

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 3 0 7 2 8 6 4 . 2 0 .

от «31» марта 2025 г.

Действителен до «31» марта 2030 г.

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

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ, базы КА и КС

синонимы

нет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 0 8 1 0 9 0 0 0

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

Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ

ТУ 20.30.12-112-23072864-2021

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово ОПАСНО

**Краткая** (словесная): По ГОСТ 12.1.007-76 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Может вызывать сонливость и головокружение. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Легковоспламеняющаяся жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

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

| ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ                | ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>   | Класс опасности | № CAS     | № ЕС      |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Углеводороды, С9, ароматические соединения | 900/300<br>(в пересчете на С) | 4               | Нет       | 918-668-5 |
| Диметилбензол (смесь изомеров)             | 150/50                        | 3               | 1330-20-7 | 215-535-7 |
| Циклогексан                                | 80                            | 4               | 110-82-7  | 203-806-2 |

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Тиккурила»

(наименование организации)

Санкт-Петербург

(город)

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

Код ОКПО 2 3 0 7 2 8 6 4

Телефон экстренной связи

(812) 380-33-99

Первый заместитель  
генерального директора



(подпись)

М.П.

/Соседкин А.Ю. /  
(расшифровка)

**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<br/>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<br/>слово</b> | – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340                                                                                     |

|                                                          |                                    |                 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ<br>ТУ 20.30.12-112-23072864-2021 | РПБ №<br>Действителен 31.03.2030г. | 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 Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ (далее по тексту – грунт-эмаль) [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению) Грунт-эмаль используется в качестве защитного покрытия для бетонных и минеральных поверхностей промышленных сооружений, фасадов зданий, мостовых и других бетонных конструкций транспортного назначения и иных минеральных поверхностей (цементные штукатурки, не глянецевая строительная керамика, фиброцементные плиты, за исключением окрашенных известковыми, силикатными красками и эластичными покрытиями). **Только для промышленного применения.**  
Грунт-эмаль предназначена для промышленного окрашивания в сложных климатических условиях и используется в качестве самостоятельного покрытия при эксплуатации в условиях окружающей атмосферы. Грунт-эмаль обладает свойствами, защищающими поверхность от атмосферных воздействий, промышленных загрязнений. Может наноситься при отрицательных температурах [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации ООО «Тиккурила»
- 1.2.2 Адрес 192289, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. Девятого Января, дом 15, корпус 3
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (812) 380-33-99  
(с 9.00 до 17.30 по московскому времени)
- 1.2.4 E-mail russia.info@finncolor.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом  
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)) По ГОСТ 12.1.007-76 малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности [2].  
Классификация опасности в соответствии СГС:
- Воспламеняющаяся жидкость: класс 3.
  - Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи: класс 3.
  - Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 2А.
  - Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3.
  - Химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию: класс 2.

|                 |                                    |                                                          |
|-----------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| стр. 4<br>из 19 | РПБ №<br>Действителен 31.03.2030г. | Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ<br>ТУ 20.30.12-112-23072864-2021 |
|-----------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|

- Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 2.
- Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 2 [3 – 6].

## 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово

ОПАСНО [7].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



Пламя



Восклицательный  
знак



Опасность для  
здоровья человека



Опасность для  
окружающей среды [7].

2.2.3 Краткая характеристика  
опасности  
(Н-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;  
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение;  
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.  
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.  
H336: Может вызывать сонливость и головокружение.  
H361: Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.  
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование  
(по ИУПАС)

Не имеет [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

3.1.3 Общая характеристика  
состава

(с учетом марочного ассортимента;  
способ получения)

Грунт-эмаль представляет собой лакокрасочный материал физического отверждения на основе органорастворимой акриловой смолы с использованием свето- и атмосферостойких пигментов и специальных добавок. Грунт-эмаль является базой, колеруется в дополнительные оттенки с помощью компьютерной колеровки [1].

Грунт-эмаль выпускается следующих марок:

|                                                          |                                    |                 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ<br>ТУ 20.30.12-112-23072864-2021 | РПБ №<br>Действителен 31.03.2030г. | стр. 5<br>из 19 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|

- Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ, база КА – может использоваться в качестве грунт-эмали белого цвета.
- Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ, база КС – используется только в колерованном виде [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, 8, 10, 13, 14]

| 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 |            |           |
| Кальций карбонат                                                                                  | 20 - 35             | -/6 (а, Ф)                                                                      | 4                  | 471-34-1   | 207-439-9 |
| Углеводороды, С9-С11, н-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматических соединений             | < 17,8              | 900/300, (п) по углеводородам алифатическим предельным С2-10 (в пересчете на С) | 4                  | Нет        | 919-857-5 |
| Углеводороды, С9, ароматические соединения                                                        | < 12,5              | 900/300, (п) по углеводородам алифатическим предельным С2-10 (в пересчете на С) | 4                  | Нет        | 918-668-5 |
| Титан диоксид                                                                                     | 0,01 - 15           | -/10 (а), Ф                                                                     | 4                  | 13463-67-7 | 236-675-5 |
| Акриловый полимер                                                                                 | 6 - 14              | Не установлена                                                                  | Нет                | Нет        | Нет       |
| 1,2-дигептадецил-3-метил-4,5-дигидро-1Н-имидазол-3-иум метилсульфат                               | ≤ 0,5               | Не установлена                                                                  | Нет                | 72749-55-4 | 276-810-5 |
| N,N-Бис(2-гидроксиэтил)кокоа лкиламид                                                             | ≤ 0,4               | Не установлена                                                                  | Нет                | 68603-42-9 | 271-657-0 |
| Диметилбензол (смесь изомеров)                                                                    | ≤ 0,4               | 150/50 (п)                                                                      | 3                  | 1330-20-7  | 215-535-7 |
| Циклогексан                                                                                       | < 0,2               | 80, (п)                                                                         | 4                  | 110-82-7   | 203-806-2 |
| Углеводороды, С10-С13, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, < 2% ароматических соединений | < 0,2               | 900/300, (п) по углеводородам алифатическим предельным С2-10 (в пересчете на С) | 4                  | Нет        | 918-481-9 |
| 2-Этил-2-(гидроксиметил)пропан-1,3-диол                                                           | ≤ 0,1               | 50 (п)                                                                          | 4                  | 77-99-6    | 201-074-9 |

