

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «14» октября 2024 г.

Действителен до «14» октября 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина). Инсектицид

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина)

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 20.20.11-008-44923898-2018 Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Высокоопасное вещество (2 класс опасности) по степени воздействия на организм при производстве (ГОСТ 12.1.007-76) и умеренно опасное соединение (3 класс опасности) при применении в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов. Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Вредно при проглатывании и вдыхании. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение, при попадании в глаза – выраженное раздражение. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей, сонливость и головокружение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Высокоопасно для пчел (класс опасности 1). Относится к очень стойким неподвижным в почве пестицидам.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з./ ОБУВ р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Лямбда-цигалотрин	ОБУВ 0,1	Нет	91465-08-6	415-130-7

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Агрорус и Ко»,
(наименование организации)

г. Москва
(город)

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

Код ОКПО

1 8 4 9 9 2 5 3

Телефон экстренной связи

(495) 780-87-65

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

Карцева Е.С. /
(расшифровка)



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

ИУРАС	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	стр.3 из 23
--	---	----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Инсектицид Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина).

1.1.2 Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению)

Применять в качестве инсектицида широкого спектра действия для защиты зерновых, технических, овощных, плодовых и других культур от комплекса листогрызущих и сосущих вредителей, включая клещей.

Запрещено применение препарата в водоохранной зоне водных объектов, в том числе водоемов рыбохозяйственного назначения, в личных подсобных хозяйствах, авиационным методом.

При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», СанПиН 2.1.3684-21, СанПиН 1.2.3685-21 и СП 2.2.3670-20.

Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов [1-10].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Производитель/Продавец:
ООО «ЗПФ Агрорус-Рязань»/ООО «Агрорус и Ко»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

ООО «ЗПФ Агрорус-Рязань»:
390540, Рязанская область, Рязанский р-н, п. Де-нежниково, стр. 2
ООО «Агрорус и Ко»:
ОГРН 1037739582825, 119285, Россия, г. Москва, ул. Минская, д. 1Г, корп. 2.

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

ООО «ЗПФ Агрорус-Рязань»: (4912) 24-54-08/
ООО «Агрорус и Ко»: (495) 780-87-65;

1.2.4 E-mail

ООО «ЗПФ Агрорус-Рязань»: zavod@agrorus.com /
ООО «Агрорус и Ко»: agrorus@agrorus.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Высокоопасное вещество (2 класс опасности) по степени воздействия на организм при производстве (ГОСТ 12.1.007-76) и умеренно опасное соединение (3 класс опасности) при применении в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов.

Классификация опасности в соответствии с СГС:

Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость: класс 3.

стр.4 из 23	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)
----------------	---	--

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании: класс 4.

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью при попадании на кожу: класс 5.

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью при вдыхании: класс 4.

Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи: класс 3.

Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 2, подкласс 2А.

Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию: класс 2.

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3.

Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации: класс 1.

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 1.

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 1 [1-20].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно

2.2.2 Символы (знаки) опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H302: Вредно при проглатывании.

H313: Может причинить вред при попадании на кожу.

H332: Вредно при вдыхании.

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

H336: Может вызвать сонливость и головокружение.

Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	стр.5 из 23
--	---	----------------

ние.

Н304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Н410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [16-20].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Наименование действующего вещества: лямбда-цигалотрин: смесь изомеров: (S)-α-циано-3-феноксибензил-(Z)-(1S)-цис-3-(2-хлоро-3,3,3-трифторпропенил)-2,2-диметил-циклопропан-карбоксилат и (R)-α-циано-3-феноксибензил-(Z)-(1S)-цис-3-(2-хлоро-3,3,3-трифторпропенил)-2,2-диметил-циклопропан-карбоксилат [1,2].

3.1.2 Химическая формула:

Для продукции в целом отсутствует. Молекулярная формула основного действующего вещества: лямбда-цигалотрин: C₂₃H₁₉ClF₃NO₃ [1,2].

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

Данный продукт представляет собой концентрат эмульсии лямбда-цигалотрина (действующее вещество), эмульгаторов и растворителя в соответствии с рецептурой изготовителя [1,2].

Препарат получают путем механического смешивания составных компонентов.

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 [1,2,5,6,9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з./ ОБУВ р.з., мг/м³	Класс опасности		
Лямбда-цигалотрин (смесь изомеров: (S)-α-циано-3-феноксибензил-(Z)-(1S)-цис-3-(2-хлоро-3,3,3-трифторпропенил)-2,2-диметил-циклопропан-карбоксилат и (R)-α-циано-3-феноксибензил-(Z)-(1S)-цис-3-(2-хлоро-3,3,3-трифторпропенил)-2,2-диметил-циклопропан-карбоксилат)	5,0	ОБУВ 0,1	Нет	91465-08-6	415-130-7
Ароматические углеводороды	Содержание в соответствии с рецептурой изготовителя	ОБУВ 10,0 (п) ¹ (по Сольвессо 100+)	Нет	128601-23-0	918-668-5
Вспомогательные компоненты	-//-				

¹ Преимущественное агрегатное состояние вещества в воздухе в условиях производства:
«п» - пары

стр.6 из 23	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)
----------------	---	--

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Головная боль, усталость, головокружение, тошнота, атаксия, сильная слабость, раздражение дыхательных путей [2,5,6].

