

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Средство инсектицидное «КЕЛЬТ»
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Средство предназначено для применения специалистами организаций, занимающихся дезинфекционной деятельностью, с целью уничтожения синантропных членистоногих (тараканы, постельные клопы, блохи, муравьи, сверчки, имаго мух, крысиные клещи и др.) в отсутствие людей в нежилых, подсобных помещениях, подвалах и на складах, организациями, занимающихся дезинфекционной деятельностью [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с Ограниченной Ответственностью «ВТВСЕРВИС»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	127591, г. Москва, а/я 44 127106 г. Москва. Гостиничный проезд, д.4Б, этаж 5, помещение 1 комната 25
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(495) 984-53-14 (с 10 до 18 час)
1.2.4 E-mail	Vtv-servis@mail.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, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))	По ГОСТ 12.1.007: - по параметрам острой токсичности при введении в желудок средство относится к 3 классу умеренно опасных веществ. - 2 класс опасности по Классификации химических веществ по степени летучести [4,11,12]. По ГОСТ 32419: - химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость: класс 3; - химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании: класс 3; - 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, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 1В [7,11,12]. По ГОСТ 32425:
--	---

стр. 4 из 17	РПБ № 34614185.20.98143 Действителен до 21 июля 2028 г.	Средство инсектицидное «КЕЛЬТ» ТУ 20.2011-007-34614185-2021
-----------------	--	--

- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 2;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 2 [8].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

«Опасно»

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя», «Опасность для окружающей среды»,
«Опасность для здоровья человека»,
«Череп и скрещенные кости»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

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

H301: токсично при проглатывании.

H316: при попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H319: при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336: может вызывать сонливость и головокружение.

H360: может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на не родившегося ребенка (ксилол отнесен к репротоксикантам).

H411: токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [6,11-15].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет

3.1.2 Химическая формула

Не имеет

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

Концентрат эмульсии, жидкость от светло-желтого до темно-желтого цвета. Получено путем смешения компонентов [1].

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [35]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Пропоксур:	20,0	Не нормирован	-	114-26-1	204-043-8

Средство инсектицидное «КЕЛЬТ» ТУ 20.2011-007-34614185-2021	РПБ № 34614185.20.98143 Действителен до 21 июля 2028 г.	стр. 5 из 17
--	--	-----------------

(2-Изопропоксифенил)-N-метилкарбамат					
Неонол АФ 9-8 (Оксиэтилированный нонилфенол)	5,0	Не нормирован	3	9016-45-9	500-024-6
Ксилол нефтяной: диметилбензол- смесь изомеров (1,2-ксилол; 1,3-ксилол; 1,4- ксилол)	До 100,0	150/50 (пары)	3	1330-20-7	215-535-7

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Раздражение дыхательных путей, першение в горле, головная боль, головокружение, сонливость, усталость, нарушение координации [11].

4.1.2 При воздействии на кожу

Слабое местно-раздражающее действие на кожу при многократном действии [11].

4.1.3 При попадании в глаза

Слабое раздражение слизистых оболочек глаз, покраснение век [11].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Диарея, рвота, тошнота, головокружение, головная боль, сонливость. В дальнейшем могут присоединиться кровоточивость десен, кровотечения [11].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Отстранить от контакта со средством, освободить от загрязненной одежды. Вывести на свежий воздух [10].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть средство обильным количеством воды. Тщательно промыть загрязненный участок с мылом. При сильном загрязнении одежды немедленно сменить ее [10].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели, или 2% раствором гидрокарбоната натрия, после чего закапать 1-2 капли 20% раствора сульфацила натрия [10].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Немедленно выпить 1-2 стакана воды и вызвать рвоту механическим раздражением задней стенки глотки пострадавшего (не позднее, чем через 30 мин). Затем дать активированный уголь (10-15 измельченных таблеток на 1 стакан воды) или другой адсорбент (Энтеросгель, Полисорб, Полифепам). Затем дать солевое слабительное (столовую ложку глауберовой соли на два стакана воды) [10].

