

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр

РПБ № 2 3 0 7 2 8 6 4 · 2 0 · _____

от «26» мая 2022 г.

Действителен до «26» мая 2027 г.

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

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Лак водоразбвляемый акрилатный Lacquer Aqua

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

Лак водоразбвляемый акрилатный Lacquer Aqua полуглянцевый;

Лак водоразбвляемый акрилатный Lacquer Aqua матовый

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

2 0 · 3 0 · 1 1 · 1 1 0

Код ТН ВЭД

3 2 0 9 1 0 0 0 0 9

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 2316-033-23072864-2010

Лак водоразбвляемый Lacquer Aqua

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Контактный аллерген. Трудногорючая продукция. Токсично для водных организмов, в т.ч. с долгосрочными последствиями

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Раствор гидроксида натрия 19% (по натрий гидроксиду)	0,5	2	1310-73-2	215-185-5
Консервант на основе изотиазолинонов и донора формальдегида (по формальдегиду)	0,5	2	50-00-0	200-001-8

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 НТБ»

(подпись)

/ Мосолова Н.А./

(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 водоразбвляемый акрилатный Lacquer Aqua
(далее по тексту – лак) /1/.

1.1.2. Краткие рекомендации по применению:
(в т.ч. ограничения по применению)

Лак предназначен для защиты ранее непокрытых
деревянных панелей, вагонки, досок, брёвен, а
также бетонных и кирпичных поверхностей в сухих
помещениях./1/

1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название
организации:

ООО "Тиккурила"

1.2.2. Адрес (почтовый):

192289, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Девятого
Января, дом 15 корпус 3

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консульта-
ций 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:

russia.info@tikkurila.com

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Степень опасности химической продукции в
целом:

(сведения о классификации опасности в соответ-
ствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-
76) и СГС)

Классификация по ГОСТ 12.1.007-76: Малоопасная
продукция по параметрам острой токсичности
(класс опасности – 4) /26,34/.

Классификация по СГС: относится к химической
продукции:

- поражение (некроз)/раздражение кожи класса 3
- серьезное повреждение/раздражение глаз класса 2А.
- химическая продукция, обладающая сенсibiliзи-
рующим действием при контакте с кожей.
- опасность для водной среды - острая токсичность
класса 2.
- опасность для водной среды - хроническая токсич-
ность класса 2. /2,24,32,33/

2.2. Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1. Сигнальное слово

Осторожно.

2.2.2. Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика
опасности (H-фразы)

- H316:При попадании на кожу вызывает слабое
раздражение
- H319:При попадании в глаза вызывает выражен-
ное раздражение.
- H317:При контакте с кожей может вызвать ал-
лергическую реакцию
- H411:Токсично для водных организмов с долго-
срочными последствиями /25/

Меры по предупреждению опасности
(P-фразы)

Меры по безопасному обращению (предотвращение):

- P264:После работы тщательно вымыть руки
- P280:Использовать перчатки/спецодежду/сред-
ства защиты глаз/лица.
- P273:Избегать попадания в окружающую среду.

Меры по ликвидации (реагирование):

стр. 4 из 14	Выписка РПБ № Действителен до 26.05.2027г.	Лак водоразбвляемый акрилатный Lacquer Aqua ТУ 2316-033-23072864-2010
-----------------	-----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

- P305+P351+ P338:ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА:
Осторожно промыть глаза водой в течение не-
скольких минут. Снять контактные линзы, если
Вы ими пользуетесь и если это легко сделать.
Продолжить промывание глаз
- P337+P311:Если раздражение глаз не проходит
обратиться за медицинской помощью
- P302+P352:ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Про-
мыть большим количеством воды
- P391:Ликвидировать просыпания / проливы /
утечки. /25,32/

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

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

3.2. Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица1. Данные о химическом составе лака, ПДК р.з. и класс опасности компонентов /1,5,27-29/

