

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)
Material Safety Data Sheet

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Командор, ВРК (200 г/л имидаклоприда)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Командор, ВРК (200 г/л имидаклоприда)

синонимы

Не имеет

Условное наименование и обозначение НД (ГОСТ, ГОСТ Р, ТУ, ISO и т.д.)

ТУ 2387-105-42315284-06 «Командор, ВРК (200 г/л имидаклоприда)»

Код ОКП

20.20.11.000

Код ТН ВЭД

3808918000

Серия, № и дата РПОХВ

Не подлежит регистрации

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ: ПДК р.з., мг/м³

Не установлена

Класс опасности

3 (2 по стойкости в почве)

Краткая (словесная): Умеренно опасное соединение.

Подробная: В 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ: ПДК р.з., мг/м³

Класс опасности

Имидаклоприд

0,5 / (а)

3

ЗАЯВИТЕЛЬ: АО «ТПК Техноэкспорт» Московская обл. г. Сергиев Посад

(наименование организации)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 4 2 3 1 5 2 8 4

Телефон экстренной связи: (495) 721-26-41

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ-ЗАЯВИТЕЛЯ:

В.Н. Богословский

(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))»
ОКПД2	– 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
Safety Data Sheet	– русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

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

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование

Командор, ВРК (200 г/л имидаклоприда)

1.1.2. Краткие рекомендации по применению

Препарат применяется в сельском хозяйстве и в личных подсобных хозяйствах в качестве инсектицида. Во время работы запрещено пить, курить, принимать пищу. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты.

(в т.ч. ограничения по применению)

Запрещается применение препарата авиационным методом.

Препарат относится к 3-му классу опасности (малоопасное соединение).

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

Регистрант:

АО «ТПК Техноэкспорт», ОГРН 1025005325070, адрес юридического лица в пределах места нахождения: 141364, Московская область, город Сергиев Посад, рабочий поселок Скоропусковский, зона производственная, д.28/4, помещение 7, этаж 3, комната 61, тел./факс: (495) 721-26-41, mail@technoexport.ru.

Производитель:

1) ООО «ЦСП» Техноэкспорт», ОГРН 1126952018412, адрес юридического лица в пределах места нахождения: 171261 Россия, Тверская область, Конаковский район, пгт. Редкино, ул. Заводская, д.1.

2) «Джиангсу Янгнонг Кемикал Ко., Лтд», адрес: 39 Венфенг Роуд, Янгжоу, Джиангсу, Китай, 225009 («Jiangsu Yangnong Chemical Co. Ltd.», address: 39 Wenfeng Road, Yangzhou, Jiangsu, China, 225009)

«Нингся Руитай Текнолоджи Ко., Лтд», адрес: Файн Кемикал Парк, Жонгвей Индастри Комплекс, 755000 Нингся, Китай («Ningxia Ruitai Technology Co., Ltd.», address: Fine Chemical Park, Zhongwei Industry Complex, 755000 Ningxia, China).

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)

Командор, ВРК (200 г/л имидаклоприда) (далее по тексту «препарат») по степени воздействия на организм относится к 3 классу опасности (малоопасное соединение), согласно гигиенической классификации пестицидов. Препарат высокоопасен для пчел (1 класс опасности).

При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности, согласно СанПиН 2.1.3684-21.

соединение).

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

«Осторожно»

2.2.2 Символы (знаки) опасности



восклицательный знак

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

Н 315: При попадании на кожу вызывает слабое раздражающее действие.

Н 320: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаза.

Н 302: Вреден при проглатывании.

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Для действующего вещества:

ISO: Имидаклоприд

IUPAC: 1-(6-хлоро-3-пиридилметил)-N-
нитроимидазолидин-2-илиденеамин

CAS: 138261-41-3

3.1.2 Химическая формула

Для препарата в целом отсутствует.

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

Препарат содержит действующее вещество имидаклоприд, а также различные вспомогательные вещества. Представляет собой водорастворимый концентрат.

3.2. Компоненты

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

Таблица 1

Компоненты (наименование)	Содержание, г/л	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№CAS
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	
Имидаклоприд	200	0,5	3	138261-41-3
Растворители, ПАВ, вспомогательные вещества	До 1 л	-	-	-

4. Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При первых признаках недомогания

Следует немедленно прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны воздействия препарата ,

осторожно снять средства индивидуальной защиты и рабочую одежду, избегая попадания препарата на кожу, немедленно обратиться за медицинской помощью;

4.1.2. При случайном проглатывании препарата: Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1-2 стакана воды с активированным углем, «Полисорб» и другие энтеросорбенты, в соответствии с их рекомендациями по применению, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это несколько раз для более полного удаления препарата из организма, после чего вновь выпить 1-2 стакана воды со взвесью сорбента. После оказания первой помощи обратиться к врачу.