4.2.5 Противопоказания

Данные отсутствуют

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

стр. 6 из 17	РПБ № 34614185.20.98143 Действителен до 21 июля 2028 г.	Средство инсектицидное «КЕЛЬТ» ТУ 20.2011-007-34614185-2021
-----------------	--	--

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси (по ксилолу) [15,39].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Для средства – данные отсутствуют. Пропоксур (°C): [13] - температура плавления: 91,5 - температура вспышки – не установлено - температура воспламенения – не установлено (°C). Ксилол (°C): - температура вспышки: 28 - температура воспламенения: 44 - конц. пределы распр. Пламени: 1,1-6,4% об. - темпер. пределы распр. пламени: ниж. 26°C, верх. 60°C - макс. давл. взрыва 765 кПа - норм. скорость распр. пламени 0,45 м/с при 80°C [15]. Неонол АФ 9-8 (°C): - температура вспышки - отсутствует до начала вспенивания; - в закрытом тигле 224; - температура воспламенения - не ниже 283.
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Токсичные оксиды углерода, оксиды азота, другие продукты термодеструкции. Они раздражают слизистые оболочки верхних дыхательных путей, взаимодействуют с гемоглобином крови, что приводит к отеку легких [13,15].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами [39,53].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Струя воды
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 [20,21,30].
5.7 Специфика при тушении	В случае крупного пожара, где поблизости находится средство, вызвать пожарную бригаду без задержек. Убедиться, что пути выхода доступны с любого места пожара [17].

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

Средство инсектицидное «КЕЛЬТ» ТУ 20.2011-007-34614185-2021	РПБ № 34614185.20.98143 Действителен до 21 июля 2028 г.	стр. 7 из 17
--	--	-----------------

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних.

Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить [10,17].

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

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем «СПИ-20» для вывода пострадавших из зоны пожара [20,21,22].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

При уборке разлива средства его собирают, используя спецодежду (халат, комбинезон, шапочка) и средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, универсальный респиратор РУ60М). Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Испорченные упаковки собрать и вывезти для переработки или утилизации на отведенные участки, согласованные с органами Роспотребнадзора. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [10,53].

6.2.2 Действия при пожаре

Тушить с максимального расстояния тонкораспыленной водой со смачивателем, воздушно-механической пеной, другими средствами. Убрать продукт из зоны пожара, если это не представляет опасности, охлаждать водой с максимального расстояния. Пострадавшим оказать первую помощь. Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора [10,39,40].

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

Оборудование производственных помещений вентиляцией.

Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Герметизация оборудования и транспортной тары.

Регулярный осмотр оборудования.

Заземление аппаратов и трубопроводов для защиты от статического электричества.

Электрооборудование и освещение должны быть изготовлены во взрывобезопасном исполнении.

Производственные помещения должны быть снабжены первичными средствами пожаротушения. Соблюдение правил хранения сырья и готовой продукции [16,17,20,30,37,40-44].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Герметизация реакционных и смесительных емкостей, коммуникаций и другого производственного оборудования. Не допускать попадания средства в

стр. 8 из 17	РПБ № 34614185.20.98143 Действителен до 21 июля 2028 г.	Средство инсектицидное «КЕЛЬТ» ТУ 20.2011-007-34614185-2021
-----------------	--	--

сточные/поверхностные/подземные воды и в канализацию. Тара, неиспользованные упаковки средства подлежат утилизации с учетом требований санитарного законодательства [33-37].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Всеми видами транспорта в соответствии с действующими правилами перевозки грузов. При перевозке по железной дороге мелкими партиями средство должно быть упаковано в плотные деревянные ящики. Недопустимо совместное транспортирование средства с кормами, комбикормовыми и пищевыми продуктами [5,33-37].