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Пропиленгликоль	≤ 1,5	7 (п+а)	3	57-55-6	200-338-0
Консервант на основе изоти- азолинонов и донора форм- альдегида (по формальде- гиду)	≤ 0,2	0,5 (п, О, А)	2	50-00-0	200-001-8
Фунгицид на основе ди- хлор-октил-изотиазолинона и октил-изотиазолинона	≤ 0,2	не установлена	нет	нет	нет
Осажденный диоксид крем- ния	< 2	3/1 (а, Ф)	3	112926-00-8	нет
Раствор гидроксида натрия 19% (по натрий гидроксиду)	≤ 0,3	0,5 (а)	2	1310-73-2	215-185-5

Примечание: а-аэрозоль; п-пары; Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия; п + а - смесь паров и аэрозоля; А - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях; О - вещество с остронаправленным механизмом действия, требующее автоматического контроля за его содержанием в воздухе.

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1. При отравлении ингаляционным путем: Першение в горле, кашель.
(при вдыхании)
- 4.1.2. При воздействии на кожу: Покраснение.
- 4.1.3. При попадании в глаза: Слезотечение.
- 4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании): Сухость во рту, жажда, рвота, вялость, диарея /11,16,17,27-29/

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1. При отравлении ингаляционным путем
- 4.2.2. При воздействии на кожу
- 4.2.3. При попадании в глаза

Свежий воздух, покой, тепло.
Промыть проточной водой с мылом.
Промыть глаза большим количеством проточной воды в течение 15 минут при хорошо раскрытой глазной щели. Если раздражение глаз не проходит - обратиться к врачу.

- 4.2.4. При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное.

- 4.2.5. Противопоказания

Противопоказаний нет./11/

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-18)

Лак является пожаро- взрывобезопасным, трудногорючим продуктом в соответствии с п.2.1.2 ГОСТ 12.1.044, что обусловлено свойствами компонентов, входящих в его состав /1/

- 5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-18 и ГОСТ 30852.0-2002)

Показатели пожароопасности лака приведены по наиболее критичному образцу аналогичного материала:

- Температура самовоспламенения - 417°С;
- Температура воспламенения - отсутствует;
- Температурный предел распространения пламени – отсутствует.
- Температура вспышки в закрытом тигле – отсутствует.
- Температура вспышки в открытом тигле - отсутствует /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. /4/

- 5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров

Средства, общепринятые для химических производств: песок, кошма, огнетушители углекислотные, пенные, порошковые./4/

- 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. /20/

- 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./4/

стр. 6 из 14	Выписка РПБ № Действителен до 26.05.2027г.	Лак водоразбвляемый акрилатный Lacquer Aqua ТУ 2316-033-23072864-2010
-----------------	-----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

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

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

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. Лак и его 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./20/

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 а.в.) и водоемах (ПДК в.в.). Жидкие отходы, образующиеся в процессе приготовления ЛКМ и после промывки оборудования и коммуникаций в виде промывных вод, загрязненных латексом, собирают в ёмкости, а затем, после фильтрования, направляют в производственный цикл. Сбор, хранение, вывоз и утилизация твердых отходов, образующихся в процессе изготовления ЛКМ, необходимо осуществлять в соответствии с требованиями 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».

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Производственные сточные воды в процессе производства лака не образуются /1/

Транспортирование и хранение лака по ГОСТ 9980.5. Продукт транспортируют в плотно закрытой таре при температуре не ниже 0°C, предохраняя от воздействия влаги, тепла и прямых солнечных лучей. /1,14/.

Лак в потребительской таре для транспортировки устанавливают на деревянные поддоны, жёстко палетируют. Максимальное количество рядов в высоту - 6, каждый ряд прокладывается гофрированным картоном или ДСП/14/

Транспортная и потребительская маркировка - по ГОСТ 9980.4/14/

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 0°C, предохраняя от воздействия влаги, тепла и прямых солнечных лучей.

Срок годности – 3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке /1/

7.2.2. Тара и упаковка

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

Упаковка лака по ГОСТ 9980.3, группа 4 - в металлическую тару со специальным покрытием или в полимерную тару. На тару обязательно наносится этикетка, содержащая способ и область применения, меры предосторожности и другая необходимая информация./8,25/

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту

Лак транспортировать и переносить в плотно закрытой таре. Хранить при температуре не ниже 0°C в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия влаги, тепла и прямых солнечных лучей. Хранить вдали от пищевых продуктов. Не смешивать с другими красками и растворителями. 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 (ПДКр.з или ОБУВ р.з.)

