

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 9 2 6 8 2 1 4 . 2 0 . 6 7 5 5 3

от «29» апреля 2021 г.

Действителен

до «29» апреля 2026 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид «Багрец», КС (50 г/л флудиоксонил+21 г/л азоксистробина)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид «Багрец», КС (50 г/л флудиоксонил+21 г/л азоксистробина)

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 2 6 0 0 0

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

ТУ ВУ 290459104.057-2018 Препарат для предпосевной обработки семян «Багрец»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности пестицид относится к умеренно опасным веществам, 3 класс опасности. При попадании в глаза вызывает раздражение. Лимитирующий показатель вредного действия – общетоксический эффект. Трудногорючая жидкость. Токсично для водных организмов. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. 1 класс по стойкости в почве (по флудиоксонилю).

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Флудиоксонил	0,1	нет	131341-86-1	603-476-3
Азоксистробин	1,0	нет	131860-33-8	603-524-3
Этан-1,2-диол	10/5	3	107-21-1	203-473-3

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Франдеса»,
(наименование организации)

Березовский р-н, Брестская обл,
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 2 9 2 6 8 2 1 4

Телефон экстренной связи

+375 (1643) 37461

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

М.П.

/ М.С. Хорошкевич/
(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
№ CAS	— номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ EC	— 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 Багрец, КС (50 г/л флудиоксонила+21 г/л азоксистробина) ТУ ВУ 290459104.057-2018	РПБ № 29268214.20.67553 Действителен до 29.04.2026 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 Багрец, КС (50 г/л флудиоксонила + 21 г/л азоксистробина) [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Фунгицид для предпосевной обработки семян [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации ООО «ФРАНДЕСА»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 225209, Республика Беларусь, Брестская обл. Березовский р-н, 1.
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8-01643-3-74-61
- 1.2.4 Факс 8-01643-3-74-61
- 1.2.5 E-mail info@frandesaby

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)

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [1, 2]
В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности пестицид отнесен к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции, 3 класс опасности [3].
В соответствии с СГС классифицируют как: [4-10]

Продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс опасности 2В.
Продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс опасности 2
Продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс опасности 1

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово: «Осторожно» [11]
- 2.2.2 Символы опасности: «Сухое дерево и мёртвая рыба» [11]



- 2.2.3 Краткая характеристика опасности: (Н-фразы)
- Н 320: При попадании в глаза вызывает раздражение.
- Н 401: Токсично для водной флоры и фауны
- Н 410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [11].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

стр. 4 из 14	РПБ № 29268214.20.67551 Действителен до 29.04.2026 г.	Пестицид Багрец, КС (50 г/л флудиоксонил+21 г/л азоксистробина) ТУ ВУ 290459104.057-2018
-----------------	--	--

3.1.1. Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует. Смесь веществ [1].

3.1.2. Химическая формула

Отсутствует. Смесь веществ [1].

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

Продукт представляет собой концентрат суспензии, содержащий действующие вещества - 50 г/л флудиоксонил и 21 г/л азоксистробина [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1, 12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Флудиоксонил	42,6-52,1	0,1 (а)	Нет	131341-86-1	603-476-3
Азоксистробин	1,7-2,3	1,0 (а)	Нет	131860-33-8	603-524-3
Этан-1,2-диол	4,7	10/5 п+а	3	107-21-1	203-473-3
Вспомогательные компоненты	4,81	Не установлена	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Краситель	14,2	Не установлена	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Вода	до 100%	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2
Примечание: а-аэрозоль; п+а – смесь паров и аэрозоля					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Возбуждение, сменяющееся сонливостью, вялость, головная боль, першение в горле, кашель [7-10]

4.1.2. При воздействии на кожу:

Не вызывает раздражения [3, 7-10]

4.1.3. При попадании в глаза:

Возможно слабое покраснение, хемоз, слезотечение. [3, 7-10]

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Боли в области живота, тошнота, рвота [7-10].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

В случае вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью. [1, 7-10]

4.2.2. При воздействии на кожу:

Снять загрязненную одежду. Удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого протирания кожи. Тщательно промыть кожу водой с мылом. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 7-10].

