

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 3 0 7 2 8 6 4 . 2 0 .

от « 26 » мая 2025 г.

Действителен до « 26 » мая 2030 г.

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

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25, 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 20.30.11-145-23072864-2025 Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): По ГОСТ 12.1.007-76 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности. Трудногорючая жидкость. При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. 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      |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|------------|-----------|
| 4,5-дихлор-2-октил-2Н-изотиазол-3-он                                             | Не установлена              | Нет             | 64359-81-5 | 264-843-8 |
| 3-Иодпроп-2-инилбутилкарбамат                                                    | Не установлена              | Нет             | 55406-53-6 | 259-627-5 |
| 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 +7 (812) 380-33-99

Первый заместитель  
генерального директора ООО «Тиккивала»

(подпись)

/ Соседкин А. Ю. /  
(расшифровка)

М.П.

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

|                         |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>IUPAC</b>            | – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)                                                                                                                |
| <b>GHS (СГС)</b>        | – 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))» |
| <b>ОКПД 2</b>           | – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности                                                                                                                                             |
| <b>ОКПО</b>             | – Общероссийский классификатор предприятий и организаций                                                                                                                                                                 |
| <b>ТН ВЭД ЕАЭС</b>      | – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза                                                                                                                               |
| <b>№ CAS</b>            | – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                                    |
| <b>№ ЕС</b>             | – номер вещества в реестре Европейского химического агентства                                                                                                                                                            |
| <b>ПДК р.з.</b>         | – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>                                                                                                                       |
| <b>Сигнальное слово</b> | – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340                                                                                     |

|                                                                                  |                                        |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|
| Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25<br>ТУ 20.30.11-145-23072864-2025 | РПБ №<br>Действителен до 26.05.2030 г. | стр. 3<br>из 19 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25 (далее по тексту – краска) [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Краска предназначена для защиты наружных деревянных конструкций. Только для промышленного применения [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](mailto:russia.info@finncolor.ru)

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)) По ГОСТ 12.1.007-76 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [2].  
Классификация опасности в соответствии СГС:  
- химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 2B;  
- химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи: класс 3;  
- 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 Осторожно [10].
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



Опасность для окружающей среды [10].

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) H320: При попадании в глаза вызывает раздражение;  
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение;  
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [10].

## 3 Состав (информация о компонентах)

|                 |                                        |                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 4<br>из 19 | РПБ №<br>Действителен до 26.05.2030 г. | Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25<br>ТУ 20.30.11-145-23072864-2025 |
|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

### 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  
(с учетом марочного ассортимента; способ  
получения)

Краска представляет собой смесь водной дисперсии  
синтетического полимера, воды, диоксида титана,  
наполнителей, биоцидов и технологических добавок.

