

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 3 0 7 2 8 6 4 · 2 0 · _____

от «01» ноября 2024 г.

Действителен до «01» ноября 2029 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Морилка для древесины Pirtti Color (Пиртти Колор)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Морилка для древесины Pirtti Color (Пиртти Колор), база EP

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 0 · 3 0 · 2 2 · 1 1 0

3 2 0 9 1 0 0 0 0 9

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

ТУ 20.30.22-149-23072864-2024 Морилка для древесины Pirtti Color (Пиртти Колор)

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): По ГОСТ 12.1.007-76 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности. Трудногорючая жидкость. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
альфа-АлкилС12-14-омега-гидроксиполи[окси-1,2-этандиил]поли[окси(метил-1,2-этандиил)]	Не установлена	Нет	68439-51-0	614-484-1
1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он	Бензоксазол-2(3Н)-он: 1 (ПДК) (а)	2	2634-33-5	220-120-9
Реакционная масса 2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она	Не установлена	Нет	55965-84-9	911-418-6

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Тиккурила»,
(наименование организации)

Санкт-Петербург
(город)

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

Код ОКПО 2 3 0 7 2 8 6 4

Телефон экстренной связи +7 (812) 380-33-99

Руководитель направления стандартизация,
сертификация и НТИ

Чуносова А.М. /
(подпись) (расшифровка)

м.п.



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 ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Морилка для древесины Pirtti Color (Пиртти Колор) ТУ 20.30.22-149-23072864-2024	РПБ № Действителен до 01.11.2029 г.	стр. 3 из 16
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Морилка для древесины Pirtti Color (Пиртти Колор) (далее по тексту – морилка) [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Морилка предназначена для морения деревянных поверхностей внутри помещений, в т.ч. в детских дошкольных, учебных, лечебно-профилактических учреждениях и других помещениях с предусмотренным режимом влажной дезинфекции [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Тиккурила» (ООО «Тиккурила»).
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 192289, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Девятого Января, дом 15, корпус 3.
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (812) 380-33-99 (с 9.00 до 17.30 по московскому времени).
- 1.2.4 E-mail russia.info@finncolor.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 12.1.007-76 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [2].
Классификация опасности в соответствии СГС:
- химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 2A;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 3;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 3 [1, 3-9].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [10].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



Восклицательный знак [10].

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [10].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование Не имеет [1].

стр. 4 из 16	РПБ № Действителен до 01.11.2029 г.	Морилка для древесины Pirtti Color (Пиртти Колор) ТУ 20.30.22-149-23072864-2024
-----------------	--	--

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

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

Морилка представляет собой смесь водной дисперсии
синтетического полимера, воды, биоцидов и
технологических добавок.

Морилка является базой EP [1].

3.2 Компоненты

Данные о составе продукта являются конфиденциальными. Указаны наиболее опасные 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, 11-13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Вода	70-92	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2
Пропан-1,2-диол	5-15	7 (п+а)	3	57-55-6	200-338-0
Кремний диоксид	≤ 1	3/1 (а)	3, Ф	7631-86-9	231-545-4
альфа-АлкилC12-14- омега-гидроксиполи[окси- 1,2- этандинил]поли[окси(метил -1,2-этандинил)]	≤ 0,3	Не установлена	Нет	68439-51-0	614-484-1
изо-альфа-Тридецил- омега-гидроксиполи(окси- 1,2-этандинил)	≤ 0,2	Не установлена	Нет	69011-36-5	500-241-6
Этан-1,2-диол	≤ 0,1	10/5 (п+а)	3	107-21-1	203-473-3
1,2-бензотиазол-3(2Н)- он	≤ 0,0303	Бензоксазол- 2(3Н)-он: 1 (ПДК) (а)	2	2634-33-5	220-120-9
Реакционная масса 2- метил-2Н-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2Н- изотиазол-3-она	≤ 0,0051	Не установлена	Нет	55965-84-9	911-418-6

Примечания:

«а» - аэрозоль;

«п + а» – смесь паров и аэрозоля;

«Ф» - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;

в числителе стоит значение максимально разовой предельно допустимой концентрации (ПДК м.р.), а в знаменателе -
среднесменной предельно допустимой концентрации (ПДК с.с.).

