



ООО «ШАНС ЭНТЕРПРАЙЗ»

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

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

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

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

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

3 8 0 8 9 1 1 0 0 0

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

ТУ 20.20.11-025-15959346-2019 с Изменением № 1 Каратошанс, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина). Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 – 2 класс опасности. Может быть смертельной при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызывать сонливость и головокружение. Горючая продукция. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ПДК р.з.,
мг/м³

Класс
опасности

№ CAS

№ ЕС

Лямбда-цигалотрин

ОБУВ, 0,1

Нет

91465-08-6

415-130-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Шанс Энтерпрайз», Липецкая обл., Елецкий р-н, тер.ОЭЗ ППТ Липецк
(наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 1 5 9 5 9 3 4 6

Телефон экстренной связи

+7(4746) 777-000

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

В.В. Коватёв

(расшифровка)

ИНН 480 704 0182 КПП 480 701 001
Р/С 40702810102930002259
К/С 30101810200000000593
АО «Альфа-Банк»

399750 Липецкая область, район Елецкий,
территория ОЭЗ ППТ Липецк, здание 1,
офис 15
+7-4746-777-000



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 Каратошанс, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) (далее по тексту – препарат) [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Препарат предназначен для применения в качестве системного инсектицида кишечного-контактного действия для борьбы с насекомыми – вредителями на широком спектре культур [1]. Запрещено применение препарата: в личных подсобных хозяйствах; авиационным методом; в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов. Срок безопасного выхода людей для проведения механизированных работ – 3 дня [49,50].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с Ограниченной Ответственностью «Шанс Энтерпрайз»
- 1.2.2 Адрес 399750, Россия, Липецкая область, Елецкий район, территория ОЭЗ ППТ Липецк, здание 1, офис 15
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7(4746)777-000
- 1.2.4 Факс нет
- 1.2.5 E-mail info@sh-ent.ru

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))
- Продукт по степени воздействия на организм относится к высокоопасным веществам – 2 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76 [1,2].
- Классификация опасности по СГС:
- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость: класс 4;
 - химическая продукция, представляющая опасность при аспирации: класс 1;
 - химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 3;
 - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2А;
 - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3;
 - химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 2 [1,3-6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013



2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [1,7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак», «Опасность для здоровья», «Сухое дерево-мертвая рыба» [1,7].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H227: Горючая жидкость;
H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути;
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение;
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей;
H336: Может вызывать сонливость и головокружение;
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [1,7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет. Смесевая продукция [1,8].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет. Смесевая продукция [1,8].

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

Препарат в форме концентрата суспензии. Препарат содержит в качестве действующего вещества лямбда-цигалотрин [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [1,8,9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Лямбда-цигалотрин технич.	5,77	ОБУВ 0,1	Нет	91465-08-6	415-130-7
Ортоксилол	86,46	150 (м.р.) 50 (с.с.)	3	95-47-6	202-422-2
Berol 9960	5,44	не установлено	нет	-	-
Berol 9969	2,33	не установлено	нет	-	-



Примечание: «а» - аэрозоль; «п+а» - смесь паров и аэрозоля

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возбуждение, вялость, головокружение, головная боль, нарушение координации движений, першение и боль в носоглотке, слезотечение, кашель, затрудненное дыхание [1,8,10].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость, обезжиривание, шелушение [1,8,10].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, слезотечение, боль [1,8,10].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, головокружение, рвота, снижение мышечного тонуса, снижение температуры тела, частый пульс; в тяжелых случаях – бессознательное состояние, переходящее в кому. Существует риск аспирации рвотными массами: может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [1,8,10].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, тепло, покой; промыть водой носовую полость. При необходимости обратиться к врачу [1,8,10].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду; удалить избыток вещества ватным тампоном; обильно промыть большим количеством воды с мылом. При необходимости обратиться к врачу [1,8,10].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть глаза проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 10-15 минут. При необходимости обратиться к врачу [1,8,10].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу [1,8,10].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту, если пострадавший находится в бессознательном состоянии [1,8,10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Препарат – горючая жидкость [1,11].

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

Показатели для компонента Solvesso 150 ND: Температура вспышки 64°C [8,12].



5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Действующие вещества подвержены термодеструкции с образованием оксидов углерода и других токсичных веществ. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головокружение, вялость, потеря сознания [10]. Тонкораспыленная вода, порошковые огнетушащие составы, пенообразователи общего назначения, песок [1,2]. Отсутствуют [1,12].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [13].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может быть вовлечена упаковка [1,14].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [14].



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

Изолировать защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2; защитный общевойсковой костюм Л-Т или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД при малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [14].