4.1.3. При попадании в глаза Незамедлительно обильно промыть глаза мягкой струей проточной воды, обратиться к офтальмологу.

4.1.4. При вдыхании Вывести пострадавшего на свежий воздух.

4.1.5. При попадании препарата на кожу Удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем обмыть загрязненный участок водой с мылом.

4.1.6. При попадании на одежду После снятия загрязненной одежды или обуви, промыть водой участки возможного загрязнения кожи.

После оказания первой помощи, при необходимости, обратиться за медицинской помощью.
Лечение симптоматическое, специфических антидотов нет.

4.2. Адрес и телефон для экстренного обращения в случае отравления: Во всех случаях отравления препаратом после оказания первой помощи следует обратиться к врачу

При звонке в токсикологический центр или вызове скорой помощи иметь при себе данный паспорт безопасности или тарную этикетку.

129090 Москва, Б. Сухаревская площадь, 3, корп 7, ФГУ «Научно-практический токсикологический центр ФМБА России», (работает круглосуточно). Тел. (495)628-16-87; факс (495)621-68-85 .

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Показатели пожаровзрывоопасности При соблюдении условий хранения и транспортировки препарат пожаровзрывобезопасен.

5.2. Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Продукт (в т.ч. тара и упаковка) содержит горючие органические компоненты, при пожаре будет образовываться густой черный дым, содержащий опасные продукты горения (токсичные и раздражающие

пары).

5.3. Рекомендуемые средства тушения пожаров *При небольших возгораниях:* использовать тонкораспыленную воду, спиртоустойчивую пену, сухие химические вещества или двуокись углерода.
При больших возгораниях: использовать тонкораспыленную воду, спиртоустойчивую пену.

5.4. Запрещенные средства тушения пожаров ЗАПРЕЩЕНО использовать воду из брандспойта, так как она растекается и способствует увеличению площади возгорания. При тушении необходимо ограничить растекание воды и не допускать ее попадание в канализацию, водоемы, водостоки. Контролировать сток воды.

5.5. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) Воздействие продуктов термодеструкции может представлять опасность для здоровья. При тушении пожара необходимо: надеть полный защитный костюм и автономный дыхательный аппарат.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствия

6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях Необходимо соблюдать правила пожарной безопасности, рекомендации по применению хранению и транспортировке препарата.

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях Соблюдать рекомендации по обращению с препаратом. Эвакуировать зону ЧС. Локализовать место утечки/пожара. Применять СИЗ. Избегать контакта с глазами, кожей, одеждой. Избегать длительного или многократного воздействия.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад) Работающие с препаратом должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты (СИЗ): респираторами типа РУ-60М или РПГ-67 с патронами А, 3М с предфильтрами от пестицидов, очками защитными; резиновыми перчатками промышленного или технического назначения, желательны с трикотажной основой, резиновыми сапогами или другой плотной обувью с повышенной стойкостью к действию пестицидов; спецодеждой (куртка с длинными рукавами и брюки), изготовленной из плотной хлопчатобумажной (ткани хлопок+полиэфирное волокно). Контроль действующего вещества в воздухе рабочей зоны:
ПДК в воздухе рабочей зоны (имидаклоприда) – 0,5 мг/м³.

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)

При аварийных ситуациях – предотвратить дальнейшую утечку или растекание препарата и произвести перезатаривание в плотно закрывающуюся промаркированную тару (контейнеры). Не смывать в водостоки, водоемы или канализационную систему.

Разлитый препарат засыпают сорбирующими материалами (сухая глина, песок, почва). Загрязненный сорбент и верхний слой грунта собирают в специальный плотно закрывающийся промаркированный контейнер с последующим обезвреживанием в местах, согласованных с территориальными природоохранными органами. Во избежание самовоспламенения не допускается засыпать загрязненное место сухой хлорной известью.

Обезвреживание тары производится 5-10% раствором моющих средств, затем промывается водой 1-2 раза, либо кашицей гашеной хлорной извести с последующей промывкой водой. Отходы препарата, загрязненная тара и сорбенты, отработанные средства индивидуальной защиты подлежат сбору и вывозу в места, согласованные территориальными природоохранными органами и управлениями Роспотребнадзора.

