

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 3 0 7 2 8 6 4 . 2 0 . 8 1 1 4 4

от «10» мая 2023 г.

Действителен до «10» мая 2028 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert матовый, полуматовый

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 20.30.11-122-23072864-2022

Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert

## 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. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может загрязнять объекты окружающей среды.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Силикагель аморфный свободный	3/1	3	112926-00-8	601-214-2
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

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 ТИ»

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
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert ТУ 20.30.11-122-23072864-2022	Выписка из РПБ № 23072864.20.81144 Действителен до: 10.05.2028	стр. 3 из 18
---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование  
Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert (далее по тексту - лак) [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению)  
Лак предназначен для лакировки деревянных, панельных и бревенчатых, а также бетонных и кирпичных стен и потолков внутри сухих 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  
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.  
- Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: 2В подкласс.  
- Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей: 1 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



«Восклицательный знак»

2.2.3 Краткая характеристика опасности  
(Н-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

стр. 4 из 18	Выписка из РПБ № 23072864.20.81144 Действителен до: 10.05.2028	Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert ТУ 20.30.11-122-23072864-2022
-----------------	----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.  
[7].

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование  
(по ИУРАС)

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 смесь сополимерной дисперсии, биоцидов, специальных добавок и воды [1]. Лак является базой, колеруется в дополнительные оттенки с помощью компьютерной колеровки. Лак выпускается следующих степеней блеска: матовый, полуматовый [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, 8, 10, 13, 14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Акриловый сополимер	15-25	10 (а)	нет	нет	нет
Силикагель аморфный свободный	2-3,5	3/1 (а), Ф (для общей массы аэрозолей)	3	112926-00-8	601-214-2
1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанол	1-2	не установлена	нет	29911-28-2	249-951-5
Пропан-1,2-диол	0,5-2,5	7 (п + а)	3	57-55-6	200-338-0
[[2-этилгексил)окси] метил]оксиран	0,1-0,5	не установлена	нет	2461-15-6	219-553-6
Этан-1,2-диол	0,1-0,5	10/5 (п+а)	3	107-21-1	203-473-3
Вода	65-75	не установлена	нет	7732-18-5	231-791-2

п – пары и/или газы; а – аэрозоли;  
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)

Кашель, першение в горле, одышка, чихание, головная боль, головокружение, вялость, тошнота, рвота, нарушение ритма дыхания, сонливость [10 – 12, 23, 24].

4.1.2 При воздействии на кожу

Слабое раздражающее действие кожных покровов: эритема и/ или отек [10 – 12, 23, 24].

Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert ТУ 20.30.11-122-23072864-2022	Выписка из РПБ № 23072864.20.81144 Действителен до: 10.05.2028	стр. 5 из 18
---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	-----------------

4.1.3 При попадании в глаза	Слезотечение, раздражение, боль, отек и гиперемия слизистой оболочки [10 – 12, 23, 24].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Боли в области живота, рвота, тошнота, слабость, повышение температуры, диарея, головная боль, снижение двигательной активности, чувство опьянения, одышка, тахикардия [10 – 12, 23, 24].
<b>4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим</b>	
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**

стр. 6 из 18	Выписка из РПБ № 23072864.20.81144 Действителен до: 10.05.2028	Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert ТУ 20.30.11-122-23072864-2022
-----------------	----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

## **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]. 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, 26].

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

## **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. Лаки и их 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.

<p>Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert ТУ 20.30.11-122-23072864-2022</p>	<p>Выписка из РПБ № 23072864.20.81144 Действителен до: 10.05.2028</p>	<p>стр. 7 из 18</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------

### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Производственные сточные воды в процессе производства лака не образуются [1, 29]

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 оС, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей [1].

