

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

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:

Лессирующие антисептики (далее по тексту антисептики) /3/

Код ОКП 23 8650

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

Лессирующие антисептики на алкидной основе предназначены для грунтования и наружной окраски бревенчатых, пиленых и строганных деревянных поверхностей, а также разного рода деревянных плит и пропитанной под давлением древесины.

Антисептики выпускаются двух марок:

- Лессирующий антисептик "Valtti Wood". Бесцветный и 8 готовых цветов

- Лессирующий антисептик "Еко Wood". Бесцветный и 8 готовых цветов

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

ООО "Тиккурила"

1.2.2. Адрес (почтовый):

192289, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. 9-го Января, дом 15 корпус 3
(812) 449-15-96, (812) 380-33-99

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

(с 9.00 до 17.30 по московскому времени)

1.2.4. Факс:

(812) 449-15-96

1.2.5. E-mail:

offise@tikkurila.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) и СГС (после утверждения))

Класс опасности – 4 (мало опасный) (по параметрам острой токсичности) /1,2/, /15/

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:
(ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)

ПДК р.з. не установлена

2.3. Сведения о маркировке (по ГОСТ 31340-07)

2.3.1. Описание опасности:

Символ опасности  /26/

Сигнальное слово "Осторожно". Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

- Могут вызывать долгосрочные отрицательные последствия для водной флоры и фауны.

- При попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение. /1,2,18,26/.

- Избегать попадания в окружающую среду

2.3.2. Меры по предупреждению опасности:

- Меры по безопасному обращению:

- Держать в плотно закрытой, герметичной таре
- Беречь от источников воспламенения, искр, открытого огня;
- Не курить;
- Использовать перчатки;
- Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение;
- Беречь от статического электричества;
- Использовать искробезопасный инструмент.

- Меры ликвидации ЧС:

- Тушить песком, кошмой, огнетушителями углекислотными, пенными и порошковыми
- При попадании на кожу немедленно снять всю загрязненную одежду, загрязненные участки кожи промыть водой

- Условия безопасного хранения:

- хранить в прохладном, хорошо вентилируемом месте вдали от источников нагревания и огня

3. Состав (информация о компонентах)

стр. 4 из 13	РПБ № 23072864 23 23562 Действителен до 20.08.2015	Лессирующие антисептики ТУ 2386-012-23072864-2009
-----------------	---	--

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:

Отсутствует

(по ИУРАС)

3.1.2. Химическая формула:

Сложная смесь веществ

3.1.3. Общая характеристика состава:

Антисептики выпускаются двух марок, отличающихся составом:

(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

- Лессирующий антисептик "Valtti Wood" представляет собой раствор алкидного лака в уайт-спирите и скипидаре с добавлением пигментных паст, сиккативов и целевых добавок.

- Лессирующий антисептик "Еко Wood" представляет собой раствор алкидного лака в уайт-спирите с добавлением пигментных паст, сиккативов и целевых добавок.

3.2. Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Данные о химическом составе, ПДК р.з. и класс опасности компонентов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
Уайт-спирит в пересчете на С CAS № 8052-41-3 ЕС № 232-489-3	39,4-50,4	900/300	4	/3,5,8,22/
Полуфабрикатный лак в т.ч.: Ксилол CAS № 1330-20-7 ЕС № 215-535-7	32,6-34,0	150/50	3	/3,5,8,28/
Сиккатив (по соединению кобальта) CAS № 61789-51-3 ЕС № 263-064-0	0,05	Не установлена	нет	/3,5,8,27/
Сиккатив (по оксиду цинка) CAS № 1314-13-2 ЕС № 215-222-5	2,5-4,6	1,5/0,5	2	/3,5,8,29/
Скипидар CAS № 8006-64-2 ЕС № 232-350-7	15	600/300	4	/3,5,8,30/

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Першение в горле, раздражение слизистых оболочек, головокружение, головная боль, сонливость, возбуждение, сменяющееся вялостью, заторможенность, усталость, нарушение координации движений, одышка, боли в области живота, тошнота, рвота, затрудненное дыхание, фибриллярные сокращения отдельных мышц.