4.2.3. При попадании в глаза:

Промыть глаза чистой проточной водой в течении 15 минут. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 7-10].

4.4. При отравлении пероральным путем:

Немедленно прополоскать ротовую полость водой. Выпить несколько стаканов воды с активированным углем. Обратиться за медицинской помощью [1, 7-10].

4.2.5. Противопоказания:

При потере сознания не давать ничего через рот [1, 7-10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Пестицид Багрец, КС (50 г/л флудиоксонил+21 г/л азоксистробина) ТУ ВУ 290459104.057-2018	РПБ № 29268214.20.67553 Действителен до 29.04.2026 г.	стр. 5 из 14
--	--	-----------------

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

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

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

Трудногорючая жидкость [1, 13, 14].

Не имеет $T_{всп. (з.т)}$ до $T_{кип.} = 77^{\circ}\text{C}$.

Не имеет $T_{всп. (о.т)}$, $T_{восп.}$ до $T_{кип.} = 80^{\circ}\text{C}$.

Температура самовоспламенения, $^{\circ}\text{C}$: 600 [1,14].

Оксиды углерода (II) и (IV), оксиды азота (II) и (IV) .

Вызываемая опасность:

Легкая степень: без потери сознания или с кратковременным обмороком, сонливость, тошнота, иногда рвота; сильное раздражающее действие, вызывает кашель и першение в горле

Средняя тяжесть: потеря сознания, после выхода из этого состояния - общая слабость, провалы в памяти, двигательные расстройства, судороги;

Тяжелая степень: длительная потеря сознания, клонические или тонические судороги, непроизвольное мочеиспускание и дефекация. При попадании сжиженного газа на кожу и в глаза возможно отморожение. Удушье, расстройство речи, затруднение глотания, рвота, возможен острый отёк лёгких [1,7-10, 15]

В очаге пожара использовать все средства пожаротушения: тонко распыленная вода, сухие огнегасительные средства (песок, сухая земля), химические и пенные огнетушители ОУ-2, ОУ-6 и ОУ-8 [1,7-10, 15, 16].

Отсутствуют [1,7-10, 15, 16].

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [17]. Комплект боевой одежды должен соответствовать [18-21].

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. В процесс пожара может быть вовлечена полимерная тара. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [22].

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 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [22].

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

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [22]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

стр. 6 из 14	РПБ № 29268214.20.67551 Действителен до 29.04.2026 г.	Пестицид Багрец, КС (50 г/л флудиоксонила+21 г/л азоксистробина) ТУ ВУ 290459104.057-2018
-----------------	--	---

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Просыпания оградить земляным валом, собрать в сухие емкости и герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [22].

Нейтрализация.

Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива засыпать песком, промыть большим количеством воды, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер предосторожности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Вызвать специалистов по нейтрализации. [22].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [22].

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

Технологический процесс и производственное оборудование для производства продукции, должны соответствовать требованиям Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов. Производственные помещения и рабочие места должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005. Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты органов дыхания, лица и глаз в соответствии с типовыми отраслевыми нормами [1, 23, 24].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

При производстве и применении препарата защита окружающей среды от вредных воздействий обеспечивается герметизацией технологического оборудования, тары. Технологические отходы производства отсутствуют. Вода после промывки оборудования и тары из-под сырья используется в производстве. Утилизируется в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03 [1, 25].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Препарат транспортируют всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта, санитарными нормами и правилами. При транспортировании продукции железнодорожным транспортом должны быть использованы специально арендованные грузоотправителем крытые вагоны. Условия транспортирования должны обеспечивать сохранность

груза от загрязнения и механических повреждений Не допускается совместное транспортирование препарата с кормами, комбикормами и пищевыми продуктами [1, 3, 26-28].