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

Несовместим при хранении с окислителями, кислотами, щелочами [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

Лак 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/м<sup>3</sup>; этан-1,2-диола: ПДК р.з. = 10/5 мг/м<sup>3</sup>; по аэрозолю силикагеля аморфного свободного: ПДК р.з. = 3/1 мг/м<sup>3</sup> [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

стр. 8 из 18	Выписка из РПБ № 23072864.20.81144 Действителен до: 10.05.2028	Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert ТУ 20.30.11-122-23072864-2022
-----------------	----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

### 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].

### 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].

### 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].

Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С, не более, 30 мин. [1].

Стойкость к статистическому воздействию воды при температуре (20±2) °С, не менее, 24 ч [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. При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает 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, глаза [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 определено [10 - 12, 35].

*Данные по Акриловому сополимеру:* отсутствуют [10 - 12].

#### *Данные по Силикагелю аморфному свободному:*

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

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

#### *Данные по Пропан-1,2-диолу:*

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

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

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

#### *Данные по альфа-Гидро-омега-гидроксиполи(окси (метил-1,2-этандиолу)):*

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

*Данные по [(2-этилгексил)окси] метил]оксирану:* отсутствуют [10 - 12].

#### *Данные по Этан-1,2-диолу:*

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

### 11.6 Показатели острой токсичности

(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

#### *Данные по продукту (эксп):*

Отсутствуют [27, 35].

#### *Данные по продукту (расчет):*

DL<sub>50</sub> = 43860 мг/кг (в/ж);

DL<sub>50</sub> = 32895 мг/кг (н/к) [11, 12].

*Данные по Акриловому сополимеру:* отсутствуют [11, 12].

стр. 10 из 18	Выписка из РПБ № 23072864.20.81144 Действителен до: 10.05.2028	Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert ТУ 20.30.11-122-23072864-2022
------------------	----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

Данные по Силикагелю аморфному свободному:

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж;

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, н/к [11, 12].

Данные по 1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанолу:

DL<sub>50</sub> = 3700 мг/кг, в/ж;

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, н/к [11, 12].

Данные по Пропан-1,2-диолу:

DL<sub>50</sub> = 22000 мг/кг (в/ж);

CL<sub>50</sub> > 2000 мг/м<sup>3</sup>, инг. [11, 12].

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

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, в/ж;

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, н/к [11, 12].

Данные по альфа-Гидро-омега-гидроксиполи[окси (метил-1,2-этандиолу)]:

DL<sub>50</sub> = 2000 мг/кг, в/ж;

DL<sub>50</sub> = 2000 мг/кг, н/к [11, 12].

Данные по [(2-этилгексил)окси] метил]оксирану:

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, в/ж;

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, н/к [11, 12].

Данные по Этан-1,2-диолу:

DL<sub>50</sub> = 7712 мг/кг, в/ж;

DL<sub>50</sub> = 3500 мг/кг, н/к;

CL<sub>50</sub> = 2861 мг/м<sup>3</sup>, инг [11, 12].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Может загрязнять объекты окружающей среды. 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 водоемах, почвах)

Таблица 2 [8, 10, 28]

Компоненты	ПДК <sub>атм.в.</sub> или ОБУВ <sub>атм.в.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ПДК <sub>вода</sub> <sup>2</sup> или ОДУ <sub>вода</sub> , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> или ОБУВ <sub>рыб.хоз.</sub> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert ТУ 20.30.11-122-23072864-2022	Выписка из РПБ № 23072864.20.81144 Действителен до: 10.05.2028	стр. 11 из 18
---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	------------------