При длительном воздействии паров уайт-спирита, возможно заболевание нервной системы и кровеносных органов.

Сиккатив (по соединению цинка), содержащийся в продукте может вызывать боли и отечность суставов, геморрагические высыпания в области стоп.

/11,22,27-30/

4.1.2. При воздействии на кожу:

Умеренное раздражающее действие.

Уайт-спирит, содержащийся в антисептиках, вызывает ощущение жжения на кожных покровах, зуд. Частый и длительный контакт может вызвать контактный дерматит.

Скипидар может проникать через кожу и вызывать системные эффекты. /11,22,27-30/

4.1.3. При попадании в глаза:

Раздражение, сухость, гиперемия, жжение и отек слизистых оболочек глаз, слезотечение, покраснение конъюнктивы.

/11,22,27-30/

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Головокружение, головная боль, першение в горле, кашель, возбуждение, сменяющееся заторможенностью, вялость, нарушение координации движений, чувство опьянения, нарушения ритма дыхания, боли в области сердца, онемение рук, тошнота, боли в животе, расстройство желудка.

/11,22,27-30/

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Вывести пострадавшего на воздух. Дать успокаивающие средства, при необходимости сделать искусственное дыхание до прибытия врача. /11/

4.2.2. При воздействии на кожу:

Снять куском ткани или ватным тампоном, смоченным в уайт-спирите, не размазывая. Промыть теплой водой с мылом, смазать синтимициновой мазью./11/

4.2.3. При попадании в глаза:

Промыть глаза большим количеством воды в течение 15 минут при хорошо раскрытой глазной щели. Закапать альбуцид. При стойком покраснении или боли обратиться к врачу. /11/

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

Выпить 0,5 стакана воды (по возможности с 2-3 столовыми ложками активированного угля). Принять "Полифипан". Откачать зонд под наблюдением врача./11/

4.2.5. Противопоказания:

Адреналин категорически противопоказан./11/

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Успокаивающие средства (настойка валерианы, настойка пиона); Активированный уголь; "Полифипан"; Бинт; вата; мазь синтимициновая; вазелиновое масло; Альбуцид. /11/

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Антисептики являются пожаровзрывоопасным продуктом, что обусловлено свойствами компонентов, входящих в их состав. /3/

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)

Антисептики относятся к горючим материалам по ГОСТ 12.1.044-89, являются легковоспламеняющейся жидкостью (температура вспышки - 23-61° С). /3/. Показатели пожаровзрывоопасности приведены по компонентам в таблицах 2,3

Таблица 2 Распределение взрывоопасных смесей по категориям и группам

Категория взрывоопасности и группа взрывоопасности	Вещество, образующее с воздухом взрывоопасную смесь
ПА – Т1	Ксилол, сольвент
ПА – Т3	Уайт-спирит, скипидар

Таблица 3 Показатели пожаровзрывоопасности компонентов антисептиков

Наименование компонентов	Температура, ° С		Концентрационные пределы воспламенения, % (по объему)	
	вспышки	самовоспламенения	нижний	верхний
Уайт-спирит (нефрас С-155/200)	33	270	1,4	6,0
Ксилол	27	450	1,0	6,0
Скипидар	23-35	253	0,8	Нет данных

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

При горении выделяются токсичные вещества: оксиды углерода, сажа, легкие углеводороды./4/

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Песок, кошма, огнетушители углекислотные, пенные, порошковые. /4/

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Компактная струя воды. /4/

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:

Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД.

(СИЗ пожарных)

При малых концентрациях в воздухе (превышение 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. Маслобеностойкие перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь./20/

5.7. Специфика при тушении:

Тушить как ЛВЖ

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:

Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Откорректировать ука-

стр. 6 из 13	РПБ № 23072864 23 23562 Действителен до 20.08.2015	Лессирующие антисептики ТУ 2386-012-23072864-2009
-----------------	---	--

занное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование

6.1.2. Средства индивидуальной защиты:
(аварийных бригад и персонала)

Для химразведки и руководителей работ - ПЗУ - 3 (в течение 20 минут) Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противоголозом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противоголозом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (превышение ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противоголоз малого габарита ПФМ-1, с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь./20/

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи:
(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Не прикасаться к пролитому веществу. Ограничить растекание продукта по площадке при помощи обваловки. Продукт и его отходы засыпать песком и собрать при помощи инструмента, не дающего искру, поместить в плотно закрывающиеся контейнеры, избегать попадания отходов материала в водоёмы, подвалы, канализацию.

