

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «29» сентября 2022 г.

Действителен до «29» сентября 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Пестицид «Койот», КС (600 г/л имидаклоприда)

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Пестицид «Койот»

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 1 8 0 0 0

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

ТУ ВУ 290459104.010-2019 Препарат для предпосевной обработки семян «Койот»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76, 3 класс опасности. В соответствии с гигиенической классификацией пестицидов по степени опасности пестицид относится к умеренно опасным веществам, 3 класс опасности. Лимитирующий показатель вредного действия – общетоксическое воздействие. Вредно при проглатывании. При попадании в глаза вызывает раздражение. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Трудногорючая жидкость. Вредно для водных организмов. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. 2 класс опасности 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
Имидаклоприд	0,5	нет	138261-41-3	428-040-8
Пропан-1,2-диол	7	3	57-55-6	200-338-0

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.

/ Белецкая Н.В.

(расшифровка)

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

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

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Пестицид «Койот», КС (600 г/л имидаклоприда) [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Протравитель инсектицидного действия, предназначенный для обработки семенного и посадочного материала ряда культур против широкого перечня вредителей [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	+375 1643 374 61
1.2.4 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 (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))	Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 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]. В соответствии с СГС классифицируют как: [4,5, 6,7,8,9,10, 11]
--	---

Продукция, обладающая острой токсичностью на организм человека при проглатывании, класс опасности 4.
Продукция, вызывающая раздражение слизистых оболочек глаз, класс опасности 2В.
Продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, класс опасности 2.
Продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс опасности 3
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» [12]
2.2.2 Символы (знаки) опасности:	«Восклицательный знак», «Опасность для здоровья человека», «Сухое дерево и мертвая рыба» [11]



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	Н 302: Вредно при проглатывании. Н 320: При попадании в глаза вызывает раздражение. Н361: Предполагается, что может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Н 402: Вредно для водных организмов.
---	---

стр. 4 из 14	РПБ № 29268214.20.77014 Действителен до 29.09.2027	Пестицид «Койот», КС (600 г/л имидаклоприда) ТУ ВУ 290459104.010-2019
-----------------	---	--

H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [12].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

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 действующее вещество имидаклоприд, 600 г/л [1].

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, 8, 13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Имидаклоприд	60	0,5 а	Нет	138261-41-3	428-040-8
Пропан-1,2-диол	до 5	7 п+а	3	57-55-6	200-338-0
Смесь вспомогательных компонентов	до 4	Не установлена	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Вода	до 100%	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2
Примечание: п+а – смесь паров и аэрозоля; а - аэрозоль					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Сухость в горле, кашель, затрудненное дыхание, заторможенные движения, незначительный тремор, шатающаяся походка, сужение глазных щелей [Карты хим. безопасности ilo, Хамидулина]

4.1.2 При воздействии на кожу

Не вызывает раздражения кожи [Экспертное]

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, гиперемия конъюнктивы, покраснение век, блефароспазм [Экспертное]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Головокружение, сонливость, тремор, потеря координации, сухость в горле, кашель, затрудненное дыхание, заторможенные движения, незначительный тремор, шатающаяся походка, сужение глазных щелей [Карты хим. безопасности ilo, Хамидулина].

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 [1, 3, 8-11]

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду. Тщательно промыть кожу водой с мылом [1, 3, 8-11].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть глаза чистой проточной водой в течении 15 минут. При сохранении признаков раздражения обратиться за медицинской помощью [1, 3, 8-11].

Пестицид «Койот», КС (600 г/л имидаклоприда) ТУ ВУ 290459104.010-2019	РПБ № 29268214.20.77014 Действителен до 29.09.2027	стр. 5 из 14
--	---	-----------------

- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Немедленно прополоскать ротовую полость водой. Выпить несколько стаканов воды с активированным углем. Вызвать рвоту (только в сознании). Обратиться за медицинской помощью [1, 3, 8-11].
- 4.2.5 Противопоказания При потере сознания не давать ничего через рот [1, 3, 8-11].

