

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

Лак водно-дисперсионный Аквилак 10, база ЕР ТУ 20.30.11-170-23072864-2026	РПБ № Действителен до 12.05.2031	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 Лак водно-дисперсионный Аквилак 10 (далее по тексту - лак) [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Лак предназначен для защиты ранее непокрытых деревянных, а также бетонных и кирпичных поверхностей в сухих помещениях. Только для промышленного применения [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Тиккивала» (ООО «Тиккивала»).

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Адрес юридического лица: 241019, Брянская область, г.о. город Брянск, г. Брянск, ул. Красноармейская, д.136Б, офис 417/2.
Почтовый адрес: 192289, Санкт-Петербург, пр. Девятого Января, дом 15 корп. 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 По ГОСТ 12.1.007-76 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [2].

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

Классификация опасности в соответствии СГС:

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

- Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 2В [1, 3-6, 9, 27].

- Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: 2 класс [3 - 6].

- Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: 2 класс [3 - 6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО [7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



Опасность для окружающей среды [7].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение;

стр. 4 из 16	РПБ № Действителен до 12.05.2031	Лак водно-дисперсионный Аквилак 10, база EP ТУ 20.30.11-170-23072864-2026
-----------------	-------------------------------------	--

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение;

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование

Не имеет [1].

(по ИУРАС)

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

3.1.3 Общая характеристика состава

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Лак представляет собой смесь водной дисперсии синтетического полимера, биоцидов, технологических добавок и воды [1].

Лак является базой EP, колеруется в дополнительные оттенки с помощью компьютерной колеровки [1].

3.2 Компоненты

Данные о составе продукта являются конфиденциальными. Указаны наиболее опасные компоненты.

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

Таблица 1 [1, 8, 10-12, 14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Вода	70-80	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2
2-пропеновая кислота, бутиловый эфир, полимер с диэтилбензолом и этилбензолом	15-25	10 (а), (полимеры и сополимеры на основе акриловых и метакриловых мономеров)	4	60806-47-5	875-506-5
Кремний диоксид	≤ 1,7	3/1 (а)	3, Ф	7631-86-9	231-545-4
Этан-1,2-диол	≤ 0,1	10/5 (п+а)	3	107-21-1	203-473-3
2-Октил-(2Н)-изотиазол-3- он	≤ 0,0611	Не установлена	Нет	26530-20-1	247-761-7
1,2-Бензизотиазол-3(2Н)-он	≤ 0,04286	Бензоксазол- 2(3Н)-он: 1, (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	≤ 0,00663	Не установлена	Нет	55965-84-9	911-418-6

п – пары и/или газы; а – аэрозоли;

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 першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания, вялость, сонливость, головная боль,

Лаки водно-дисперсионный Аквилак 10, база ЕР ТУ 20.30.11-170-23072864-2026	РПБ № Действителен до 12.05.2031	стр. 5 из 16
---	-------------------------------------	-----------------

4.1.2 При воздействии на кожу	снижение двигательной активности, нарушение координации движений [10-12, 23, 24]. Покраснение, сухость, слабое раздражение [10-12, 23, 24].
4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, покраснение, отек, слабое раздражение [10-12, 23, 24].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Тошнота, рвота, боли в области живота, повышение температуры тела, диарея [10-12, 23, 24].
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 [10-12, 23, 24].
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить избыток ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10-12, 23, 24].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10-12, 23, 24].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Немедленно обратиться за медицинской помощью [10-12, 23, 24].
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту [10-12, 23, 24].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Трудногорючая жидкость [1, 18, 39].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)	Показатели пожароопасности лака приведены по наиболее критичному образцу аналогичного материала [1]. Температура воспламенения, температура вспышки (з.т. и от.т.), температурные пределы распространения пламени отсутствуют [1, 39]. Температура самовоспламенения 417 °С [1, 39].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	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, 12, 23, 24].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, кошма, огнетушители углекислотные, пенные, порошковые [1, 20, 21].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Ограничений нет [20, 21].
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,

стр. 6 из 16	РПБ № Действителен до 12.05.2031	Лак водно-дисперсионный Аквиллак 10, база ЕР ТУ 20.30.11-170-23072864-2026
-----------------	-------------------------------------	---

рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [40-43].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может вовлекаться полимерная упаковка [1].

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 [26].

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 [26].

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. Лак и его отходы отправить на ликвидацию в соответствии с порядком накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения промышленных отходов [26].