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)

Препарат хранят в таре изготовителя горловиной вверх при температуре от 0 до плюс 25 °С. Препарат хранят в сухих складских помещениях в условиях, обеспечивающих предохранение от прямого воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей, в ненарушенной упаковке изготовителя, отдельно от пищевых продуктов, напитков и кормов для скота. Складские помещения должны отвечать условиям для помещений, предназначенных для хранения пестицидов в соответствии требованиями Санитарных норм и правил. Гарантийный срок хранения препарата – 3 года со дня изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка:

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

Препарат упаковывают в полимерные канистры изготовителя объемом по 1, 5, 10 и 20 л. Тару заполняют по объему не более, чем на 92%. Допускается по согласованию с потребителем использовать другие виды тары по ТНПА изготовителя (в том числе сухую, чистую тару потребителя), обеспечивающие сохранность продукции и удовлетворяющие требованиям безопасности. [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту:

Не применяется в быту и в личных подсобных хозяйствах. [1]

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 проводить в соответствии с ГОСТ 12.1.005 и по нормативам, установленным в СанПин 1.2.3685-21 по компонентам :

ПДК р.з. флудиоксонила – 0,1 мг/м³ (аэрозоль),

ПДК р.з. азоксистробина – 1,0 мг/м³ (аэрозоль),

ПДК р.з. этиленгликоля - 10/5 мг/м³, смесь паров и аэрозоля [12, 24].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Помещения, в которых проводят работы с препаратом, должны быть снабжены обменной приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением, отвечающей требованиям ГОСТ 12.4.021. Контроль содержания вредных веществ в воздухе производственных помещений, рабочих мест и его периодичность должен производиться в соответствии с санитарными нормами, правилами и гигиеническими нормативами [1, 23].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

стр. 8 из 14	РПБ № 29268214.20.67551 Действителен до 29.04.2026 г.	Пестицид Багрец, КС (50 г/л флудиоксонил+21 г/л азоксистробина) ТУ ВУ 290459104.057-2018
-----------------	--	--

8.3.1 Общие рекомендации

При работе избегать вдыхания паров, проглатывания и попадания на кожу и в глаза; обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Не допускать разлива препарата. Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования продукта. Обеспечить максимальную механизацию и автоматизацию опасных работ.

Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты органов дыхания, лица и глаз в соответствии с типовыми отраслевыми нормами и ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.034, проинструктированы о признаках и симптомах острого отравления препаратом, мерах оказания первой помощи. Рабочие должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры. К работе с препаратом не допускаются лица с хроническими воспалительными заболеваниями, беременные женщины, кормящие матери, лица до 18 лет [1, 3, 29].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Для защиты органов дыхания применяют респиратор универсальный типа РУ 60М с коробками марки А [30, 32].

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

Работа с препаратом проводится в защитной одежде (халат или костюм из хлопчатобумажной ткани со специальной пропиткой, резиновые сапоги с повышенной стойкостью к действию пестицидов по ГОСТ 29182, фартук из прорезиненной ткани или поливинилхлорида), в резиновых перчатках технических КИЦС (тип 1 или 2), латексных промышленных из бутылкаучука, в защитных очках [1, 31, 32, 27].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту и личных подсобных хозяйствах [1].

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Непрозрачная жидкость от светло- до темно-красного цвета, запах слабый специфический [1].

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

Стабильность водной суспензии: не менее 80%
pH: 5,0 – 9,0 (1 % водного раствора)
Дисперсность мокрым просеиванием, массовая доля остатка на сите с сеткой № 0045: не более 0,2 %.
При охлаждении в течение 2-х часов не должно происходить расслоения, выделения твердых веществ.

Стабилен при хранении в невскрытой заводской упаковке не менее 3 лет при температуре от 0°C до плюс 25 °C [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий эксплуатации и хранения [1].