Контроль параметров рекомендуется вести по парам и аэрозолям следующих веществ:

- Пропиленгликоль – 7 мг/м³;
- Натрий гидроксид – ПДК – 0,5 мг/м³
- Формальдегид – 0,5 мг/м³.

Дисперсия сополимерная:

по метилметакрилату – 20/10 мг/м³;

по бутилакрилату – 30/10 мг/м³

по метакриловой кислоте - 10 мг/м³/1/

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Наличие общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией и местной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.005, обеспечивающей чистоту воздуха рабочей зоны, производственных помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Ежедневная уборка помещений.

Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен быть организован в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, СанПин

стр. 8 из 14	Выписка РПБ № Действителен до 26.05.2027г.	Лак водоразбвляемый акрилатный Lacquer Aqua ТУ 2316-033-23072864-2010
-----------------	-----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"./3/

Для материалов:

- III, IV кл. опасности не реже 1 раза в год./10/

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации

К работе по производству лака допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр при поступлении и периодические во время работы, в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ, прошедшие обучение по безопасным приемам работы, сдавшие экзамены на право самостоятельной работы и не имеющие медицинских противопоказаний.

Лица, связанные с изготовлением лака, должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103 /1,4,10/

8.3.2. Защита органов дыхания

(типы СИЗОД)

Респираторы РУ-60м или РУ-60му по ГОСТ 12.4.296./1/

8.3.3. Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Резиновые перчатки, надетые поверх хлопчатобумажных; рабочая одежда из натуральных материалов, спецобувь кожаная (ботинки), дерматологические средства по ГОСТ Р 12.4.301./1/

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Использовать резиновые перчатки. После и во время работы тщательно проветривать помещение. Беречь от детей! /1/

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Лак представляет собой белую однородную тиксотропная жидкость без посторонних механических включений /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. Стойкость покрытия к статическому воздействию воды при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ – не менее 24 ч

2. Время высыхания до степени 3 при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ - не более 4 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, тепла и прямых солнечных лучей. Не смешивать с другими ЛКМ /4/

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Малоопасный продукт по степени воздействия на организм. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение, в глаза – выраженное раздражение, контактный аллерген. /15,33/

11.2. Пути воздействия:

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Ингаляционный, пероральный (при случайном проглатывании), при попадании на кожу и в глаза.

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

11.6. Показатели острой токсичности

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

Верхние дыхательные пути, почки, желудочно-кишечный тракт, печень. /27-29/

Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения:

На кожу: однократное -1,5 балла, трехкратное - 2,5 балла.

На глаза – умеренное.

Кожно-резорбтивное действие в рекомендуемом режиме применения не выявлено. /15,33/

Сенсибилизирующее действие выявлено (рассчитано по компонентам).

Компоненты лака обладают избирательной токсичностью на органы-мишени, канцерогенным и мутагенным действиями.

Канцерогенное действие:

Консервант – обладает.

Мутагенное действие:

Консервант – обладает.

Кумулятивность:

Натрий гидроксид – слабая.

Натрий гидроксид, входящий в продукт, внесен в перечень потенциальных разрушителей эндокринной системы.

Консервант, содержащийся в продукте, обладает избирательной токсичностью на органы-мишени при однократном воздействии (может вызывать раздражение верхних дыхательных путей).

DL₅₀ = 11375 мг/кг, в/ж (расчитано по компонентам). /27-31/

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

При несоблюдении правил обращения и хранения возможно общее загрязнение воздуха, почвы, воды. Токсично для водных организмов, в т.ч. с долгосрочными последствиями. При попадании лака в почву и воду возможно изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, засорение почвы. /4/

12.2. Пути воздействия на окружающую среду

Сброс на рельеф и в водоемы, неорганизованное размещение и уничтожение отходов, последствия аварий и ЧС. /4/

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. Предельно допустимые концентрации основных компонентов лака в атмосферном воздухе, водных объектах, почве /5-7,9,23/

