 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 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
8. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 3 (ред. от 14.02.2022) "Об утверждении санитарных правил и норм 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 2021 г.).
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 объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
20. 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».
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».
22. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.

стр. 16 из 16	РПБ №49963922.20.90680 Действителен до 30.07.2029 г	Пестицид Амистар Голд, СК (125 г/л азоксистроби- на+125 г/л дифеноконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG, код продукта A18253A, версия 2.0 от 24.10.2023
------------------	---	--

23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
24. ГОСТ 14192-96.– М.: изд-во стандартов, 1998;
25. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 02.12.2020 N 40 "Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда"
26. СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда"
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 «АМИСТАР ГОЛД», применяемых видах транспорта, упаковке 2024 за подписью специалиста по безопасности и охране труда 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;
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 № 1854 от 05.04.2018 г. на Пестицид Амистар Голд, СК (125 г/л азоксистроби-на+125 г/л дифеноконазола), 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 Амистар Голд, СК (125 г/л азоксистроби-на+125 г/л дифеноконазола) на окружающую среду, выданное 12.07.2017г. 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.
43. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой.- Нью-Йорк и Женева, ООН, 2021 г.