Пестицид Багрец, КС (50 г/л флудиоксонил+21 г/л азоксистробина) ТУ ВУ 290459104.057-2018	РПБ № 29268214.20.67553 Действителен до 29.04.2026 г.	стр. 9 из 14
--	--	-----------------

10.2 Реакционная способность

По продукции в целом информация отсутствует. Компоненты препарата при нагревании могут разлагаться с выделением окисей азота и углерода. [1, 3, 7-10].

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Не допускается взаимодействие препарата с окислителями, сильнощелочными и сильнокислотными материалами во избежание возникновения экзотермической реакции [1, 3, 7-10].

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция – 4 класс опасности в соответствии в ГОСТ 12.1.007-76 [1,2].

В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности пестицид отнесен к умеренно опасной по степени воздействия на организм продукции, 3 класс опасности. [3].

При попадании в глаза вызывает раздражение [3]

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и глаза [1, 3, 7-10].

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

Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови [3, 7-10].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

По продукции в целом:

Препарат не обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожу, может вызвать слабое раздражение глаз. Не вызывает аллергические реакции при контакте с кожными покровами [1, 3].

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)

Информация по продукции в целом отсутствует.

По д.в. флудиоксону.

При длительном хроническом воздействии оказывает негативное действие на печень и почки. Не обладает мутагенным действием, не обладает онкогенным потенциалом. Тератогенное и эмбриотоксическое действие не установлено. Может оказывать влияние на отдельные функции репродуктивной функции у животных на уровне доз, токсичных для материнского и отцовского организмов [3, 7-10]

По д.в. азоксистробину.

Длительное хроническое воздействие оказывает негативное действие на печень. Не обладает мутагенным действием, не обладает онкогенным потенциалом. Тератогенное действие не установлено. Может оказывать влияние на отдельные функции репродуктивной функции у животных на уровне доз, токсичных для материнского и отцовского организмов. [3, 7-10]

По этиленгликолю.

Не обладает канцерогенным и мутагенным действием. Эмбриотоксическое, тератогенное действие не установлено. При длительном, многократном пероральном воздействии вызывает повреждение почек [7-10].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

стр. 10 из 14	РПБ № 29268214.20.67551 Действителен до 29.04.2026 г.	Пестицид Багрец, КС (50 г/л флудиоксонил+21 г/л азоксистробина) ТУ ВУ 290459104.057-2018
------------------	--	--

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

По препаративной форме.
ЛД₅₀ (в/ж, крыса) > 5000 мг/кг м.т.
ЛД₅₀ (н/к, крыса) > 2500 мг/кг м.т.
ЛК₅₀ (ингл., крыса) > 5,0 мг/л [3]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды
(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Экологическая опасность препарата проявляется в его способности загрязнять природные среды (почву, воду и воздух) и негативно влиять на нецелевые виды организмов. Оценка риска при применении препарата показала, что применение пестицида в соответствии с регламентами применения связано с низким уровнем рисков загрязнения природных сред (почв, грунтовых и поверхностных вод, атмосферного воздуха). Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. [1, 3, 7, 8, 33].

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; при очистке емкостей, в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций [1]

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 [12, 34]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Флудиоксонил	0,01/0,004	0,1 (орг.)	Не установлена	ОДК 0,2
Азоксистробин	0,02/0,002	0,01(общ.)	Не установлена	ОДК 0,4
Этан-1,2-диол	1,0 ОБУВ	0,1 с.-т. 3 класс	0,25 с.-т., 4 класс	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

По препарату в целом:
Гуппи, LC₅₀₋₉₆ = 16,3 мг/л
Daphnia Magna, EC₅₀₋₄₈ = 13,7 мг/л
Водоросли *C. Vulgaris*, EC₅₀₋₇₂ – 3,4 мг/л [35].
По действующему веществу азоксистробину [7, 8, 33, 35].
NOEC – 0,147 мг/л (33 дня, *Pimephales promelas*)
NOEC – 0,044 мг д.в./л (21 день, *Daphnia magna*)
NOEC – 0,00954 мг д.в./л (28 дней, *Mysidopsis bahia*)
E₅₀ – 0.014 мг д.в./л (120 ч., водоросли *Navicula pelliculosa*)
E₅₀ – 0.146 мг д.в./л (120 ч., водоросли *Navicula pelliculosa*)
По действующему веществу флудиоксону [7, 8, 33, 35].