4.1.2 При воздействии на кожу

Умеренное раздражение кожи, эритема [1,2].

4.1.3 При попадании в глаза

Умеренное раздражение слизистых оболочек глаз, гиперемия конъюнктивы, отек, инъекция склеры, хемоз [1,2].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Головная боль, усталость, головокружение, тошнота, атаксия, сильная слабость. Попадание в легкие после приема пищи или рвоты может вызвать химическую пневмонию [2,5,6].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

При появлении первых признаков недомогания пострадавшего необходимо немедленно отстранить от работы, вывести из зоны воздействия препарата, осторожно снять одежду и средства защиты, избегая попадания препарата на кожу. Вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой. При ослаблении дыхания поднести к носу тампон, смоченный в нашатырном спирте. В случае необходимости – искусственное дыхание методом «рот в рот».

Во всех случаях отравления обратиться за медицинской помощью. Врачу предъявить тарную этикетку и/или рекомендации о транспортировке, применении и хранении пестицида [1-6].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить препарат с кожи куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, затем обмыть загрязненный участок водой с мылом [1-4].

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза мягкой струей чистой проточной воды, обратиться к офтальмологу [1-4].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1-2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению. Рвоту не вызывать. Немедленно обратиться к врачу [1-4].

4.2.5 Противопоказания

При потере сознания и судорогах ничего не давать через рот. Не принимать молоко, растительные и животные жиры. Не давать в качестве слабительного касторовое масло [1-6].

Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	стр.7 из 23
--	---	----------------

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары препарата с воздухом могут образовывать взрывоопасные смеси [1,2,5,15].

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

Температура вспышки: 50°C [2,5].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При горении и термической деструкции возможно образование газообразных продуктов, обладающих токсическим и раздражающим действием (оксиды азота, хлороводород, фтороводород, диоксид углерода, монооксид углерода) [1,5].

Оксид азота при вдыхании при кратковременном воздействии вызывает сонливость или головокружение, может привести к ухудшению сознания, при длительном или многократном воздействии при вдыхании может привести к поражению крови и нервной системы, отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Диоксид азота при вдыхании при воздействии в высоких концентрациях может привести к асфиксии, при кратковременном воздействии вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз, поражение дыхательных путей, при длительном или многократном воздействии вызывает поражение легких, может привести к нарушению функций организма и снижению резистентности к инфекции.

Монооксид азота при вдыхании может вызвать поражение легких.

Хлороводород при вдыхании при кратковременном воздействии вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз, может вызвать раздражение дыхательных путей (астма-подобные реакции), асфиксию, при воздействии в высоких концентрациях – пневмонит, повторяющееся или продолжительное вдыхание может привести к эрозии зубов, привести к хроническому воспалению дыхательных путей и нарушению функции легких.

Фтороводород при вдыхании может вызвать отек легких, астма-подобные реакции, асфиксию, пневмонит, очень сильно разъедает глаза, кожу и дыхательные пути, может привести к гипокальциемии, воздействие выше ориентировочного безопасного уровня воздействия может привести к смертельному исходу.

Оксид углерода при вдыхании при воздействии в высоких концентрациях может привести к смертельному исходу, при кратковременном воздействии вызывает поражение крови (карбоксиагемоглобинемию), заболевания сердца, при длительном или многократном воздействии может оказать воздействие на сердечно-сосудистую и центральную нервную систему, отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ре-

стр.8 из 23	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)
----------------	---	--

бенка [19].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Углекислотные и порошковые огнетушители, воздушно-механическая пена [1,5].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Избегать использования прямых водяных струй (брандспойтов) из-за опасности разрушения упаковки и распространения огня, загрязнения окружающей среды [1,5,20,21].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

Аппарат автономного дыхания, боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [1,22,23].

5.7 Специфика при тушении

При горении и термической деструкции возможно образование газообразных продуктов, обладающих токсическим и раздражающим действием (оксиды азота, хлороводород, фтороводород, диоксид углерода, монооксид углерода).

Пары могут воспламеняться под воздействием высокой температуры, искр, пламени или других источников зажигания при нагревании до температуры вспышки или выше. Пары тяжелее воздуха и могут перемещаться к источнику воспламенения и давать обратную вспышку.

Упаковка может быть вовлечена в процесс горения. Нарушение целостности упаковки может привести к загрязнению поверхности очага пожара препаратом, продуктами его горения и разложения.

Огнегасящие средства могут быть загрязнены препаратом и продуктами его горения и разложения [22-24].

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

Работы по ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций должны проводиться в соответствии с планом действий в аварийной ситуации и противопожарным режимом [22,24,25-29].

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Не прикасаться к пролитому продукту. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности, исключить источники огня, искр, воспламенения.

В опасную зону входить в защитных средствах.

Пострадавшим оказать первую помощь (см. раздел 4 ПБ) [22].

Здания и сооружения при воздействии огня охлаждать водой.

При необходимости сообщить соответствующим местным органам исполнительной власти об аварийной

Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	стр.9 из 23
--	---	----------------

или чрезвычайной ситуации.

Лиц, прибывших к месту аварийной или чрезвычайной ситуаций, проинформировать об опасности [22,25-27].

Не допускать попадания препарата, средств тушения пожара, неочищенных сточных вод в почву, поверхностные водоемы, канализацию. Обеспечить их сбор и нейтрализацию.