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Возможны чихание, першение в горле, сонливость,
кашель, нарушение частоты и ритма дыхания, вялость,
головокружение, головная боль, нарушение
координации движений, отдышка [11, 13-17].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость [11, 13-17].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, покраснение, отек, раздражение [11, 13-
17].

Морилка для древесины Pirtti Color (Пиртти Колор) ТУ 20.30.22-149-23072864-2024	РПБ № Действителен до 01.11.2029 г.	стр. 5 из 16
--	--	-----------------

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, боли в области живота, повышение температуры тела, диарея [11, 13-17].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [11, 13-17].
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить избыток ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [11, 13-17].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться за медицинской помощью [11, 13-17].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Немедленно обратиться за медицинской помощью [11, 13-17].
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту [11, 13-17].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Трудногорючая жидкость [1, 5, 18].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Показатели пожароопасности морилки приведены по наиболее критичному образцу аналогичного материала [1]. Температура воспламенения, температура вспышки (з. т. и от. т.), температурные пределы распространения пламени отсутствуют [1, 5]. Температура самовоспламенения 417 °С [1, 5]. В очаге пожара после выкипания воды остаток подвергается термодеструкции с образованием оксидов углерода, вредных для здоровья человека. Газ соединяется с гемоглобином крови и образует карбоксигемоглобин, неактивный комплекс, нарушающий доставку кислорода к клеткам организма [11, 14-17].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, кошма, огнетушители углекислотные, пенные, порошковые [1, 19, 20].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Ограничений нет [19, 20].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [21-24].
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может вовлекаться полимерная упаковка [1].

стр. 6 из 16	РПБ № Действителен до 01.11.2029 г.	Морилка для древесины Pirtti Color (Пиртти Колор) ТУ 20.30.22-149-23072864-2024
-----------------	--	--

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 не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [25].

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

Для химразведки и руководителей работ - ПЗУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД [25].

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)

Включить аварийную вентиляцию. Удалить посторонних. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, локализовать аварийный разлив инертным материалом (сухой песок, земля), не прикасаться к пролитому материалу, использовать СИЗ, предотвратить проникновение в дренаж и сточные воды, проливы материала засыпать песком или свежим грунтом, собрать и поместить в плотно закрывающиеся контейнеры. Морилку и ее отходы отправить на ликвидацию в соответствии с порядком накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения промышленных отходов [25].

6.2.2 Действия при пожаре

Изолировать опасную зону. Тушить с максимального расстояния сухими и пенными химическими средствами пожаротушения. Держаться с наветренной стороны [25].

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

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, исключающей превышение ПДК рабочей зоны. При работе использовать СИЗ, спецодежду [1].

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

атм.в.) и водоемах (ПДК в.в.). Отходы, образующиеся в результате производства морилки, подлежат сбору, хранению, вывозу и ликвидации в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями. Производственные сточные воды в процессе производства морилки не образуются [1, 26].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Морилку транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта [1, 27].

Транспортировать при температуре не ниже +5 °С в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей. Не ставить вверх дном [1].

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)

Морилку хранят в плотно закрытой таре при температуре не ниже 5 °С, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей. Не ставить вверх дном [1].

Срок годности – 36 месяцев (3 года) со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке [1].

Несовместима при хранении с окислителями, кислотами, щелочами. Не смешивать с другими ЛКМ и растворителями [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Морилку упаковывают в полимерные емкости различного объема. Допускается по согласованию с потребителем упаковывать морилку в другие виды тары. На тару обязательно наносится этикетка, содержащая способ и область применения, меры предосторожности и другая необходимая информация. Группа упаковки 31 [1, 28].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Морилку транспортировать и переносить в плотно закрытой таре. Хранить при температуре не ниже 5 °С в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей. Не ставить вверх дном.

Морилка пожаро- и взрывобезопасна. Избегать попадания в глаза, при попадании промыть большим количеством воды. Для защиты рук применять резиновые перчатки, для защиты глаз – защитные очки. Избегать вдыхания паров или пыли от распыления, применять респиратор/полумаску. Проводить работы в проветриваемом помещении. Не смешивать с другими лакокрасочными материалами и растворителями. Хранить в недоступном для детей месте. Хранить вдали от пищевых продуктов. Не выливать в канализацию, водоем или на почву. Пустую упаковку и жидкие отходы перерабатывать или утилизировать в соответствии с законодательством [1].