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)

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

Пестицид Багрец, КС (50 г/л флудиоксонил+21 г/л азоксистробин) ТУ ВУ 290459104.057-2018	РПБ № 29268214.20.67553 Действителен до 29.04.2026 г.	стр. 11 из 14
---	--	------------------

NOEC – 0,040 мг/л (28 дней, форель радужная)

NOEC – 0,039 мг/л (28 дней, гольян)

NOEC – 0,0025 мг д.в./л (21 день, *Daphnia magna*)

Этан-1,2-диол [7].

LC50 > 1500 мг/л, 28 дней, *Menidia peninsulæ*.

NOEC= 15380 мг/л, 7 дней, *Pimephales promelas*.

Класс опасности для медоносных пчёл определять не требуется в связи со спецификой применения препарата (протравливания семян). [33].

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

Флудиоксонил слабо разлагается в почве с образованием трех основных метаболитов. Ведущую роль играет фотолиз на поверхности почвы. Флудиоксонил относится к очень стойким веществам в почве. Флудиоксонил малоподвижен в почве, не мигрирует на глубину более 30 см. Устойчив к гидролизу. Быстро разлагается посредством фотолиза в водной среде. Не подвергается биологическому разложению.

Азоксистробин разлагается в почве с образованием одного основного метаболита. Относится к стойким веществам в почве. Относится к среднеподвижным веществам в почве, не мигрирует в пахотные слои. Гидролитически устойчив в водной среде, быстро разлагается в результате фотолиза. [7, 8, 33].

Этан-1,2-диол после испарения или воздействия воздуха медленно разлагается в результате фотохимических процессов. Считается устойчивым к гидролизу. Является легко биоразлагаемым [7].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Меры безопасности при обращении с отходами (остатками) аналогичны применяемым при работе с пестицидом (см. разделы 7 и 8 ПБ).

Технологические отходы производства отсутствуют. Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение (термическое обезвреживание) на полигоны промышленных (токсичных промышленных или твердых бытовых) отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидировать как основной отход. При проливе препарата- засыпать пролитый препарат песком, сухой землей, древесными опилками или другим адсорбирующим материалом, собрать в контейнеры для последующей утилизации. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.7.1322-03 [1, 36].

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

Не применяется в быту и личных подсобных хозяйствах [1].

стр. 12 из 14	РПБ № 29268214.20.67551 Действителен до 29.04.2026 г.	Пестицид Багрец, КС (50 г/л флудиоксонила+21 г/л азоксистробина) ТУ ВУ 290459104.057-2018
------------------	--	---

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	3082 [37]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Надлежащее отгрузочное: ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОЕ, Н.У.К. [37] Наименование транспортное: Пестицид «Багрец», КС (50 г/л флудиоксонила+21 г/л азоксистробина) [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Препарат транспортируют в упаковке изготовителя с тарной этикеткой всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. Условия транспортирования должны обеспечивать сохранность груза от загрязнения и механических повреждений. Не допускается совместное транспортирование препарата с кормами и пищевыми продуктами [1]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Продукция по ГОСТ 19433 не классифицируется
- класс	Отсутствует [38]
- подкласс	Отсутствует [38]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Отсутствует (ГОСТ 19433) [38]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	9063 (железнодорожный транспорт) [22]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Отсутствует [38]
- класс или подкласс	9 [37]
- дополнительная опасность	Отсутствует [37]
- группа упаковки ООН	III [35]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	№2 «Бережь от солнечных лучей», №3 «Бережь от влаги», №5 «Пределы температуры» и манипуляционного знака №11 «Верх» [39]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	При железнодорожных перевозках № 906 [22] При морских перевозках F-A, S-F. [40] При авиаперевозках 9 L [41]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании»
«Об охране окружающей среды»
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
«О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»
«Об экологической экспертизе»

