

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 3 0 7 2 8 6 4 . 2 0 .

от «01» апреля 2024 г.

Действителен до «01» апреля 2029 г.

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

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Алкидно-уретановая краска для пола Betolux Floor

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

Алкидно-уретановая краска для пола Betolux Floor (база А, база С)

синонимы

нет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 0 8 9 0 9 1 0 9

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

**ТУ 20.30.12-113-23072864-2021**

**Алкидно-уретановая краска для пола Betolux Floor**

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

**Краткая** (словесная): По ГОСТ 12.1.007-76 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). Может вызывать сонливость и головокружение. Может поражать органы (ЦНС) в результате многократного или продолжительного воздействия. Воспламеняющаяся жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Кальция 2-этилгексаноат	Не установлена	Нет	136-51-6	205-249-0
Лигроин (нефтяной) гидродесульфированный тяжелый	900/300 (в пересчете на С)	4	64742-82-1	265-185-4
Кобальт(II) 2-этилгексаноат	не установлена	нет	136-52-7	205-250-6

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Тиккурила»,

(наименование организации)

Санкт-Петербург

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 2 3 0 7 2 8 6 4

Телефон экстренной связи

(812) 380-33-99

Руководитель направления стандартизация, сертификация и НТИ

  
(подпись) Гульцова А. М. /  
(расшифровка)  
М.П. 

**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД  
ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

Алкидно-уретановая краска для пола Betolux Floor ТУ 20.30.12-113-23072864-2021	РПБ № Действителен до: 01.04.2029г.	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	Алкидно-уретановая краска для пола Betolux Floor (далее по тексту - краска) [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Краска предназначена для окраски бетонных и деревянных полов внутри сухих и влажных помещений, в т.ч. в детских дошкольных учреждениях, помещениях административной группы лечебно-профилактических учреждений 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, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость: 3 класс. - Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: 2 класс. - Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием. - Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: 2А подкласс. - Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (при вдыхании): 3 класс. - Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном или продолжительном воздействии (при вдыхании, ЦНС): 1 класс. - Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: 2 класс [3 - 6].
--	---

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово	ОПАСНО [7].
------------------------	-------------

стр. 4 из 18	РПБ № Действителен до: 01.04.2029г.	Алкидно-уретановая краска для пола Betolux Floor ТУ 20.30.12-113-23072864-2021
-----------------	--	---

## 2.2.2 Символы (знаки) опасности



Пламя



Восклицательный знак



Опасность для  
здоровья человека



Опасность для  
окружающей среды [7].

## 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание).

H336: Может вызывать сонливость и головокружение.

H372: Может поражать органы (ЦНС) в результате многократного или продолжительного воздействия (ингаляционно).

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование  
(по IUPAC)

Не имеет [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

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

Краска представляет собой смесь алкидного и алкидно-уретанового лака, углеводородного растворителя, наполнителей, пигментов, сиккативов и целевых добавок [1].

Краска является базой, колеруется в дополнительные оттенки с помощью компьютерной колеровки. База А также может использоваться в качестве белой краски. База С используется только в колерованном виде [1].

### 3.2 Компоненты

Данные о составе продукта являются конфиденциальными. Указаны наиболее опасные компоненты. (наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1, 8, 10, 13, 14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Алкидно-уретановая смола	40-42	Не установлена	Нет	Нет	Нет

Лигроин (нефтяной) гидродесульфированный тяжелый	30-35	900/300 (п) (в пересчете на С)	4	64742-82-1	265-185-4
Кальция 2-этилгексаноат	≤0,4	Не установлена	Нет	136-51-6	205-249-0
Титан диоксид	20-22	-/10 (а), Ф	4	13463-67-7	236-675-5
Кобальт(II) 2-этилгексаноат	≤0,4	не установлена	нет	136-52-7	205-250-6
2-этил-гексановой кислоты циркониевая соль, Hexanoic acid, 2-ethyl-, zirconium salt	≤0,3	не установлена	нет	22464-99-9	245-018-1
Бутан-2-оноксим	≤0,3	не установлена	нет	96-29-7	202-496-6
Бария сульфат	9-11	-/6 (а), Ф (для барита)	4	7727-43-7	231-784-4

п – пары и/или газы; а –аэрозоли;  
п + а - смесь паров и аэрозоля;  
+ – вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз;  
Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;  
в числителе стоит значение максимально разовой предельно допустимой концентрации (ПДК м.р.), а в знаменателе - среднесуточной 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, кашель, чихание, одышка, головная боль, головокружение, чувство опьянения, боль в области сердца, учащение пульса, слезотечение, нарушение ритма дыхания, тошнота, вялость, сердцебиение, одышка, раздражение глаз, сонливость [10 – 12, 23, 24].