Обеспечить сбор пролитого препарата, загрязненных сорбентов, средств тушения пожара и их удаление в соответствии с требованиями, предъявляемыми к токсичным отходам, в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами или Роспотребнадзором.

Проливы адсорбировать песком, сухой землей, глиной [1,3,4,9,24,30,31].

При попадании препарата, загрязненных средств тушения пожара, неочищенных сточных вод в водоемы или канализационные стоки сообщить местным органам исполнительной власти и проинформировать их об опасности препарата для окружающей среды [22-24,27].

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

Для аварийных бригад – респиратор РУ-60М с патроном марки А, защитные очки типа ПО-2, ЗН-5, ЗФ-2 или противогаз с коробкой марки А, костюм из ткани со специальной пропиткой, головной убор, резиновые технические перчатки, резиновые технические сапоги.

При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [1,22,27].

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)

Прекратить утечку препарата и произвести перезатаривание в плотно закрывающуюся промаркированную тару (контейнеры) с соблюдением мер предосторожности.

При дорожно-транспортном происшествии приостановить движение транспортных средств, обозначить место пролива препарата предупредительными знаками [22,25-27].

Небольшое количество препарата адсорбировать песком, сухой землей, глиной; при большом объеме пролива обеспечить его обваловку; препарат, по возможности, собрать насосом, помпой [22,25-27,32].

Загрязненные сорбенты, верхний слой грунта обезвредить 10%-ным раствором кальцинированной соды или 7%-ной кашицей свежегашеной хлорной извести, собрать в промаркированные закрывающиеся контейнеры, организовать их безопасное хранение с последующим удалением в места, согласованные с местными природоохранными органами или Роспотребнадзором.

Твердые поверхности обработать 0,5%-ными растворами кальцинированной соды и хлорной извести или водой, содержащей детергенты, имеющие высокую очищающую способность или 3-5%-ным раствором

стр.10 из 23	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)
-----------------	---	--

кальцинированной соды или 7-%-ным раствором свежесваренной извести.

Загрязненные смывы направить в места сбора сточных вод с последующей нейтрализацией [8]. Контейнеры утилизируют в соответствии с требованиями раздела 13.2 ПБ.

Загрязненную землю перекопать на глубину штыка лопаты [22,25-27].

6.2.2 Действия при пожаре

Немедленно сообщить о пожаре в пожарную охрану.

Отключить вентиляцию и электроэнергию в производственных помещениях.

Приступить к тушению пожара, начиная с периферии, средствами, указанными в разделе 5 ПБ.

Тушение производить лишь с использованием средств индивидуальной защиты (см. раздел 5.6 ПБ).

Во избежание загрязнения окружающей среды свести до минимума объем используемых огнетушащих средств. Удалить всех работающих с непосредственного участка возгорания на безопасное расстояние против ветра. Избегать вдыхания паров, дыма, газов, образующихся при пожаре, низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности.

Изолировать опасную зону. В зону пожара входить в защитных средствах.

Тару с препаратом, подвергающуюся нагреванию, охлаждать распыленной водой.

Газы осаждают тонкораспыленной водой.

Для персонала, получившего загрязнение при тушении пожара, организовать мытье водой с мылом.

Не допускать попадания продукта и жидкости, образующихся при тушении пожара, в поверхностные, подземные, сточные воды и канализацию [1,24].

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

Хранение осуществлять в специально предназначенном для этих целей хорошо вентилируемом помещении склада, недоступном для посторонних, отдельно от продуктов питания, фуража, различных предметов хозяйственного и бытового назначения, исключая контакт с кислотами, щелочами, окислителями. Обеспечивать соблюдение норм и способов складирования, противопожарных требований, сохранность тары. Помещения склада должны быть оборудованы крепкими дверями с замком [1,3,4,9,24,33].

В производственных помещениях, оборудованных принудительной вентиляцией, перед началом проведения работ провести 30-ти минутное проветривание помещения; при отсутствии принудительной вентиляции – сквозное проветривание [9,33].

Склады вместимостью свыше 50 тонн должны быть

Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	стр.11 из 23
--	---	-----------------

обеспечены пылеотсасывающей и моечной аппаратурой для проведения регулярной уборки помещений с последующей очисткой воздуха и сточных вод от пестицидов. В складах меньшей емкости уборка поверхностей от пыли может производиться без пыления вручную при помощи подручных средств с последующей очисткой этих средств от пестицидов.

Нормы и способы складирования, противопожарные требования, требования сохранности тары выполняются путем использования поддонов для формирования и размещения в помещении склада штабелей, поддержания допустимого количества ярусов в штабеле, использования стеллажей. Погрузочно-разгрузочные работы в складе должны быть механизированы [1,3,4,9,24,33].

Складские помещения, технология складирования, порядок проведения огневых работ должны предохранять препарат от воздействия тепла, открытого огня, искр, образования статического электричества (заземлить металлические части электроустановок и электрооборудование, использовать защитные металлические экраны, использовать взрывобезопасное оборудование и освещение, искробезопасный инструмент).

Места хранения препарата, проведения огневых работ должны быть обеспечены соответствующими первичными средствами пожаротушения [1,3,4,9,24,33].