6.2.2. Действия при пожаре:

Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить с максимального расстояния сухими и пенными химическими средствами пожаротушения. Держаться с наветренной стороны./4/

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. Меры безопасности и коллективные средства защиты:
(в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Работу с продуктом необходимо проводить в хорошо проветриваемом помещении, при наличии сквозной вентиляции. При работе использовать СИЗ, такие как, перчатки, защитные крема для рук. В помещении не допускается открытого огня./3/

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Избегать попадания в водоемы и сброса на рельеф. Не допускать превышения ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ПДК р.з.), в атмосфере (ПДК а.в.) и водоемах (ПДК в.в.)

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Материал транспортируется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта./14/

Антисептики в потребительской таре для транспортировки устанавливаются на деревянные поддоны, жестко паллетируются. Максимальное количество рядов в высоту - 6, каждый ряд прокладывается гофрированным картоном или ДСП

Транспортная маркировка по ГОСТ 14192-77. На транспортную тару должны быть нанесены: знак опасности по ГОСТ 19433-07 (класс 3), серийный номер ООН 1263, классификационный шифр 3313./3/

7.2. Правила хранения химической продукции

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:
(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности)

Хранить в сухих крытых помещениях при температуре, в плотно закрытой таре, предохраняя от действия прямых солнечных лучей. Срок хранения антисептиков - 3 года со дня даты изготовления (в невскрытой заводской упаковке)./3/

Потребительская и транспортная тара, должны быть заполнены не более чем на 96 % от полной вместимости тары, специализированного ящичного поддона-резервуара, специализированного контейнера мягкого, контейнера-цистерны или транспортного средства. /25/

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Готовый материал хранить вдали от пищевых продуктов по ГОСТ 12.1.004-91 в соответствии с таблицей 16 "Разделение опасных веществ и материалов", не рекомендуется хранить с: кислотами, балло-

нами с кислородом и другими окислителями; веществами, способными к образованию взрывчатых смесей; сжатыми и сжиженными газами, самовозгорающимися и самовоспламеняющимися от воды и воздуха; легколетучими веществами./12/

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковок:

Антисептики упаковываются в банки из белой жести по ГОСТ 6128-81, в комбинированную тару для лакокрасочных материалов. На тару обязательно наносится этикетка, содержащая способ и область применения, меры предосторожности и другую необходимую информацию.

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Антисептики необходимо хранить вдали от пищевых продуктов в плотно закрытой таре. Избегать хранения в непосредственной близости с источниками отопления. Беречь от огня! При работе с материалом использовать резиновые перчатки. После и во время работы тщательно проветривать помещение. Беречь от детей!

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.):

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны в пределах допустимых концентраций ПДК_{р.з.}, приведены в табл.1./4/

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Контроль содержания вредных веществ на производстве антисептиков осуществляется в наиболее характерных местах. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать установленных ПДК. Все работы, связанные с изготовлением данных средств должны проводиться в помещениях, снабжённых общеобменной, с кратностью воздухообмена 5-15 об/ч, и местной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-75, обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с ГОСТ 12.3.002. Работу с антисептиками необходимо проводить в хорошо проветриваемом помещении, при наличии сквозной вентиляции. При работе необходимо использовать СИЗ (перчатки, рабочая одежда, защитные крема). В помещении не допускается открытого огня./3/

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации:

Поддержание безопасной концентрации вредных веществ рабочей среды.

Поддержание температуры и давления среды, при котором распространение пламени исключается.

Максимальная механизация и автоматизация ТП.

Применение устройств защиты производственного оборудования, установка отключающих, отсекающих и других устройств.

Применение не искрящего инструмента при работе с ЛВЖ.