4.1.2 При воздействии на кожу

Обратимые повреждения кожных покровов с образованием струпа, сильный отек, покраснение, воспаление [10 – 12, 23, 24].

4.1.3 При попадании в глаза

Выраженное раздражение слизистых оболочек глаз: помутнение роговицы, воспаление радужной оболочки и/или отек (припухлость) роговицы [10 – 12, 23, 24].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли при глотании, боли в области живота, чувство опьянения, тошнота, рвота, диарея, головокружение, головная боль, сердцебиение, нарушение координации движений [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 в течение 15 минут. Немедленно обратиться за медицинской помощью [10 – 12, 23, 24].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Немедленно обратиться за медицинской помощью [10 – 12, 23, 24].

стр. 6 из 18	РПБ № Действителен до: 01.04.2029г.	Алкидно-уретановая краска для пола Betolux Floor ТУ 20.30.12-113-23072864-2021
-----------------	--	---

#### 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 – горючие (сгораемые) вещества. Краска является легковоспламеняющейся жидкостью, что обусловлено свойствами компонентов, входящих в ее состав [1, 18].

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

Краска является пожаровзрывоопасным продуктом. Показатели пожароопасности приведены по наиболее критичному образцу аналогичного материала: Температура вспышки в закрытом тигле: 40 °С [1, 9]. Температура вспышки в открытом тигле: 46 °С [1, 9]. Температура воспламенения: 66 °С [1, 9]. Температура самовоспламенения: 338 °С [1,9]. Температурный предел распространения пламени: нижний 39 °С, верхний 74 °С [1, 9].

#### 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Продукты термодеструкции – оксиды углерода [11, 12, 23, 24].  
Монооксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.  
Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [11, 12, 23, 24].

#### 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 (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с дыхательными аппаратами со сжатым воздухом, кислородными изолирующими противогазами [19].

#### 5.7 Специфика при тушении

При нагревании пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. Упаковка продукции может быть вовлечена в очаг пожара [1, 11, 12].

### 6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

## **6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [25, 26].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (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 [25, 26].

## **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи  
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в территориальный орган Роспотребнадзора. Включить аварийную вентиляцию. Удалить посторонних. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. 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. Краску и ее отходы отправить на ликвидацию в соответствии с порядком накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения промышленных отходов [25, 26].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. 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**

стр. 8 из 18	РПБ № Действителен до: 01.04.2029г.	Алкидно-уретановая краска для пола Betolux Floor ТУ 20.30.12-113-23072864-2021
-----------------	--	---

## 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 краски, подлежат сбору, хранению, вывозу и ликвидации в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями. Производственные сточные воды в процессе производства краски не образуются [1, 23, 29].

### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Краска транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта.

Продукт в потребительской таре для транспортировки устанавливают на деревянные поддоны, жёстко паллетируют. Максимальное количество рядов в высоту – 6, каждый ряд прокладывается гофрированным картоном или ДСП. Краску хранят 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)

Хранить в закрытых складских помещениях, исключающих попадание прямых солнечных лучей, вдали от источников отопления. в плотно закрытой таре изготовителя при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С. При хранении лака при отрицательной температуре перед применением выдержать при температуре (20±2)°С в течение 24 часов и тщательно перемешать.

Не рекомендуется хранить с баллонами с кислородом и другими окислителями; веществами, способными к образованию взрывчатых смесей; сжатыми газами, легколетучими веществами [1].

Срок годности – 5 лет со дня изготовления в заводской невскрытой упаковке [1].

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Краску упаковывают в банки из белой жести или хромированной жести и металлические ведра различного объема. Допускается по согласованию с потребителем

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

упаковывать продукт в другие виды тары. На тару обязательно наносится этикетка, содержащая способ и область применения, меры предосторожности и другая необходимая информация. Группа упаковки 7 [1, 15].