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) Не имеет $T_{всп. (з.т.)}$, $T_{всп. (о.т.)}$, $T_{воспл. до T_{флегматизации}} = 55^{\circ}\text{C}$.
Температура самовоспламенения: 398°C [1, 15].
Имидаклоприд при сгорании образует токсичные газы; разлагается при нагревании [карты].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность 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, 8-11, 16]
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров В очаге пожара использовать все средства пожаротушения: тонко распыленная вода, сухие огнегасительные средства (песок, сухая земля), химические и пенные огнегасители [1, 8-11, 16, 17 **Карты ilo**].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Отсутствуют [1, 8-11, 16, 17].
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [18]. Комплект боевой одежды должен соответствовать [19-22].
- 5.7 Специфика при тушении В процессе горения может вовлекаться полимерная упаковка. Не допускать попадания пестицида в водоемы, канализацию. Остатки препарата и загрязненные средства тушений подлежат утилизации [1, 23].

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

стр. 6 из 14	РПБ № 29268214.20.77014 Действителен до 29.09.2027	Пестицид «Койот», КС (600 г/л имидаклоприда) ТУ ВУ 290459104.010-2019
-----------------	---	--

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

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

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)

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 [23].

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [23].

Избегайте контакта с разлитым продуктом и загрязненными поверхностями. Используйте СИЗ (п. 6.1.2.). Не допускайте людей и животных к месту разлива продукта.

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 [23].

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 [23].

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 [23].

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 [24], обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с требованиями [25]. Рабочие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты органов дыхания, лица и глаз в соответствии с типовыми отраслевыми нормами, проинструктированы о признаках и симптомах острого отравления пестицидом, мерах оказания первой помощи [1].

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. При работе с препаратом необходимо соблюдать меры предосторожности согласно СанПиН 2.1.3684-21. Утилизируется препарат в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 [1, 26].

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, 27, 28, 29, 30].

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 °С 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 94 %. Допускается по согласованию с заказчиком использовать упаковку другого типа (в том числе сухую, чистую упаковку заказчика), обеспечивающую сохранность протравителя семян при транспортировке и хранении и удовлетворяющую 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 [13, 25]:

ПДК р.з (имидаклоприд) = 0,5 мг/м³ (а),

ПДК р.з. (пропан-1,2-диол) = 7 мг/м³, смесь паров и аэрозоля.

стр. 8 из 14	РПБ № 29268214.20.77014 Действителен до 29.09.2027	Пестицид «Койот», КС (600 г/л имидаклоприда) ТУ ВУ 290459104.010-2019
-----------------	---	--

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, 25].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Обеспечить максимальную механизацию и автоматизацию опасных работ.

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.

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, 26, 28, 29, 31].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Для защиты органов дыхания применяют респиратор универсальный [1, 31, 32].

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

Работа с препаратом (вскрытие тары, заправка опрыскивателей, опрыскивание и другие работы на обработанных участках) должны выполняться при обязательном использовании средств индивидуальной защиты [31, 32, 33]: халат или костюм из ткани со специальной пропиткой, головной убор хлопчатобумажный, прорезиненный фартук и нарукавники. Для защиты глаз применяют защитные очки. Для защиты органов дыхания – респиратор универсальный по [32]. Для защиты рук – резиновые перчатки технические КШС (тип 1 и 2), латексные промышленные из латекса, бутилкаучука и другие перчатки технического и промышленного назначения. Запрещается использование медицинских резиновых перчаток. Для защиты ног следует использовать резиновые сапоги с повышенной стойкостью к воздействию пестицидов по [34].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

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

9. Физико-химические свойства

Пестицид «Койот», КС (600 г/л имидаклоприда) ТУ ВУ 290459104.010-2019	РПБ № 29268214.20.77014 Действителен до 29.09.2027	стр. 9 из 14
--	---	-----------------

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Непрозрачная жидкость от светло- до темно-красного цвета[1]

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

Стабильность водной суспензии: не менее 80%
рН: 5,0 – 9,0 (1 % водного раствора)
Дисперсность: дисперсность мокрым просеиванием, массовая доля остатка на сите с сеткой № 0045: не более 0,2 %.
Температура кристаллизации, морозостойкость: при 0°С в течение двух часов не должно происходить расслоения, выделения твердых частиц.
Стабильность при хранении: стабилен при хранении в невскрытой заводской упаковке не менее 3-х лет при температуре от 0 °С до плюс 25 °С [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].

