

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 ³ | Класс опасности | № CAS | № ЕС |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------|-----------|
| 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 НТИ» Чуносова А.М./
(подпись) (расшифровка)



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/м³
- 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

(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 ³ | 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]. |
| 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

| | | |
|-----------------|--|---|
| 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.

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

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/м³; этан-1,2-диола: ПДК р.з. = 10/5 мг/м³; по аэрозолю силикагеля аморфного свободного: 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

| | | |
|-----------------|--|---|
| 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

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

Данные по продукту (эксп):

Отсутствуют [27, 35].

Данные по продукту (расчет):

DL₅₀ = 43860 мг/кг (в/ж);

DL₅₀ = 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:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к [11, 12].

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

DL₅₀ = 3700 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к [11, 12].

Данные по Пропан-1,2-диолу:

DL₅₀ = 22000 мг/кг (в/ж);

CL₅₀ > 2000 мг/м³, инг. [11, 12].

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

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к [11, 12].

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

DL₅₀ = 2000 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ = 2000 мг/кг, н/к [11, 12].

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

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к [11, 12].

Данные по Этан-1,2-диолу:

DL₅₀ = 7712 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ = 3500 мг/кг, н/к;

CL₅₀ = 2861 мг/м³, 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 _{атм.в.} или ОБУВ атм.в., мг/м ³ | 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) |
|------------|---|--|---|---|
| | | | | |

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ 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 ¹ , 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-этандиол) | 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:

¹ 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 |
|------------------|--|---|

CL₅₀ > 5000 мг/л (пресноводная рыба, Толстоголовый гольян), 96 ч;

ЕС₅₀ > 5000 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

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

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

ЕС₅₀ > 1000 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12]

Данные по Пропан-1,2-диолу:

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

ЕС₅₀ = 18340 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

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

CL₅₀ > 1000 мг/л (пресноводная рыба, Японская оризия), 96 ч;

ЕС₅₀ > 100 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

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

CL₅₀ > 5000 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель), 96 ч;

ЕС₅₀ = 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:

CL₅₀ = 72860 мг/л (пресноводная рыба, Толстоголовый гольян), 96 ч;

ЕС₅₀ = 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) опасности Нет [31].

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 безопасности⁴

- 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.

⁴ 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.