6.2.2 Действия при пожаре

Отключить все электроприборы, организовать эвакуацию людей из опасной зоны с учетом направления движения токсичных продуктов горения. Использовать автономный дыхательный аппарат, полный защитный костюм. Вынести неповрежденные упаковки со средством, если это не представляет опасности. Избегать растекания жидкости и попадания ее в водоемы при тушении пожара.

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

Соблюдать правила безопасного применения, хранения и транспортировки пестицидов.

Соблюдать нормы и способы складирования, противопожарные требования, обеспечить сохранность упаковки. Наличие приточно-вытяжной системы вентиляции, противопожарной сигнализации. Герметичного оборудования и емкостей для хранения, максимальная механизация и автоматизация технологического процесса.

Работы проводить с использованием средств индивидуальной защиты.

Места хранения препарата, а также работы с ним должны быть оборудованы аптечкой первой доврачебной помощи.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Поддерживать сохранность упаковки. Предотвращать

прямое попадание в водоемы.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование и хранение препарата по СанПин 1.2.3684-21. Допускается перевозить всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки грузов, действующие на данном виде транспорта

Не допускается совместное транспортирование с продуктами питания, кормами, лекарствами.

Погрузочно-разгрузочные работы проводить с применением средств механизации, аккуратно, без бросков, толчков и ударов.

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Сроки и условия безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности, несовместимые при хранении вещества и материалы)

Хранить препарат в специально предназначенных для этих целей складах, отвечающих санитарным требованиям, отдельно от продуктов питания, фуража, лекарств, при температуре от -5°C до плюс 25°C . Склад должен обеспечивать защиту пестицида от воздействия прямых солнечных лучей, попадания влаги, загрязнения и механического повреждения..

Срок годности препарата – 3 года со дня изготовления.

7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Потребительская тара - канистры из полимерных или комбинированных материалов.

Транспортная тара – ящики из гофрированного картона по ГОСТ 13841-95. Транспортная маркировка производится в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-96 с нанесением манипуляционных знаков «Верх», «Беречь от влаги» (для ящиков из гофрированного картона), «Ограничения температуры». Маркировка, характеризующая транспортную опасность груза – по ГОСТ Р 57479-2017

- Пакетировать ящики из гофрированного картона на стоячих поддонах (паллетах) по конструкторской документации предприятия;
- Оборачивать боковые поверхности и верх паллета пленкой любого типа;
- Применять аналогичную тару, обеспечивающую сохранность препарата и качество маркировки.

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.)

Согласно СанПин 1.2.3685-21:

ПДК р.з. имидаклоприда– $0,5 \text{ мг/м}^3$

ПДК в атмосферном воздухе – $0,01 \text{ мг/м}^3$ (с.-с.)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметизация оборудования и тары. Вентиляция производственных и складских помещений. Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса. Регулярная влажная уборка производственных помещений. Контроль соблюдения ПДК воздуха рабочей зоны на содержание действующих веществ препарата.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с препаратом должны соблюдаться меры безопасности, установленные действующей нормативной технической документацией «Санитарно-гигиенические требования к обращению пестицидов и агрохимикатов» СанПин 2.1.3684-21, «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» СанПин 1.2.3685-21, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда» СП 2.2.3670-20, указанные на тарной этикетке и рекомендациях по применению. Избегать контакта со средством, в аварийных ситуациях использовать СИЗ. Во время работы со средством использовать спецодежду СИЗ; запрещается пить, курить, принимать пищу.

По окончании работ СИЗ следует снимать в следующем порядке: не снимая с рук, вымыть резиновые перчатки водой, снять защитные очки, респиратор, сапоги и одежду, снова промыть перчатки водой с мылом и снять их; респиратор и очки следует промыть и продезинфицировать.

После окончания работы производится обезвреживание СИЗ, транспортных средств и аппаратуры.

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы типа РУ-60М, РПГ-67, с патронами А, 3М с предфильтрами от пестицидов.

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

Работающие с препаратом должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты (СИЗ): респираторами типа РУ-60М или РПГ-67 с патронами А, 3М с предфильтрами от пестицидов, очками защитными; резиновыми перчатками промышленного или технического назначения, желательно с трикотажной основой, резиновыми сапогами или другой плотной обувью с повышенной стойкостью к действию пестицидов; спецодеждой (куртка с длинными рукавами и брюки), изготовленной из плотной хлопчатобумажной ткани (хлопок + полиэфирное волокно).