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)

В закрытой упаковке производителя в сухом и хорошо вентилируемом, крытом складском помещении, отдельно от пищевых продуктов, кормов и фуража, в местах, недоступных детям, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей. Пределы температуры для хранения и транспортирования от минус 30 до +40°C. Гарантийный срок хранения средства составляет пять лет со дня изготовления в невскрытой упаковке изготовителя [1,10].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Тара и упаковка в соответствии с [1,3]:

Упаковка средства – в полимерные и стеклянные ампулы по 1 см³, полимерные флаконы с дозатором вместимостью 50, 100, 200 и 1000 см³ с герметично закрывающимися крышками, которые укладывают в ящики из гофрированного картона, ящики деревянные или ящики полимерные для химической продукции [1,5,10].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не используется

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.)

Химико-аналитический контроль воздуха рабочей зоны на содержание:

- пропоксур - не нормирован

- ксилол нефтяной, ПДКр.з. 150/50 мг/м³ (пары)

Периодичность контроля устанавливается в соответствии с ГОСТ 12.1.005. Периодичность контроля устанавливается в соответствии с ГОСТ 12.1.005 [33,35].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметизация смесительного оборудования, предотвращение потерь средства и сырья, непрерывная работа приточно-вытяжной вентиляции, запрещение применения открытого огня. Производственные помещения должны быть отделаны легко моющимися материалами, препятствующими адсорбции средства. Уборку помещения и оборудования проводить регулярно с помощью влажной ветоши и 0,5%

растворов кальцинированной соды и хлорной извести. Периодический контроль воздуха рабочей зоны [1,37].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Допуск к работе лиц не моложе 18 лет, прошедших профессиональную подготовку не имеющих медицинских противопоказаний для работы с токсичными препаратами. Предварительные и периодические медицинские осмотры работающих следует проводить в соответствии с законодательством. Соблюдение инструкций и правил техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности.

Работы проводить в спецодежде и средствах индивидуальной защиты. Исключить попадание средства на кожу, в глаза, рот, нос. При работе со средством следует соблюдать общие правила личной гигиены [10,19].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Противогазовые респираторы РПГ-67 или универсальные респираторы РУ-60М с противогазовым патроном марки А [22,25-29,31].

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

Халат или комбинезон из водонепроницаемой ткани, кепи с козырьком, спецобувь, резиновые технические перчатки или рукавицы с пленочным покрытием [25,29,31].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не используется

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Концентрат эмульсии, жидкость от светло-желтого до темно-желтого цвета.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Средство с водой образует эмульсию. Содержание пропоксура в средстве 20,0 %.

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Средство стабильно при нормальных условиях использования и хранения. Срок годности средства пять лет [1].

10.2 Реакционная способность

При воздействии растворов кислот, щелочей, окислителей, повышенной температуры, солнечного света теряет свои товарные свойства.

10.3 Условия, которых следует избегать

Соблюдать условия: "Пределы температуры" (от минус 30 до +40°C). „Беречь от воздействия солнечных лу-

стр. 10 из 17	РПБ № 34614185.20.98143 Действителен до 21 июля 2028 г.	Средство инсектицидное «КЕЛЬТ» ТУ 20.2011-007-34614185-2021
------------------	--	--

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

чей”. «Беречь от влаги». Избегать взаимодействия с кислотами, щелочами, окислителями [1,10].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасное вещество, 3-й класс опасности (по показателю средняя смертельная доза при введении в желудок); малоопасное вещество, 4-й класс опасности при нанесении на кожу; 2 класс опасности по Классификации химических веществ по степени летучести. Токсично при проглатывании.

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Может вызывать сонливость и головокружение [7,11,12].

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

При попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании), при вдыхании, при попадании на кожу и на слизистые оболочки глаз [11,12].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, глаза, кожа [11-16].

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 сенсibilизирующее действия)

Средство: слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и кожу при однократном нанесении.