стр. 8 из 16	РПБ № Действителен до 01.11.2029 г.	Морилка для древесины Pirtti Color (Пиртти Колор) ТУ 20.30.22-149-23072864-2024
-----------------	--	--

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.)

Контроль воздуха рабочей зоны производственных помещений необходимо вести по:

- парам метилметакрилата: ПДК = 20/10 мг/м³;
- парам формальдегида: ПДК = 0,5 мг/м³;
- смеси паров и аэрозоля пропан-1,2-диола ПДК = 7 мг/м³ [12].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции производственных помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи. Лица, допущенные к работам на производстве, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда [1, 29-31].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор РПГ-67 или РУ-60М с аэрозольным фильтром [1].

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

Резиновые перчатки, надетые поверх хлопчатобумажных; рабочая одежда из натуральных материалов, спецобувь кожаная (ботинки), дерматологические средства, очки защитные [1].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Для защиты рук применять резиновые перчатки, для защиты глаз – защитные очки. Избегать вдыхания паров или пыли от распыления, применять респиратор/полумаску [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная масса без комков и сгустков, посторонних включений [1].

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

Морилка не растворяется в воде [1].

Внешний вид покрытия: после высыхания морилка должна образовывать однородную, без кратеров, пор и морщин поверхность [1].

рН: 6,5-9,5 [1].

Время высыхания до степени 3 при температуре $(20\pm 2)^\circ\text{C}$, ч, не более: 1 [1].

Массовая доля нелетучих веществ, %: 5 – 25 [1].

Кажущаяся вязкость по Брукфильду RV при температуре $(23\pm 2)^\circ\text{C}$, шпindelь 3, 20 об/мин, мПа*с: 1000-4750 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Морилка стабильна и химически неактивна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Разлагается под действием кислот и щелочей.

10.3 Условия, которых следует избегать

Предохранять от влаги и прямых солнечных лучей. Не смешивать с другими ЛКМ и растворителями [1, 11, 14].

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

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция (4 класс) [1, 2, 6, 7, 11, 13-15].

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

При вдыхании (ингаляционно), при попадании на кожу, при попадании в глаза, при попадании в органы пищеварения (перорально).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная, сердечно-сосудистая, центральная нервная, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови, кожа, глаза, селезенка, лимфоузлы [11, 13-15].

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)

Морилка не обладает кожно-резорбтивным и сенсibilизирующим действиями. Раздражающее действие на кожные покровы – отсутствует. Сенсibilизирующее действие не установлено, но при длительном контакте с кожей возможна аллергическая реакция и слабое раздражение [3, 4].

Данные по *Пропан-1,2-диолу*:

Установлены: раздражающее действие на кожу и глаза, кожно-резорбтивное действие. Не установлено: сенсibilизирующее действие [11, 13-15].

Данные по *кремний диоксиду*:

Установлено: раздражающее действие на глаза. Не установлены: раздражающее действие на кожу, сенсibilизирующее и кожно-резорбтивное действия [11, 13-15].

Данные по *альфа-АлкилC12-14-омега-гидроксиполи[окси-1,2-этандинил]поли[окси(метил-1,2-этандинил)]*:

стр. 10 из 16	РПБ № Действителен до 01.11.2029 г.	Морилка для древесины Pirtti Color (Пиртти Колор) ТУ 20.30.22-149-23072864-2024
------------------	--	--

Установлены: раздражающее действие на кожу и глаза, кожно-резорбтивное действие. Не установлено: сенсibiliзирующее действие [11, 13-15].

Данные по *изо-альфа-Тридецил-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этанндиил)*:

Установлены: раздражающее действие на кожу и глаза, кожно-резорбтивное действие. Не установлено: сенсibiliзирующее действие [11, 13-15].

Данные по *этан-1,2-диолю*:

Установлены: раздражающее действие на кожу и глаза, сенсibiliзирующее и кожно-резорбтивное действия [11, 13-15].

Данные по *1,2-бензизотиазол-3(2H)-ону*:

Установлено: раздражающее действие на кожу и глаза. Не установлены: сенсibiliзирующее и кожно-резорбтивное действия [11, 13-15].

Данные по *реакционной массе 2-метил-2H-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-она*:

Установлены: раздражающее действие на кожу и глаза, сенсibiliзирующее и кожно-резорбтивное действия [11, 13-15].

