

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «25» июня 2020 г.

Действителен до «25» июня 2025 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид Амистар Экстра, СК (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид Амистар Экстра, СК (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола)

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 2 0 . 1 5 . 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 Амистар Экстра (AMISTAR EXTRA 280 SC), код продукта A12910C от 07.04.2020, редакция 13.1

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Препарат в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности относится к умеренно опасным соединениям (3 класс опасности). Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз, слабо раздражает кожу. Может причинить вред при проглатывании и при вдыхании. Может оказывать отрицательное воздействие на функцию воспроизводства. Трудногорючая жидкость. Препарат чрезвычайно токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности 3 по стойкости в почве. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасный).

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
Ципроконазол	0,5	Нет	94361-06-5	Отсут.

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «СИНГЕНТА»

(наименование организации)

Москва

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

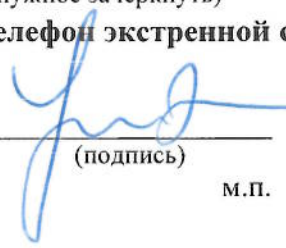
Код ОКПО

4 9 9 6 3 9 2 2

Телефон экстренной связи

+7 (495) 933-77-55

Руководитель организации-заявителя


(подпись)

М.П.

Джонатан Карнеги Браун /
(расшифровка)



Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Пестицид Амистар Экстра, СК (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12910C от 07.04.2020, редакция 13.1	РПБ № 49963922.20.62545 Действителен до 25.06.2025 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 Амистар Экстра, СК (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола) [1,2,10,24, 34].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Продукция применяется в качестве системного фунгицида для защиты зерновых культур, подсолнечника, ярового и озимого рапса, кукурузы, сахарной свеклы от комплекса болезней.

Запрещено применение препарата авиационным методом, в личных подсобных хозяйствах и в водоохранной зоне водных объектов! [1,2,10,24,34].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Сингента»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 3

+7 (495) 933-77-55

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

+7 (495) 628-16-87 – экстренный номер ФГБУ «Научно-практический токсикологический центр» (ФГБУ НПТЦ ФМБА РФ)

1.2.4 Факс

+7 (495) 933-77-56

1.2.5 E-mail

AgroOnline.Russia@syngenta.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

В соответствии с ГОСТ 12.1.007¹ и гигиенической классификацией пестицидов² продукт отнесен к умеренно опасным соединениям (3 класс опасности) [2,4, 10,30].

Классификация по СГС:

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

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

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи – класс 3,

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз – класс 2, подкласс 2В,

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

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – класс 1;

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

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно.

¹ Классификация по ГОСТ 12.1.007 распространяется на условия производства пестицида.

² Гигиеническая классификация пестицидов по степени опасности распространяется на применение пестицида по назначению.

стр. 4 из 14	Пестицид Амистар Экстра, СК (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12910C от 07.04.2020, редакция 13.1	РПБ № 49963922.20.62545 Действителен до 25.06.2025 г.
-----------------	--	--

2.2.2 Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H303: Может причинить вред при проглатывании.
H333: Может причинить вред при вдыхании.
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [1,9].

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, 33].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1, 33].

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

Продукция представляет собой смесь действующих веществ: азоксистробина и ципроконазола с органическими и неорганическими веществами и водой [1,2,33].

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 [1-3,11,23,33]

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
Ципроконазол (д.в.)	2,5-10	0,5 (а)	Нет	94361-06-5	Отсут.
Спирты C16-18, этоксилированные (поверхностно-активное вещество)	20-30	Не уст.	Нет	68439-49-6	500-212-8
Смачивающие и диспергирующие вещества, в т.ч. нафталинсульфокислоты, натриевая соль (1:1), полимер с формальдегидом	До 23 1-10	Не уст.	Нет	Отсут. 9008-63-3	Отсут. 618-441-8
Антивспениватель	0,5	ОБУВ 10 (а) поли[окси (диметилсилилен)]	нет	63148-62-9	613-156-5
1,2-Бензисотиазол-3(2H)-он (консервант)	0,15	Не уст.	Нет	2634-33-5	220-120-9
Прочие функциональные добавки (в т.ч. стабилизатор)	До 1	Не уст.	Нет	Отсут.	Отсут.
Вода	До 50	Не уст.	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание: а – аэрозоль.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возможны слабость, головная боль, тошнота, слабость [2,12].

4.1.2 При воздействии на кожу

Слабое выраженное покраснение и отек кожи [2].