Должно быть выделено отдельное помещение со специально оборудованными шкафчиками для хранения спецодежды отдельно от пестицидов, личной одежды, пищевых продуктов, напитков, кормов, выделено специально оборудованное помещение с умывальником (душем), мылом, индивидуальными полотенцами, запасом чистой питьевой воды, аптечкой первой доврачебной помощи для отдыха, приема пищи и питья [6,33].

Осуществление выборочного периодического контроля за содержанием лямбда-цигалотрина в воздухе рабочей зоны производится в специальных лабораториях путем анализа проб воздуха, отобранных с помощью специального аспирационного оборудования [9].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

При применении препарата обязательно предварительно (за 4-5 суток) оповестить местных общественных и индивидуальных пчеловодов о сроках и зонах его применения и мерах безопасности.

Выставить предупредительные знаки [9,34].

Все работы с препаратом проводить на расстоянии не менее 300 м от населенных пунктов, источников санитарно-бытового водопользования, мест отдыха и мест проведения ручных работ по уходу за сельскохозяйственными культурами. Запрещено применение препарата в водоохранной зоне водных объектов, в том числе водоемов рыбохозяйственного назначения, в личных подсобных хозяйствах, авиационным методом (см. раздел 1.1.2 ПБ) [3,4,7,9].

стр.12 из 23	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)
-----------------	---	--

Места хранения и обращения с препаратом должны быть обеспечены средствами сбора и обезвреживания проливов препарата и рабочих растворов [1,2].

Все мероприятия по обезвреживанию машин, оборудования, тары и транспортных средств, загрязненных пестицидами, необходимо проводить на специально оборудованных площадках или в специальных хорошо проветриваемых помещениях [1,9].

Не допускать загрязнения водоемов и источников питьевой воды рабочим раствором, его остатками и водой, использованной для промывки опрыскивателей, тары и другого оборудования [1,9].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Препарат допускается перевозить всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида [10,30].

Оборудование транспортных средств, подготовку персонала, транспортирование проводить в соответствии с требованиями Правил перевозки опасных грузов соответствующим видом транспорта.

Персоналу, участвующему в транспортировке, необходимо иметь при себе средства индивидуальной защиты (см. раздел 8.3.2, 8.3.3 ПБ).

При транспортировании иметь запас чистой сухой плотно закрывающейся тары (контейнеров).

Транспортные средства обеспечить дополнительным огнетушителем, заполненным одним из веществ, указанных в разделе 5.4 ПБ, запасом сухого песка, обезвреживающих средств, питьевой воды, аптечкой первой доврачебной помощи стандартного образца с дополнительным набором медикаментов (см. раздел 4ПБ).

Погрузочно-разгрузочные работы проводить с применением средств механизации, аккуратно, без бросков, толчков и ударов [9,22,25-27].

Лица, занятые перевозкой, погрузочно-разгрузочными работами, должны знать опасные свойства препарата, знать и соблюдать правила безопасного обращения с ним, меры личной и общественной безопасности, порядок действий при возникновении чрезвычайных ситуаций, способы и средства пожаротушения, обезвреживания, оказания первой доврачебной помощи [22,25-27,32,33].

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 хранить в целой промаркированной заводской таре в сухих, закрытых на замок, хорошо проветриваемых помещениях. Предохранять от попадания прямых солнечных лучей, воздействия источников тепла, огня, воспламенения. Не допускать накопления статического электричества.

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков, кормов, различных предметов хозяйственного и быто-

Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	стр.13 из 23
---	---	-------------------------

вого назначения.

Способ складирования должен обеспечивать сохранность упаковки.

Высота штабеля не должна превышать количества ярусов, указанных на упаковке. При хранении на стеллажах количество ярусов может быть увеличено.

Расстояние от светильников – не менее 0,5 м, от отопительных приборов – не менее 1 м. При нарушении целостности тары продукт перезатарить в плотно закрывающуюся промаркированную тару [1,9,24,30].

Температура хранения: не ниже минус 5°C, не выше плюс 25°C.

Гарантийный срок хранения: 3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке при соблюдении условий хранения и транспортирования [1-3].

Несовместимые при хранении вещества и материалы: кислоты, щелочи, окислители.

Размещать в соответствии с общими указаниями в секциях склада, допускающих хранение препаратов категории опасности 915 [1,24].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Канистры полимерные (потребительская тара), вместимостью 1 и 5 дм³. Тару заполняют по объему не более, чем на 80%. Допустимые отклонения в массе фасовки по ГОСТ 14189-81: 5 дм³ ± 1,5%. Транспортная тара - ящики из пятислойного гофрированного картона по ГОСТ 13841-95 [1,30].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не используется [1-4].

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.)

Для лямбда-цигалотрина ОБУВр.з. = 0,1 мг/м³ [9].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Изготовление и фасовка препарата должны проводиться в помещениях, оборудованных общеобменной приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляциями, местными отсосами [1].

Обеспечение при хранении сохранности упаковки, соответствие технологических операций требованиям нормативно-технической документации, выборочный периодический контроль воздуха рабочей зоны на содержание лямбда-цигалотрина [9,35].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Средства индивидуальной защиты должны выделяться и подбираться каждому работнику индивидуально. Хранение их осуществляется в отдельном помещении в специально оборудованных шкафчиках, отдельно от пестицидов, одежды, пищевых продуктов, напитков, кормов [1,9].