Данные по *продукту*:

Не обладает репротоксическим, тератогенным, мутагенным и канцерогенным действиями [7, 11, 12, 14, 15, 29-32].

Кумулятивные свойства компонентов морилки:

- слабые: Пропан-1,2-диол, кремний диоксид, альфа-АлкилC12-14-омега-гидроксиполи[окси-1,2-этанндиил]поли[окси(метил-1,2-этанндиил)], *изо-альфа-Тридецил-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этанндиил)*, этан-1,2-диол, 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он;

- умеренные: реакционная масса 2-метил-2H-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-она [13].

Показатели острой токсичности для морилки не определялись [1, 3, 4].

Данные по *продукту (расчет)*:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж (крыса).

Данные по *Пропан-1,2-диолю*:

DL₅₀ = 22000 мг/кг, в/ж (крыса);

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к (кролик);

CL₅₀ > 44900 мг/м³, инг. (крыса, 4 ч) [11, 14, 15].

Данные по *кремний диоксиду*:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж (крыса);

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к (кролик);

CL₅₀ > 5010 мг/м³, инг. (крыса, 4 ч) [11, 14, 15].

Данные по *альфа-АлкилC12-14-омега-гидроксиполи[окси-1,2-этанндиил]поли[окси(метил-1,2-этанндиил)]*:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж (крыса);

DL₅₀ > 2500 мг/кг, н/к (кролик) [11, 14, 15, 33].

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

Морилка для древесины Pirtti Color (Пиртти Колор) ТУ 20.30.22-149-23072864-2024	РПБ № Действителен до 01.11.2029 г.	стр. 11 из 16
--	--	------------------

Данные по *изо-альфа-Тридецил-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиол)*:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж (крыса);

DL₅₀ > 2500 мг/кг, н/к (кролик) [11, 14, 15, 34].

Данные по *этан-1,2-диолю*:

DL₅₀ = 7712 мг/кг, в/ж (крыса);

DL₅₀ = 10600 мг/кг, н/к (кролик);

CL₅₀ > 2862 мг/м³, инг. (крыса, 4 ч) [11, 14, 15].

Данные по *1,2-бензизотиазол-3(2H)-ону*:

DL₅₀ = 490 мг/кг, в/ж (крыса) [11, 14, 15].

Данные по *реакционной массе 2-метил-2H-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-она*:

DL₅₀ = 66 мг/кг, в/ж (крыса);

DL₅₀ = 87,12 мг/кг, н/к (кролик);

CL₅₀ = 171 мг/м³, инг. (крыса, 4 ч) [11, 14, 15].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. При попадании морилки в почву и воду возможно изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, засорение почвы [11, 13-17].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; при неорганизованном размещении и захоронении отходов; использование не по назначению; сброс на рельеф и в водоемы, в результате аварий и чрезвычайных ситуаций [1].

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2 [12, 13, 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)
Пропан-1,2-диол	0,03 (ОБУВ)	0,6 (ПДК); общ.; 3 кл. оп.	0,5 (ПДК); токс.; 4 кл. оп.; 0,3 (ПДК для морской воды)	Не установлены
Кремний диоксид	0,02 (ОБУВ)	Кремний (Si, суммарно, все растворимые в воде формы): с.-т.; 2 кл. оп.; жесткость воды до 2,5 мг-экв/л: 25 (ПДК);	Для соединений кремния (кремнеземное стекловолокно КВ-11): 0,1 (ПДК); токс.; 4 кл. оп.	Не установлены

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 16	РПБ № Действителен до 01.11.2029 г.	Морилка для древесины Pirtti Color (Пиртти Колор) ТУ 20.30.22-149-23072864-2024
------------------	--	--