Наличие общеобменной вентиляции с кратностью воздухообмена 5-15 об/ч и местной приточно-вытяжной вентиляции по ГОСТ 12.4.021-75, обеспечивающей состояние рабочей среды в соответствии с ГОСТ 12.3.002.

Выполнение норм, правил, стандартов, соблюдение требований регламентов.

Организация обучения.

Лица, занятые в производстве данного материала должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения № 90-96. Для производства и применения антисептиков допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение безопасным приемам работы, сдавшие экзамены на право самостоятельной работы и не имеющие медицинских противопоказаний.

Лица, связанные с изготовлением, применением антисептиков, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты./4/

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

Лица, связанные с изготовлением и применением антисептиков должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011-89 и ГОСТ 12.4.103-83. Должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания - респираторами РУ-60м или РУ-60му по ГОСТ 17269-71.

При производстве использовать полумаски серии 6000, сменные патроны 6057 (6003).

В бытовых условиях при применении антисептиков тщательно про-

стр. 8 из 13	РПБ № 23072864 23 23562 Действителен до 20.08.2015	Лессирующие антисептики ТУ 2386-012-23072864-2009
-----------------	---	--

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

ветривать помещение.

Лица, связанные с изготовлением и применением данных материалов должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011-89 и ГОСТ 12.4.103-83. Должны быть обеспечены средствами защиты рук - резиновыми перчатками, надетыми поверх хлопчатобумажных или дерматологическими средствами по ГОСТ 12.4.068-79.

При работе с ними использовать резиновые перчатки. Рабочая одежда должна быть из натуральных материалов.

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Использовать резиновые перчатки. После и во время работы тщательно проветривать помещение. Беречь от огня!

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Лессирующие антисептики - растворы различных цветов (регламентируемых в ТУ) с характерным запахом растворителей./4/

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

Физические и химические свойства антисептиков приведены в таблице 4 .

Таблица 4 Показатели качества

Наименование показателей	Значение	
	Лессирующий антисептик «Valti Wood»	Лессирующий антисептик «Eko Wood»
1 Внешний вид	После перемешивания однородный пигментированный или бесцветный раствор, допускается наличие легко размешиваемого осадка	
2 Массовая доля нелетучих веществ, %	19-35	
3 Время высыхания до степени 3 при температуре (75±5)°С, час, не более	24	24
4. Плотность, г/см ³	0,76-0,92	0,80-0,95

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность:
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильны и химически неактивны

10.2. Реакционная способность:

Реагирует с кислородом при повышенной температуре, разлагаются под действием кислот и щелочей. /4/

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

Антисептик является ЛВЖ. Емкости с ним при нагревании взрывоопасны.

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

Малоопасный продукт по степени воздействия на организм человека. При длительном воздействии паров уайт-спирита, возможно заболевание нервной системы и кровеносных органов.

Сиккатив (по соединению цинка), содержащийся в продукте может вызывать боли и отечность суставов, геморрагические высыпания в области стоп.

Скипидар может вызвать ожог роговицы глаза.

Скипидар может вызвать ярко выраженное болезненное состояние и даже смерть (средняя летальная доза скипидара для взрослого человека составляет 100-200г).

Кожно-резорбтивное действие выявлено./15,16/

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

Ингаляционный, пероральный (при случайном проглатывании), при попадании на кожу и в глаза

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Центральная нервная и дыхательная системы, легкие, желудочно-кишечный тракт, сердце, печень, семенники, почки, надпочечники, щитовидная и поджелудочная железа, лимфоузлы, костный мозг, зубы, морфологический состав периферической крови, эндокринная система.

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий:

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсибилизация)

При однократных и повторных воздействиях оказывают умеренное раздражающее действие на кожные покровы и слизистые оболочки глаз. Летучие компоненты, выделяющиеся из материала, оказывают умеренно раздражающее действие на слизистые оболочки верхних дыхательных путей.

Раздражающее действие:

На кожу: однократное- 2,2/2,3 балла, повторное- 3,0/3,1 балла.

На слизистые оболочки глаз: умеренное раздражение /15,16/.

Кожно-резорбтивное действие выявлено.

- Сенсибилизирующим действием обладает сиккатив кобальта.