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 опасно- сти)	ПДК _{рыб.хоз.} ³ или ОБУВ рыб.хоз, мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Пропиленгликоль	0,03 (ОБУВ)	0,6 (общ.) кл. опас- ности - 3	0,5 (токс.) кл. опасности - 4	не установлена
Осажденный диоксид крем- ния	не установлена	10 (с.-т.) (по кремнию) кл. опас- ности - 2	0,1 (токс.) (по кремнеземному стекловолокну КВ- 11) кл. опасности - 4	не установлена
Натрий гидроксид	0,01 (ОБУВ)	200 (с.-т.) (по натрию) Кл. опас- ности - 2	120 (с.-т.) (по натрию) кл. опасности – 4э	не установлена
Консервант (по формальде- гиду)	0,05/0,01/0,003 (рефл.-рез.) кл. опасности - 2	0,05 (с.-т.) кл. опас- ности - 2	0,25 (токс.) кл. опасности - 4	7 (возд.-миграционный)

12.3.2. Показатели экотоксичности
(CL, ЕС NOEC для рыб, дафний Магна,
водорослей и др.)

Информации по лаку нет. Приведены данные по
компонентам:

**2-Метил-5-хлор-(2Н)-изотиазол-3-он с 2-метил-
(2Н)-изотиазол-3-оном:**

LC50, 96ч., прогоночный тест – 0,19мг/л, радужная
форель.

ЕС50, 48ч., прогоночный тест – 0,16 мг/л, дафнии

ЕС50, 72ч., - 0,027мг/л, зеленые водоросли

NOEC, непрерывный поток, 14 дн. - 0,05 мг/л, ра-
дужная форель.

NOEC, прогоночный тест, 21 дн. - 0,1 мг/л, круп-
ная дафния.

Формальдегид:

LC50, 96ч., статический тест – 6,7мг/л, полосатый
окунь.

ЕС50, 48ч., статический тест – 5,8 мг/л, дафнии.

ЕС50, 72ч., статический тест - 4,89 мг/л, зеленые
водоросли

NOEC, непрерывный поток, 28 дн. - смертность, >=
48 мг/л., Оранжево-красная рыба-убийца

4,5- дихлор-2-н-октил-4-изотиозалин-3-он:

LC50, 96ч., статический тест – 0,0027 мг/л, радуж-
ная форель.

LC50, 96ч., статический тест – 0,014 мг/л, солнеч-
ник с голубым подбородком

ЕС50, 48ч., статический тест – 0,0057 мг/л, дафнии.

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. - орга-
нолептический; рефл. – рефлекторный; рез. - резорбтивный; рефл.-рез. - рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. - рыбохозяй-
ственный (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)

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

ЕС50, 72ч., статический тест - 0,0048 мг/л, зеленые водоросли
НОЕС, непрерывный поток, 97 дн. - смертность, >= 0,00056 мг/л., радужная форель

2-N-октил-4-изотиозалин-3-он:

LC50, 96ч., прогоночный тест – 0,047 мг/л, радужная форель.

ЕС50, 48ч. – 0,32 мг/л, дафнии.

ЕС50, 72ч., - 0,084 мг/л, морская водоросль

НОЕС, 21 дн. - смертность, >= 0,022 мг/л., радужная форель

НОЕС, 21 дн. - смертность, >= 0,0016 мг/л., дафния /27-31/

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

Информации по миграции и трансформации лака нет.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.

Отходы, образующиеся в результате производства лака, подлежат сбору, хранению, вывозу и утилизации в соответствии с 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».

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

Отходы, неиспользованные остатки, невозвратную тару, упаковка, испорченный материал и т.д. должны подлежать ликвидации по согласованию с местными органами Госсанэпиднадзора. На предприятии соблюдены меры по технологической безопасности при временном хранении отходов на территории.

По мере накопления, отходы из мест временного хранения отправляют на специализированные предприятия соответствующего профиля для переработки или захоронения.

Отходы материалов отправляют на полигон промышленных отходов или места, согласованные с местным СЭС, для обезвреживания и уничтожения (сжигания в специальных печах)./4/

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

Плотно закрытую тару утилизировать как бытовые отходы /4/

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Не является опасным грузом.