Краска является базой А, 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<br>(наименование)                                                                                       | Массовая<br>доля, % | Гигиенические нормативы<br>в воздухе рабочей зоны                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                         | № CAS      | № ЕС      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
|                                                                                                                    |                     | ПДК р.з.,<br>мг/м <sup>3</sup>                                                                                                                                                          | Класс<br>опасности                                                                                                                                                                      |            |           |
| Вода                                                                                                               | 33-65               | Не установлена                                                                                                                                                                          | Нет                                                                                                                                                                                     | 7732-18-5  | 231-791-2 |
| 2-пропеновая кислота,<br>полимеры, 2-метил-,<br>полимер с этил-2-<br>пропеноатом и метил-2-<br>метил-2-пропеноатом | 15-25               | Полимеры<br>проп-2-еновой<br>и 2-метилпроп-<br>2-еновой<br>кислот и их<br>производных<br>(полимеры и<br>сополимеры на<br>основе<br>акриловых и<br>метакриловых<br>мономеров):<br>10 (а) | Полимеры<br>проп-2-<br>еновой и 2-<br>метилпроп-2-<br>еновой кислот<br>и их<br>производных<br>(полимеры и<br>сополимеры<br>на основе<br>акриловых и<br>метакриловых<br>мономеров):<br>4 | 25133-97-5 | 607-559-5 |
| Титан диоксид                                                                                                      | < 20                | -/10 (а)                                                                                                                                                                                | 4, Ф                                                                                                                                                                                    | 13463-67-7 | 236-675-5 |
| Кальций карбонат                                                                                                   | < 5                 | -/6 (а)<br>(известняк)                                                                                                                                                                  | 4, Ф                                                                                                                                                                                    | 471-34-1   | 207-439-9 |
| 1-(2-Бутокси-1-<br>метилэтокси)-2-пропанол                                                                         | < 1,5               | Не установлена                                                                                                                                                                          | Нет                                                                                                                                                                                     | 29911-28-2 | 249-951-5 |
| 2-Бутоксиэтанол                                                                                                    | < 0,7               | 5 (п)                                                                                                                                                                                   | 3                                                                                                                                                                                       | 111-76-2   | 203-905-0 |
| Кремний диоксид                                                                                                    | < 0,5               | 3/1 (а)                                                                                                                                                                                 | 3, Ф                                                                                                                                                                                    | 7631-86-9  | 231-545-4 |
| альфа-АлкилС12-14-<br>омега-гидроксиполи[окси-<br>1,2-<br>этандиил]поли[окси(метил<br>-1,2-этандиил)]              | < 0,4               | Не установлена                                                                                                                                                                          | Нет                                                                                                                                                                                     | 68439-51-0 | 614-484-1 |
| Кварц                                                                                                              | < 0,3               | 3/1 (а)                                                                                                                                                                                 | 3, Ф                                                                                                                                                                                    | 14808-60-7 | 238-878-4 |
| Этан-1,2-диол                                                                                                      | < 0,1               | 10/5 (п+а)                                                                                                                                                                              | 3                                                                                                                                                                                       | 107-21-1   | 203-473-3 |
| 4,5-дихлор-2-октил-2Н-<br>изотиазол-3-он                                                                           | < 0,1               | Не установлена                                                                                                                                                                          | Нет                                                                                                                                                                                     | 64359-81-5 | 264-843-8 |
| 3-Иодпроп-2-<br>инилбутилкарбамат                                                                                  | < 0,07              | Не установлена                                                                                                                                                                          | Нет                                                                                                                                                                                     | 55406-53-6 | 259-627-5 |

|                                                                                  |                                        |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|
| Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25<br>ТУ 20.30.11-145-23072864-2025 | РПБ №<br>Действителен до 26.05.2030 г. | стр. 5<br>из 19 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                                   |     |            |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|-----|------------|-----------|
| 1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он                                                                                                                                                                                                                                                                                 | < 0,0431 | Бензоксазол-2(3Н)-он: 1 (ПДК) (а) | 2   | 2634-33-5  | 220-120-9 |
| Реакционная масса 2-метил-2Н-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2Н-изотиазол-3-она                                                                                                                                                                                                                           | < 0,0071 | Не установлена                    | Нет | 55965-84-9 | 911-418-6 |
| Примечания:<br>«а» - аэрозоль;<br>«п + а» – смесь паров и аэрозоля;<br>«Ф» - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;<br>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 частоты и ритма дыхания, вялость, сонливость, головокружение, головная боль, нарушение координации движений, одышка [11, 13-17].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость, слабое раздражение [11, 13-17].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, покраснение, отек, раздражение [11, 13-17].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, жажда, боли в области живота, повышение температуры тела, запоры, 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].

|                 |                                        |                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 6<br>из 19 | РПБ №<br>Действителен до 26.05.2030 г. | Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25<br>ТУ 20.30.11-145-23072864-2025 |
|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Температура воспламенения, температура вспышки (з. т. и от. т.), температурные пределы распространения пламени отсутствуют [1, 5].

Температура самовоспламенения 432 °С [1, 5].