- Эмбриотропным действием обладают: уайт-спирит, ксилол, сиккатив цинка.

- Гонадотропным действием обладают: уайт-спирит, ксилол, сиккатив цинка.

- Тераогенным действием обладают: ксилол, сиккатив цинка.

- Мутагенным действием обладают: сиккатив кобальта, сиккатив цинка.

- Канцерогенное действие - не установлено. /11,22,27-30/

DL₅₀(мг/кг)>5000; путь поступления - в желудок; вид животного - белые крысы, белые мыши, морские свинки обоего пола.

Летучие компоненты в насыщающей концентрации оказывают умеренное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и дыхательных путей; время экспозиции- 2ч./15,16/

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

11.6. Показатели острой токсичности:

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;

CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

В таблице 5 приведена информация по опасным компонентам антисептиков /22,28,29/

Таблица 5

Наименование вещества	Показатель	Путь поступления	Время экспозиции	Объект экспозиции
Уайт-спирит	Limac 2000-2900мг/м ³	инг	1ч	крысы
	ПК хр 23мг/м ³	инг	3мес. круг-лосуточно	крысы
Ксилол	Limac 200-400 мг/м ³	инг.	40 мин	кролики
	ПД хр 4 мг/кг	в/ж	6 мес.	крысы
Сиккатив (по оксиду цинка)	ПД хр 5 мг/кг	в/ж	6 мес.	крысы
	ПКхр 0,1мг/м ³	инг.	3 мес.	крысы

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:

(атмосферный воздух, водоемы, почва)

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

При несоблюдении правил обращения и хранения, при неорганизованном размещении, захоронении или сжигании отходов, при чрезвычайных ситуациях возможно загрязнение воздуха, почвы, воды./3/

Нарушение правил хранения, транспортировки и применения. Сброс на рельеф и в водоемы, неорганизованное размещение и уничтожение отходов, последствия аварий и ЧС.

При попадании данных средств в почву и воду возможно изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, гибель рыб, засорение почвы.

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.4.1. Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почве)

Предельно допустимые концентрации основных компонентов антисептиков в атмосферном воздухе, водных объектах, почве приведены в таблице 6

Компоненты	ПДКатм.в. или ОБУВатм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДКвода ² или ОДУвода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Уайт-спирит в пересчете на С CAS № 8052-41-3	1,0 Кл. опасности - 4	0,3 (орг.пл) Кл. опасности - 4	0,05(рыбхоз) Кл. опасности - 3	0,1(возд.-миграционный) -	/6-9,22,24/
Ксилол CAS № 1330-20-7	0,2 (рефл.) Кл. опасности - 3	0,05(орг.зап.) Кл. опасности - 3	0,05 (орг) Кл. опасности - 3	0,3(транслокационный) -	/6-9,24,28/
Сиккатив (по оксиду цинка) CAS № 1314-13-2	0,05(рез) Кл. опасности - 3	1,0 (общ) Кл. опасности - 3	0,01 (токс) Кл. опасности - 3	23,0 (транслокационный) -	/6-9,24,29/

(-) – данные отсутствуют

12.4.2. Показатели экотоксичности:
(CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Информации нет.
Приведены данные по наиболее опасным компонентам:ксилол, уайт-спирит / 17,22,28/
Ксилол:
Подавляет рост водорослей.
Среднесмертельные концентрации для некоторых беспозвоночных рыб, мг/л приведены в таблице 7,8

Таблица 7 Острая токсичность ксилола

Вид	ЛК ₅₀ , мг/л	
	Экспозиция 24 ч	Экспозиция 96 ч
<i>Daphnia magna</i>	100-1000	-
Личинки комаров <i>Aedeo aegypti</i>	14	-
Ушастый окунь	24	-
Гольян	29	27-42
Карась морской <i>Sparidae</i>	-	17
Ракообразные	-	1-6
Личинки моллюска <i>Crassotea gigas</i>	-	0,17
<i>Paleomonetis pugio</i>	-	7,0

Таблица 8 Острая токсичность уайт-спирита

Вид	ЛК ₅₀ , мг/л
	Экспозиция 96 ч
<i>Morone labrax</i>	600
<i>Pimephales promelas</i>	68,2
Дафнии Магна	-
Водоросли	-

