

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр

РПБ № 2 3 0 7 2 8 6 4 . 2 0 .

от «07» ноября 2022 г.

Действителен до «07» ноября 2027 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

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 контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное 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 и НТИ»

Чуносова А. М.
(подпись)

М.П.

Чуносова А. М.
(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** – 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 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, (812) 449-15-96
(с 9.00 до 17.30 по московскому времени)

1.2.4. Факс:

(812) 449-15-96

1.2.5. E-mail:

Info.russia@tikkurila.com

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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

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 серьезные повреждения/раздражение глаз: 2А подкласс.
- Химическая продукция, обладающая сенсибилизирующим действием при контакте с кожей [3 - 6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО [7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак»

2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [7].

3 Состав (информация о компонентах)

Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert ТУ 20.30.11-122-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 02.11.2027 г.	стр. 4 из 17
---	---	-----------------

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование:

Не имеет [1].

(по ИУРАС)

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

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

Лак представляет собой смесь 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 EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1, 8, 10, 14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Сополимер	20,4018	не установлена	нет	-	-
Силикагель аморфный свободный	2,9400	3/1 (а), Ф (для общей массы аэрозолей)	3	112926-00-8	601-214-2
1-(2-Бутокси-1- метилэтокси)-2-пропанол	1,2984	не установлена	нет	29911-28-2	249-951-5
натрия 2-(2-(2- додесилокси)этокси) этокси) этил сульфат	0,8040	не установлена	нет	13150-00-0	236-091-0
Полиэтилкарбамат	0,7514	не установлена	нет	9009-54-5	618-449-1
Пропан-1,2-диол	0,7071	7 (п + а)	3	57-55-6	200-338-0
изо-альфа-Тридецил-омега- гидроксиполи(окси-1,2- этандинил)	0,5635	не установлена	нет	69011-36-5	500-241-6
альфа-Гидро-омега- гидроксиполи[окси(метил- 1,2-этандинил)]	0,3353	не установлена	нет	25322-69-4	500-039-8
[(2-этилгексил)окси] метил]оксиран	0,1818	не установлена	нет	2461-15-6	219-553-6
Бис(2,2,6,6-тетраметил-1- октилоксипиперидин-4- ил)-1,10-декандиоат	0,1811	не установлена	нет	129757-67-1	406-750-9
N,N-Бис(2-гидроксиэтил) кокоалкиламид	0,1500	не установлена	нет	68603-42-9	271-657-0
(9Z)-Октадец-9-енамид	0,1500	не установлена	нет	301-02-0	206-103-9
Этан-1,2-диол	0,1485	10/5 (п+а)	3	107-21-1	203-473-3
Вода	71,3871	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

Слабые (едва различимые) эритема и/или отек [10 – 12, 23, 24].

4.1.3 При попадании в глаза

Раздражение слизистых оболочек глаз, помутнение роговицы, воспаление радужной 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].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном. Смыть теплой проточной водой с мылом [10 - 12].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть большим количеством проточной воды при широко раскрытой глазной щели. Немедленно обратиться за медицинской помощью [10 - 12].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. Немедленно обратиться за медицинской помощью [10 - 12].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту!

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика
пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Пожаровзрывобезопасная жидкость.
Группа горючести – негорючие (несгораемые)
вещества [1, 18].

5.2 Показатели
пожаровзрывоопасности:
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Лак не относится к пожаровзрывоопасным
веществам. Показатели пожаровзрывоопасности не
достигаются [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции
и вызываемая ими опасность

При горении выделяются токсичный газ - оксид
углерода. Газ соединяется с гемоглобином крови и
образует карбоксигемоглобин, неактивный
комплекс, нарушающий доставку кислорода к
клеткам организма [11, 12, 23, 24].

5.4 Рекомендуемые средства тушения
пожаров

Песок, кошма, огнетушители углекислотные,
пенные, порошковые [23, 24].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Ограничений нет.

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

Нет.

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

6.1.2 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 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.