стр.14 из 23	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)
-----------------	---	--

Средства индивидуальной защиты органов дыхания после каждой рабочей смены подвергаются очистке, обезвреживанию и дезинфекции. Спецдежда должна обезвреживаться и стираться по мере загрязнения, но не реже, чем через 6 рабочих смен, в специально оборудованных прачечных.

Спецдежду замачивают в мыльно-содовом растворе, содержащем 2,5% мыла и 0,5% соды, на 6 часов, затем кипятят в таком же растворе и прополаскивают в горячей и холодной водах. Резиновые перчатки и очки обезвреживают в 3-5%-ном растворе кальцинированной соды или в 7%-ном известковом молоке, промывают в воде. Резиновые лицевые части респираторов очищают ватным тампоном, смоченном в спирте или 0,5%-ном растворе марганцовокислого калия, промывают водой [1,9].

Мытье загрязненных полов и уборку помещений производят с использованием моющих и дезинфицирующих средств, включая 0,5%-ный раствор кальцинированной соды и хлорной извести; обезвреживание тары - 5-10%-ным раствором кальцинированной или каустической соды с последующим ополаскиванием теплой водой; транспортных средств, аппаратуры для применения – 25%-ной хлорной известью с последующей промывкой водой [2].

Все мероприятия по обезвреживанию машин, оборудования, тары и транспортных средств, загрязненных пестицидами, необходимо проводить на открытом воздухе на специально оборудованных площадках или в специальных хорошо проветриваемых помещениях [2,9].

Работу с препаратом осуществляют лица в количестве не менее 2-х человек.

Перед обращением ознакомиться с рекомендациями по применению, хранению, транспортировке.

При работе использовать средства индивидуальной защиты (см. раздел 8 ПБ). При первых признаках повреждения средств индивидуальной защиты необходимо заменить их на исправные. Уносить средства индивидуальной защиты домой, носить их после работы не допускается [3,4,6,9,35].

При обращении с препаратом не принимать пищу, не пить, не курить, соблюдать правила личной гигиены. Перед перерывами в работе следует вымыть руки и лицо водой с мылом, прополоскать рот. По окончании работ, кроме того, принять душ.

Для отдыха, приема пищи и питья должны быть выделены специально оборудованные помещения с умывальником (душем), мылом, индивидуальными полотенцами, запасом чистой питьевой воды, аптечкой первой доврачебной помощи стандартного образца с дополнительным набором медикаментов (см. раздел 4.2.6 ПБ).

Во время работы с препаратом не допускается присутствие посторонних лиц [3,4,6,9,35].

Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	стр.15 из 23
--	---	-----------------

с патроном марки А [1-4,33].

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

Защитная одежда: Комбинезон хлопчатобумажный с водоотталкивающей пропиткой или костюм из плотной хлопчатобумажной ткани или из смесовых тканей типа «Грета», «Камелия», головной убор, фартук и нарукавники из прорезиненной ткани или поливинилхлорида (пленочных материалов).

Защита глаз: Защитные очки типа ПО-2, ЗН-5, ЗФ-2.

Защита ног: Технические резиновые формованные сапоги, устойчивые к действию пестицидов и нейтрализующих веществ.

Защита рук: Технические резиновые перчатки, выполненные из нитриловых, хлорфеноловых материалов, поливинилхлорида или аналогичные по свойствам типа КЩС (тип 1 и 2), перчатки резиновые в сочетании с хлопчатобумажными [1-4,33].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не используется [1-5].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Светло-желтая прозрачная жидкость со специфическим запахом [1,2].

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

Препарат:
рН (1%-ной по препарату водной эмульсии): 4,5-6,5.
Растворимость в воде: образует эмульсию.
Плотность: 0,911 г/см³ (20°C) [1,2,5].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабилен при рекомендуемых условиях хранения [1,2,5].

10.2 Реакционная способность

Не проявляет окислительных и коррозионных свойств в нормальных условиях [2,5].

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

Предохранять от попадания прямых солнечных лучей, воздействия источников тепла, открытого огня, искр, не допускать контакта с кислотами, щелочами, окислителями. Не допускать накопления статического электричества.

При горении и термической деструкции образуются токсичные продукты (см. раздел 5 ПБ) [1,2,5,21,24].

11 Информация о токсичности

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

Высокоопасное вещество (2 класс опасности) по степени воздействия на организм при производстве (ГОСТ 12.1.007-76) и умеренно опасное соединение (3 класс

стр.16 из 23	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)
-----------------	---	--

ности)

опасности) при применении в соответствии с гигиенической классификацией пестицидов. Лимитирующий показатель вредности – общетоксическое действие. Вредно при проглатывании и вдыхании. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение, при попадании в глаза – выраженное раздражение. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей, сонливость и головокружение. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [1-6,9,11].

11.2 Пути воздействия

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

Представляет опасность при проглатывании, вдыхании, попадании на кожу и слизистые оболочки глаз [1,2,5,6].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Препарат может негативно воздействовать на кожу, слизистые оболочки глаз, дыхательную, центральную нервную, мышечную, сердечно-сосудистую, пищеварительную системы, репродуктивную функцию, кровь, печень, почки [1-6].

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)

Препарат оказывает умеренно выраженное раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз [1-6].

Лямбда-цигалотрин (действующее вещество) оказывает умеренно выраженное раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз.

Эмульгатор- вызывает раздражение кожи, серьезное повреждение глаз, может вызывать раздражение дыхательных путей, сонливость или головокружение.