6.2.2 Действия при пожаре

Изолировать опасную зону. Тушить с максимального расстояния сухими и пенными химическими средствами пожаротушения. Держаться с наветренной стороны [26].

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 лака, подлежат сбору, хранению, вывозу и ликвидации в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями. Производственные сточные воды в процессе производства лака не образуются [1, 29].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Лак транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта [1, 17].

Транспортировать при температуре выше 5 °С в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей. Не ставить вверх дном. Герметичная упаковка [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)

Лак хранят в плотно закрытой таре при температуре выше 5 °С, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей. Не ставить вверх дном. Герметичная упаковка [1].

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

Лак упаковывают в металлические емкости различного объема. Допускается по согласованию с потребителем упаковывать лак в другие виды тары. На тару обязательно наносится этикетка, содержащая способ и область применения, меры предосторожности и другая необходимая информация. Группа упаковки 4 [1, 15].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Лак транспортировать и переносить в плотно закрытой таре. Хранить при температуре выше 5 °С в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей. Не ставить вверх дном. Герметичная упаковка [1].

Лак пожаро- и взрывобезопасен. 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.

стр. 8 из 16	РПБ № Действителен до 12.05.2031	Лак водно-дисперсионный Аквилак 10, база ЕР ТУ 20.30.11-170-23072864-2026
-----------------	-------------------------------------	--

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 допускать попадания в канализацию, почву, водоем. Пустую упаковку и жидкие отходы перерабатывать или утилизировать в соответствии с законодательством [1].

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 стирола: ПДК = 30/10 мг/м³;
- аэрозолям полимеров проп-2-еновой и 2-метилпроп-2-еновой кислот и их производных (полимеры и сополимеры на основе акриловых и метакриловых мономеров): ПДК = 10 мг/м³;
- аэрозолям кремний диоксида аморфного и стеклообразного в виде аэрозоля дезинтеграции (Диатомит, кварцевое стекло, плавленный кварц, трепел; кварц плавленный): ПДК = 3/1 мг/м³ [8].

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, 13, 14, 44].

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

(ботинки), дерматологические средства, очки защитные [1].

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 жидкость без посторонних механических включений [1].

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

Лак не растворяется в воде [1].
Внешний вид покрытия: после высыхания лак должен образовывать однородную, без кратеров, пор и морщин поверхность [1].

pH: 6,0-9,0 [1].

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

Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее: $(22,0-27,0)$ [1].

Кажущаяся вязкость по Брукфильду RV при температуре $(23\pm 2)^\circ\text{C}$, шпиндель 4, 20 об/мин, мПа*с: 2000 – 9500 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Лак стабилен и химически неактивен при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Разлагается под действием кислот и щелочей.

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

Предохранять от влаги и прямых солнечных лучей. Не смешивать с другими ЛКМ и растворителями [1, 11-12].

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). При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение [1-4, 9, 10-12, 27].

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 и центральная нервная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови, кожа, глаза, селезенка, лимфоузлы [10-12].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном

Лак не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим свойствами.

стр. 10 из 16	РПБ № Действителен до 12.05.2031	Лак водно-дисперсионный Аквиллак 10, база EP ТУ 20.30.11-170-23072864-2026
------------------	-------------------------------------	---

контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия)

Кожно-резорбтивное действие в рекомендуемом режиме применения – не выявлено [9, 27].

Раздражающее действие лака в рекомендуемом режиме применения на кожные покровы – 1 балл (слабое) [9, 27].

Раздражающее действие на слизистые оболочки глаз – 1 балл [27].

Сенсibilизирующее действие – (отсутствует), но при длительном контакте с кожей возможно раздражение и аллергическая реакция [1, 9, 27].

Данные по *2-пропеновой кислоте, бутиловому эфиру, полимеру с диэтилбензолом и этенилбензолом*: отсутствуют [10-12].

Данные по *Кремний диоксиду*:

Установлено: раздражающее действие на глаза.

Не установлены: раздражающее действие на кожу, кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия. [10-12].

Данные по *этан-1,2-диолу*:

Установлены: раздражающее действие на кожу и глаза, сенсibilизирующее и кожно-резорбтивное действия [10-12].

Данные по *2-Октил-(2H)-изотиазол-3-ону*:

Установлены: раздражающее действие на кожу и глаза, сенсibilизирующее и кожно-резорбтивное действия [10-12].

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

Установлены: раздражающее действие на кожу и глаза, сенсibilизирующее действие. Не установлено: кожно-резорбтивное действие [10-12].