6.2.2 Действия при пожаре

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

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

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

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в водоемы и сброса на рельеф. Не допускать превышения ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ПДК р.з.), в атмосфере (ПДК атм.в.) и водоемах (ПДК в.в.). Отходы, образующиеся в результате производства лака, подлежат сбору, хранению, вывозу и ликвидации в соответствии с СанПин 2.1.3684 [1, 29]

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование и хранение лака осуществляется по ГОСТ 9980.5 [17].

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

Транспортная и потребительская маркировка – по ГОСТ 9980.4 [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].

Упаковка по ГОСТ 9980.3, группа 4 [15].

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 [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; 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

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,

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда [1].

Респираторы фильтрующие [1].

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

При работе использовать резиновые перчатки [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)

Вязкая жидкость [1].

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции (температурные показатели, рН, 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.

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

Предохранять от влаги и прямых солнечных лучей. Не смешивать с другими ЛКМ и растворителями [9].

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 контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное 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].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий

Данные по продукту:

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия)

При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Не обладает кожно-резорбтивным в рекомендуемом режиме применения и сенсibilизирующим действиями. Раздражающее действие на кожные покровы в

рекомендуемом режиме применения - отсутствует [10 – 12, 27, 35].

Данные по *Сополимеру*: отсутствуют [10 - 12].

Данные по *Силикагелю аморфному свободному*:

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

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

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

Данные по *Натрия 2-(2-(2-додесилокси)этокси)этокси)этил сульфату*:

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

Данные по *Полиэтилкарбамату*:

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

Данные по *Пропан-1,2-диолу*:

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

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

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

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

Установлено раздражающее действие на глаза. Кожно-резорбтивное действие, раздражающее действие на кожу и сенсибилизирующее действие не установлены [10 - 12].

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

Данные по *Бис(2,2,6,6-тетраметил-1-октилокси-пиперидин-4-ил)-1,10-декандиоату*:

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

Данные по *N,N-Бис(2-гидроксиэтил) кооалкиламиду*:

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

Данные по *(9Z)-Октадек-9-енамиду*:

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу. Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия не установлены [10 - 12].

Данные по Этан-1,2-диолу:

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу. Кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия установлены [10 - 12].

Данные по продукту:

Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не определено [27].

Данные по 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 Натрия 2-(2-(2-додесилокси)этокси)этил сульфату:

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

Данные по Полиэтилкарбамату:

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 Бис(2,2,6,6-тетраметил-1-октилоксипиперидин-4-ил)-1,10-декандиоату:

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

11.6 Показатели острой токсичности
(DL₅₀ (LD₅₀), путь поступления (в/ж, н/к),
вид животного; CL₅₀ (LK₅₀), время экспозиции (ч),
вид животного)

Данные по *N,N*-Бис(2-гидроксиэтил) кокоалкиламиду:

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

Данные по (9Z)-Октадек-9-енамиду:

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

Данные по Этан-1,2-диолу:

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

Данные по продукту (эксп):

Отсутствуют [27].

Данные по продукту (расчет):

DL₅₀ = 48309 мг/кг (в/ж);

DL₅₀ = 32895 мг/м³ (н/к) [11, 12].

Данные по Сополимеру: отсутствуют [11, 12].

Данные по Силикагелю аморфному свободному:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к [11, 12].

Данные по 1-(2-Бутоксид-1-метилэтоксид)-2-пропанолу:

DL₅₀ = 3700 мг/кг, в/ж;

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к [11, 12].

Данные по Натрия 2-(2-(2-додесилоксид)этоксид)этил сульфату:

DL₅₀ = 1820 мг/кг, в/ж [11, 12].

Данные по Полиэтилкарбамату:

отсутствуют [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 Бис(2,2,6,6-тетраметил-1-октилоксипиперидин-4-ил)-1,10-декандиоату:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж [11, 12].

Данные по *N,N*-Бис(2-гидроксиэтил) кокоалкиламиду:

отсутствуют [11, 12].