Краску транспортировать и переносить в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей, не ставить вверх дном. Выдерживает хранение и транспортировку при низких температурах. Хранить вдали от пищевых продуктов. Проводить работы в проветриваемом помещении. Избегать вдыхания паров. При работе использовать резиновые перчатки. Не выливать в канализацию, водоемы или почву. Не смешивать с другими ЛКМ и растворителями. Хранить в недоступном для детей месте. После использования тару утилизировать как бытовые отходы. Пропитанные тряпки, ветошь и шлифовальная пыль могут самовоспламениться. Данные отходы необходимо до уничтожения хранить смоченными в воде, просушить на открытом воздухе либо незамедлительно сжечь [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 лигроина (нефтяного) гидродесульфированного тяжелого (в пересчете на С): ПДКр.з. = 900/300 мг/м<sup>3</sup>; аэрозолю титан диоксида: ПДКр.з. = -/10 мг/м<sup>3</sup>; по аэрозолю бария сульфата: ПДК р.з. = /6 мг/м<sup>3</sup> [8, 10].

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции производственных помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары [1].

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

### 8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продуктом использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции. Соблюдать правила личной гигиены. В производственном помещении должна быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи. Лица, допущенные к работам на производстве, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда [1, 22].

### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы

Респираторы фильтрующие [1, 22].

стр. 10 из 18	РПБ № Действителен до: 01.04.2029г.	Алкидно-уретановая краска для пола Betolux Floor ТУ 20.30.12-113-23072864-2021
------------------	--	---

СИЗОД)

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].  
Краска не растворяется в воде [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) Условная вязкость при температуре  $(20,0 \pm 0,5) ^\circ\text{C}$  по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм, с, 90 – 300 [1].  
Стойкость покрытия к статистическому воздействию воды при температуре  $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$ , не менее, 24ч [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Краска стабильна и химически неактивна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность Реагирует с кислородом при повышенной температуре, 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) Емкости с краской при нагревании взрывоопасны. Держать вдали от окислителей, сильных щелочей и сильных кислот, чтобы избежать экзотермических реакций. Пары растворителей могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. 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 раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию (астму или затрудненное дыхание). При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать сонливость и головокружение. Может поражать органы (ЦНС) в результате многократного или продолжительного воздействия (ингаляционно) [10 - 12].

11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на При вдыхании (ингаляционно), при попадании на кожу,

кожу и в глаза)

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и

при попадании в глаза, при попадании в органы пищеварения (перорально).

Центральная нервная система, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, сердце, печень, поджелудочная железа, почки, верхние дыхательные пути, кровь [10 - 12].

Данные *по продукту*:

Раздражающее действие на кожные покровы в рекомендуемом режиме применения слабое. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Обладает кожно-резорбтивным в рекомендуемом режиме применения и сенсибилизирующим действиями. [1, 10 – 12, 27, 35].

Данные *по Алкидно-уретановой смоле на основе соевого масла*: отсутствуют [10 - 12].

Данные *по Лигроину (нефтяному) гидродесульфированному тяжелому*:

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

Данные *по Титан диоксиду*:

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

Данные *по Кобальт(II) 2-этилгексаноату*:

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

Данные *по 2-этил-гексановой кислоты циркониевой соли, Hexanoic acid, 2-ethyl-, zirconium salt*:

Не установлены раздражающее действие на глаза, ко жу. Кожно-резорбтивное действие и сенсибилизирующее действие не изучались [10 - 12].

Данные *по Бутан-2-оноксиму*:

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

Данные *по Барий сульфату*:

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

Данные *по Кальция 2-этилгексаноату*:

Установлены раздражающее действия на глаза и кожу и сенсибилизирующее действие. Кожно-резорбтивное действие не установлено.

Данные *по продукту*:

Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивное действие не определены.

Данные *по Алкидно-уретановой смоле*: отсутствуют [10 - 12].

стр. 12 из 18	РПБ № Действителен до: 01.04.2029г.	Алкидно-уретановая краска для пола Betolux Floor ТУ 20.30.12-113-23072864-2021
------------------	--	---

другие хронические воздействия)

Данные по *Лигроину (нефтяному)*

*гидродесульфированному тяжелому:*

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

Данные по *Титан диоксиду:*

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

Данные по *Кобальт(II) 2-этилгексаноату:*

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

Данные по *2-этил-гексановой кислоты циркониевой соли, Hexanoic acid, 2-ethyl-, zirconium salt:*

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

Данные по *Бутан-2-оноксиму:*

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность не установлено, канцерогенность не изучалась.