стр. 12 из 14	Выписка РПБ № Действителен до 26.05.2027г.	Лак водоразбвляемый акрилатный Lacquer Aqua ТУ 2316-033-23072864-2010
------------------	-----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

14.2. Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Транспортное наименование: Лак водоразбвляемый акрилатный Lacquer Aqua /1/
14.3. Применяемые виды транспорта	Лак транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах./14/
14.4. Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Не классифицируется как опасный груз./3,18,21/
- класс	
- подкласс	
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов	Не классифицируется как опасный груз./12,13,22/
- класс или подкласс	
- дополнительная опасность	
- группа упаковки ООН	
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	На транспортную тару наносят манипуляционные знаки «Верх», «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей»./19/
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются /12,13,21,22,36/

15. Информация о национальном и международном законодательствах

15.1. Национальное законодательство	
15.1.1. Законы РФ	Руководствоваться в соответствии с действующими предписаниями законов РФ: «О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», указами местных Госорганов. Имеет этикетку в соответствии с законом «О защите прав потребителей».
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Свидетельство о государственной регистрации, регистрационный номер RU.78.01.06.008.E.000229.06.16 учётный номер 0299247
15.2. Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется.

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)	Паспорт безопасности переоформлен по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 23072864 20 46540
16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности ⁴	
1. ТУ 2316-033-23072864-2010 «Лак водоразбвляемый Lacquer Aqua».	

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

2. ГОСТ 32424-2013 «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения».
3. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».
- 4 А19-08129-001 Постоянный Технологический регламент, площадка производства лакокрасочных материалов на водной основе
5. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
6. Международный морской кодекс по опасным грузам (ММОГ)
7. ГОСТ 32419-2013 «Классификация опасности химической продукции. Общие требования»
8. ГОСТ 9980.3-2014 «Материалы лакокрасочные. Упаковка»
9. Экспертное заключение № 78.01.09-19/247 от 26.10.2010г. аккредитованного испытательного лабораторного центра Федерального Городского учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в г. СПб»
10. ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»
11. Справочник практикующего врача - М.: Медицина, 1992
12. ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования».
13. ГОСТ 12.1.011-78 «ССБТ. Смеси взрывоопасные. Классификация и методы испытаний».
14. ГОСТ 9980.5-2009 «Материалы лакокрасочные. Хранение и транспортировка».
15. Протоколы лабораторных исследований № 7870, 7870/2373 от 20.09.2010г. аккредитованного испытательного лабораторного центра ФБУЗ «Центра гигиены и эпидемиологии в г. СПб».
16. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей/ под ред. В.Н. Лазарева - Л.: «Химия», 1976, т.2
17. Вредные химические вещества / под ред. В.А.Филова - СПб, 1994
18. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».
19. ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов».
20. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железной дороге, М.: Министерство путей сообщения РФ, НИИЖТ, 1997
21. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (в редакции приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77 – СПб.: Издательство ДЕАН, 2002)
22. Правила перевозок опасных грузов. Приложение 1, 2 к "Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)", МПС РФ, 1998
23. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения от 13 декабря 2016 года, N 552
24. ГОСТ 32425-2013 «Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
25. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»
26. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
27. Информационная карта № ВТ-000005 «Пропиленгликоль»
28. Информационная карта № АТ-000137 «Натрий гидроксид»
29. Информационная карта № АТ-002277 «Силикагель кристаллический свободный»
30. Информационная карта № ВТ-009753 «1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанол»
31. On-line база данных ЕСНА. Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>.

стр. 14 из 14	Выписка РПБ № Действителен до 26.05.2027г.	Лак водоразбвляемый акрилатный Lacquer Aqua ТУ 2316-033-23072864-2010
------------------	-----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

32. Перечень потенциально опасных химических веществ по действию на репродуктивную функцию (приложение №2 к СанПиНу 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы"
33. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
34. Р 50.1.101-2014. Руководство по выбору мер по предупреждению опасности, наносимых на предупредительную маркировку в соответствии с ГОСТ 31340-2013.