В очаге пожара после выкипания воды остаток подвергается термодеструкции с образованием оксидов углерода, вредных для здоровья человека.

Газ соединяется с гемоглобином крови и образует карбоксигемоглобин, неактивный комплекс, нарушающий доставку кислорода к клеткам организма [11, 14-17].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

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

Включить аварийную вентиляцию. Удалить посторонних. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, локализовать аварийный разлив инертным материалом (сухой песок, земля), не

|                                                                                  |                                        |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|
| Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25<br>ТУ 20.30.11-145-23072864-2025 | РПБ №<br>Действителен до 26.05.2030 г. | стр. 7<br>из 19 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

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].

#### 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 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 и прямых солнечных лучей. Не ставить вверх дном [1].

Срок годности – 3 года (36 месяцев) со дня изготовления в невскрытой 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 металлические емкости различного объема. Допускается по согласованию с потребителем упаковывать краску в другие виды тары. На тару обязательно наносится этикетка, содержащая

|                 |                                        |                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 8<br>из 19 | РПБ №<br>Действителен до 26.05.2030 г. | Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25<br>ТУ 20.30.11-145-23072864-2025 |
|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

способ и область применения, меры предосторожности и другая необходимая информация. Группа упаковки 10 [1, 28].

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

Краска пожаро- и взрывобезопасна. 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 в недоступном для детей месте. Хранить вдали от пищевых продуктов. Не выливать в канализацию, водоем или на почву. 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: 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 кремния 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

|                                                                                  |                                        |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|
| Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25<br>ТУ 20.30.11-145-23072864-2025 | РПБ №<br>Действителен до 26.05.2030 г. | стр. 9<br>из 19 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

осмотры в установленном порядке. Все работающие должны пройти обучение безопасности труда [1, 29-31].

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

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

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 (агрегатное состояние, цвет, запах)

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Однородная жидкость без посторонних механических включений [1].

Краска не растворяется в воде [1].

Внешний вид покрытия: после высыхания краска должна образовывать однородную, без кратеров, пор и морщин поверхность [1].

pH: 7,5-10,0 [1].

Степень перетира, мкм, не более: 70 [1].

Время высыхания до степени 3 при температуре  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ , ч, не более: 4 [1].

Массовая доля нелетучих веществ, %:

- для базы А: 40,0-60,0;

- для базы С: 30,0-50,0 [1].

Кажущаяся вязкость по Брукфильду RV при температуре  $(23 \pm 0,2)^\circ\text{C}$ , шпиндель 5, 20 об/мин, мПа\*с: 4000 – 19000 [1].

Стойкость к статическому воздействию воды при температуре  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ , ч, не менее: 12 [1].

Укрывистость высушенного покрытия,  $\text{г/м}^2$ , не более:

- для базы А: 160;

- для базы С: - [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Краска стабильна и химически неактивна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

Разлагается под действием кислот и щелочей.

Предохранять от влаги и прямых солнечных лучей. Не смешивать с другими ЛКМ и растворителями [1, 11, 14].

|                  |                                        |                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 10<br>из 19 | РПБ №<br>Действителен до 26.05.2030 г. | Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25<br>ТУ 20.30.11-145-23072864-2025 |
|------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

## 11 Информация о токсичности

### 11.1 Общая характеристика воздействия

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

### 11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, 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 продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция (4 класс). При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение [1, 2, 6, 7, 11, 13-15].

При вдыхании (ингаляционно), при попадании на кожу, при попадании в глаза, при попадании в органы пищеварения (перорально).

Дыхательная, сердечно-сосудистая и эндокринная системы, центральная нервная, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови, кожа, глаза, селезенка, лимфоузлы, мочевыделительная и костная системы, поджелудочная железа [11, 13-15].

