

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 3 0 7 2 8 6 4 . 2 0 .

от «22» апреля 2026 г.

Действителен до «22» апреля 2031 г.

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

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая), базы А и С

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 1 1 . 1 2 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 20.30.11-169-23072864-2026 Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая)

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Отсутствует

**Краткая** (словесная): По ГОСТ 12.1.007-76 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности. 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	№ ЕС
альфа-(Нонилфенил)-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиил)	Не установлена	Нет	9016-45-9	500-024-6
4,5-дихлор-2-октил-2Н-изотиазол-3-он	Не установлена	Нет	64359-81-5	264-843-8
Реакционная масса 2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она	Не установлена	Нет	55965-84-9	911-418-6

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Тиккивала»,  
(наименование организации)

Брянск  
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 2 3 0 7 2 8 6 4

Телефон экстренной связи 8 (812) 380-33-99

Управляющий предприятием  
ООО «Тиккивала»



/ Соседкин А. Ю. /  
(подпись) (расшифровка)

М.П.

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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – 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

Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая) ТУ 20.30.11-169-23072864-2026	РПБ № Действителен до 22.04.2031 г.	стр. 3 из 17
--	--	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая) (далее по тексту – краска) [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Краска предназначена для окраски фасадов и цоколей жилых и нежилых сооружений по бетону, штукатурке, минеральным и акриловым декоративным материалам, фиброцементным плитам. Подходит для окраски интерьеров, в т.ч. в детских дошкольных, учебных, лечебно-профилактических учреждениях и других помещениях с предусмотренным режимом влажной дезинфекции по бетонным, оштукатуренным, зашпатлеванным поверхностям [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Тиккивала» (ООО «Тиккивала»).

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Адрес юридического лица: 241019, Брянская область, г.о. город Брянск, г. Брянск, ул. Красноармейская, д.136Б, офис 417/2.

Почтовый адрес: 192289, Санкт-Петербург, пр. Девятого Января, дом 15 корп. 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 По ГОСТ 12.1.007-76 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [2].

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))

Классификация опасности в соответствии СГС:  
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 2;  
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 2 [1, 3-9].

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово Отсутствует [10].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Опасность для окружающей среды»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [10].

стр. 4 из 17	РПБ № Действителен до 22.04.2031 г.	Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая) ТУ 20.30.11-169-23072864-2026
-----------------	--	--

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование

Не имеет [1].

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

3.1.3 Общая характеристика состава

Краска представляет собой водную дисперсию синтетического полимера, воды, диоксида титана, наполнителей, биоцидов и технологических добавок.

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Краска является базами А и С [1].

#### 3.2 Компоненты

Данные о составе продукта являются конфиденциальными. Указаны наиболее опасные компоненты.

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

Таблица 1 [1, 11-13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Вода	25-50	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2
Кальций карбонат	12-42	-/6 (а) (известняк)	4, Ф	471-34-1	207-439-9
Стирол-акриловый сополимер	10-33	Полимеры проп-2-еновой и 2-метилпроп-2- еновой кислот и их производных (полимеры и сополимеры на основе акриловых и метакриловых мономеров): 10 (а)	Полимеры проп-2- еновой и 2- метилпроп-2- еновой кислот и их производных (полимеры и сополимеры на основе акриловых и метакриловых мономеров): 4	Нет	Нет
Титан диоксид	≤15	-/10 (а)	4, Ф	13463-67-7	236-675-5
Этан-1,2-диол	≤1,5	10/5 (п+а)	3	107-21-1	203-473-3
Кварц	≤0,3	3/1 (а)	3, Ф	14808-60-7	238-878-4
2-Бутоксэтанол	≤0,2	5 (п)	3	111-76-2	203-905-0
альфа-(Нонилфенил)- омега-гидроксиполи(окси- 1,2-этандинил)	≤0,2	Не установлена	Нет	9016-45-9	500-024-6
4,5-дихлор-2-октил-2Н- изотиазол-3-он	≤0,005	Не установлена	Нет	64359-81-5	264-843-8
Реакционная масса 2- метил-2Н-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2Н- изотиазол-3-она	≤0,0028	Не установлена	Нет	55965-84-9	911-418-6

Примечания:

«а» - аэрозоль;

Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая) ТУ 20.30.11-169-23072864-2026	РПБ № Действителен до 22.04.2031 г.	стр. 5 из 17
--	--	-----------------

«П» – пары;  
«п + а» – смесь паров и аэрозоля;  
«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)    | Возможны першение в горле, кашель, чихание, нарушение ритма дыхания, вялость, сонливость, головокружение, головная боль, нарушение координации движений, одышка, затрудненное дыхание [11, 13-17]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу                              | Покраснение, сухость [11, 13-17].  |
| 4.1.3 При попадании в глаза                                | Слезотечение, покраснение [11, 13-17].   |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Тошнота, рвота, жажда, боли в области живота, запоры, повышение температуры тела, диарея [11, 13-17].  |

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- |  |  |
|--|--|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [11, 13-17].  |
| 4.2.2 При воздействии на кожу            | Удалить избыток ватным тампоном, смыть проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [11, 13-17].                               |
| 4.2.3 При попадании в глаза              | Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться за медицинской помощью [11, 13-17].                                    |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем   | Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Немедленно обратиться за медицинской помощью [11, 13-17]. |
| 4.2.5 Противопоказания                   | Не вызывать рвоту [11, 13-17].   |

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- |   |  |
|---|--|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)                | Трудногорючая жидкость [1, 5, 18].   |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018) | Показатели пожароопасности краски приведены по наиболее критичному образцу аналогичного материала [1].<br>Температура воспламенения, температура вспышки (з. т. и от. т.), температурные пределы распространения пламени отсутствуют [1, 5].<br>Температура самовоспламенения 432 °С [1, 5]. |
| 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность                 | В очаге пожара после выкипания воды остаток подвергается термодеструкции с образованием оксидов углерода, вредных для здоровья человека.<br>Газ соединяется с гемоглобином крови и образует карбоксигемоглобин, неактивный комплекс,   |

стр. 6 из 17	РПБ № Действителен до 22.04.2031 г.	Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая) ТУ 20.30.11-169-23072864-2026
-----------------	--	--

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	нарушающий доставку кислорода к клеткам организма [11, 14-17]. Песок, кошма, огнетушители углекислотные, пенные, порошковые [1, 19, 20].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Ограничений нет [19, 20].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [21-24].
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может вовлекаться полимерная упаковка [1].

## **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 в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [25].
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].

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

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Включить аварийную вентиляцию. Удалить посторонних. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, локализовать аварийный разлив инертным материалом (сухой песок, земля), не прикасаться к пролитому материалу, использовать СИЗ, предотвратить проникновение в дренаж и сточные воды, проливы материала засыпать песком или свежим грунтом, собрать 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].
---	--

<p>Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая) ТУ 20.30.11-169-23072864-2026</p>	<p>РПБ № Действителен до 22.04.2031 г.</p>	<p>стр. 7 из 17</p>
---	--	-------------------------

#### 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 краски, подлежат сбору, хранению, вывозу и ликвидации в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями. Производственные сточные воды в процессе производства краски не образуются [1, 26].

##### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Краску транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта [1, 27].  
Транспортировать при температуре выше 5 °С в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия влаги, тепла и прямых солнечных лучей. Не ставить вверх дном [1].

#### 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)

Краску хранят в плотно закрытой таре при температуре выше 5 °С, предохраняя от воздействия влаги, тепла и прямых солнечных лучей. Не ставить вверх дном [1].  
Срок годности – 3 года (36 месяцев) со дня изготовления в не вскрытой заводской упаковке [1].  
Несовместима при хранении с окислителями, кислотами, щелочами. Не смешивать с другими ЛКМ и растворителями [1].

##### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Краску упаковывают в полимерные емкости различного объема. Допускается по согласованию с потребителем упаковывать краску в другие виды тары. На тару обязательно наносится этикетка, содержащая способ и область применения, меры предосторожности и другая необходимая информация. Группа упаковки 10 [1, 28].

##### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Краску транспортировать и переносить в плотно закрытой таре. Хранить при температуре выше 5 °С в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия влаги, тепла и прямых солнечных лучей. Не ставить вверх дном.

Краска пожаро- и взрывобезопасна.

стр. 8 из 17	РПБ № Действителен до 22.04.2031 г.	Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая) ТУ 20.30.11-169-23072864-2026
-----------------	--	--

Хранить в недоступном для детей месте.  
Избегать попадания в глаза, при попадании промыть большим количеством воды.  
Для защиты рук применять резиновые перчатки, для защиты глаз – защитные очки. Избегать вдыхания паров или пыли от распыления, применять респиратор/полумаску.  
Проводить работы в проветриваемом помещении.  
Не смешивать с другими лакокрасочными материалами и растворителями.  
Хранить вдали от пищевых продуктов.  
Не допускать попадания в канализацию, почву, водоем.  
Пустую упаковку и жидкие отходы перерабатывать или утилизировать в соответствии с законодательством [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 воздуха рабочей зоны производственных помещений необходимо вести по:

- парам формальдегида: ПДК = 0,5 мг/м<sup>3</sup>;
- парам стирола: ПДК = 30/10 мг/м<sup>3</sup>;
- парам метилметакрилата: ПДК = 20/10 мг/м<sup>3</sup>;
- аэрозоли карбоната кальция (известняк): ПДК = -/6 мг/м<sup>3</sup>;
- аэрозоли талька: ПДК = 0,5/0,1 мг/м<sup>3</sup>;
- аэрозоли диоксида титана: ПДК = -/10 мг/м<sup>3</sup>;
- аэрозоли кремний диоксида: ПДК = 3/1 мг/м<sup>3</sup> [12].

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, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда [1, 29-31].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор РПГ-67 или РУ-60М с аэрозольным фильтром [1].

<p>Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая) ТУ 20.30.11-169-23072864-2026</p>	<p>РПБ № Действителен до 22.04.2031 г.</p>	<p>стр. 9 из 17</p>
---	--	-------------------------

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, очки защитные [1].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту Для защиты рук применять резиновые перчатки, для защиты глаз – защитные очки. Избегать вдыхания паров или пыли от распыления, применять респиратор/полумаску [1].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние Непрозрачная жидкость белого цвета [1].  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции Краска не растворяется в воде [1].  
(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) рН: 6,5-10,0 [1].

Степень перетира, мкм, не более: 70 [1].  
Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С, ч, не более: 2 [1].

Массовая доля нелетучих веществ, %: 55,0-75,0 [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

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

10.2 Реакционная способность Разлагается под действием кислот и щелочей.

10.3 Условия, которых следует избегать Предохранять от влаги, тепла и прямых солнечных лучей. Не смешивать с другими ЛКМ и растворителями [1, 11, 14].  
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия Малоопасная по степени воздействия на организм  
(оценка степени опасности (токсичности) продукция (4 класс) [1, 2, 6, 7, 11, 13-15].  
воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

11.2 Пути воздействия При вдыхании (ингаляционно), при попадании на кожу,  
(ингаляционный, пероральный, при попадании при попадании в глаза, при попадании в органы  
на кожу и в глаза) пищеварения (перорально).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека Дыхательная, мочевыделительная, костная, сердечно-сосудистая, эндокринная и центральная нервная системы; желудочно-кишечный тракт; печень; почки; морфологический состав периферической крови; минеральный обмен; кожа, глаза, селезенка; поджелудочная железа; лимфоузлы, надпочечники [11, 13-15].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном Краска не обладает кожно-резорбтивным в  
воздействиях при непосредственном рекомендуемом режиме применения и  
сенсibiliзирующим действиями. Раздражающее

стр. 10 из 17	РПБ № Действителен до 22.04.2031 г.	Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая) ТУ 20.30.11-169-23072864-2026
------------------	--	--

контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия)

действие на кожные покровы в рекомендуемом режиме применения – отсутствует (0 баллов). Раздражающее действие на слизистые оболочки глаз – 0 баллов. Сенсibilизирующее действие не установлено, но при длительном контакте с кожей возможна аллергическая реакция и слабое раздражение [3, 4].

Данные по *Кальций карбонат*:

Установлено: раздражающее действие на кожу и глаза. Не установлены: сенсibilизирующее и кожно-резорбтивное действия [11, 13-15].

Данные по *Стирол-акриловый сополимер*: отсутствуют [11, 13-15].

Данные по *Титан диоксид*:

Не установлены: раздражающее действие на кожу и глаза, сенсibilизирующее и кожно-резорбтивное действия [11, 13-15].

Данные по *Этан-1,2-диол*:

Установлены: раздражающее действие на кожу и глаза, сенсibilизирующее и кожно-резорбтивное действия [11, 13-15].

Данные по *Кварц*:

Установлено: раздражающее действие на кожу и глаза. Не изучалось: сенсibilизирующее действие. Не установлено: кожно-резорбтивное действие [11, 13-15].

Данные по *2-Бутоксизэтанол*:

Установлено: раздражающее действие на кожу и глаза, кожно-резорбтивное действие. Не установлено: сенсibilизирующее действие [11, 13-15].

Данные по *альфа-(Нонилфенил)-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиол)*:

Установлены: раздражающее действие на кожу и глаза, кожно-резорбтивное действие. Не установлено: сенсibilизирующее действие [11, 13-15].

Данные по *4,5-дихлор-2-октил-2Н-изотиазол-3-он*:

Установлены: раздражающее действие на кожу и глаза, сенсibilизирующее и кожно-резорбтивное действия [11, 13-15].

Данные по *Реакционная масса 2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она*:

Установлены: раздражающее действие на кожу и глаза, сенсibilизирующее и кожно-резорбтивное действия [11, 13-15].

Данные по *продукту*:

Не обладает репротоксическим, тератогенным, мутагенным и канцерогенным действиями [7, 11, 12, 14, 15, 29-32].

Кумулятивные свойства компонентов краски:

- слабые: Кальций карбонат; Титан диоксид; Этан-1,2-диол; Кварц; 4,5-дихлор-2-октил-2Н-изотиазол-3-он;  
- данные отсутствуют: Стирол-акриловый сополимер;

#### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

<p>Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая) ТУ 20.30.11-169-23072864-2026</p>	<p>РПБ № Действителен до 22.04.2031 г.</p>	<p>стр. 11 из 17</p>
---	--	--------------------------

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)

- умеренные: 2-Бутоксизанол; альфа-(Нонилфенил)-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиол); Реакционная масса 2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она [13].

Показатели острой токсичности для краски не определялись [1, 3, 4].

Данные по продукту (расчет):

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж (крыса).

Данные по Кальций карбонат:

DL<sub>50</sub> = 6450 мг/кг, в/ж (крыса);

DL<sub>50</sub> > 2500 мг/кг, н/к (кролик) [11, 13-15, 33].

Данные по Стирол-акриловый сополимер: отсутствуют [11, 13-15].

Данные по Титан диоксид:

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

DL<sub>50</sub> > 10000 мг/кг, н/к (кролик);

CL<sub>50</sub> > 6820 мг/м<sup>3</sup>, инг. (крыса, 4 ч) [11, 13-15, 34].

Данные по Этан-1,2-диол:

DL<sub>50</sub> = 7712 мг/кг, в/ж (крыса);

DL<sub>50</sub> = 10600 мг/кг, н/к (кролик);

CL<sub>50</sub> > 2862 мг/м<sup>3</sup>, инг. (крыса, 4 ч) [11, 13-15].

Данные по Кварц:

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

DL<sub>50</sub> > 2500 мг/кг, н/к (кролик) [11, 14, 15, 35].

Данные по 2-Бутоксизанол:

DL<sub>50</sub> = 1746 мг/кг, в/ж (крыса);

DL<sub>50</sub> = 435 мг/кг, н/к (кролик);

CL<sub>50</sub> = 2560 мг/м<sup>3</sup>, инг. (крыса, 4 ч) [11, 13-15].

Данные по альфа-(Нонилфенил)-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандиол):

DL<sub>50</sub> = 1310 мг/кг, в/ж (крыса);

DL<sub>50</sub> = 2000 мг/кг, н/к (кролик) [11, 13-15].

Данные по 4,5-дихлор-2-октил-2Н-изотиазол-3-он: отсутствуют [11, 13-15].

Данные по Реакционная масса 2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она:

DL<sub>50</sub> = 66 мг/кг, в/ж (крыса);

DL<sub>50</sub> = 87,12 мг/кг, н/к (кролик);

CL<sub>50</sub> = 171 мг/м<sup>3</sup>, инг. (крыса, 4 ч) [11, 13-15].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. При попадании краски в почву и воду возможно изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, засорение почвы [11, 13-17].

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; при неорганизованном размещении и захоронении отходов; использование не

стр. 12 из 17	РПБ № Действителен до 22.04.2031 г.	Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая) ТУ 20.30.11-169-23072864-2026
------------------	--	--

по назначению; сброс на рельеф и в водоемы, в результате аварий и чрезвычайных ситуаций [1].

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [12, 13, 36]

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)
Кальций карбонат	0,5/0,15/- (ПДК); рез.; 3 кл. оп.	Не установлены	Кальций (все растворимые в воде формы): 180,0 (ПДК); сан-токс.; 4э (экологический) кл. оп.; для морской воды 610 (ПДК) при 13-18%; токс.; 4э (экологический) кл. оп.	Не установлены
Стирол-акриловый сополимер	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Титан диоксид	0,5 (ОБУВ)	Титан (Ti, суммарно, все растворимые в воде формы): 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
Этан-1,2-диол	1 (ОБУВ)	1,0 (ПДК); с.-т.; 3 кл. оп.	0,25 (ПДК); сан.; 4 кл. оп.; 0,5 (ПДК для морской воды); сан.; 3 кл. оп.	Не установлены
Кварц	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния - более 70% (диас и др.): 0,15/0,05/- (ПДК); рез.; 3 кл. оп.	Кремний (Si, суммарно, все растворимые в воде формы): с.-т.; 2 кл. оп.; жесткость воды до 2,5 мг-экв/л: 25 (ПДК); жесткость воды более 2,5 мг-экв/л: 20 (ПДК)	10,0 (ПДК для морской воды) орг.; 3 кл. оп.	Не установлены
2-Бутоксизэтанол	0,5 (ОБУВ)	2-этоксизэтанол: 1 (ПДК); общ.; 3 кл. оп.	0,01 (ПДК); орг. (пена), токс; 3 кл. оп.; 0,01 (ПДК для морской воды); токс.; 3 кл. оп.	Не установлены
альфа-(Нонилфенил)-омега-гидроксиполи(окси-1,2-этандинил)	Не установлены	0,2 (ПДК); орг. пена; 4 кл. оп.	1 (ПДК для морской воды); токс.; 3 кл. оп.	Не установлены
4,5-дихлор-2-октил-2Н-изотиазол-3-он	Не установлены	Не установлены	Не установлены	Не установлены

<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)

Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая) ТУ 20.30.11-169-23072864-2026	РПБ № Действителен до 22.04.2031 г.	стр. 13 из 17
--	--	------------------

Реакционная масса 2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она	Не установлены	Не установлены	0,002 (ПДК морской воды); токс.; 2 кл. оп.	Не установлены
--	----------------	----------------	--	-------------------

12.3.2 Показатели экотоксичности  
(CL, ЕС, НОЕС и др. для рыб (96 ч.), дафний  
(48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Данные *по продукту*: отсутствуют [11, 13-15].