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)

В помещении: пролитый препарат засыпать песком или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение. Собрать загрязненный адсорбент в специальную емкость для его обезвреживания. Загрязненную поверхность промыть водой с мылом или содой. На открытой площадке: прекратить все работы, проводимые в опасной зоне. Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Прекратить движение транспорта. Устранить источники огня, искр, тепла. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь из емкостей с соблюдением мер предосторожности, перелить содержимое в исправную емкость. Пролитые оградить земляным валом, засыпать песком или другим инертным материалом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Инертный материал, загрязненный препарат собрать с верхним слоем грунта в емкости и вывести для ликвидации на промышленные полигоны или в места, согласованные местными санитарными или природоохранными, соблюдая меры пожарной безопасности. Места среза засыпать свежим слоем грунта [1,14].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости с водой с максимального расстояния. Тушить рекомендованными средствами пожаротушения (см. раздел 5 ПБ) [14].



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

Наличие приточно-вытяжной и местной вентиляции, а также местные отсосы в местах наибольшего загрязнения воздуха. Использование оборудования и освещения во взрывозащищенном исполнении. Герметизация оборудования, аппаратов, емкостей, тары. Для защиты от статического электричества оборудование, коммуникации должны быть заземлены. Для обеспечения пожарной безопасности помещения должны быть снабжены средствами пожаротушения [1,18-26]. Максимальная герметизация технологического оборудования, коммуникаций транспортных средств, емкостей; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу [1,15,16].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование препарата – по ГОСТ 14189. Препарат транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,17,44-47].

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)

Хранение препарат – по ГОСТ 14189. Препарат хранят в закрытом помещении в заводской упаковке в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом месте, предназначенном для хранения пестицидов при температуре от минус 100С до плюс 300С.

Гарантийный срок – 3 года (при хранении в невскрытой заводской упаковке).

Несовместим при хранении с кислотами, щелочами и другими окислителями; с веществами, способными к образованию взрывчатых смесей, самовозгорающимися и самовоспламеняющимися от воды и воздуха веществами; легковоспламеняющимися и горючими веществами; сжатыми и сжиженными газами [1,8,10,17,19].



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

7.3 Меры безопасности и правила
хранения в быту

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

8.2 Меры обеспечения содержания
вредных веществ в допустимых
концентрациях

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

8.3.2 Защита органов дыхания
(типы СИЗОД)

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

Упаковка препарата – по ГОСТ 14189. Препарат
упаковывают в полимерные канистры
емкостью 5 и 10 (л) дм³. По согласованию с
заказчиком допускаются другие виды упаковки,
обеспечивающие сохранность продукции [1,17].
В быту не применяется [1].

Контроль воздуха рабочей зоны ведется в
соответствии с ГОСТ 12.1.005 по действующим
веществам:

ОБУВ р.з. (Лямбда-цигалотрин) = 0,1 мг/м³;

ПДК р.з. (Solvesso 150 ND) = 300/100 мг/м³
(сольвент-нафта / в пересчете на С) [1,8,9,24].

Помещения, в которых проводят работы с
препаратом, должны быть снабжены
общеобменной приточно-вытяжной и местной
вытяжной вентиляциями, отвечающей
требованиям ГОСТ 12.4.021. рекомендуется
периодически проводить контроль за
содержанием вредных веществ в воздухе
рабочей зоны и использовать герметичное
оборудование и емкости для хранения [1,23,24].

Избегать прямого контакта с препаратом,
разбрызгивания, использовать средства
индивидуальной защиты, соблюдать правила
промышленной и личной гигиены: после
окончания смены персонал должен вымыть с
мылом лицо и руки, курить, принимать пищу,
пить на рабочем месте запрещено. Все
работающие с препаратом должны проходить
обучение правилам техники безопасности, а
также предварительные (перед приемом на
работу) и периодические медосмотры. К работе
с продуктом не допускаются лица моложе 18 лет,
лица с аллергическими заболеваниями [1,22-29].
Универсальный респиратор типа РУ-60М или
респиратор фильтрующий [1,30].

Спецодежда: халат или костюм из ткани со
специальной пропиткой, головной убор
хлопчатобумажный, прорезиненный фартук,
защитные очки, резиновые перчатки
технические КИЦС (тип 1 и 2) и другие перчатки
технического и промышленного назначения,



8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

резиновые сапоги с повышенной стойкостью [1,31-35].

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость от бесцветного до светло-желтого или светло-коричневого цвета [1].

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

Плотность препарата при 20°C – 0,880-0,920 кг/м³;

Показатель активности водородных ионов 1%-ной водной эмульсии, pH – 5,0-7,0;

Препарат растворим в воде и органических растворителях [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Действующие вещества могут окисляться, взаимодействовать с кислотами и щелочами [8,10].