Данные по (9Z)-Октадек-9-енамиду:

отсутствуют [11, 12].
Данные по Этан-1,2-диолу:
DL₅₀ = 7712 мг/кг, в/ж;
DL₅₀ = 3500 мг/кг, н/к;
CL₅₀ = 2861 мг/кг, 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 водоемов, почве)

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)
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
натрия 2-(2-(2-додесилокси) этокси) этил сульфат	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Полиэтилкарбамат	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Пропан-1,2-диол	0,1 (ОБУВ)	0,5 (ПДК) общ. 4 кл.оп.	Не установлена	1 (ПДК), сан., 4 кл.оп. 0,са5 (ПДК морской воды), сан.-токс, 3 кл.оп.
изо-альфа-Тридецил-омега-гидроксиполи (окси-1,2-этандиол)	0,02 (ОБУВ) (для этоксилатов первичных спиртов C12-C15)	0,1 (ПДК) (для этоксилатов первичных)	0,26 (ПДК) (для оксиэтилированных первичных спиртов C12-C15),	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)

Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert ТУ 20.30.11-122-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 02.11.2027 г.	стр. 13 из 17
---	---	------------------

		спиртгов С12-С15), орг. пена, 4 кл.оп.	4 кл.оп.	
альфа-Гидро-омега-гидроксиполи[окси(метил-1,2-этандинил)]	Не установлены	0,1 (ПДК) (для Лапрола 2102) орг.пена, 4 кл.оп.	Не установлены	Не установлены
[[2-этилгексил)окси]метил]оксиран	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Бис(2,2,6,6-тетраметил-1-октилоксипиперидин-4-ил)-1,10-декандиоат	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-гидроксиэтил)кооалкиламид	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
(9Z)-Октадек-9-енамид	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 (CL, ЕС NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний, (48 ч.), водорослей 72 или 96 ч.) и др.)

Данные по продукту: отсутствуют [11, 12].
Данные по Сополимеру: отсутствуют [11, 12].
Данные по Силикагелю аморфному свободному:
CL₅₀ > 5000 мг/л (пресноводная рыба, Толстоголовый гольян), 96 ч;
ЕС₅₀ > 5000 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].
Данные по 1-(2-Бутоксид-1-метилэтоксид)-2-пропанолу:
CL₅₀ = 841 мг/л (пресноводная рыба), 96 ч;
ЕС₅₀ > 1000 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12]
Данные по Натрия 2-(2-(2-додесилоксид)этоксид)этил сульфату: отсутствуют [11, 12].
Данные по Полиэтилкарбамату: отсутствуют [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-этандинил)]:
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 *Бис(2,2,6,6-тетраметил-1-октилокси-пиперидин-4-ил)-1,10-декандиоату*:
отсутствуют [10 - 12].
Данные по *N,N-Бис(2-гидроксиэтил)кокоалкиламиду*: отсутствуют [11, 12].
Данные по *(9Z)-Октадек-9-енамиду*:
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

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

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

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции, неиспользованных остатков, невозвратной тары, упаковки, испорченного материала и т.д. следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 1.2.3685.

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 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 [1].

Лак водоразбавляемый Paneeli-Assa Expert ТУ 20.30.11-122-23072864-2022	РПБ № Действителен до: 02.11.2027 г.	стр. 15 из 17
---	---	------------------

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	Нет [31].
- подкласс	Нет [31].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Нет [31].
- 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	
- дополнительная опасность	
- группа упаковки ООН	
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от солнечных лучей»; «Беречь от влаги»; «Верх» [32].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [25, 26].

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.78.01.10.008.E.000336.11.2022 от 17.11.2022
15.2. Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

16 Дополнительная информация

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

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 32419-2013 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 31340-2013 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 ТР 4-002-2005 Технологический регламент производства ВД красок, лаков, грунтовок.
- 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 Отчет №24/10 от 03.08.2010г. об испытаниях на пожарную опасность испытательной лаборатории НИЦ Пожарная безопасность «ИЛ НИЦ ПБ» № РОСС.RU.001.21ББ08 от 27.08.2009г
- 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.Филова - СПб,1994
- 25 Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 . N 15) (ред. от 22.11.2021).
- 26 Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 22.11.2021).
- 27 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

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	РПБ № Действителен до: 02.11.2027 г.	стр. 17 из 17
---	---	------------------

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.