		жесткость воды более 2,5 мг-экв/л: 20 (ПДК)		
альфа-АлкилС12-14-омега- гидроксиполи[окси-1,2- этанндиил]поли[окси(метил-1,2- этанндиил)]	этоксилаты первичных спиртов С12-15 (из спиртов оксосинтеза и гидроксидата): 0,02 (ОБУВ)	альфа-Алкил С12- 15-омега- гидроксиполи(окс изтан-1,2-диил): 0,1 (ПДК); орг. пена; 4 кл. оп.	Не установлены	Не установлены
изо-альфа-Тридецил-омега- гидроксиполи(окси-1,2- этанндиил)	Синтанол ДС-10: 0,005 (ОБУВ)	Синтанол ДС-10: 0,1 (ПДК); орг. пена; 4 кл. оп.	Синтанол ДС-10: 0,0005 (ПДК); токс.; 3 кл. оп.	Не установлены
Этан-1,2-диол	1 (ОБУВ)	1,0 (ПДК); с.-г.; 3 кл. оп.	0,25 (ПДК); сан.; 4 кл. оп.; 0,5 (ПДК для морской воды); сан.; 3 кл. оп.	Не установлены
1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он	2-бензотиазон-2- тиол: 0,012 (ПДК); рефл.; 3 кл. оп.	Бензоксазол- 2(3Н)-он: 0,1 (ПДК); с.-г.; 2 кл. оп.	Не установлены	Не установлены
Реакционная масса 2-метил-2Н- изотиазол-3-она и 5-хлор-2- метил-2Н-изотиазол-3-она	Не установлены	Не установлены	0,002 (ПДК для морской воды); токс.; 2 кл. оп.	Не установлены

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

Данные *по продукту*: отсутствуют [11, 13-15].

Данные по *Пропан-1,2-диолу*:

LC₅₀ = 40613 мг/л (Oncorhynchus mykiss, 96 ч);

LC₅₀ = 18340 мг/л (Ceriodaphnia dubia, 48 ч);

ЕС₅₀ = 19100 мг/л (Skeletonema costatum, 96 ч) [11, 14, 15].

Данные по *кремний диоксиду*:

LC₅₀ > 5000 мг/л (Pimephales promelas, 96 ч);

ЕС₅₀ > 100 мг/л (Daphnia magna, 48 ч);

ЕС₅₀ > 173,1 мг/л (Desmodesmus subspicatus, 72 ч);

NOЕС = 68 мг/л (Daphnia magna, 21 день) [11, 14, 15].

Данные по *альфа-АлкилС12-14-омега-гидроксиполи[окси-1,2-этанндиил]поли[окси(метил-1,2-этанндиил)]*:

отсутствуют [11, 14, 15].

Данные по *изо-альфа-Тридецил-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этанндиил)*:

LL₅₀ > 1,1 мг/л (Danio rerio, 96 ч);

EL₅₀ = 0,544 мг/л (Daphnia magna, 48 ч);

ЕС₅₀ = 3,4 мг/л (Desmodesmus subspicatus, 72 ч);

NOЕС = 0,218 мг/л (Daphnia magna, 21 день) [11, 14, 15].

Данные по *этан-1,2-диолу*:

LC₅₀ > 72860 мг/л (Pimephales promelas, 96 ч);

ЕС₅₀ > 100 мг/л (Daphnia magna, 48 ч);

ЕС₅₀ > 6500 мг/л (Raphidocelis subcapitata, 96 ч) [11, 14, 15].

Данные по *1,2-бензизотиазол-3(2Н)-ону*:

LC₅₀ = 2,15 мг/л (Oncorhynchus mykiss, 96 ч);

ЕС₅₀ = 2,90 мг/л (Daphnia magna, 48 ч) [11, 14, 15].

Морилка для древесины Pirtti Color (Пиртти Колор) ТУ 20.30.22-149-23072864-2024	РПБ № Действителен до 01.11.2029 г.	стр. 13 из 16
--	--	------------------

Данные по *реакционной массе 2-метил-2H-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-она*:
 LC₅₀ = 0,19 мг/л (Oncorhynchus mykiss, 96 ч);
 EC₅₀ = 0,16 мг/л (Daphnia magna, 48 ч);
 EC₅₀ = 0,0094 мг/л, (Selenastrum capricornutum, 72 ч);
 NOEC = 0,098 мг/л (Oncorhynchus mykiss, 28 дней);
 NOEC = 0,1 мг/л (Daphnia magna, 21 день) [11, 14, 15, 36].

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

В воздушной среде и в сточных водах в присутствии других веществ или факторов морилка токсичных веществ не образует.

Информации по миграции и трансформации морилки нет [11, 14, 15].

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 работе с продукцией.

Подробнее см. разделы 7 и 8.

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

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции, неиспользованных остатков, невозвратной тары, упаковки, испорченного материала и т.д. следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться гигиеническими нормативами и требованиями к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания [12].

На предприятии соблюдены меры по технологической безопасности при временном хранении отходов на территории. По мере накопления, отходы из мест временного хранения направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию [26].