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

Избегать нагревания, искр, открытого пламени и других источников воспламенения, статического электричества; контакта с сильными окислителями, сильными кислотами и щелочами [1,8,10,19].

11 Информация о токсичности

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

Высокоопасная продукция по степени воздействия на организм, 2 класс опасности. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызывать сонливость и головокружение [1,2,48].

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

Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза; перорально (при случайном проглатывании) [1,8].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная, эндокринная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, органы кроветворения [8].



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)

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 (LD50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; LC50 (ЛК50), время экспозиции (ч), вид животного)

Препарат у крыс не оказывает раздражающего действия на кожу, у кроликов выраженная эритема в течение 6 дней. Оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаза – блефароспазм, отек с частичным выворачиванием век, слезотечение, выраженная гиперемия конъюнктивы и роговицы, помутнение роговицы, обильные выделения. Явления раздражения сохранялись в течение 14 дней. Не обладает сенсибилизирующими свойствами.

Действующее вещество, лямбда-цигалотрин, умеренно раздражает кожу в течение первых суток после аппликации. Слабое раздражение слизистых оболочек, исчезающее к концу первых суток. Не оказывает сенсибилизирующего действия [1,8].

Действующее вещество, лямбда-цигалотрин, репротоксическое действие – установлено. Влияние на отдельные показатели репродуктивной функции на уровне доз, токсичных для материнского и отцовского организмов. Тератогенное действие – не установлено. Мутагенное действие – не установлено. Канцерогенное действие: на человека – не установлено, на животных – при тестировании на 2-х видах животных получены неубедительные данные об учащении опухолей молочных желез у крыс – малоопасный агент. Препарат обладает слабо выраженными кумулятивными свойствами (по показателю гибели, $K_{\text{кум}} > 5$) [1,8].

Препаративная форма:

ЛД50перорально = 300 ± 84 мг/кг м.т. крысы-самцы;

ЛД50дермально - 2035 мг/кг м.т., крысы-самцы;

ЛК50ингаляционно – 1871,08 мг/м³, крысы-самцы;

ЛК50ингаляционно – 1977,63 мг/м³, крысы-самки [1].

Лямбда-цигалотрина:

ЛД50перорально – 56-79 мг/кг м.т., крысы.

ЛД50перорально – 20 мг/кг м.т., мыши.

ЛД50дермально – 632-696 мг/кг м.т., крысы.

ЛК50ингаляционно – 60 мг/м³, крысы.

12 Информация о воздействии на окружающую среду



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

Может загрязнять водные объекты, изменять органолептические свойства воды, оказывать токсическое действие на ее обитателей, влиять на общесанитарный режим водоемов. Действующие вещества отрицательно действуют на развитие животных и растительных организмов, населяющих водоемы [10,36-39].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, применения, транспортирования, неорганизованном размещении отходов, сбросе в водоемы и поверхности почв, в результате ЧС.

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 [1,8,36-39]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/дм ³ , (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/дм ³ (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Лямбда-цигалотрин технич.	ОБУВ 0,001	0,001, с.-т.	0,00000007, токс., 1 класс опасности	ОДК 0,05
Berol 9960	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Berol 9969	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено
Ортоксилон	0,3 м.р.	Не установлено	0,05 мг/л	0,3

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 не установлены, приведены для действующих веществ:

Рыбы:

Лямбда-цигалотрин:

Острая токсичность:

ЛК50 = 0,16 мкг/л (канальный сомик, 96 ч.)

ЛК50 = 0,21 мкг/л (лепомис, 96 ч.)

ЛК50 = 0,24 мкг/л (радужная форель, 96 ч.)

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. – рефлкторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлкторно-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)



ЛК50 = 0,40 мкг/л (трехиглая колюшка, 96 ч.)

ЛК50 = 0,64 мкг/л (данио рерио, 96 ч.)

ЛК50 = 0,70 мкг/л (черный толстоголов, 96 ч.)

ЛК50 = 1,40 мкг/л (японская оризия, 96 ч.)

ЛК50 = 2,30 мкг/л (гушпи, 96 ч.)

Хроническая токсичность:

NOEC = 0,25 мкг/л (ципринодон пестрый, 28 дней)

Зоопланктон:

Острая токсичность:

EC50 = 0,23 мкг/л (дафния магна, 48 ч)

Влияние на репродуктивность и скорость развития:

NOEC = 0,00198 мкг/л (дафния магна, 21 д.)

Водоросли:

Влияние на рост:

ErC50 = 5 мкг/л (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 ч.)