Ксилол: обладает наркотическим типом действия, пары могут вызывать чувство сонливости и головокружение.

Оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз.

Кожно-резорбтивное действие средства и рабочего раствора отсутствует. Сенсibilизирующий эффект не выявлен [11-16].

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

Для средства неизвестно.

Пропоксур: является медиатором нервных импульсов в синапсах парасимпатической нервной системы у позвоночных. Нет данных влияния на функцию воспроизводства. Кожно-резорбтивные и кумулятивные свойства выражены слабо [13,14].

Ксилол: влияет на нервную систему, кроветворные органы. Обладает эмбриотропным, гонадотропным и тератогенным свойствами. Обладает наркотическим действием [15].

Средство инсектицидное «КЕЛЬТ» ТУ 20.2011-007-34614185-2021	РПБ № 34614185.20.98143 Действителен до 21 июля 2028 г.	стр. 11 из 17
--	--	------------------

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

Для средства: ЛД₅₀ (мг/кг): в/ж 175±20; н/к > 2500 (белые мыши).
Раздражающее действие средства на слизистые оболочки глаза -2 балла.
Раздражающее действие на слизистые оболочки глаза рабочего раствора - 0 балла.
Раздражающее действие на кожу – 1 балл.
Раздражающее действие на кожу рабочего раствора – 0 балл.
Порог острого ингаляционного действия рабочего раствора (Zac.bioc.ef.) = 11.
Зона подострого биоцидного действия при использовании рабочего раствора (Zsubac.bioc.eff.) = 3 [11].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

При нарушении правил обращения может загрязнять окружающую среду. При попадании в водоемы снижает содержание кислорода, влияет на санитарный режим, изменяет привкус воды, придает запах, в больших концентрациях может приводить к гибели обитателей водоемов, тормозит биологическую очистку сточных вод. Пары загрязняют атмосферный воздух, придавая ему посторонний запах. Попадание на почвы может приводить к изменению их биологического состава и гибели растительности [13-15].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий и 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 [35].

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Пропоксур	Не нормирован	Не нормирован	Не нормирован	Не нормирован

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 17	РПБ № 34614185.20.98143 Действителен до 21 июля 2028 г.	Средство инсектицидное «КЕЛЬТ» ТУ 20.2011-007-34614185-2021
------------------	--	--

Ксилол	ПДК 0,2 (рефл.), 3 класс	ПДК 0,05 (орг.зап.) 3 класс	Нет данных	ПДК 0,3 3 класс
--------	--------------------------------	-----------------------------------	------------	--------------------

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

Показатели экотоксичности для средства отсутствуют. Пропоксур - токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями. Токсичность для рыб LC50 - *Lepomis macrochirus* (Bluegill) - 4,8 мг/л - 96,0 ч. Токсичность по отношению к дафнии другим водным беспозвоночным ЕС50 - *Daphnia magna* (дафния) - 0,15 мг/л - 48 ч. Токсичность по отношению к водорослям ЕС50 - *Desmodesmus subspicatus* (зеленые водоросли) - 13,4 мг/л - 96 ч. Токсичен для пчел и других полезных насекомых [13,14]. Ксилол: LC50- 86 мг/л у рыб 48 час; ЕС50 -3,1 мг/л у дафнии 48 час; ЕС50 1 - 10 мг/л у водорослей 48 час [15].

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

Для средства данные отсутствуют. Пропоксур: малая стабильность во внешней среде, поэтому он более безопасен для человека и животных по возможным отдаленным последствиям [13,14]. Ксилол: легко разлагается, биологически аэробный > 60%. Коэффициент бионакопления 8,5- 7 суток [15].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Не допускать потери средства во время производства, транспортирования, применения и хранения. Средство, попавшее во внешнюю среду, следует собрать и направить на утилизацию; уборку средства необходимо проводить, используя спецодежду (резиновый фартук, сапоги) и средства индивидуальной защиты (резиновые перчатки, защитные очки). Респиратор при необходимости - при превышении ПДК в воздухе.