Ароматический углеводород (растворитель) может приводить к летальному исходу при проглатывании и попадании в дыхательные пути, вызывать раздражение дыхательных путей, сонливость или головокружение [1-6].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Лямбда-цигалотрин (действующее вещество): обладает умеренно выраженной репродуктивной токсичностью.

Препарат: обладает слабо выраженными кумулятивными свойствами [1-6].

11.6 Показатели острой токсичности

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

Препарат:

DL₅₀ = 345-400 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ > 2000 мг/кг (н/к, крысы);

CL₅₀ = 2254,06 мг/м³ (крысы-самки, время ингаляции 4 часа);

CL₅₀ = 2533,43 мг/м³ (крысы-самцы, время ингаляции 4 часа) [1,2,6].

Лямбда-цигалотрин (действующее вещество):

DL₅₀ = 56-79 мг/кг (в/ж, крысы);

Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	стр.17 из 23
--	---	-----------------

DL₅₀ = 20 мг/кг (в/ж, мыши);
DL₅₀ = 632-696 мг/кг (н/к, крысы);
CL₅₀ = 60 мг/м³ (крысы, время ингаляции 4 часа) [1,2,6].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Возможно загрязнение атмосферного воздуха, водоемов, почвы в результате выбросов, при нарушении правил обращения с продуктом и его отходами, рекомендаций по применению препарата и при аварийных ситуациях.

При воздействии препарата на объекты окружающей среды возможны изменение токсикологического режима водоемов, гибель рыб, зоопланктона, водорослей, а также пчел и других полезных насекомых [1,2,5,7,9,12].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Несоблюдение действующих правил и норм безопасного обращения при хранении, транспортировке, применении, а также ликвидации отходов; в результате чрезвычайных ситуаций (розливы, утечки, возгорания и пр.).

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 [9,12]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ² , класс опасности)	ПДК вода ³ или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ⁴ или ОБУВ рыб.хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Лямбда-цигалотрин	ОБУВ атм.возд. 0,001	ПДК вода 0,001 (сан.-токс.)	ПДК рыб.хоз. 0,00000007 (токс.,1)	ОДК почва 0,05
Ароматический углеводород	ОБУВ атм.возд. 0,1	Нет	ПДК рыб.хоз. 0,05 (токс.,3) (по нефтепродуктам)	Нет

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Препарат:

Пчелы:

Класс опасности для пчел – 1 (высокоопасен для пчел) [2,7].

Лямбда-цигалотрин (действующее вещество):

Рыбы:

LC₅₀ = 0,16 мкг/л (острая токсичность, канальный со-

²ЛПВ – 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).

³ Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

⁴ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр.18 из 23	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)
-----------------	---	--

мик, время экспозиции 96 часов);
 $LC_{50} = 0,21$ мкг/л (острая токсичность, лепомис, время экспозиции 96 часов);
 $LC_{50} = 0,24$ мкг/л (острая токсичность, радужная форель, время экспозиции 96 часов);
 $LC_{50} = 0,40$ мкг/л (острая токсичность, трехиглая колюшка, время экспозиции 96 часов);
 $LC_{50} = 0,64$ мкг/л (острая токсичность, данио рерио, время экспозиции 96 часов);
 $LC_{50} = 0,70$ мкг/л (острая токсичность, черный толстолоб, время экспозиции 96 часов);
 $LC_{50} = 1,40$ мкг/л (острая токсичность, японская оризия, время экспозиции 96 часов);
 $LC_{50} = 2,30$ мкг/л (острая токсичность, гуппи, время экспозиции 96 часов);
 $NOEC = 0,25$ мкг/л (хроническая токсичность, ципринодон пестрый, время экспозиции 28 дней);
 $BCF = 3635$ (биоаккумуляция, радужная форель).
Зоопланктон:
 $EC_{50} = 0,23$ мкг/л (острая токсичность, *Daphnia magna*, 48 часов);
 $NOEC = 0,00198$ мкг/л (влияние на репродуктивность и скорость развития, *Daphnia magna*, 21 день).
Водоросли:
 $EC_{50} = 5$ мкг/л (влияние на рост, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 часа).
 $EC_{50} = 5$ мкг/л (влияние на биомассу, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 часа).
Пчелы:
 $LD_{50} = 0,91$ мкг/пчелу (острая оральная токсичность, 48 часов);
 $LD_{50} = 0,038$ мкг/пчелу (острая контактная токсичность, 48 часов) [7].

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

Препарат при соблюдении регламентов применения не образует токсичных соединений в воздушной среде и сточных водах [1], относится к очень стойким неподвижным в почве пестицидам [7].
Лямбда-цигалотрин (действующее вещество):
 $DT_{50 \text{ геом.}} = 174,6$ сут. (лабораторные исследования, 6 типов почв, 20°C);
 $DT_{50} = 10,1-47,5$ сут. (полевые исследования, 4 типа почв Германии и США);
 $DT_{90} = 33,6-158$ сут. (полевые исследования, 4 типа почв Германии и США).
 $K_{OC} = 70100-724000$.
Лямбда-цигалотрин относится к очень стойким неподвижным в почве действующим веществам пестицидов.
Устойчив (рН 4) (гидролитическое разложение, 25°C);
 $DT_{50} = 87,4$ сут. (рН 7) (гидролитическое разложение, 25°C);
 $DT_{50} = 1,3$ сут. (рН 9) (гидролитическое разложение,

Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	стр.19 из 23
--	---	-----------------

25°C);

DT_{50} = 8,5-11,4 сут. (фотохимическое разложение, естественное освещение, pH 5).