Кумулятивность слабая [10 - 12].

Данные по *Барий сульфату:*

Влияние на функцию воспроизводства, мутагенность не установлено. Канцерогенность не изучалась.

Кумулятивность умеренная [10 - 12].

Данные по *Кальция 2-этилгексаноату:*

Отсутствуют [10 - 12].

Данные по *продукту (эксп):*

отсутствуют [27, 35].

Данные по *продукту (расчет):*

DL<sub>50</sub> = 8960 мг/кг (в/ж);

DL<sub>50</sub> = 4520 мг/м<sup>3</sup>, н/к [11, 12].

Данные по *Алкидно-уретановой смоле:* отсутствуют [11, 12].

Данные по *Лигроину (нефтяному)*

*гидродесульфированному тяжелому:*

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж (крысы);

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

Данные по *Титан диоксиду:*

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж (крысы) [11, 12].

Данные по *Тальку:*

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж (крысы);

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, н/к (кролик);

CL<sub>50</sub> = 2100 мг/кг, инг (крысы) [11, 12]

Данные по *Кобальт(II) 2-этилгексаноату:*

DL<sub>50</sub> = 3129 мг/кг, в/ж (крысы);

DL<sub>50</sub> = 5690 мг/кг, н/к (кролик) [11, 12].

Данные по *2-этил-гексановой кислоты циркониевой соли, Hexanoic acid, 2-ethyl-, zirconium salt:*

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, в/ж (крысы);

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

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, н/к (кролик);  
CL<sub>50</sub> = 0,11 мг/кг, инг (крысы)[11, 12].  
Данные по Бутан-2-оноксиму:  
DL<sub>50</sub> > 930 мг/кг, в/ж (крысы);  
DL<sub>50</sub> > 1000 мг/кг, н/к (кролик);  
CL<sub>50</sub> > 4,83 мг/кг, инг (крысы)[11, 12].  
Данные по Барий сульфату:  
DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж (крысы);  
DL<sub>50</sub> > 2000мг/кг, н/к (кролик) [11, 12].  
Данные по Кальция 2-этилгексаноату:  
DL<sub>50</sub>=500 мг/кг (крысы)  
DL<sub>50</sub> > 2000мг/кг, н/к (крысы) [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)

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. При попадании защитной краски в почву и воду возможно изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, засорение почвы [10 – 12, 23, 24].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; при неорганизованном размещении и захоронении отходов; использованию не по назначению; сброс на рельеф и в водоемы, в результате аварий и чрезвычайных ситуаций [1].

## 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [8, 10, 28]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Алкидно-уретановая смола	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Лигроин (нефтяной) гидродесульфированный тяжелый	1,0 (ОБУВ) (по уайт-спириту)	0,1 (ПДК) (по бензину) орг. зап., 3 кл. оп.	0,05 (ПДК) (нефти и нефтепродуктов) (запах мяса рыб), 3 кл. оп.	0,1 (ПДК) (бензин) (воздушно-миграционный)

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

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

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

стр. 14 из 18	РПБ № Действителен до: 01.04.2029г.	Алкидно-уретановая краска для пола Betolux Floor ТУ 20.30.12-113-23072864-2021
------------------	--	---

Титан диоксид	0,5 (ОБУВ)	0,1 (ПДК) общ., 3 кл.оп.	1,0 (ПДК) (по веществу) 0,06 (ПДК) (в пересчете на Ti) токс, 4 кл.оп.	Не установлены
Кобальт(II) 2- этилгексаноатден	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
2-этил-гексановой кислоты циркониевая соль, Hexanoic acid, 2-ethyl-, zirconium salt	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Бутан-2-оноксим	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Бария сульфат	0,1 (ОБУВ) (пересчете на барий)	0,7 (ПДК) (для бария)	0,74 (ПДК) (пересчете на Ba2+), сан.-токс. 4 кл.оп.	Не установлены
Кальция 2-этилгексаноат	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности  
(CL, EC, 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 Алкидно-уретановой смоле: отсутствуют [11,  
12].

Данные по Лигроину (нефтяному)  
гидродесульфированному тяжелому:

CL<sub>50</sub> = 10 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель), 96  
ч;

EC<sub>50</sub> = 4,5 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по Титан диоксиду:

CL<sub>50</sub> > 1000 мг/л (пресноводная рыба, Толстоголовый  
гольян), 96 ч; EC<sub>50</sub> > 1000 мг/л (ракообразные, Дафния),  
48 ч [11, 12].