10.2 Реакционная способность

По продукции в целом информация отсутствует. Имидаклоприд при сгорании образует токсичные газы; разлагается при нагревании [карты].

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. Избегайте контакта с легковоспламеняющимися и взрывчатыми веществами, источником тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения [1, 3, 8-11].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 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 [1, 3].

Вредно при проглатывании. При попадании в глаза вызывает раздражение. Предполагается, что может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [3, 8-11].

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)

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови, щитовидная железа [3, 8-11].

По продукции в целом.

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)

Препарат не обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути и кожу. Вызывает раздражение глаз. Не вызывает аллергические реакции [1, 3].

стр. 10 из 14	РПБ № 29268214.20.77014 Действителен до 29.09.2027	Пестицид «Койот», КС (600 г/л имидаклоприда) ТУ ВУ 290459104.010-2019
------------------	---	--

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)

Информация по продукции в целом отсутствует.

По действующему веществу имидаклоприду.

Кумулятивные свойства выражены слабо. Орган-мишень при длительном воздействии – печень, ЦНС, щитовидная железа. Не является генотоксичным веществом. Канцерогенное действие отсутствует. Тератогенное и эмбриотоксическое действие, репродуктивная токсичность проявляется только в дозах, токсичных для материнского / для организма родителей дозах: у плодов отмечено замедление оксификации ребер, увеличение частоты случаев волнообразных ребер, снижение массы тела плодов и постимплантационные потери [3, 8, 9].

По продукции в целом

ЛД₅₀ (в/ж, крысы) = 1527,51 мг/кг

ЛД₅₀ (н/ж, кролики) > 2000 мг/кг

ЛК₅₀ (ингл., самцы -крысы, 4 ч) = 5694,58 мг/м³

ЛК₅₀ (ингл., самки -крысы, 4 ч) = 5827,34 мг/м³ [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 при применении пестицида в соответствии с регламентами применения риск загрязнения почвы, грунтовых и поверхностных вод, атмосферного воздуха имидаклопридом оценивается как низкий [1, 3, 8, 9, 35].

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 [1, 13, 36]

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)
Имидаклоприд	0,03/0,01	0,03 орг+общ	Не установлена	0,5 тр.
Пропан-1,2-диол	0,03 ОБУВ	0,6 общ, класс 3	0,5/0,3 токс. 4 класс	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

По продукции в целом:

Гуппи, LC₅₀₋₉₆ = 100 мг/л

Daphnia Magna, EC₅₀₋₄₈ = 100 мг/л

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 «Койот», КС (600 г/л имидаклоприда) ТУ ВУ 290459104.010-2019	РПБ № 29268214.20.77014 Действителен до 29.09.2027	стр. 11 из 14
--	---	------------------

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

Водоросли *C. Vulgaris*, $EC_{50-72} = 20,2$ мг/л [35].
По действующему веществу имидаклоприду [8, 9, 35].
 $NOEC = 9,02$ мг/л (21 день, *O. mykiss*)
 $NOEC = 1,8$ мг д.в./л (21 день, *Daphnia magna*)
 $LC_{50} = 0,055$ мг/л (24 ч, смертность, *Chironomus riparius*).
По пропиленгликолю [8].
 $LC_{50} = 40613$ мг/л, 26 ч, рыбы.
 $LC_{50} = 18340$ мг/л, 48 ч., *Daphnia Magna*.
В целом по продукции сведения отсутствуют.
Имидаклоприд характеризуется как умеренно или высоко устойчивое вещество в почве. DT_{50} лаб. (20°C, аэробные) = 77-341 день. Минерализация пиридинил-¹⁴С-метилена радиометки до двуокиси углерода составляет 3.3-16,6% AR после 91-100 дней. При деградации образуется 7 метаболитов. Мобильность имидаклоприда зависит от типа почвы. В водной среде имидаклоприд стабилен при pH 5 и 7, при pH 9 отмечен незначительный гидролиз. В водной среде подвергается фотолизу [3, 8, 9]