4.1.3 При попадании в глаза

Гиперемия (покраснение), конъюнктивит, исчезаю-

Пестицид Амистар Экстра, СК (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ци-проконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12910C от 07.04.2020, редакция 13.1	РПБ № 49963922.20.62545 Действителен до 25.06.2025 г.	стр. 5 из 14
---	--	-----------------

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

щие на 4 день [2].

Возможны боли в области живота, тошнота, рвота [1, 2,12].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, освободить от стесняющей дыхание одежды, обеспечить покой, тепло. Незамедлительно обратиться за медицинской помощью [1,2,12].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем обмыть загрязненный участок водой с мылом [1,2,10,12].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть глаза проточной водой, предварительно сняв контактные линзы. Обратиться к офтальмологу [1,2,10,12].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды с взвесью активированного угля из расчета 1 г. сорбента на кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызывать рвоту; повторить несколько раз для более полного удаления препарата из организма. Рвоту вызывают только у пострадавших, находящихся в сознательном состоянии. После вновь выпить стакан воды с активированным углем (1 г на 1 кг массы тела). Немедленно обратиться к врачу [1,2,10].

4.2.5 Противопоказания

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

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Трудногорючая жидкость [1,14,15].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Температура вспышки (з.т.) > 100°C,
Температура самовозгорания: 455° [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При пожаре возможна термодеструкция с образованием токсичных продуктов горения: оксиды азота, серы, углерода и др. [1,12,16].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Использовать распылённую водяную струю, спиртоустойкие пены, порошковые или углекислотные огне-тушители [1,14,17].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [1].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

Боевой комплект пожарного. Изолирующий противогаз типа АСВ-2 или респиратор РПГ-67А, сапоги [17].

5.7 Специфика при тушении

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

стр. 6 из 14	Пестицид Амистар Экстра, СК (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12910C от 07.04.2020, редакция 13.1	РПБ № 49963922.20.62545 Действителен до 25.06.2025 г.
-----------------	--	--

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 опасную зону в радиусе не менее 50 метров. В опасную зону входить в защитных средствах. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [17].

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

Промышленный противогаз БКФ, аппараты автономного дыхания или фильтрующие противогазы с коробками марки «В», или изолирующие противогазы; при пожаре: боевой комплект пожарного [1,17,18].

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)

Сообщить в территориальные органы Роспотребнадзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива засыпать песком или другим сорбирующим материалом, промыть большим количеством воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта [1,17].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой, спиртостойкими пенами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [17].

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 укупороенной.

Использование оборудования во взрывозащищенном исполнении. 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 [30].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

– максимальная герметизация емкостей, коммуника-

Пестицид Амистар Экстра, СК (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12910C от 07.04.2020, редакция 13.1	РПБ № 49963922.20.62545 Действителен до 25.06.2025 г.	стр. 7 из 14
--	--	-----------------

ций 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.

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

Транспортная тара - ящики из гофрированного картона. Перевозку осуществляют на паллетах размером 1000x1200 мм, запалечивают стрейч-пленкой [1,10,30,33].

Продукт хранят в плотно закрытых емкостях в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом помещении вдали от других пестицидов, продуктов питания, напитков и кормов для животных. Избегать попадания солнечных лучей и сырости. Температура хранения: от -5°C до +35°C [2,10,30,36].

Гарантийный срок хранения на специальном складе пестицидов 3 года со дня изготовления в закрытой упаковке производителя.

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

Продукт упаковывают в пластиковые канистры объемом 5 литров, канистры помещают в картонные коробки по 4 штуки. Также продукт может фасоваться в пластиковые или стальные бочки объемом 200 л или пластиковые емкости объемом 1000 л [33].

Не применяется в быту [10].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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)

7.2.2 Тара и упаковка

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль воздуха рабочей зоны по действующим веществам:

ПДК р.з. (азоксистробин) = 1,0 мг/м³,

ПДК р.з. (ципроконазол) = 0,5 мг/м³ [23].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары. Ежедневная влажная уборка помещений [30].

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, ис-

стр. 8 из 14	Пестицид Амистар Экстра, СК (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12910C от 07.04.2020, редакция 13.1	РПБ № 49963922.20.62545 Действителен до 25.06.2025 г.
-----------------	--	--

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

пользование 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 [30].

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

Респираторы противоаэрозольные фильтрующие с уровнем защиты Р2 (Р3).