Влияние на биомассу:

ErC50 = 5 мкг/л (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 ч.)
[1,8].

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

Сведения по продукции в целом не установлены, приведены для действующих веществ: лямбда-цигалотрин, Solvesso 150 ND трансформируются в окружающей среде [8].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 6, 7, 8 ПБ).

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

Отходы (остатки) препарата, загрязненная тара и сорбент подлежат сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора, а также руководствоваться СанПин 2.1.7.1322 [1,40].

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

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

2902 [41].



ООО «ШАНС ЭНТЕРПРАЙЗ»

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: ПЕСТИЦИД ЖИДКИЙ, ТОКСИЧНЫЙ, Н.У.К. [41].

Транспортное наименование: Каратошанс, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) ТУ 20.20.11-025-15959346-2019 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Препарат транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,17,44-47].

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

6 [42].

6.1 [42].

6113 (по ГОСТ 19433);

6113 – при ж/д перевозках [14,42].

66 [42].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

6 [41].

Нет [41].

III [41].

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

«Верх», «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей», «Ограничение температуры (от минус 100С до плюс 300С)», «Герметичная упаковка» (для тары с комбинированной упаковкой) [1,43].

Аварийная карточка – 604 [14].

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

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О техническом регулировании»;

ФЗ «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения»;

ФЗ «Об охране окружающей среды».

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

Свидетельство о государственной регистрации пестицида №2434 от 06.11.2012 года пестицид Каратошанс, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина) [50].



15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция

Монреальским протоколом,

Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

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

...»)

ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333 [48].

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.20.11-025-15959346-2019 с Изменением № 1 Каратошанс, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина). Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. Информационные карты Федерального регистра потенциально опасных химических и биологических веществ: № ВТ – 010632 «Лямбда-цигалотрин», № ВТ – 001743 «Сольвент (нафта) нефтяной тяжелый ароматический».
9. ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. / ГН 2.2.5.2308-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы.

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



10. Вредные вещества в промышленности: Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том 1,2. Органические вещества /Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л.: Химия. 1976.
11. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаробезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
12. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средств их тушения», Москва, изд-во «Пожнаука», В двух частях, 2004 г.
13. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре.
14. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в редакции от 19.10.2018), утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств – участников Содружества, Протокол от 30 мая 2008 года N 48.
15. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения.
16. ГОСТ Р 58577-2019 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
17. ГОСТ 14189-81 Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
18. ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.
19. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением N 1).
20. ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
21. ГОСТ Р 12.1.019-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
22. ГОСТ 12.3.041-86 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности.
23. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования.
24. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
25. ГОСТ 12.3.002-2014 система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности.
26. ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
27. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
28. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
29. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 12 апреля 2011 года N 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров



- (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (с изменениями на 6 февраля 2018 года).
30. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
 31. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
 32. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
 33. ГОСТ 29182-91 (ИСО 6111-1982) Резиновая обувь. Резиновые рабочие сапоги с подкладкой или без подкладки, стойкие к действию химикатов.
 34. ГОСТ 12.4.029-76 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Фартуки специальные. Технические условия.
 35. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
 36. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. / ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы.
 37. ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. / ГН 2.1.5.2307-07. Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы.
 38. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 № 552 « Об утверждении нормативов качества воды объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
 39. ГН 2.1.7.2041-06 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы.
 40. СанПин 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к помещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
 41. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
 42. ГОСТ 19433-83 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
 43. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
 44. «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом». Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 N 272, актуальная редакция.
 45. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ), 2019.
 46. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (введены в действие на 15 заседании СЖТ СНГ) (с изменениями на 15 мая 2019 года)
 47. Международный кодекс морской перевозки опасных грузов. МКМПОГ. IMDG Code. В 2-х томах.
 48. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
 49. Отчет о научно-исследовательской работе токсиколого-гигиеническая оценка и гигиеническая регламентация препарата Каратошанс, КЭ (50 г/л), д.в. лямбда-



ООО «ШАНС ЭНТЕРПРАЙЗ»

цигалотрин. Федеральный научный центр гигиены имени Ф.Ф. Эрисмана 23.05.2022 г.

50. Свидетельство о государственной регистрации пестицида № 4022 от 14.03.2023 года пестицид Каратошанс, КЭ (50 г/л лямбда-цигалотрина).

ИНН 480 704 0182 КПП 480 701 001
Р/С 40702810102930002259
К/С 30101810200000000593
АО «Альфа-Банк»

399750 Липецкая область, район Елецкий,
территория ОЭЗ ППТ Липецк, здание 1,
офис 15
+7-4746-777-000