Аэробная трансформация лямбда-цигалотрина связана с его частичной минерализацией и встраиванием в состав почвенного органического вещества. В экологически значимых количествах образуется 2 метаболита.

Лямбда-цигалотрин устойчив к гидролитическому разложению при pH, близких к значениям природных вод, но быстро разлагается в щелочных условиях; среднеустойчив к фотохимическому разложению. В условиях, приближенных к естественным (система вода/донный осадок), лямбда-цигалотрин проявил себя как среднестойкое/стойкое вещество.

Лямбда-цигалотрин быстро разлагается в воздухе путем фотохимической окислительной дегградации. Учитывая низкие значения показателей давления насыщенных паров (2×10^{-7} Па) и константы Генри (0,02 Па $\times$ м³ $\times$ моль⁻¹) загрязнение атмосферы лямбда-цигалотрином практически исключено [7].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Для снижения объема отходов необходимо тщательно очищать тару от препарата путем многократного ополаскивания ее водой и дальнейшего использования рабочего раствора препарата в соответствии с рекомендациями по применению. Не допускается повторное использование тары ни по какому назначению [1-4].

Меры безопасности при обращении с отходами должны быть такими же, как при обращении с препаратом (см. разделы 7,8 ПБ).

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

Отходы препарата, загрязненные тара и сорбенты, отработанные средства индивидуальной защиты подлежат сбору и удалению на утилизацию в места, согласованные с местными природоохранными органами или Роспотребнадзором, или на сжигание [1-4,33,35,36].

Организовать сбор загрязненных препаратом стоков и их нейтрализацию в соответствии с принятой технологией очистки сточных вод. Исключить сброс неочищенных стоков в открытые водоемы, канализацию [1,10,33,35,36].

Сбор отходов препарата, загрязненных сорбентов, тары, их безопасное хранение производить в соответствии с Рекомендациями по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению [31].

Сточные и ливневые воды обезвреживаются в соответствии с принятой на предприятии технологией очистки, обезвреживания или обрабатываются хлорной известью (0,5 кг на 10 л воды) в течение суток, а затем

стр.20 из 23	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)
-----------------	---	--

отводятся в места, согласованные с местными органами санитарного или экологического надзора [1,3,35].

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

Не используется [1-4].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

№ ООН 1993 [1,28,29].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ,
Н.У.К.

Инсектицид Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина)
[1-4,28,29].

14.3 Применяемые виды транспорта

Препарат допускается перевозить всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида [9,22,25-30,32].

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

3 [37]
3.3 [37]
3313 (по ГОСТ 19433) [1,27,37];
3013 (при железнодорожных перевозках) [22,32]

3 [37]

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

3 [28,29]
-
III [28,29]

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

Манипуляционные знаки: «Верх», «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей», «Пределы температуры (не ниже минус 5°C, не выше плюс 25°C)» [1-3,37,39].

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

Рекомендуется перевозить автомобильным транспортом с аварийной карточкой предприятия без номера [25-27], железнодорожным транспортом - с аварийной карточкой № 328 [22], морским транспортом – с аварийными карточками F-E и S-D [40].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Федеральный закон от 19 июля 1997 г. №109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами».

Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	стр.21 из 23
--	---	-----------------

Федеральный закон от 18 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Федеральный закон от 30.12.2020 № 490-ФЗ «О пчеловодстве в Российской Федерации».

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

Дополнение об изменении сферы применения и (или) регламентов применения пестицид № 405 от 08.07.2022 г. к свидетельству о государственной регистрации пестицида Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) № 2273 от 17.06.2019 г., государственная регистрация № 184(026)-01-2273-1/405 [41].

Рекомендации о транспортировке, применении и хранении пестицида Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) [3].

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией не регулируется [42,43].

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 № 18499253.20.58241.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁵

1. ТУ 20.20.11-008-44923898-2018 Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) с изм. № 1.
2. Сведения о пестициде Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина). Заявитель ООО «Агрорус и Ко», Агрия АД.
3. Рекомендации о транспортировке, применении и хранении пестицида Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина).

4. Тарная этикетка на пестицид Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина).

5. SAFETY DATA SHEET. KUNGFU EC. According to Annex II of Regulation (EC) № 1907/2006 and Regulation (EC) № 1272/2008 [CLP]. AGRIA S.A. Issue date: 01.06.2018. Edition № 2. BULGARIA, Asenovgradskoshose, 4009 Plovdiv, 032 273 500, + 359 32 63 83 77, agria@agria.bg.

SAFETY DATA SHEET. Product Name: SOLVESSO 100. Revision Date: 04 Nov 2009. Supplier: ExxonMobil Chemical Belgium, a division of ExxonMobil Petroleum & Chemical c/o ExxonMobil Chemical Ltd. MAILPOINT 88, CADLAND ROAD, HARDLEY, SOUTHAMPTON, SO45 3NP HAMPSHIRE, Great Britain.