При разливе средства на территории необходимо срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать. Не допускать попадания средства в сточные/поверхностные/подземные воды и в канализацию. Тара, неиспользованное средство подлежат утилизации с учетом требований санитарного законодательства. Перед утилизацией тару заливают раствором кальцинированной соды (500 гр. на 10 литров воды) на 6 - 12 часов, после чего ее многократно про-мывают водой [34,36,37].

Средство инсектицидное «КЕЛЬТ» ТУ 20.2011-007-34614185-2021	РПБ № 34614185.20.98143 Действителен до 21 июля 2028 г.	стр. 13 из 17
--	--	------------------

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

Отходы собрать в специальную емкость и отправить на утилизацию в соответствии с местным законодательством. Запрещается выбрасывать упаковку (тару) в места сбора мусора. Тару после обезвреживания (5% раствором кальцинированной соды в течение 12 час) сдают в утиль [37].

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

Не используется.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

2929 [51]

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

ТОКСИЧНАЯ ЖИДКОСТЬ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.
СРЕДСТВО ИНСЕКТИЦИДНОЕ «КЕЛЬТ»

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется всеми видами транспорта [47-50]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 6
- подкласс 6.1
- классификационный шифр 6122
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности 6а и 3 [45]

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

- класс или подкласс 3
- дополнительная опасность II
- группа упаковки ООН 6.1

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

Манипуляционные знаки по ГОСТ 14192: «Пределы температуры от минус 30 до +40°C», «Беречь от солнечных лучей».

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

При железнодорожных перевозках - АК 906 [53,55];
при морских перевозках - F-E, S-D [47,48];
при авиаперевозке - 6F [49,50];
при автомобильных перевозках - «аварийная карточка предприятия» без номера [54,56].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

стр. 14 из 17	РПБ № 34614185.20.98143 Действителен до 21 июля 2028 г.	Средство инсектицидное «КЕЛЬТ» ТУ 20.2011-007-34614185-2021
------------------	--	--

15.1.1 Законы РФ

- Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.99 (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 02.07.2021 г.)
- Федеральный закон "Об охране окружающей среды" № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 02.07.2021 г.)
- Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.09.2021 г.)
- Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 02.07.2021 г.)
- Федеральный закон от 19.07.1997 № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 02.07.2021 г.)
- Федеральный закон от 21.07.1998 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.07.2021 г.)
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 11.06.2021 г.)
- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями, вступившими в силу с 01.07.2021 г.)

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

- СГР № RU.77.99.88.002.E.000559.02.22 от 18.02.2022.
- Экспертное заключение № 77-53-13/138-2021-5 от 15.12.2021г. ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора.
- Протокол токсикологических исследований № 09.144-4578/21 ИЛЦ ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора, РОСС.RU.0001.510546.

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируются ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ зарегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или

ПБ зарегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 34614185.20.74827 от 10.06.2022 г.

Средство инсектицидное «КЕЛЬТ» ТУ 20.2011-007-34614185-2021	РПБ № 34614185.20.98143 Действителен до 21 июля 2028 г.	стр. 15 из 17
--	--	------------------

«Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.20.11-007-34614185-2021 Средство инсектицидное «КЕЛЬТ»
2. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «Об отходах производства и потребления» N 309-ФЗ (с изменениями на 7 апреля 2020 года)
3. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»
4. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
5. ГОСТ 14189-81 Пестициды. Правила приемки, методы отбора проб, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
6. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
7. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции
8. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
9. ГОСТ Р 59073-2020 Средства инсектицидные. Общие требования
10. Инструкция по применению средства инсектицидного «КЕЛЬТ» № 07/22
11. Протокол токсикологических исследований средства «КЕЛЬТ» № 09.144-4578/21 ИЛЦ ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора
12. Экспертное заключение на средство «КЕЛЬТ» № 77-53-13/138-2021-5 от 15.12.2021г. ФБУН НИИДезинфектологии Роспотребнадзора
13. Информационная карта потенциально-опасного химического и биологического вещества (пропоксур) <https://rpohv.ru/online/detail.html?id=1732>
14. Пропоксур. https://www.pesticidy.ru/active_substance/propoxur
15. Информационная карта потенциально-опасного химического и биологического вещества (ксилол) <https://rpohv.ru/online/detail.html?id=525>
16. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7 пер. и доп. в 3 томах под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1977г.
17. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 г. №123-ФЗ
18. Неотложная медицинская помощь при острых отравлениях. Справочник по токсикологии под ред. С.Н. Голикова, М., «Медицина»
19. Приказ Минздрава России от 28.01.2021 № 29Н «Об утверждении порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников предусмотренных частью 4 статьи 213 Трудового кодекса РФ, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры»
20. Федеральный закон №123-ФЗ от 04 июля 2008 (с изменениями от 30.04 2021) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Глава 27. Требования к средствам индивидуальной защиты пожарных и граждан при пожаре
21. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных средств. Энциклопедия «Экометрия», М., ФИД «Деловой экспресс», 2002
22. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. П/р С.Л. Каминского, Л., Химия 1989
23. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Система индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка

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

стр. 16 из 17	РПБ № 34614185.20.98143 Действителен до 21 июля 2028 г.	Средство инсектицидное «КЕЛЬТ» ТУ 20.2011-007-34614185-2021
------------------	--	--

24. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Система индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия
25. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
26. ГОСТ 12.4.280-2014 (ССБТ). Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий
27. ГОСТ 12.4.023-84. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля (с Изменениями № 1,2)
28. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002). Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
29. ГОСТ 20010-93. Перчатки резиновые технические. Технические условия
30. ГОСТ 12.1.2004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с Изменением №1)
31. ГОСТ 12.4.011-89 (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
32. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения
33. ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
34. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
35. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
36. СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней". Раздел III
37. СанПиН 1.2.1330-03 Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов
38. Средства индивидуальной защиты. Спр. Пособие. П/р С.Л. Каминского, Л., Химия 1989
39. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник А.Я. Корольченко и Д.А. Корольченко Часть 1,2. - М.: Ассоциация «Пожнаука», 2004 г.
40. Пожароопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник под ред. И.В. Рябова, М., Химия, 1970 г.
41. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
42. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
43. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования безопасности
44. ГОСТ 12.2.007.0-75 ССБТ. Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности (с Изменениями №1,2,3,4)
45. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 № 2957 (ред. от 01.09.1992)
46. ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. «Маркировка грузов» (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. №219)
47. Правила морской перевозки опасных грузов (ПРАВИЛАМОПОГ) РД. 54. 15.01-52, утв. Приказом министра морского флота СССР №56 от 03.05.89
48. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ 2007) (с поправками для РФ от 01 января 2020 г.)
49. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху ИКАО 2019-2020 (с добавлением №1 от 01.01.2021 г.)
50. Правила перевозки опасных грузов IATA 62 (с 01 января 2021)
51. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Издание 23-е Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023 г.

Средство инсектицидное «КЕЛЬТ» ТУ 20.2011-007-34614185-2021	РПБ № 34614185.20.98143 Действителен до 21 июля 2028 г.	стр. 17 из 17
--	--	------------------

52. СМГС 2009. Правила при перевозке опасных грузов в международном железнодорожном грузовом сообщении
53. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 50-м Советом по железнодорожному транспорту, (ред. от 20.11.2023). Аварийная карточка № 906
54. Постановление правительства РФ от 21 декабря 2020 г. № 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации»
55. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) и Служебная инструкция к СМГС (с изменениями и дополнениями по состоянию на 1 июля 2020 года).
56. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) 01.01.2021.