Краска не обладает кожно-резорбтивным и sensibilizing действиями. Раздражающее действие на кожные покровы – слабое. Местное действие на слизистую оболочку глаза – 2 балла. Sensibilizing действие не установлено, но при длительном контакте с кожей возможна аллергическая реакция и слабое раздражение [3, 4].

*Данные по 2-пропеновая кислота, полимеры, 2-метил-, полимер с этил-2-пропеноатом и метил-2-метил-2-пропеноатом:*

отсутствуют [11, 13-15].

*Данные по Титан диоксид:*

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

*Данные по Кальций карбонат:*

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

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

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

*Данные по 2-Бутоксиэтанол:*

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

*Данные по Кремний диоксид:*

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

*Данные по альфа-АлкилC12-14-омега-гидроксиполи[окси-1,2-этандиол]поли[окси(метил-1,2-этандиол)]:*

|                                                                                  |                                        |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
| Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25<br>ТУ 20.30.11-145-23072864-2025 | РПБ №<br>Действителен до 26.05.2030 г. | стр. 11<br>из 19 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|

Установлены: раздражающее действие на кожу и глаза, кожно-резорбтивное действие. Не установлено: сенсibilизирующее действие [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 *Этан-1,2-диол*:

Установлены: раздражающее действие на кожу и глаза, сенсibilизирующее и кожно-резорбтивное действия [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 *3-Иодпроп-2-инилбутилкарбамат*:

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

Данные по *1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он*:

Установлены: раздражающее действие на кожу и глаза, сенсibilизирующее действие. Не установлено: кожно-резорбтивное действие [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: Титан диоксид; Кальций карбонат; 1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанол; Кремний диоксид; альфа-АлкилС12-14-омега-гидроксиполи[окси-1,2-этандиил]поли[окси(метил-1,2-этандиил)]; Кварц; Этан-1,2-диол; 4,5-дихлор-2-октил-2Н-изотиазол-3-он; 1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он;

- данные отсутствуют: 2-пропеновая кислота, полимеры, 2-метил-, полимер с этил-2-пропеноатом и метил-2-метил-2-пропеноатом;

- умеренные: 2-Бутоксиэтанол; 3-Иодпроп-2-инилбутилкарбамат; 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).

#### 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 (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)

|                  |                                        |                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 12<br>из 19 | РПБ №<br>Действителен до 26.05.2030 г. | Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25<br>ТУ 20.30.11-145-23072864-2025 |
|------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

Данные по *2-пропеновая кислота, полимеры, 2-метил-, полимер с этил-2-пропеноатом и метил-2-метил-2-пропеноатом:*

отсутствуют [11, 14, 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, 14, 15, 33].

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, 14, 15, 34].

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

DL<sub>50</sub> = 3700 мг/кг, в/ж (крыса);

DL<sub>50</sub> = 5350 мг/кг, н/к (кролик);

CL<sub>50</sub> > 2040 мг/м<sup>3</sup>, инг. (крыса, 4 ч) [11, 14, 15].

Данные по *2-Бутоксиэтанол:*

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, 14, 15].

Данные по *Кремний диоксид:*

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

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

CL<sub>50</sub> > 5010 мг/м<sup>3</sup>, инг. (крыса, 4 ч) [11, 14, 15].

Данные по *альфа-АлкилC12-14-омега-гидроксиполи[окси-1,2-этандиол]поли[окси(метил-1,2-этандиол)]:*

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

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

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, 36].

Данные по *Этан-1,2-диолю:*

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, 14, 15].

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

отсутствуют [11, 14, 15].

Данные по *3-Иодпроп-2-инилбутилкарбамат:*

DL<sub>50</sub> = 1056 мг/кг, в/ж (крыса);

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

CL<sub>50</sub> = 670 мг/м<sup>3</sup>, инг. (крыса, 4 ч) [11, 14, 15].

Данные по *1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:*

DL<sub>50</sub> = 490 мг/кг, в/ж (крыса) [11, 14, 15].