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, сенсibilизирующее и кожно-резорбтивное действия [10-12].

Данные по *продукту*:

Не обладает репротоксическим, тератогенным, мутагенным и канцерогенным действиями [4, 10-14, 44, 46].

Кумулятивные свойства компонентов лака:

- умеренные: 2-Октил-(2H)-изотиазол-3-он;

Реакционная масса 2-метил-2H-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-она;

- слабые: кремний диоксид; этан-1,2-диол; 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он;

- отсутствуют: 2-пропеновая кислота, бутиловый эфир, полимер с диэтилбензолом и этенилбензолом [10].

Показатели острой токсичности для лака не определялись [1, 9, 27].

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

Лак водно-дисперсионный Аквилак 10, база EP ТУ 20.30.11-170-23072864-2026	РПБ № Действителен до 12.05.2031	стр. 11 из 16
--	-------------------------------------	------------------

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

Данные по продукту (расчет):

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж (крыса) [10-12].

Данные по 2-пропеновой кислоте, бутиловому эфиру, полимеру с диэтилбензолом и этенилбензолом: отсутствуют [10-12].

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) [10-12].

Данные по этан-1,2-диолу:

DL₅₀ = 7712 мг/кг, в/ж (крыса);

DL₅₀ = 10600 мг/кг, н/к (кролик);

CL₅₀ > 2862 мг/м³, инг. (крыса, 4 ч) [10-12, 22].

Данные по 2-Октил-(2H)-изотиазол-3-ону:

DL₅₀ = 125 мг/кг, в/ж (крыса);

DL₅₀ = 690 мг/кг, н/к (кролик) [10-12, 37].

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

DL₅₀ = 490 мг/кг, в/ж (крыса) [10-12].

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) [10-12, 38].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. При попадании лака в почву и воду возможно изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, засорение почвы [6, 10-12, 23, 24].

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 водоемов, почвах)

Таблица 2 [8, 10, 22, 28]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ ,	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)

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 12.05.2031	Лак водно-дисперсионный Аквиллак 10, база EP ТУ 20.30.11-170-23072864-2026
------------------	-------------------------------------	---

	класс опасности)			
2-пропеновая кислота, бутиловый эфир, полимер с диэтилбензолом и этенилбензолом	Не установлены	Не установлены	Не установлены	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); жесткость воды более 2,5 мг-экв/л: 20 (ПДК)	Для соединений кремния (кремнеземное стекловолокно KB-11): 0,1 (ПДК); токс.; 4 кл. оп.	Не установлены
Этан-1,2-диол	1 (ОБУВ)	1,0 (ПДК); с.-т.; 3 кл. оп.	0,25 (ПДК); сан.; 4 кл. оп.; 0,5 (ПДК для морской воды); сан.; 3 кл. оп.	Не установлены
2-Октил-(2H)-изотиазол-3-он	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
1,2-Бензизотиазол-3(2H)-он	2-бензотиазон-2-тиол: 0,012 (ПДК); рефл.; 3 кл. оп.	Бензоксазол-2(3H)-он: 0,1 (ПДК); с.-т.; 2 кл. оп.	Не установлены	Не установлены
Реакционная масса 2-метил-2H-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2H-изотиазол-3-она	Не установлены	Не установлены	0,002 (ПДК морской воды); токс.; 2 кл. оп.	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Данные по продукту: отсутствуют [10-12].

Данные по 2-пропеновой кислоте, бутиловому эфиру, полимеру с диэтилбензолом и этенилбензолом: отсутствуют [10-12].

Данные по Кремний диоксиду:

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

EC₅₀ > 100 мг/л (Daphnia magna, 48 ч);

EC₅₀ > 173,1 мг/л (Desmodesmus subspicatus, 72 ч);

NOEC = 68 мг/л (Daphnia magna, 21 день) [10-12].

Данные по этан-1,2-диолу:

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

EC₅₀ > 100 мг/л (Daphnia magna, 48 ч);

EC₅₀ > 6500 мг/л (Raphidocelis subcapitata, 96 ч) [10-12, 22].

Данные по 2-Октил-(2H)-изотиазол-3-ону:

LC₅₀ = 0,122 мг/л (рыбы, 96 ч);

EC₅₀ = 0,181 мг/л (Daphnia magna, 48 ч);

EC₅₀ = 0,15 мг/л (водоросли, 96 ч);

NOEC = 0,035 мг/л (Daphnia sp., 21 день) [10-12, 37].