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

Информация по миграции и трансформации наиболее опасных компонентов приведены ниже.
Окисление **ксилола** в атмосфере происходит за счёт боковых цепей при реакциях с кислородом; фотохимическая реактивность увеличивается в присутствии оксидов азота и твёрдых частиц, на поверхности которых происходит окисление. Попадающий в почву ксилол подвергается процессам биодegradации, в которых основную роль играют бактерии. Микробная деградация ксилола в почве происходит с разрушением бензольного ядра и приводит, в конечной стадии, к образованию 3,6 и 3,5- диметилкатехолов.

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-г. – санитарно-токсикологический; орг. - органолептический; 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)

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Все твёрдые и жидкие отходы, образующиеся после фильтрации, промывки коммуникаций и оборудования, подлежат утилизации по согласованию с органами Санэпиднадзора.

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

Обращение с отходами производится в соответствии с федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 года № 89-ФЗ. По мере накопления, отходы из мест временного хранения отправляют на специализированные предприятия соответствующего профиля для переработки или захоронения. На предприятии соблюдены меры по технологической безопасности при временном хранении отходов на территории./13,14/

Отходы, неиспользованные остатки, невозвратную тару, упаковку, испорченный материал и т.д. должны утилизировать по согласованию с местными органами Госсанэпиднадзора на основании разработанных и утверждённых норм ПДС, ПДВ, инвентаризации отходов и в соответствии с санитарными правилами «Порядок накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов».

Отходы материалов отправляют на полигон промышленных отходов или места, согласованные с местным СЭС, для обезвреживания и уничтожения (сжигания в специальных печах или захоронения)./4/

Плотно закрытую тару выкинуть в мусоропровод.

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

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

серийный номер ООН 1263

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

-Лессирующий антисептик "Valtti Wood".
- Лессирующий антисептик "Eko Wood".

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Антисептики транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

14.4. Классификация опасности груза:
(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

По ГОСТ 19433-88 класс опасности- 3, подкласс- 3.3, классификационный шифр- 3313, без дополнительного вида опасности.

14.5. Транспортная маркировка:
(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

На транспортную тару должны быть нанесены:
знак опасности по ГОСТ 19433-88 (класс 3),
серийный номер ООН 1263,
классификационный шифр 3313.

Манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96 с изм.1:
«Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги»,
«Верх» /21/

14.6. Группа упаковки:
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

серийный номер ООН 1263 группа упаковки -III

14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):

4 Д /21/

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

№ 305

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:
(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

Код опасности груза - 30

15. Информация о национальном и международном законодательстве

стр. 12 из 13	РПБ № 23072864 23 23562 Действителен до 20.08.2015	Лессирующие антисептики ТУ 2386-012-23072864-2009
------------------	---	--

15.1. Национальное законодательство

15.1.1. Законы РФ:

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды: (сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения: (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

Руководствоваться в соответствии с действующими предписаниями законов РФ: «О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», указами местных Госорганов.

Имеет этикетку в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

1. Санитарно-эпидемиологическое заключение регистрационный номер 78.01.06.238.П.008712.05.09 учётный номер 2411600 от 14.05.2009 до 14.05.2014
2. Санитарно-эпидемиологическое заключение регистрационный номер 78.01.06.238.П.008711.05.09 учётный номер 2411599 от 14.05.2009 до 14.05.2014
3. Заключение о том, что антисептики не подлежат обязательной сертификации в Системе сертификации в области пожарной безопасности; регистрационный номер 08-02/466 от 01.06.2009г.
4. Заключение о том, что антисептики не подлежат обязательной сертификации в Системе сертификации ГОСТ Р регистрационный номер 441 срок действия от 19.05.2010 по 20.11.2010

Компоненты, входящие в состав антисептика, не попадают под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции.

В соответствии с директивами ЕС 67/548-ЕС и 99/45 – ЕС:



"Легковоспламеняющаяся жидкость"



"Опасно для окружающей среды"

Может применяться следующая предупредительная маркировка:

Символы опасности:

"Пламя со значком F" (высокоогнеопасное вещество).