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

Пустую упаковку и жидкие отходы перерабатывать или утилизировать в соответствии с законодательством [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [37].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Отсутствует [37].

Транспортное наименование:

Морилка для древесины Pirtti Color (Пиртти Колор), база EP [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

стр. 14 из 16	РПБ № Действителен до 01.11.2029 г.	Морилка для древесины Pirtti Color (Пиртти Колор) ТУ 20.30.22-149-23072864-2024
------------------	--	--

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Нет [38].
- класс	Нет [38].
- подкласс	Нет [38].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Нет [25, 38].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Нет [38].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Нет [37].
- класс или подкласс	Нет [37].
- дополнительная опасность	Нет [37].
- группа упаковки ООН	Нет [37].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от солнечных лучей»; «Беречь от влаги»; «Верх» [1, 39, 40].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [25, 41].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 N 52-ФЗ.

ФЗ «О техническом регулировании» от 27.12.2002 N 184-ФЗ.

ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ.

ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 N 116-ФЗ.

ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ.

ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 N 96-ФЗ.

ФЗ «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 N 69-ФЗ.

ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» от 29.06.2015 N 162-ФЗ.

Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 04.08.2023) «О защите прав потребителей».

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

Свидетельство о государственной регистрации, RU.78.01.08.008.E.000281.10.24 от 29.10.2024 г. [42].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

Морилка для древесины Pirtti Color (Пиртти Колор) ТУ 20.30.22-149-23072864-2024	РПБ № Действителен до 01.11.2029 г.	стр. 15 из 16
--	--	------------------

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- 1 ТУ 20.30.22-149-23072864-2024 Морилка для древесины Pirtti Color (Пиртти Колор).
- 2 ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 3 Протокол лабораторных исследований ОЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области» № 36234 от 08.10.2024 г.
- 4 Экспертное заключение Центрального органа инспекции ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области» № 78-20-09.008.П.51654 от 15.10.2024 г.
- 5 Отчет № 18/10 об испытаниях на пожарную опасность образца грунтовка влагозащитная «Профи» ТУ 2316-056-76174671-2008. Испытательная лаборатория НИЦ Пожарная безопасность «ИЛ НИЦ ПБ» № РОСС.RU.0001.21ББ08 от 27.08.2009 г.
- 6 ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- 7 ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- 8 ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
- 9 ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- 10 ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- 11 Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/>.
- 12 СанПин 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
- 13 Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ. Режим доступа: <https://www.rpohv.ru/online/>.
- 14 Информационная база данных GESTIS. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://gestis-database.dguv.de/>.
- 15 Информационная база данных. Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.
- 16 Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
- 17 Вредные химические вещества / под ред. В.А.Филова - СПб, 1994.
- 18 ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- 19 А.Я. Корольченко Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. М., Пожнаука, 2004 г.
- 20 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд.: в 2 книгах. А. Н. Баратов, А. Я. Корольченко, Г. Н. Кравчук и др., М., Химия, 1990 г.
- 21 ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 22 ГОСТ 30694-2021 Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 23 ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.

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

стр. 16 из 16	РПБ № Действителен до 01.11.2029 г.	Морилка для древесины Pirtti Color (Пиртти Колор) ТУ 20.30.22-149-23072864-2024
------------------	--	--

- 24 ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 25 Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48).
- 26 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.
- 27 ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
- 28 ГОСТ 9980.3-2014 Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка.
- 29 Р 2.2.2006-05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
- 30 СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
- 31 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.12.2020 N 988н/1420н «Об утверждении [перечня вредных и \(или\) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры](#)».
- 32 IARC monographs on the identification of carcinogenic hazards to humans [Электронный ресурс] / List of classification. URL: <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>.
- 33 Информационная карта № ВТ-008477 «альфа-АлкилС12-14-омега-гидроксиполи[окси-1,2-этандинил]поли[окси(метил1,2-этандинил)]».
- 34 Информационная карта № ВТ-001191 «изо-альфа-Тридецил-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандинил)».
- 35 Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
- 36 Информационная карта № ВТ-003055 «2-Метил-5-хлор-(2Н)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2Н)-изотиазол-3-оном».
- 37 Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2020.
- 38 ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 39 ГОСТ 9980.4-2002 Материалы лакокрасочные. Маркировка.
- 40 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
- 41 Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 N 15).
- 42 Свидетельство о государственной регистрации, RU.78.01.08.008.E.000281.10.24 от 29.10.2024 г.