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

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

EC₅₀ = 2,90 мг/л (Daphnia magna, 48 ч);

EC₅₀ = 0,11 мг/л (Raphidocelis subcapitata, 72 ч) [10-12].

Данные по Реакционная масса 2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-ону:

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) [10-12, 38].

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

Информации по миграции и трансформации грунтовок нет [11, 12].

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

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 [8].

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 [29].

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)

3082 [30].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. [30].

Транспортное наименование:

Лак водно-дисперсионный Аквилак 10, база ЕР [1].

стр. 14 из 16	РПБ № Действителен до 12.05.2031	Лак водно-дисперсионный Аквилак 10, база ЕР ТУ 20.30.11-170-23072864-2026
------------------	-------------------------------------	--

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].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

Нет [31].
Нет [31].
По ГОСТ 19433-88 не классифицируется. 9063 (при железнодорожных перевозках) [25, 26, 31].

опасности

Нет [31].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

9 [30].
Нет [30].
III [30].

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

«Беречь от солнечных лучей»; «Беречь от влаги»; «Верх»; «Герметичная упаковка» [1, 16, 32].

14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

При железнодорожных перевозках № 906 [25, 26, 33].

При морских перевозках в соответствии с кодексом ММОГ F-A, S-F [34].

При перевозке на воздушных судах: 9L [45].

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.000760.05.26 от 12.05.2026г [35].

Лак водно-дисперсионный Аквилак 10, база EP ТУ 20.30.11-170-23072864-2026	РПБ № Действителен до 12.05.2031	стр. 15 из 16
--	-------------------------------------	------------------

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется 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

ПБ разработан впервые.

(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 20.30.11-170-23072864-2026 Лак водно-дисперсионный Аквилак 10.
- 2 ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 3 ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- 4 ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- 5 ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
- 6 ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- 7 ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- 8 СанПин 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
- 9 Экспертное заключение №78-20-09.008.П.16643 от 23.04.2026 г.
- 10 Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ. Режим доступа: <https://www.rpohv.ru/online/>.
- 11 Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/>.
- 12 Информационная база данных. Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.
- 13 СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
- 14 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](#)».
- 15 ГОСТ 9980.3-2014 Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка.
- 16 ГОСТ 9980.4-2002 Материалы лакокрасочные. Маркировка.
- 17 ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
- 18 ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- 19 Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ред. от 14.07.2022).
- 20 А.Я. Корольченко Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. М., Пожнаука, 2004 г.

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

стр. 16 из 16	РПБ № Действителен до 12.05.2031	Лак водно-дисперсионный Аквилак 10, база ЕР ТУ 20.30.11-170-23072864-2026
------------------	-------------------------------------	--

- 21 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.
- 22 Информационная карта № ВТ-000123 «Этан-1,2-диол».
- 23 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.
- 24 Вредные химические вещества / под ред. В.А.Филова - СПб, 1994
- 25 Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996. N 15) (ред. от 22.11.2021).
- 26 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) (ред. от 22.11.2021).
- 27 Протоколы лабораторных исследований № 78-20/15907-26 и № 78-20/15916-26 от 17.04.2006 г.
- 28 Приказ Росрыболовства от 26.05.2025 N 296 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
- 29 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.
- 30 Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2020 г.
- 31 ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 32 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
- 33 Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (ред. от 01.07.2022).
- 34 Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 1, 2. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
- 35 Свидетельство о государственной регистрации, RU.78.01.08.008.Е.000760.05.26 от 12.05.2026г
- 36 Информационная карта № АТ-002071 «Кремний диоксид».
- 37 Информационная карта № ВТ-002851 «2-Октил-(2Н)-изотиазол-3-он».
- 38 Информационная карта № ВТ-003055 «2-Метил-5-хлор-(2Н)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2Н)-изотиазол-3-оном».
- 39 Отчет № 18/10 об испытаниях на пожарную опасность образца грунтовок влагозащитная «Профи» ТУ 2316-056-76174671-2008. Испытательная лаборатория НИЦ Пожарная безопасность «ИЛ НИЦ ПБ» № РОСС.RU.0001.21ББ08 от 27.08.2009 г.
- 40 ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 41 ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 42 ГОСТ 30694-2021 Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 43 ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 44 Р 2.2.2006-05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
- 45 Дос 9481 ИКАО. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2023-2024 гг.
- 46 IARC monographs on the identification of carcinogenic hazards to humans [Электронный ресурс] / List of classification. URL: <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>.