«Вещества раздражающего действия», «Вредные, опасные вещества».

Фразы риска(R):

R10- огнеопасно,

R11- легковоспламеняющийся,

R36/37 - вызывает раздражение органов зрения, органов дыхания

R 38 - вызывает раздражение кожи.

Фразы безопасности (S):

S2, S 16, S 20/21/23, S 25/26, S36/37/39.

S2- держать в недоступном для детей месте,

S 16 – держать вдали от источников воспламенения,

S 20/21/23 - не пользоваться во время приема пищи, не курить во время использования, не вдыхать пары и распыленные частицы

S 25/26 - избегать попадания в глаза, в случае контакта с глазами и попадания на кожу промыть большим количеством воды,

S36/37/39 – использовать соответствующую защитную одежду, перчатки и средства защиты глаз и лица.

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

Паспорт безопасности разработан впервые

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1 Санитарно-эпидемиологическое заключение регистрационный номер 78.01.06.238.П.008712.05.09 учётный номер 2411600 от 14.05.2009 до 14.05.2014

2 Санитарно-эпидемиологическое заключение регистрационный номер 78.01.06.238.П.008711.05.09

- учётный номер 2411599 от 14.05.2009 до 14.05.2014
- 3 ТУ 2386-012-23072864-2009 Лессирующие антисептики
- 4 Постоянный технологический регламент производства органосодержащих композиций.
- 5 ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
- 6 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) / ориентировочные допустимые количества (ОДК) химических веществ в почве : ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.7.2042-06
- 7 "ПДК / ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест.": ГН 2.1.6.1338-03 / ГН 2.1.6.2309-07
- 8 "ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны.": ГН 2.2.5.1313-03 / ГН 2.2.5.2308-07
- 9 "ПДК / ОБУВ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования": ГН 2.1.5.1315-03 / ГН 2.1.5.2307-07
- 10 Контроль химических и биологических параметров окружающей среды/ под редакцией Л.К.Исаева- СПб,1998
- 11 Справочник практикующего врача - М.: Медицина,1992
- 12 ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
- 13 ГОСТ 12.1.011-78 ССБТ. Смеси взрывоопасные. Классификация и методы испытаний.
- 14 ГОСТ 9980.5-86 Хранение и транспортировка.
- 15 Протокол лабораторных исследований № 3112/1441 от 24.04.2009г. аккредитованного испытательного лабораторного центра Федерального Городского учреждения здравоохранения «Центра гигиены и эпидемиологии в г. СПб».
- 16 Протокол лабораторных исследований № 3112/1442 от 24.04.2009г. аккредитованного испытательного лабораторного центра Федерального Городского учреждения здравоохранения «Центра гигиены и эпидемиологии в г. СПб».
- 17 Вредные химические вещества / под ред. В.А.Филова - СПб,1994
- 18 ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 19 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
- 20 Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железной дороге, М.: Министерство путей сообщения РФ, НИИЖТ, 1997
- 21 Перевозка опасных грузов. Серия: информация для потребителей транспортных услуг. Вып.3- СПб.: Информационный центр «Выбор», изд. «Петербург 21 век»- 2000
- 22 Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества № ВТ-000554 "Уайт-спирит"от 20.07.1995г
- 23 Правила перевозок опасных грузов. Приложение 1, 2 к "Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)", МПС РФ, 1998
- 24 "Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды и водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение." - М.: Изд-во ВНИРО, 1999.
- 25 ГОСТ 9980.3-86 с изм. 1, 2, 3. Материалы лакокрасочные. Упаковка. –М: Изд-во стандартов
- 26 ГОСТ 31340-07 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- 27 Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества № ВТ-000257 "Нафтенат кобальта" от 06.02.1995г.
- 28 Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества № ВТ-000525 "Ксилол (смесь изомеров)" от 26.06.1995г.
- 29 Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества № АТ-000060 "Цинк оксид"от 17.06.1994г.
- 30 Паспорт безопасности на скипидар-сырец сульфатный.
- 31 Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей/ под ред. В.Н. Лазарева - Л.: «Химия», 1976, т.2