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 (остатки) препарата собрать в герметичную ёмкость, промаркировать и передать на уничтожение (термическое обезвреживание) или вывезти на полигоны промышленных (токсичных промышленных или твёрдых бытовых) отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратная или вышедшая из употребления тара подлежит сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора. При проливе препарата - засыпать пролитый препарат песком, сухой землёй, древесными опилками или другим адсорбирующим материалом, собрать в контейнеры для последующей утилизации. Обезвреживание и утилизацию остатков препарата, тары из-под пестицида, сорбента необходимо проводить в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21 [1, 3, 13, 26].

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

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

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: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЖИДКОЕ, Н.У.К. [37]
Наименование транспортное: Пестицид «Койот», КС (600

стр. 12 из 14	РПБ № 29268214.20.77014 Действителен до 29.09.2027	Пестицид «Койот», КС (600 г/л имидаклоприда) ТУ ВУ 290459104.010-2019
------------------	---	--

14.3 Применяемые виды транспорта

г/л имидаклоприда) [1]

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:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

9 [38]
9.1[38]
9153 (ГОСТ 19433) [38]
9063 (железнодорожный транспорт) [23]
Отсутствует [38]

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

9 [37]
Отсутствует [37]
III [37]

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги», «Пределы температуры» и «Верх» [39].

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

При железнодорожных перевозках № 906 [23]
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»

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

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

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

Пестицид «Койот», КС (600 г/л имидаклоприда) ТУ ВУ 290459104.010-2019	РПБ № 29268214.20.77014 Действителен до 29.09.2027	стр. 13 из 14
--	---	------------------

16 Дополнительная информация

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

Паспорт безопасности перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 29268214.20.49565 [45]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ ВУ 290459104.010-2019 Препарат для предпосевной обработки семян «Койот»
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 «Койот» ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана г.
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
8. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа- <http://echa.europa.eu/>
9. Данные информационной базы данных по пестицидам ЕС (EFSA). [Электронный ресурс]: Режим доступа- https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides_en
10. Онлайн база данных опасных веществ АРИПС. Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/>
11. Международные карты химической безопасности (ICSC). Режим доступа: www.ilo.org
12. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
13. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
14. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
15. Протокол испытаний ИЦ «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси»
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. Изд. В 2-х частях. -М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
17. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средств их тушения. Спр. п/р А.Н. Баратова и др.-М., Химия, 1990.
18. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
19. ГОСТ Р 53264 -2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
20. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
21. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний
22. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
23. 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 Рес-

стр. 14 из 14	РПБ № 29268214.20.77014 Действителен до 29.09.2027	Пестицид «Койот», КС (600 г/л имидаклоприда) ТУ ВУ 290459104.010-2019
------------------	---	--

публики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 09.08.2018)

24. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования.
25. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
26. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к городским и городским поселениям, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, производственной эксплуатации, общественным помещениям, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
27. ГОСТ 12.3.041-86 «Система стандартов безопасности труда Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности».
28. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».
29. «Правила по охране труда в сельском хозяйстве», утверждённые Приказом Минтруда России от 27.20.2020 № 746н.
30. ГОСТ 14189 Пестициды. Правила приёмки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
31. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Технические условия
32. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
33. 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
34. ГОСТ 29182-91 Резиновая обувь. Резиновые рабочие сапоги с подкладкой или без подкладки, стойкие к действию химикатов
35. Отчет «Токсиколого-экологическая оценка препаративной формы средства защиты растений препарата для предпосевной обработке семян Койот, КС (имидаклоприд, 600 г/л) производства ООО «Франдеса» по параметрам водной токсичности », 2019 г. (РУП «Научно-практический центр гигиены»).
36. 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.
37. Рекомендации по перевозке опасных грузов ООН. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. ООН Нью-Йорк и Женева, 22-ое пересмотренное издание 2022 г.
38. ГОСТ 19433-88 с изм.1 Грузы опасные. Классификация и маркировка-М.: изд-во стандартов, 1988
39. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм. 1.-3.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.- Между-народная 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».