По окончании работы вымыть лицо и руки с мылом, прополоскать рот, принять душ.

После окончания работ производится обезвреживание СИЗ. Спецодежду стирают в мыльно-содовом растворе, повторно одежду можно использовать только после стирки. Спецодежда и СИЗ должны храниться в специально отведенном помещении.

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Хлопчатобумажный халат или комбинезон, очки или щитки защитные, перчатки резиновые, респираторы типа РУ-60 М, РПГ-67, с патронами марки А, 3М с предфильтрами от пестицидов.

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Препарат Командор, ВРК (водорастворимый концентрат), от желтого до темно-красного цвета, со слабым специфическим запахом.

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

pH 1%-ной (по препарату) водной эмульсии 2-4
Плотность Ср.-1,122 г/см³ при 20⁰С
Вязкость: 7,5 сСт.(20⁰С).
Растворимость в воде: препарат образует с водой эмульсию.

10. Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестандартной продукции указать продукты разложения)

Препарат может храниться без изменения своих физико-химических свойств в течение 3 лет при температуре от минус 5⁰С до плюс 25⁰С.

10.2 Реакционная способность

Препарат стабилен при соблюдении условий хранения и транспортировки.

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

Пламя, источники воспламенения, повышение температурного режима.

11. Информация о токсичности

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

Командор, ВРК (200 г/л имидаклоприда) (далее по тексту «препарат») по степени воздействия на организм относится к 3 классу опасности (малоопасное соединение), согласно гигиенической классификации пестицидов по степени опасности (МР № 2001/26 от 16.04.2001).

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

Ингаляционно (при вдыхании паров), при попадании на кожу и глаза, при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании).

11.3 Допустимая суточная доза

Согласно СанПин 1.2.3685-21:
Имидаклоприд
ДСД для человека – 0,06 мг/кг м.т.

11.4 Сведения об опасных для здоровья

Препарат обладает слабым раздражающим действием на кожу, оказывает выраженное раздражающее

воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия)

действие на слизистые оболочки глаз. Кожно-резорбтивное действие не выявлены. Сенсibiliзирующее действие – умеренно выраженное.

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

Препарат не обладает тератогенным, мутагенным, канцерогенным, кумулятивным воздействием.

12. Информация о воздействии на окружающую среду.

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

Период полураспада в почве составляет 48-190 дней. Имидаклоприд устойчив к разложению в воде. Он разлагается в период полураспада 355 дней в более щелочных растворах. Препарат высокотоксичен для пчел.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

В окружающую среду препарат может попасть при несоблюдении правил транспортирования, хранения, использования, утилизации, в результате чрезвычайных ситуаций (утечки, разливы, возгорания и т.д.)

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)

Согласно СанПин 1.2.3685-21:

Таблица 2

Компоненты	ПДК/ОБУВ атм.в., мг/м ³	ПДК/ОДУ в воде водоемов, мг/дм ³	ПДК/ОДК почвы, мг/кг
Имидаклоприд	0,03 (м.р.)	0,03 (орг.)	0,5 (тр.)

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

Для действующего вещества – имидаклоприд:

Рыбы:

Острая LC₅₀ (96 часовая) = 211 мг/л (радужная форель)

Зоопланктоны:

Острая ЕС₅₀ = 85 мг/л

Водоросли:

Острая E_bC₅₀ (рост) = > 100 мг/л

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с

Утилизация тары и остатков пестицида производится

отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

путем выкапывания в определенные места в соответствии с принятой «Временной инструкции по подготовке к захоронению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из под них» (ВНИПИагрохим, Рязань.1989г.) и требованиями СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-гигиенические требования к обращению пестицидов и агрохимикатов».

Все мероприятия по обезвреживанию проводятся с использованием средств индивидуальной защиты в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией или на открытом воздухе, на специально оборудованной площадке.

При проливах препарата на почву следует предотвратить попадание его в канализацию или водоемы. Разлитый препарат (или рабочий раствор) необходимо засыпать сорбентом (песком, опилками или землей). Загрязненный сорбент и почвы обезвредить 10%-ным раствором кальцинированной соды или 7%-ной кашицей свежегашеной хлорной извести, собрать в промаркированные контейнеры, контейнеры запечатать и отправить для дальнейшей утилизации. Участок земли, с которого снята загрязненная почва, обработать раствором хлорной извести и перекопать.