Паспорт безопасности вещества Tensiofix B9718 P30894. Согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006 (REACH) с Приложением Регламенту (ЕС) № 453/2010. Дата публикации: 21.03.2007. Дата редакции: 09.04.2020. Заменяет: 07.11.2018. Версия: 6.4. Ajinomoto OmniChem Balen – Tensiofix. Japanese-Kerselarenlaan 1. 2490 Бален – Бельгия. Т +32(0)14819811 - Ф +32(0)14812974. Milieu_Veiligheid@Omnichem.be.

⁵Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр.22 из 23	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)
-----------------	---	--

Паспорт безопасности вещества Tensiofix B9732 P30904. Согласно Регламенту (ЕС) № 1907/2006 (REACH) с Приложением Регламенту (ЕС) № 453/2010. Дата публикации: 21.03.2007. Дата редакции: 09.04.2020. Заменяет: 21.06.2019. Версия: 5.3. Ajinomoto OmniChem Balen – Tensiofix. Japanese-Kerselarenlaan 1. 2490 Бален – Бельгия. Т +32(0)14819811 - Ф+32(0)14812974. Milieu_Veiligheid@Omnichem.be.

6. Экспертное заключение (дополнение к экспертным заключениям от 12.01.2004 г., 26.02.2007 г., 24.06.2009 г., 31.01.2011 г., 16.04.2019 г.) по токсиколого-гигиенической оценке препарата Кунгфу, КЭ (50 г/л), д.в. лямбда-цигалотрин. Регистрант: ООО «Агрорус и Ко» (Россия). ФБУН «ФНЦГ им. Ф.Ф. Эрисмана» Роспотребнадзора, Московская обл., г. Мытищи, 24.01.2022 г.

7. Заключение по оценке воздействия инсектицида Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) на окружающую среду. Факультет почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, 2021 г.

8. Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) (с изменениями на 31 марта 2022 года). Утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 года № 299.

9. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания». Утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 г. № 2.

10. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда». Утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.12.2020 г. № 40.

11. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

12. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 22 августа 2023 г.). Утв. Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. № 552.

13. ГОСТ 12.1.044-89 с изм. 1. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.

14. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

15. ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

16. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (Издание с Поправкой (ИУС 5-2016)).

17. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (Издание с Поправкой (ИУС 7-2019)).

18. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.

19. База данных ICSC. Международные карты химической безопасности (ICSC). https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listCards3?p_lang=ru

20. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник: в 2-х ч. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004. – Ч. 1. – 713 с.; Ч. 2. – 774 с.

21. Никитин Ю.А. Пожарная опасность пестицидов: производственно-практическое издание / Ю.А. Никитин. – Москва: Росагропромиздат, 1988. – 144 с.

22. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 01 января 2022 года), утвержденные Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества. Протокол от 30.05.08 г. № 48.

23. Федеральный закон РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ (с изменениями на 14 июля 2022 года) (редакция, действующая с 1 марта 2023 года).

24. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479 (с изменениями на 24 октября 2022 года).

25. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом. Утв. постановлением Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. № 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и

Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (ТУ 20.20.11-008-44923898-2018)	РПБ № 18499253.20.92398 Действителен до 14 октября 2027 г.	стр.23 из 23
--	---	-----------------

о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации» (с изменениями на 30 декабря 2022 года).

26. Руководство по организации перевозок опасных грузов автомобильным транспортом РД 3112199-0199-96. Утв. Минтранс России приказом № 73 от 08.08.95 г.

27. Аварийная карточка СИО предприятия без номера для перевозки автомобильным транспортом Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина).

28. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). ООН, Нью-Йорк и Женева, 2020 г. Том I, том II.

29. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 23-е пересмотренное издание. ООН. Нью-Йорк и Женева, 2023.

30. ГОСТ 14189-81 с изм. 1, 2. Пестициды. Правила приемки, отбора проб, упаковки, маркировки, транспортирования и хранения.

31. Рекомендации по подготовке запрещенных и непригодных к использованию пестицидов к обезвреживанию и захоронению. Рязань, 1997 г.

32. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 2 к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (по состоянию на 1 июля 2023 г.)

Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (в редакции с изменениями и дополнениями на 23 ноября 2007 года, 30 мая 2008 года, 22 мая 2009 года) (с изменениями на 22 ноября 2021 года), утвержденные Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества. Протокол от 05.04.96 г. № 15.

33. Предупредительная маркировка на Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина).

34. Инструкция по профилактике отравления пчел пестицидами. Утв. Государственным агропромышленным комитетом СССР 14.06.1989 г.

35. Правила по хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов. Утв. Минздравом России, Минсельхозпродом России 29.04.1999 г.

36. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (с изменениями на 14 февраля 2022 года). Утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 года № 3.

37. ГОСТ 19433-88 с изм. 1. Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: Изд-во стандартов, 1998.

38. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов с изм. 1, 2, 3.

39. ГОСТ 26319-2020 Грузы опасные. Упаковка.

40. Руководство АвК. Процедуры действий в чрезвычайных ситуациях для судов, перевозящих опасные грузы, 2008.

41. Дополнение об изменении сферы применения и (или) регламентов применения пестицид № 405 от 08.07.2022 г. к свидетельству о государственной регистрации пестицида Кунгфу, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) № 2273 от 17.06.2019 г., государственная регистрация № 184(026)-01-2273-1/405.

42. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой, 1987 г. (с изменениями на 1 января 2021 года).

43. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (с изменениями на 10 мая 2019 года). UNEP. Geneva, Switzerland.