При применении:

Полнолицевые маски или полумаски с комбинированными фильтрами (защита от хлора, хлористого водорода, фтороводорода, диоксида хлора и серы, аммиака и его производных, кислых газов, а также органических паров, температура кипения которых превышает +65°C (АВЕК) в сочетании с предфильтром для защиты от твердых и жидких аэрозолей) [1,10,18].

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

При приготовлении растворов и применении:

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

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

Перчатки из нитрильной резины.

Очки защитные закрытого типа (при совместном применении с полумаской) или респиратором. Очки защитные закрытого типа или защитный щиток (при совместном применении с фильтрующим респиратором) [1,10,18].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту [10].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Суспензия от светло-желтого до желтого цвета со сладковатым запахом [1,2].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Характерные для данного вида продукции)		
Показатель	Значение	Источники информации
Показатель активности ионов водорода, рН водной суспензии (1% в деионизированной воде):	5-9	[1]
Плотность, г/см ³ при 25°С:	1,1	
Вязкость, динамическая, мПа·сек, - при 20 °С: - при 40 °С:	203-855 124-657	
Показатели пожароопасности см. раздел 5		

Пестицид Амистар Экстра, СК (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12910C от 07.04.2020, редакция 13.1	РПБ № 49963922.20.62545 Действителен до 25.06.2025 г.	стр. 9 из 14
--	--	-----------------

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Продукция стабильна при нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [1].

Данные по продукции отсутствуют [1].

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)

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 sensibilizing действие)

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)

Умеренно опасная (умеренно токсичная) продукция по воздействию на организм. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз и кожу. Может оказывать отрицательное воздействие на функцию воспроизводства [1,2,10].

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

Центральная нервная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, система крови, кожа, глаза [1,12].

Лимитирующий показатель вредного воздействия – общетоксический эффект. Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Слабо раздражает кожу; не обладает sensibilizing действием. Данные о кожно-резорбтивном действии продукции отсутствуют [2,3,6].

Препарат может оказывать негативное воздействие на функцию воспроизводства [2,37].

Действующие вещества по эмбриотоксичности, тератогенности, репродуктивной токсичности, мутагенности и канцерогенности - относятся к классу опасности «3» по гигиенической классификации пестицидов [2].

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы,

DL₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, крысы,

CL₅₀ > 5520 мг/м³, крысы [2].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия

на объекты окружающей среды

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

Избыток препарата при применении, а также попадание его в водоемы может нанести вред объектам окружающей среды. Препарат чрезвычайно токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями. Класс опасности для пчел – 3 (малоопасный), 3 класс опасности по стойкости в почве.

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

При неорганизованном сжигании продукции выделяются опасные соединения [12,19-26].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»;

стр. 10 из 14	Пестицид Амистар Экстра, СК (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12910C от 07.04.2020, редакция 13.1	РПБ № 49963922.20.62545 Действителен до 25.06.2025 г.
------------------	--	--

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 [19-23]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ³ , класс опасности)	ПДК вода ⁴ или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ⁵ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Азоксистробин	0,02/0,002	0,01 (общ.)	Не уст.	0,4 (ОДК)
Ципроконазол	0,01/0,003	0,001 (с.-т.)	0,007 (токс., 3)	0,2 (ОДК)
Спирты С16-18, этоксилированные	ОБУВ 0,005 /смесь фракций спиртов С10-20 и оксида эти- лена/	0,1 (орг.пена, 4) /моноалкиловые эфиры полиэтиленгликоля на основе первичных жирных спиртов/	0,1 (токс., 3) /по синтанолу ДС-6/, 0,0005 (токс., 3) /по синтанолу ДС-10/	Не уст.
Антивспениватель	ОБУВ 0,1 (по полиметилси- локсановой жидкости)	0,1 (орг.пл., 4) /по полиэтилсилокса- новой жидкости/	Не уст.	Не уст.

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

По препарату:

CL₅₀ = 1,8 мг/л (Радужная форель, рыбы), 96 ч.,
EC₅₀ = 1,2 мг/л (дафнии Магна, ракообразные), 48 ч.,
ErC₅₀ = 4,27 мг/л (зеленые водоросли), 96 ч.,
NOEC = 0,25 мг/л (зеленые водоросли), 96 ч. [1,24].

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

По классификации стойкости пестицидов в почве азоксистробин и ципроконазол относятся к стойким веществам. По классификации подвижности пестицидов в почве азоксистробин и ципроконазол относятся к среднеподвижным веществам (практически не проникает глубже 5 см).