Данные по *Реакционная масса 2-метил-2H-изотиазол-3-она и 5-хлор-2-метил-2H-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, 14, 15].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

|                                                                                  |                                        |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
| Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25<br>ТУ 20.30.11-145-23072864-2025 | РПБ №<br>Действителен до 26.05.2030 г. | стр. 13<br>из 19 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|

## 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 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, 37]

| 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) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 2-пропеновая кислота, полимеры, 2-метил-, полимер с этил-2-пропеноатом и метил-2-метил-2-пропеноатом | 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                       |
| 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                       |
| 1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанол                                                               | Не установлены                                                                     | Не установлены                                                                                                    | Не установлены                                                                                                                                                       | Не установлены                       |
| 2-Бутоксиэтанол                                                                                      | 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                       |
| Кремний диоксид                                                                                      | 0,02 (ОБУВ)                                                                        | Кремний (Si, суммарно, все растворимые в воде формы): с.-т.; 2 кл. оп.; жесткость воды до 2,5 мг-экв/л: 25 (ПДК); | Для соединений кремния (кремнеземное стекловолокно КВ-11): 0,1 (ПДК); токс.; 4 кл. оп.                                                                               | 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)

|                  |                                        |                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 14<br>из 19 | РПБ №<br>Действителен до 26.05.2030 г. | Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25<br>ТУ 20.30.11-145-23072864-2025 |
|------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                     |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |                                                                                |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                                     |                                                                                                                                          | жесткость воды<br>более 2,5 мг-экв/л:<br>20 (ПДК)                                                                                                                                           |                                                                                |                   |
| альфа-АлкилC12-14-омега-<br>гидроксиполи[окси-1,2-<br>этандинил]поли[окси(метил-1,2-<br>этандинил)] | этоксилаты<br>первичных<br>спиртов C12-15<br>(из спиртов<br>оксосинтеза и<br>гидроксида):<br>0,02 (ОБУВ)                                 | альфа-Алкил C12-<br>15-омега-<br>гидроксиполи(окс<br>изтан-1,2-динил):<br>0,1 (ПДК);<br>орг. пена; 4 кл. оп.                                                                                | Не установлены                                                                 | Не<br>установлены |
| Кварц                                                                                               | Пыль<br>неорганическая,<br>содержащая<br>двуокись<br>кремния - более<br>70% (диоксид и<br>др.): 0,15/0,05/-<br>(ПДК); рез.; 3 кл.<br>оп. | Кремний (Si,<br>суммарно, все<br>растворимые в<br>воде формы):<br>с.-т.; 2 кл. оп.;<br>жесткость воды до<br>2,5 мг-экв/л: 25<br>(ПДК);<br>жесткость воды<br>более 2,5 мг-экв/л:<br>20 (ПДК) | 10,0 (ПДК для морской воды)<br>орг.; 3 кл. оп.                                 | Не<br>установлены |
| Этан-1,2-диол                                                                                       | 1 (ОБУВ)                                                                                                                                 | 1,0 (ПДК); с.-т.;<br>3 кл. оп.                                                                                                                                                              | 0,25 (ПДК); сан.; 4 кл. оп.;<br>0,5 (ПДК для морской воды);<br>сан.; 3 кл. оп. | Не<br>установлены |
| 4,5-дихлор-2-октил-2Н-<br>изотиазол-3-он                                                            | Не установлены                                                                                                                           | Не установлены                                                                                                                                                                              | Не установлены                                                                 | Не<br>установлены |
| 3-Иодпроп-2-<br>инилбутилкарбамат                                                                   | Не установлены                                                                                                                           | Не установлены                                                                                                                                                                              | Не установлены                                                                 | Не<br>установлены |
| 1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он                                                                          | 2-бензотиазон-2-<br>тиол:<br>0,012 (ПДК);<br>рефл.;<br>3 кл. оп.                                                                         | Бензоксазол-<br>2(3Н)-он:<br>0,1 (ПДК);<br>с.-т.; 2 кл. оп.                                                                                                                                 | Не установлены                                                                 | Не<br>установлены |
| Реакционная масса 2-метил-2Н-<br>изотиазол-3-она и 5-хлор-2-<br>метил-2Н-изотиазол-3-она            | Не установлены                                                                                                                           | Не установлены                                                                                                                                                                              | 0,002 (ПДК морской воды);<br>токс.;<br>2 кл. оп.                               | Не<br>установлены |