Данные по Кобальт(II) 2-этилгексаноату:

CL<sub>50</sub> = 0,8 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель),  
96 ч;

EC<sub>50</sub> = 0,61 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по 2-этил-гексановой кислоте циркониевая соль,  
Hexanoic acid, 2-ethyl-, zirconium salt:

CL<sub>50</sub> = 180 мг/л (пресноводная рыба, Радужная форель),  
96 ч;

EC<sub>50</sub> = 85,4 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по Бутан-2-оноксиму:

CL<sub>50</sub> > 100 мг/л (пресноводная рыба, Гуппи), 96 ч;

EC<sub>50</sub> = 500 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по Барий сульфату:

CL<sub>50</sub> > 3,5 мг/л (пресноводная рыба, Данио-рерио), 96 ч;

EC<sub>50</sub> = 14,5 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч [11, 12].

Данные по Кальция 2-этилгексаноату:

CL<sub>50</sub> = 579,4 мг/л (пресноводная рыба, Чёрный

толстоголов), 96 ч;  
ЕС<sub>50</sub> = 955,9 мг/л (ракообразные, Дафния), 48 ч;  
ЕС<sub>50</sub> = 561,1 мг/л (зелёная водоросль), 96 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 краска токсичных веществ не образует.  
Информации по миграции и трансформации красок 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 применяемому 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 гигиеническими нормативами и требованиями к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания [8]. На предприятии соблюдены меры по технологической безопасности при временном хранении отходов на территории. По мере накопления, отходы из мест временного хранения направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию [29].

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

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

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1263 [30].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

КРАСКА (включая краску, лак, эмаль, краситель, шеллак, олифу, политуру, жидкий наполнитель и жидкую лаковую основу) [30].

Алкидно-уретановая краска для пола Betolux Floor (база А или база С) [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

3 [31].

3.3 [31].

- класс

- подкласс

стр. 16 из 18	РПБ № Действителен до: 01.04.2029г.	Алкидно-уретановая краска для пола Betolux Floor ТУ 20.30.12-113-23072864-2021
------------------	--	---

- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88)	3313 [26].
- классификационный шифр (при железнодорожных перевозках)	3013 [31].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3 [31].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	3 [30].
- дополнительная опасность	Нет [30].
- группа упаковки ООН	III [30].
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)	При ж/д перевозках: 305; при морских перевозках: F - E; S - E [25, 26, 34].

## 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.000290.10.22 от 21.10.2022г [36].

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

## 16 Дополнительная информация

### 16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

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

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1 ТУ 20.30.12-113-23072864-2021 Алкидно-уретановая краска для пола Betolux Floor.

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

- 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 Отчет № 23/10 об испытаниях на пожарную опасность образца эмаль алкидная Garden 90 основа С, ТУ 2312-064-76174671-2008 от 03.08.2010г. Испытательная лаборатория НИЦ Пожарная безопасность «ИЛ НИЦ ПБ» № РОСС.RU.0001.21ББ08 от 27.08.2009 г
- 10 Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ. Режим доступа: <https://www.rpohv.ru/online/>
- 11 Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агенства ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/> .
- 12 Информационная база данных. Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>
- 13 СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
- 14 Приказ Минтруда России N 988н, Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
- 15 ГОСТ 9980.3-2014 Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка.
- 16 ГОСТ 9980.4-2002 Материалы лакокрасочные. Маркировка.
- 17 ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
- 18 ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- 19 Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ред. от 14.07.2022).
- 20 А.Я. Корольченко Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. М., Пожнаука, 2004 г.
- 21 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд.: в 2 книгах. А. Н. Баратов, А. Я. Корольченко, Г. Н. Кравчук и др., М., Химия, 1990 г.
- 22 Л. А. Миронов Применение средств индивидуальной защиты. Н.Новгород: БИОТА-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 № 21428 от 04.10.2022г.
- 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

стр. 18 из 18	РПБ № Действителен до: 01.04.2029г.	Алкидно-уретановая краска для пола Betolux Floor ТУ 20.30.12-113-23072864-2021
------------------	--	---

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.38899 от 07.10.2022 г.

36 Свидетельство о государственной регистрации № RU.78.01.10.008.Е.000290.10.22 от 21.10.2022г.