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

Уничтожение и обезвреживание препарата, отходов в соответствии «Временной инструкции по подготовке к захоронению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из под них» (ВНИПИагрохим, Рязань.1989г.) и требованиями СанПин 2.1.3684-21 «Санитарно-гигиенические требования к обращению пестицидов и агрохимикатов».

В соответствии с п.288 раздела XII «Санитарно-гигиенические требования к обращению пестицидов и агрохимикатов» СанПин 2.1.3684-21 захоронение пестицидов, признанных непригодными к дальнейшему использованию по назначению, и тары из-под них запрещено. В соответствии с порядком обращения с отходами, принятый Федеральным законом от 14.07.2022 г. № 280 (ФЗ) «Об отходах производства и потребления» непригодные к дальнейшему использованию пестициды и тары из под них должны быть собраны, обезврежены и переданы для дальнейшей утилизации организациям, имеющим лицензию, позволяющую производить сбор, транспортировку и утилизацию опасных отходов.

Все работы, связанные с утилизацией остатков пестицидов должны проводиться по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологического контроля и в полном соответствии с местными законами.

Методы уничтожения тары из-под пестицида:

Все мероприятия по обезвреживанию проводятся с

использованием средств индивидуальной защиты в помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией или на открытом воздухе на специально оборудованной площадке.

Тару из-под препарата три-четыре раза промывают водой, промывную воду используют для приготовления рабочего раствора при опрыскивании. Затем тару обрабатывают раствором хлорной извести в течение 10-15 часов тщательно ополаскивают водой, приводят в непригодное для повторного использования состояние.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении в быту

Тару из-под препарата утилизировать как бытовой мусор, удаленных от жилых построек, мест содержания животных и птиц или сжечь в специальном месте, не вдыхая продуктов горения! Не использовать для других целей. Не выбрасывать в канализацию, реки и другие водоемы.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

3082

(вещество жидкое, опасное для окружающей среды, н.у.к.)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Командор, ВРК (200 г/л имидаклоприда)

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующие на данном виде транспорта.

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

9

- подкласс

9.1

- классификационный шифр

9153

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

9063 (железнодорожные перевозки)

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

9 (допустимо использование знаков по черт. 6а и 6б)

14.5. Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Манипуляционные знаки 2 («Беречь от солнечных лучей»), 3 («Беречь от влаги»), 5 («Пределы температуры от минус 5⁰С до плюс 25⁰С»), 11 («Верх»).

14.6. Группа упаковки

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

III

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»

«О сертификации продукции и услуг»

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

Законы РФ:

«О защите окружающей среды»;

«О защите прав потребителя»;

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

15.1.3 Международные конвенции и соглашения

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

Продукция не регламентируется международными конвенциями и соглашениями

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ пересмотрен в связи с перерегистрацией препарата.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
- ТУ 2387-105-42315284-06 Командор, ВРК (200 г/л имидаклоприда).
- ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
- ГОСТ 14192-96 (с Изменениями 1,2,3) Маркировка грузов.
- ГОСТ Р 57479-2017. Грузы опасные. Маркировка.
- Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»
- Сведения о пестициде Командор, ВРК (200 г/л имидаклоприда).
- Баратов А. Н., Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их пожаротушения», М., Изд-во Химия, 1990 г.
- Н.Н. Мельников, К.В. Новожилов, Т.Н. Пылова «Химические средства защиты растений», Москва, «Химия», 1980.
- «Временная инструкция по подготовке и захоронению запрещенных и непригодных к применению в сельском хозяйстве пестицидов и тары из-под них», ВНИПагрохим, Рязань, 1989 г.
- «Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», Москва, 1995 г.
- Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (утв. МЧС РФ 31.10.1996 № 9/733/3-2, МПС РФ 25.11.1996 №ЦМ-407).
- Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС от 01.07.13г)
- Рекомендации о транспортировке, применении и хранении пестицида Партнёр, КС (100г/л азокситробина + 120г/л тебуконазола+40г/л ципроконазола)
- ГОСТ 30852.0-202 Электрооборудование взрывозащищенное.
- ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- Международный кодекс морских перевозок опасных грузов (Кодекс ММОГ, 2006 год)
- СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»
- Федеральный закон от 30.12.2020г. №490–ФЗ «О пчеловодстве в Российской Федерации».
- Федеральный закон от 14.07.2022 г. № 280 (ФЗ) «Об отходах производства и потребления»
- СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий

городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

23. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции.

24. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения".

25. СанПин 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы содержания пестицидов в объектах окружающей среды (перечень)".