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

Данные по продукту: отсутствуют [11, 13-15].  
Данные по 2-пропеновая кислота, полимеры, 2-метил-,  
полимер с этил-2-пропеноатом и метил-2-метил-2-  
пропеноатом:  
отсутствуют [11, 14, 15].  
Данные по Титан диоксид:  
LC<sub>50</sub> > 10000 мг/л (Cyprinodon variegatus, 96 ч);  
EC<sub>50</sub> > 100 мг/л (Daphnia magna, 48 ч);  
EC<sub>50</sub> = 16 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ч);  
NOEC ≥ 1000 мг/л (Phoxinus phoxinus, 28 дней);  
NOEC ≥ 10 мг/л (Daphnia magna, 21 день) [11, 14, 15, 33].  
Данные по Кальций карбонат:  
LC<sub>50</sub> > 100 % насыщенного раствора по объему  
(Oncorhynchus mykiss, 96 ч);  
EC<sub>50</sub> > 100 % насыщенного раствора по объему (Daphnia  
magna, 48 ч);  
EC<sub>50</sub> > 14 мг/л (Desmodesmus subspicatus, 72 ч) [11, 14,  
15].  
Данные по 1-(2-Бутокси-1-метилэтокси)-2-пропанол:

|                                                                                  |                                        |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
| Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25<br>ТУ 20.30.11-145-23072864-2025 | РПБ №<br>Действителен до 26.05.2030 г. | стр. 15<br>из 19 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|

LC<sub>50</sub> = 841 мг/л (*Poecilia reticulata*, 96 ч);  
 EC<sub>50</sub> > 100 мг/л (*Daphnia magna*, 48 ч);  
 EC<sub>50</sub> = 519 мг/л (*Raphidocelis subcapitata*, 96 ч) [11, 14, 15].

Данные по 2-Бутоксиэтанол:

LC<sub>50</sub> > 1474 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*, 96 ч);  
 EC<sub>50</sub> > 1000 мг/л (*Daphnia magna*, 48 ч);  
 EC<sub>50</sub> = 623 мг/л (*Raphidocelis subcapitata*, 72 ч);  
 NOEC = 100 мг/л (*Daphnia magna*, 21 день) [11, 14, 15].

Данные по Кремний диоксид:

LC<sub>50</sub> > 5000 мг/л (*Pimephales promelas*, 96 ч);  
 EC<sub>50</sub> > 100 мг/л (*Daphnia magna*, 48 ч);  
 EC<sub>50</sub> > 173,1 мг/л (*Desmodesmus subspicatus*, 72 ч);  
 NOEC = 68 мг/л (*Daphnia magna*, 21 день) [11, 14, 15].

Данные по альфа-АлкилC12-14-омега-гидроксиполи[окси-1,2-этандиол]поли[окси(метил-1,2-этандиол)]:

отсутствуют [11, 14, 15].

Данные по Кварц:

отсутствуют [11, 14, 15].

Данные по Этан-1,2-диол:

LC<sub>50</sub> > 72860 мг/л (*Pimephales promelas*, 96 ч);  
 EC<sub>50</sub> > 100 мг/л (*Daphnia magna*, 48 ч);  
 EC<sub>50</sub> > 6500 мг/л (*Raphidocelis subcapitata*, 96 ч) [11, 14, 15].

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

отсутствуют [11, 14, 15].