	(ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)			
Акриловый сополимер	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Силикагель аморфный свободный	0,02 (ОБУВ) (для кремния диоксид аморфного)	10 (ПДК) (для кремния) 2 кл.оп.	0,1 (ПДК) (для кремнеземного стекловолокна КВ-11) токс., 4 кл.оп.	Не установлены
1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанол	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
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
изо-альфа-Тридецил-омега-гидроксиполи (окси-1,2-этандинил)	0,02 (ОБУВ) (для этоксиатов первичных спиртов С12-С15)	0,1 (ПДК) (для этоксиатов первичных спиртов С12-С15), орг. пена, 4 кл.оп.	0,26 (ПДК) (для оксиэтилированных первичных спиртов С12-С15), 4 кл.оп.	Не установлена
[[2-этилгексил)окси]метил]оксиран	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Бутилпроп-2-еноат	0,0075 (ПДК) 2 кл.оп.	Не установлены	0,0005 (ПДК) токс, 3 кл.оп.	Не установлены
N,N-Бис(2-гидрокси-этил)кооалкиламид	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Этан-1,2-диол	1,0 (ОБУВ)	1,0 (ПДК) с.-т., 3 кл.оп.	0,25 (ПДК пресной воды), сан., 4 кл.оп. 0,5 (ПДК морской воды), сан., 3 кл.оп.	Не установлены

### 12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Данные по продукту: отсутствуют [11, 12].

Данные по Акриловому сополимеру: отсутствуют [11, 12].

Данные по Силикагелю аморфному свободному:

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлкторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлкторно-резорбтивный, рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов) ; общ. – общесанитарный).

стр. 12 из 18	Выписка из РПБ № 23072864.20.81144 Действителен до: 10.05.2028	Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert ТУ 20.30.11-122-23072864-2022
------------------	----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/л (пресноводная рыба, Толстоголовый гольян), 96 ч;

ЕС<sub>50</sub> > 5000 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по 1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанолу:

CL<sub>50</sub> = 841 мг/л (пресноводная рыба), 96 ч;

ЕС<sub>50</sub> > 1000 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12]

Данные по Пропан-1,2-диолу:

CL<sub>50</sub> = 40613 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель), 96 ч;

ЕС<sub>50</sub> = 18340 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по альфа-Гидро-омега-гидроксиполи[окси (метил-1,2-этандиолу)]:

CL<sub>50</sub> > 1000 мг/л (пресноводная рыба, Японская оризия), 96 ч;

ЕС<sub>50</sub> > 100 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по [(2-этилгексил)окси] метил]оксирану:

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель), 96 ч;

ЕС<sub>50</sub> = 7,2 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по N,N-Бис(2-гидроксиэтил)кокоалкиламиду: отсутствуют [11, 12].

Данные по Этан-1,2-диолу:

CL<sub>50</sub> = 72860 мг/л (пресноводная рыба, Толстоголовый гольян), 96 ч;

ЕС<sub>50</sub> = 13900 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

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 лаков 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, а также руководствоваться СанПиН 1.2.3685.

Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert ТУ 20.30.11-122-23072864-2022	Выписка из РПБ № 23072864.20.81144 Действителен до: 10.05.2028	стр. 13 из 18
---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	------------------

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

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].  
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 Paneeli-Assa Expert матовый, полуматовый [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Отсутствует [30].

Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert матовый, полуматовый [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Нет [31].

- класс

Нет [31].

- подкласс

Нет [31].

- классификационный шифр

Нет [26].

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

Нет [31].

опасности

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

Нет [30].

- класс или подкласс

Нет [30].

- дополнительная опасность

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»,

стр. 14 из 18	Выписка из РПБ № 23072864.20.81144 Действителен до: 10.05.2028	Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert ТУ 20.30.11-122-23072864-2022
------------------	----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

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

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

ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

Свидетельство о государственной регистрации, RU.78.01.10.008.E.000336.11.22 от 17.11.2022 [9].

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 безопасности<sup>4</sup>

1 ТУ 20.30.11-122-23072864-2022 Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert.

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 Свидетельство о государственной регистрации RU.78.01.10.008.E.000336.11.22 от 17.11.2022.

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.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert ТУ 20.30.11-122-23072864-2022	Выписка из РПБ № 23072864.20.81144 Действителен до: 10.05.2028	стр. 15 из 18
---------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	------------------

- 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-ПЛЮС, 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 Протокол лабораторных исследований № 22306 от 18.10.2022 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 Экспертное заключение № 78-20-09.008.П.41080 от 24.10.2022 г.