Данные по *Кальций карбонат*:

LC<sub>50</sub> > 100 % насыщенного раствора по объему  
(Oncorhynchus mykiss, 96 ч);

ЕС<sub>50</sub> > 100 % насыщенного раствора по объему (Daphnia  
magna, 48 ч);

ЕС<sub>50</sub> > 14 мг/л (Desmodesmus subspicatus, 72 ч) [11, 13-  
15].

Данные по *Стирол-акриловый сополимер*:  
отсутствуют [11, 13-15].

Данные по *Титан диоксид*:

LC<sub>50</sub> > 10000 мг/л (Cyprinodon variegatus, 96 ч);

ЕС<sub>50</sub> > 100 мг/л (Daphnia magna, 48 ч);

ЕС<sub>50</sub> = 16 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ч);

НОЕС ≥ 1000 мг/л (Phoxinus phoxinus, 28 дней);

НОЕС ≥ 10 мг/л (Daphnia magna, 21 день) [11, 13-15, 34].

Данные по *Этан-1,2-диол*:

LC<sub>50</sub> > 72860 мг/л (Pimephales promelas, 96 ч);

ЕС<sub>50</sub> > 100 мг/л (Daphnia magna, 48 ч);

ЕС<sub>50</sub> > 6500 мг/л (Raphidocelis subcapitata, 96 ч) [11, 13-  
15].

Данные по *Кварц*:

отсутствуют [11, 13-15].

Данные по *2-Бутоксидэтанол*:

LC<sub>50</sub> > 1474 мг/л (Oncorhynchus mykiss, 96 ч);

ЕС<sub>50</sub> > 1000 мг/л (Daphnia magna, 48 ч);

ЕС<sub>50</sub> = 623 мг/л (Raphidocelis subcapitata, 72 ч);

НОЕС = 100 мг/л (Daphnia magna, 21 день) [11, 13-15].

Данные по *альфа-(Нонилфенил)-омега-  
гидроксиполи(окси-1,2-этандиол)*:

LC<sub>50</sub> = 5 мг/л (Gasterosteus aculeatus, 96 ч);

LC<sub>50</sub> = 1,821 мг/л (daphnia, 48 ч) [11, 13-15, 37].

Данные по *4,5-дихлор-2-октил-2Н-изотиазол-3-он*:

отсутствуют [11, 13-15].

Данные по *Реакционная масса 2-метил-2Н-изотиазол-  
3-она и 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она*:

LC<sub>50</sub> = 0,19 мг/л (Oncorhynchus mykiss, 96 ч);

ЕС<sub>50</sub> = 0,16 мг/л (Daphnia magna, 48 ч);

ЕС<sub>50</sub> = 0,0094 мг/л (Selenastrum capricornutum, 72 ч);

НОЕС = 0,098 мг/л (Oncorhynchus mykiss, 28 дней);

НОЕС = 0,1 мг/л (Daphnia magna, 21 день) [11, 13-15,  
38].

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.

стр. 14 из 17	РПБ № Действителен до 22.04.2031 г.	Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая) ТУ 20.30.11-169-23072864-2026
------------------	--	--

Информации по миграции и трансформации краски нет [11, 14, 15].

### 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 гигиеническими нормативами и требованиями к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания [12].

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

На предприятии соблюдены меры по технологической безопасности при временном хранении отходов на территории. По мере накопления, отходы из мест временного хранения направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию [26].

Не выливать в канализацию, водоем или на почву. Пустую упаковку и жидкие отходы перерабатывать или утилизировать в соответствии с законодательством [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

3082 [39].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. [39].

Транспортное наименование:

Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая), базы А и 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:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

Нет [40].

Нет [40].

По ГОСТ 19433-88 не классифицируется. 9063 (при железнодорожных перевозках) [25, 40].

Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая) ТУ 20.30.11-169-23072864-2026	РПБ № Действителен до 22.04.2031 г.	стр. 15 из 17
--	--	------------------

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Нет [40].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	9 [39].
- дополнительная опасность	Нет [39].
- группа упаковки ООН	III [39].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от солнечных лучей»; «Беречь от влаги»; «Верх» [1, 41, 42].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	При ж/д перевозках № 906 [25, 43]. При морских перевозках в соответствии с кодексом ММОГ F-A, S-F [44]. При перевозке на воздушных судах: 9L [45].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 N 52-ФЗ.  
 ФЗ «О техническом регулировании» от 27.12.2002 N 184-ФЗ.  
 ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ.  
 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 N 116-ФЗ.  
 ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ.  
 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 N 96-ФЗ.  
 ФЗ «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 N 69-ФЗ.  
 ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» от 29.06.2015 N 162-ФЗ.  
 Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 04.08.2023) «О защите прав потребителей».

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

Свидетельство о государственной регистрации, RU.78.01.08.008.E.000717.04.26 от 13.04.2026 г. [46].

#### 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

ПБ разработан впервые.

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

стр. 16 из 17	РПБ № Действителен до 22.04.2031 г.	Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая) ТУ 20.30.11-169-23072864-2026
------------------	--	--

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

- 1 ТУ 20.30.11-169-23072864-2026 Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая).
- 2 ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 3 Протоколы испытаний ОЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»: № 78-20/08284-26 от 27.03.2026 г; № 78-20/08288-26 от 11.03.2026 г.
- 4 Экспертное заключение Центрального органа инспекции ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области» № 78-20-09.008.П.12616 от 02.04.2026 г.
- 5 Отчет № 17/10 об испытаниях на пожарную опасность образца краска акрилатная Elite Interior 15 база А ТУ 2316-045-76174671-2006. Испытательная лаборатория НИЦ Пожарная безопасность «ИЛ НИЦ ПБ» № РОСС.RU.0001.21ББ08 от 27.08.2009 г.
- 6 ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- 7 ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- 8 ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
- 9 ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- 10 ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- 11 Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/>.
- 12 СанПин 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
- 13 Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ. Режим доступа: <https://www.rpohv.ru/online/>.
- 14 Информационная база данных GESTIS. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://gestis-database.dguv.de/>.
- 15 Информационная база данных. Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.
- 16 Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
- 17 Вредные химические вещества / под ред. В.А.Филова - СПб, 1994.
- 18 ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- 19 А.Я. Корольченко Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. М., Пожнаука, 2004 г.
- 20 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.
- 21 ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 22 ГОСТ 30694-2021 Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 23 ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 24 ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.

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

<p>Краска водно-дисперсионная Mineral Резиновая (Минерал Резиновая) ТУ 20.30.11-169-23072864-2026</p>	<p>РПБ № Действителен до 22.04.2031 г.</p>	<p>стр. 17 из 17</p>
---	--	--------------------------

- 25 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).
- 26 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.
- 27 ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
- 28 ГОСТ 9980.3-2014 Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка.
- 29 Р 2.2.2006-05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
- 30 СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
- 31 Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.12.2020 N 988н/1420н «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](#)».
- 32 IARC monographs on the identification of carcinogenic hazards to humans [Электронный ресурс] / List of classification. URL: <https://monographs.iarc.who.int/list-of-classifications/>.
- 33 Информационная карта № АТ-001484 «Кальций карбонат».
- 34 Информационная карта № АТ-000008 «Титан диоксид».
- 35 Информационная карта № АТ-001043 «Кварц».
- 36 Приказ Росрыболовства от 26.05.2025 N 296 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».
- 37 Информационная карта № ВТ 001387 «альфа-(Нонилфенил)-омега-гидроксиокта(окси-1,2-этанндиол)».
- 38 Информационная карта № ВТ-003055 «2-Метил-5-хлор-(2Н)-изотиазол-3-он с 2-метил-(2Н)-изотиазол-3-оном».
- 39 Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2020.
- 40 ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 41 ГОСТ 9980.4-2002 Материалы лакокрасочные. Маркировка.
- 42 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
- 43 Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996 N 15).
- 44 Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
- 45 Дос 9481 ИКАО. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2023-2024 гг.
- 46 Свидетельство о государственной регистрации, RU.78.01.08.008.E.000717.04.26 от 13.04.2026 г.