Пестицид Багрец, КС (50 г/л флудиоксонил+21 г/л азоксистробина) ТУ ВУ 290459104.057-2018	РПБ № 29268214.20.67553 Действителен до 29.04.2026 г.	стр. 13 из 14
--	--	------------------

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

Свидетельство о государственной регистрации пестицида или агрохимиката.

Пестицид подлежит процедуре подтверждения соответствия в форме декларирования в соответствии с ГОСТ 51247-99. [42]

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией. [43, 44]

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333 [45]

(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 безопасности

1. ТУ ВУ 290459104.057-2018 Препарат для предпосевной обработки семян «Багрец»
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
3. Экспертное заключение по токсиколого-гигиенической оценке препарата Багрец ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана, 2018 г.
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. (СГС)
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (СГС)
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
7. Данные информационной системы ECHA (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа- <http://echa.europa.eu/>
8. Данные информационной базы данных по пестицидам ЕС (EFSA). [Электронный ресурс]: Режим доступа- https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides_en
9. Онлайн база данных опасных веществ АРИПС. Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/>
10. Международные карты химической безопасности (ICSC). Режим доступа: www.ilo.org
11. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»
12. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
13. ГОСТ 12.1.044 Система стандартов безопасности труда Пожаровзрывоопасность веществ и материалов Номенклатура показателей и методы их определения
14. Протокол испытаний ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси»
15. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. Изд. В 2-х частях. -М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
16. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средств их тушения. Спр. п/р А.Н. Баратова и др. -М., Химия, 1990.
17. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
18. ГОСТ Р 53264 -2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
19. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
20. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний

стр. 14 из 14	РПБ № 29268214.20.67551 Действителен до 29.04.2026 г.	Пестицид Багрец, КС (50 г/л флудиоксонил+21 г/л азоксистробина) ТУ ВУ 290459104.057-2018
------------------	--	--

21. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
22. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 09.08.2018)
23. ГОСТ 12.4.021-75 «Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования».
24. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
25. СанПиН 2.1.7.1322-03: Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
26. ГОСТ 12.3.041-86 «Система стандартов безопасности труда Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности».
27. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».
28. «Правила по охране труда в сельском хозяйстве», утверждённые Приказом Минтруда России от 27.20.2020 № 746н.
29. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Технические условия
30. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
31. ГОСТ 29182-91 Резиновая обувь. Резиновые рабочие сапоги с подкладкой или без подкладки, стойкие к действию химикатов
32. 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 – 408
33. Заключение по оценке воздействия фунгицида Багрец, КС (флудиоксонил, 50 г/л + азоксистробин, 21 г/л) на окружающую среду, МГУ им. М.В. Ломоносова, 2019 г.
34. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Приказ №552 от 13.12.2016 Минсельхоз России.
35. Отчет «Токсиколого-экологическая оценка препаративной формы средства защиты растений препарата для предпосевной обработке семян Багрец, КС (флудиоксонил, 50 г/л + азоксистробин, 21 г/л) производства ООО «Франдеса» по параметрам водной токсичности », 2018 г. (РУП «Научно-практический центр гигиены»).
36. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
37. Рекомендации по перевозке опасных грузов ООН. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. ООН Нью-Йорк и Женева, 21-ое пересмотренное издание 2019 г.
38. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка-М.: изд-во стандартов, 1988
39. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм. 1.-М.: изд-во стандартов, 1998.
40. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
41. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2007-2008.- Международная организация гражданской авиации.
42. Перечень товаров, подлежащих государственной регистрации, утвержденный решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299
43. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 16.09.1987
44. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях от 22.05.2001
45. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования»