

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр

РПБ № 2 3 0 7 2 8 6 4 . 2 0 .

от «03» августа 2023 г.

Действителен до «03» августа 2028 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Лак водоразбавляемый Lasquer Aqua

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

Лак водоразбавляемый Lasquer Aqua матовый, полуглянцевый

синонимы

нет

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 1 1 . 1 1 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

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 2316-033-23072864-2010

Лак водоразбавляемый Lasquer Aqua

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОСТОРОЖНО**

Краткая (словесная): По ГОСТ 12.1.007-76 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Пропан-1,2-диол	7	3	57-55-6	200-338-0
Этан-1,2-диол	10/5	3	107-21-1	203-473-3
Кремний диоксид	3/1	3	7631-86-9	231-545-4

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

(812) 380-33-99

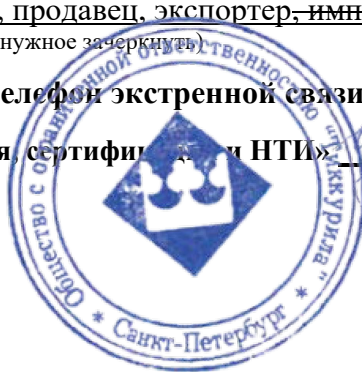
Руководитель направления «Стандартизация, сертификация и НТИ»


(подпись)

Чуносова А. М.

(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** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Лак водоразбавляемый Lacquer Aqua (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 панелей, вагонки, досок, брёвен, а также бетонных и кирпичных поверхностей в сухих помещениях. [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации 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 разъедание (некроз)/раздражение кожи: 3 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 «Отсутствуют» [7].
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. [7].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет [1].
- 3.1.2 Химическая формула Отсутствует [1].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Лак представляет собой композицию сополимерной акриловой дисперсии, технологических добавок, фунгицида и воды [1].

3.2 Компоненты

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

стр. 4 из 15	РПБ № Действителен до 03.08.2028	Лак водоразбавляемый Lacquer Aqua ТУ 2316-033-23072864-2010
-----------------	-------------------------------------	--

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Стирол акриловый сополимер	20-25	10 (а)	4	нет	нет
Кремний диоксид	1,4-1,7	3/1	3	7631-86-9	231-545-4
Пропан-1,2-диол	1,4-1,6	7 (п + а)	3	57-55-6	200-338-0
1-(2-Бутоксигидрокси-1-метилэтокси)-2-пропанол	1,1-1,3	не установлена	нет	29911-28-2	249-951-5
натрия 2-(2-(2-додесилокси)этокси)этокси этил сульфат	0,5-0,9	не установлена	нет	13150-00-0	236-091-0
Этан-1,2-диол	0,11-0,14	10/5 (п+а)	3	107-21-1	203-473-3
Вода	70-80	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

п – пары и/или газы; а – аэрозоли;
+ – требуется специальная защита кожи и глаз;
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) Кашель, першение в горле.
[10 – 12, 23, 24].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение
[10 – 12, 23, 24].
- 4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение.
[10 – 12, 23, 24].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Сухость во рту, жажда, рвота, вялость, повышение температуры тела, диарея, нарушение ритма дыхания.
[10 – 12, 23, 24].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло. Немедленно обратиться за медицинской помощью [10 – 12, 23, 24].

4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить избыток вещества ватным тампоном. Смыть теплой проточной водой с мылом [10 – 12, 23, 24].
4.2.3 При попадании в глаза	Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Немедленно обратиться за медицинской помощью [10 – 12, 23, 24].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	Обильное питье, 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 12.1.044-89)	Группа горючести – негорючая жидкость [1, 18].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	Лак не относится к пожаровзрывоопасным веществам. Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [20, 21].
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, 20, 21].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Песок, кошма, огнетушители углекислотные, пенные, порошковые [20, 21].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Ограничений нет [20, 21].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании – боевой костюм пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [19].
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может вовлекаться полимерная упаковка [1, 11, 12].

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. 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 [25, 26].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях	Для химразведки и руководителей работ - ПЗУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад -

стр. 6 из 15	РПБ № Действителен до 03.08.2028	Лак водоразбавляемый Lacquer Aqua ТУ 2316-033-23072864-2010
-----------------	-------------------------------------	--

(СИЗ 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, 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 в и поместить в плотно закрывающиеся контейнеры. Лак и его отходы отправить на ликвидацию в соответствии с порядком накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения промышленных отходов [25, 26].

6.2.2 Действия при пожаре

Изолировать опасную зону. Тушить с максимального расстояния сухими и пенными химическими средствами пожаротушения. Держаться с наветренной стороны [25, 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. При температуре выше 5°C в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия влаги, тепла и прямых солнечных лучей. Не ставить вверх дном [1, 17].

Транспортная и потребительская маркировка:
наименование предприятия-изготовителя;
наименование материала; масса нетто; номер партии;

дата изготовления; меры предосторожности; обозначение нормативно-технической документации [16].

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 не ниже 5 °С, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей [1].

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

7.2.2 Тара и упаковка

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

Лак упаковывают в полимерные ёмкости 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

Продукт транспортировать и переносить в плотно закрытой таре. Хранить вдали от пищевых продуктов. Проводить работы в проветриваемом помещении. Не смешивать с другими ЛКМ и растворителями. Остатки не выливать в канализацию и водоемы. Хранить в недоступном для детей месте [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 по парам и аэрозолю пропан-1,2-диола: ПДК р. з. = 7 мг/м³; этан-1,2-диола: ПДК р.з. = 10/5 мг/м³; Стирол акриловому сополимеру ПДК р.з. = 10 мг/м³; Кремний диоксиду ПДК р.з. = 3/1 мг/м³. [8, 10].

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 закупоренной 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, 22].

стр. 8 из 15	РПБ № Действителен до 03.08.2028	Лак водоразбавляемый Lacquer Aqua ТУ 2316-033-23072864-2010
-----------------	-------------------------------------	--

- 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) Респираторы фильтрующие [1, 22].
- 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 [1].
- 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту Для защиты рук применять резиновые перчатки [1].

9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) Вязкая жидкость [1].
Лак не растворяется в воде [1].
- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С, не более, 4 часов. [1].
Стойкость к статистическому воздействию воды при температуре (20±2) °С, не менее, 24 ч [1].
Массовая доля нелетучих веществ, 22-27 % [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 [11, 12].
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Предохранять от влаги, тепла 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 продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности.
При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. [10 - 12].
- 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 Центральная нервная система, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, система крови, верхние дыхательные пути, кожа, глаза [10 - 12].
- 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 sensibilizing действие) Данные по продукту:
Продукция при попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
Сенсибилизирующее действие не установлено, но при длительном контакте с кожей возможна аллергическая реакция [10 – 12, 27, 9].
Данные по Стирол Акриловому сополимеру: отсутствуют [10 - 12].
Данные по Пропан-1,2-диолу:

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу; кожно-резорбтивное действие. [10 - 12].

Данные по 1-(2-Бутоксигидрокси-1-метилэтоксигидрокси)-2-пропанолу:
Установлено раздражающее действие на глаза, кожу. Кожно-резорбтивное действие не установлено [10 - 12].
Данные по натрия 2-(2-(2-додесилоксиэтоксигидрокси)этоксигидрокси)этил сульфату:

Не установлены раздражающее действие на глаза, кожу; кожно-резорбтивное действия [10 - 12].

Данные по Этан-1,2-диолу:

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу. Кожно-резорбтивное действие не установлено [10 - 12].

Данные по Кремний диоксиду:

Установлено раздражающее действие на глаза, раздражающее действие на кожу, кожно-резорбтивное действия не установлены [10 - 12].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Данные по продукту:

Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не определены [10 – 12, 9].