Действующие вещества имеют низкий миграционный потенциал, поэтому их проникновение в природные воды и загрязнение последних практически исключено [1,24].

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 продукта или испорченный продукт с места аварии собрать в герметичную емкость и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора. Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 [32] и

³ 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).

⁴ Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

⁵ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Пестицид Амистар Экстра, СК (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12910C от 07.04.2020, редакция 13.1	РПБ № 49963922.20.62545 Действителен до 25.06.2025 г.	стр. 11 из 14
--	--	------------------

действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти. Утилизация остатков пестицида производится в соответствии с «Временной инструкцией по подготовке и захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них» [38] и «Рекомендациями по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению» [35].

Не используется в быту [1].

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

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

3082 [27].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование:
ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. (содержит азоксистробин и ципроконазол) [27].

Транспортное наименование:

Пестицид Амистар Экстра, СК (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола) [1,2,10].

14.3 Применяемые виды транспорта

Пестицид перевозят автомобильным, железнодорожным, воздушным и водным видами транспорта в соответствии правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,30,33].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Как вещество опасное для окружающей среды не классифицируется по ГОСТ 19433 [28].

Нет

Нет

9063 (при железнодорожных перевозках) [17]

- класс

- подкласс

- классификационный шифр

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

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

Нет

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

[27]

- класс или подкласс

9

- дополнительная опасность

Нет

- группа упаковки ООН

III

14.6 Транспортная маркировка

Транспортная маркировка с нанесением манипуляционных знаков по ГОСТ 14192 [29].

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки

Аварийная карточка № 906 при железнодорожных перевозках [17].

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка F-A, S-F при перевозке морским транспортом [39].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

стр. 12 из 14	Пестицид Амистар Экстра, СК (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12910C от 07.04.2020, редакция 13.1	РПБ № 49963922.20.62545 Действителен до 25.06.2025 г.
------------------	--	--

15.1.1 Законы РФ

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

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

Свидетельство о государственной регистрации [34].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании)

ПБ разработан впервые.

ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁶

1. SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария) на Амистар Экстра (AMISTAR EXTRA 280 SC), код продукта A12910C от 07.04.2020, редакция 13.1;
2. Экспертное заключение ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана по токсиколого-гигиенической оценке препарата Амистар Экстра, СК (200+80 г/л) д.в. азоксистробин и ципроконазол). Выдано 23.11.2015 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. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
6. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
7. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения;
8. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
9. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
10. Тарная этикетка на препарат Амистар Экстра, СК (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола);
11. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2007/2018;
12. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации;

⁶ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Пестицид Амистар Экстра, СК (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12910C от 07.04.2020, редакция 13.1	РПБ № 49963922.20.62545 Действителен до 25.06.2025 г.	стр. 13 из 14
--	--	------------------

13. База данных пестицидов, режим доступа: <http://rupest.ru/>;
14. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
15. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
16. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.;
17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС, 1997г. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. – М.: Транспорт, 2000. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции протокола СЖТ СНГ от 19.05.2016). Аварийная карточка № 906;
18. 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;
19. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2008, 2017;
20. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008;
21. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству;
22. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006, 2009;
23. ПДК и ОБУВ содержания пестицидов в объектах окружающей среды: Гигиенические нормативы. ГН 1.2.3539-18. – М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2018. С изм. №1,2;
24. Заключение по оценке воздействия фунгицида Амистар Экстра, СК (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола) на окружающую среду, выданное в 2015 г. факультетом почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова;
25. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1982;
26. СанПиН 4630-88. Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения;
27. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017;
28. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка;
29. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм. 1-3;
30. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2584-10. Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов;
31. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.
32. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
33. Информационное письмо о составе продукции «Амистар Экстра», применяемых видах транспорта, упаковке за подписью Д. Брауна;
34. Свидетельство о государственной регистрации № 1399 от 05.03.2009 г. на пестицид Амистар

стр. 14 из 14	Пестицид Амистар Экстра, СК (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола) по SDS компании Syngenta Crop Protection AG (Швейцария), код продукта A12910C от 07.04.2020, редакция 13.1	РПБ № 49963922.20.62545 Действителен до 25.06.2025 г.
------------------	--	---

Экстра, СК (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола), выданное Федеральной службой по ветеринарному и фитосанитарному надзору Минсельхоза РФ;

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. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.2.0.555-96. Гигиенические требования к условиям труда женщин;

38. 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;

39. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.