Данные по 3-Иодпроп-2-инилбутилкарбамат:

LC<sub>50</sub> = 0,067 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*, 96 ч);  
 EC<sub>50</sub> = 0,16 мг/л (*Daphnia magna*, 48 ч);  
 EC<sub>50</sub> = 0,053 мг/л (*Desmodesmus subspicatus*, 72 ч);  
 NOEC = 0,0499 мг/л (*Daphnia magna*, 21 день) [11, 14, 15].

Данные по 1,2-бензизотиазол-3(2H)-он:

LC<sub>50</sub> = 2,15 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*, 96 ч);  
 EC<sub>50</sub> = 2,90 мг/л (*Daphnia magna*, 48 ч);  
 EC<sub>50</sub> = 0,11 мг/л (*Raphidocelis subcapitata*, 72 ч) [11, 14, 15].

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

LC<sub>50</sub> = 0,19 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*, 96 ч);  
 EC<sub>50</sub> = 0,16 мг/л (*Daphnia magna*, 48 ч);  
 EC<sub>50</sub> = 0,0094 мг/л (*Selenastrum capricornutum*, 72 ч);  
 NOEC = 0,098 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*, 28 дней);  
 NOEC = 0,1 мг/л (*Daphnia magna*, 21 день) [11, 14, 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.

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

|                  |                                        |                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 16<br>из 19 | РПБ №<br>Действителен до 26.05.2030 г. | Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25<br>ТУ 20.30.11-145-23072864-2025 |
|------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

### 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].

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].

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

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

ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. [39].

Транспортное наименование:

Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25, 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)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

Нет [40].

Нет [40].

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

Нет [40].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

|                                                                                  |                                        |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
| Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25<br>ТУ 20.30.11-145-23072864-2025 | РПБ №<br>Действителен до 26.05.2030 г. | стр. 17<br>из 19 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|

|                                                                               |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - класс или подкласс                                                          | 9 [39].                                                                                                                                                     |
| - дополнительная опасность                                                    | Нет [39].                                                                                                                                                   |
| - группа упаковки ООН                                                         | III [39].                                                                                                                                                   |
| 14.6 Транспортная маркировка<br>(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)      | «Беречь от солнечных лучей»; «Беречь от влаги»;<br>«Верх», «Герметичная упаковка» [1, 41, 42].                                                              |
| 14.7 Аварийные карточки<br>(при железнодорожных, морских и др.<br>перевозках) | При ж/д перевозках № 906 [25, 43].<br>При морских перевозках в соответствии с кодексом<br>ММОГ F-A, S-F [44].<br>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.000208.05.25 от 06.05.2025 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

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

ПБ разработан впервые.

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

1 ТУ 20.30.11-145-23072864-2025 Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25.

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

|                  |                                        |                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| стр. 18<br>из 19 | РПБ №<br>Действителен до 26.05.2030 г. | Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25<br>ТУ 20.30.11-145-23072864-2025 |
|------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

- 2 ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 3 Протоколы лабораторных исследований ОЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области»: № 11558 от 18.04.2025 г; № 11559 от 17.04.2025 г.
- 4 Экспертное заключение Центрального органа инспекции ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербурге и Ленинградской области» № 78-20-09.008.П.17799 от 23.04.2025 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.
- 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.

|                                                                                  |                                        |                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
| Краска водно-дисперсионная Пинья Флекс Комби 25<br>ТУ 20.30.11-145-23072864-2025 | РПБ №<br>Действителен до 26.05.2030 г. | стр. 19<br>из 19 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|

- 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-000008 «Титан диоксид».
- 34 Информационная карта № АТ-001484 «Кальций карбонат».
- 35 Информационная карта № ВТ-008477 «альфа-АлкилC12-14-омега-гидроксиполи[окси-1,2-этандинил]поли[окси(метил1,2-этандинил)]».
- 36 Информационная карта № АТ-001043 «Кварц».
- 37 Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации 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».
- 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.Е.000208.05.25 от 06.05.2025 г.