Данные по Стирол акриловому сополимеру: отсутствуют [10 - 12].

Данные по Пропан-1,2-диолу:

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность не установлены, канцерогенность не изучалась. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по 1-(2-Бутоксигидрокси-1-метилэтоксигидрокси)-2-пропанолу:
Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность, канцерогенность не изучалось. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по Натрия 2-(2-(2-додесилоксиэтоксигидрокси)этоксигидрокси)этил сульфату:

Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не установлены. Кумулятивность не указана [10 - 12].

Данные по Этан-1,2-диолу:

Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не установлены. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по Кремний диоксиду:

Влияние на функцию воспроизводства не изучалось. Канцерогенность и мутагенность не установлены. Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по продукту (эксп):

отсутствуют [27, 9].

Данные по продукту (расчет):

DL50 = 17014 мг/кг (в/ж);

DL50 = 19743 мг/кг (н/к) [11, 12].

11.6 Показатели острой токсичности

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

стр. 10 из 15	РПБ № Действителен до 03.08.2028	Лак водоразбавляемый Lacquer Aqua ТУ 2316-033-23072864-2010
------------------	-------------------------------------	--

Данные по Стирол акриловому сополимеру: отсутствуют [11, 12].

Данные по Пропан-1,2-диолу:

DL50 = 22000 мг/кг, в/ж (крысы);

CL50 = 20800 мг/кг, н/к (кролики) [10-12, 36].

Данные по 1-(2-Бутоксигидрокси-1-метилэтоксигидрокси)-2-пропанолу:

DL50 = 2500 мг/кг, в/ж (крысы);

DL50 = 5350 мг/кг, н/к (кролики)

CL50 = 2040 мг/м³, инг. (крысы) [10-12, 37].

Данные по Натрия 2-(2-(2-додесилоксигидрокси)этоксигидрокси)этил сульфату:

DL50 = 1230 мг/кг, в/ж (крысы) [10, 39].

Данные по Этан-1,2-диолу:

DL50 = 7712 мг/кг, в/ж (крысы);

DL50 = 5000 мг/кг, н/к (кролики);

CL50 = 2500 мг/м³, инг (крысы) [10-12, 40].

Данные по Кремний диоксиду:

DL50 = 5000 мг/кг, в/ж (крысы);

DL50 = 2500 мг/кг, н/к (кролики) [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)

Загрязняет объекты окружающей среды, в том числе токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. При попадании лака в почву и воду возможно изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, засорение почвы [10 – 12, 23, 24].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; при неорганизованном размещении и захоронении отходов; использованию 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, 28]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Стирол акриловый сополимер	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – 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)

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 морей или их отдельных частей)	Не установлены
1-(2-Бутоксн-1-метилэтоксн)-2-пропанол	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
натрия 2-(2-(2-додесилоксн)этоксн) этоксн) этнл сульфат	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Этан-1,2-диол	1,0 (ОБУВ)	1,0 (ПДК) с.-т., 3 кл.оп.	0,25 (ПДК пресной водн), сан., 4 кл.оп. 0,5 (ПДК морской водн), сан., 3 кл.оп.	Не установлены
Кремннй днрокснд	0,02 (ОБУВ)	10 (ПДК) с.-т., 2 кл.оп.	Не установлены	Не установлены

12.3.2 Показатели экотокснчностн
(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафннй
(48 ч.), водорослей (72 нлн 96 ч.) и др.)

Данные по продукту: отсутствуют [11, 12].

Данные по Стнрол акрнловому сополнмеру:
отсутствуют [11, 12].

Данные по Пропан-1,2-днолу:

CL50 = 40613 мг/л (пресноводная рыба, Радужная
форель), 96 ч;

ЕС 50 = 18340мг/л (ракообразные, Дафння), 48 ч;

ЕС 50 = 19000 мг/л (зеленая водоросль), 96 ч [11, 12,
36].

Данные по 1-(2-Бутоксн-1-метнлэтоксн)-2-пропа-нолу:

CL50 = 841 мг/л (пресноводная рыба), 96 ч;

ЕС 50 > 1000 мг/л (ракообразные, Дафння), 48 ч;

ЕС 50 = 519 мг/л (зеленая водоросль), 96 ч
[11, 12, 37]

Данные по Натрня 2-(2-(2-додеснлоксн)этоксн) этоксн)
этнл сульфату: отсутствуют [11, 12, 39].

Данные по Этан-1,2-днолу:

CL50 = 41000 мг/л (пресноводная рыба, Радужная
форель), 96 ч;

ЕС 50 = 46300 мг/л (ракообразные, Дафння), 48 ч;

ЕС 50 = 6500 мг/л (зеленая водоросль), 96 ч [10-12, 40].

Данные по Кремннй днрокснду:

CL50 = 41000 мг/л (пресноводная рыба, Данно
полосатый), 96 ч; [11, 12, 38].

стр. 12 из 15	РПБ № Действителен до 03.08.2028	Лак водоразбавляемый Lacquer Aqua ТУ 2316-033-23072864-2010
------------------	-------------------------------------	--

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 лак токсичных веществ не образует.
Информации по миграции и трансформации лака нет [11, 12].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при работе с продукцией. Подробнее см. разделы 7 и 8.

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 [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

Плотно закрытую тару после использования утилизировать как бытовые отходы [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Отсутствует [30].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Отсутствует [30].
Лак водоразбавляемый Lacquer Aqua матовый, полуглянцевый [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].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

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

Нет [31].
Нет [31].
Нет [26].

Нет [31].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность

Нет [30].
Нет [30].

- группа упаковки ООН Нет [30].
- 14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) «Беречь от солнечных лучей»; «Беречь от влаги»; «Верх» [32].
- 14.7 Аварийные карточки Не применяются [25, 26].
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «Об охране окружающей среды»,
ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
ФЗ «О техническом регулировании»,
ФЗ «Об основах охраны труда»,
ФЗ «Об отходах производства и потребления»,
ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

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

Свидетельство о государственной регистрации, RU.78.01.06.008.E.000229.06.16 от 28.06.2016 [35]

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

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

Паспорт безопасности разработан взамен ПБ от 26.05.2022 г., т.к. внесены изменения в пункты 1-3,9,11,12 03.08.2023.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- 1 ТУ 2316-033-23072864-2010 Лак водоразбавляемый Lacquer Aqua
- 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 №78.01. 09.015..П.3634 от 30.09.2010 г.

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

стр. 14 из 15	РПБ № Действителен до 03.08.2028	Лак водоразбавляемый Lacquer Aqua ТУ 2316-033-23072864-2010
------------------	-------------------------------------	--

- 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 Минтруда России N 988н, Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 «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.
- 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 Л. А. Миронов Применение средств индивидуальной защиты. Н.Новгород: БИОТА-ПЛУС, 2009 г.
- 23 Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей/ под ред. В.Н. Лазарева - Л.: «Химия», 1976, т.2
- 24 Вредные химические вещества / под ред. В.А.Филов - 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 № 7870, 7870/2373 от 20.09.2010 г.
- 28 Приказ Минсельхоза России 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» (ред. от 10.03.2020)
- 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 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.78.01.06.008.E.000229.06.16 от 28.06.2016

Лак водоразбавляемый Lacquer Aqua ТУ 2316-033-23072864-2010	РПБ № Действителен до 03.08.2028	стр. 15 из 15
--	-------------------------------------	------------------

36 Информационная карта № ВТ-000005 «Пропиленгликоль»

37 Информационная карта № ВТ-009753 «1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанол»

38 Информационная карта № АТ-002277 «Силикагель кристаллический свободный»

39 Информационная карта № ВТ-008022 «Натрия 2-(2-(2-додесилокси)этокси)этокси) этил сульфат».

40 Информационная карта № ВТ-000123 «Этан-1,2-диол»