п – пары и/или газы;

|                 |                                    |                                                          |
|-----------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| стр. 6<br>из 19 | РПБ №<br>Действителен 31.03.2030г. | Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ<br>ТУ 20.30.12-112-23072864-2021 |
|-----------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|

а –аэрозоли;  
Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- |                                                            |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)    | Возможны сухость во рту, вялость, головокружение, головная боль, першение в горле, слезотечение, кашель, нарушение ритма дыхания, сонливость, слабость [9 – 12, 23, 24].     |
| 4.1.2 При воздействии на кожу                              | Покраснение, раздражение, возможны дерматиты [9 – 12, 23, 24].                                                                                                               |
| 4.1.3 При попадании в глаза                                | Раздражение слизистых оболочек глаз: резь, слезотечение, жжение, боль, помутнение роговицы, воспаление радужной оболочки и/или отек (припухлость) роговицы [9 – 12, 23, 24]. |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Сухость и горечь во рту, боли в области живота, тошнота, рвота, диарея, боль при глотании, чувство опьянения, вялость, головная боль, одышка, тахикардия [9 – 12, 23, 24].   |

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- |                                          |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Свежий воздух, покой, тепло. Вывести пострадавшего на воздух, промыть водой носовую полость. Немедленно обратиться за медицинской помощью [9 – 12, 23, 24].             |
| 4.2.2 При воздействии на кожу            | Удалить избыток вещества ватным тампоном. Смыть теплой проточной водой с мылом [9 – 12, 23, 24].                                                                        |
| 4.2.3 При попадании в глаза              | Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. Немедленно обратиться за медицинской помощью [9 – 12, 23, 24].                            |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем   | Очистить полость рта. Обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. Немедленно обратиться за медицинской помощью [9 – 12, 23, 24].                        |
| 4.2.5 Противопоказания                   | В случае отравления пероральным путем не давать седативные и транквилизирующие средства. Адреналин категорически противопоказан.<br>Не вызывать рвоту [9 – 12, 23, 24]. |

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)                | Группа горючести – легковоспламеняющаяся жидкость. Грунт-эмаль является пожаро- и взрывоопасным материалом, что обусловлено свойствами компонентов, входящих в состав продукта [1, 18, 38].                                                                                                                                                                       |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) | Показатели пожароопасности средств приведены по наиболее критичному образцу аналогичного материала [1, 38].<br>Температура самовоспламенения – 338°C [1, 38].<br>Температура вспышки в закрытом тигле – 23-60°C [1, 38].<br>Верхний температурный предел распространения пламени – 74°C [38].<br>Нижний температурный предел распространения пламени – 39°C [38]. |

|                                                          |                                    |                 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ<br>ТУ 20.30.12-112-23072864-2021 | РПБ №<br>Действителен 31.03.2030г. | стр. 7<br>из 19 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Грунт-эмаль горит с образованием оксидов углерода и др. опасных веществ, вредных для здоровья человека. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль, стук в висках, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота, возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головокружение, вялость, потеря сознания, химическая и воздушно-механическая пена [11, 12, 20, 21].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Песок, кошма, пенные, порошковые и углекислотные огнетушители, распыленная вода [20, 21].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не тушить сильной струей воды, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения [20, 21].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [19].

5.7 Специфика при тушении

В процесс горения может вовлекаться полимерная упаковка. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. Разлитый продукт делает поверхности скользкими. Не тушить сильной струей воды [1, 11, 12, 20, 21].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

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

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

Для химразведки и руководителей работ - ПЗУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий

|                 |                                    |                                                          |
|-----------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| стр. 8<br>из 19 | РПБ №<br>Действителен 31.03.2030г. | Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ<br>ТУ 20.30.12-112-23072864-2021 |
|-----------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|

(СИЗ аварийных бригад)

защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД [25, 26].

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

### **6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи**

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

Включить аварийную вентиляцию. Удалить посторонних. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, локализовать аварийный разлив инертным материалом (сухой песок, земля), не прикасаться к пролитому материалу, использовать СИЗ, предотвратить проникновение в дренаж и сточные воды, проливы материала засыпать песком или свежим грунтом, собрать в и поместить в плотно закрывающиеся контейнеры. Грунт-эмаль и ее отходы отправить на ликвидацию в соответствии с порядком накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения промышленных отходов [25, 26].

### **6.2.2 Действия при пожаре**

Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. Держаться с наветренной стороны [25, 26].

## **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, а также рабочим и аварийным освещением. При работе использовать СИЗ, спецодежду [1].

Для предупреждения возможности возникновения опасных искровых разрядов с поверхности оборудования необходимо предусматривать отвод зарядов путем заземления, а также обеспечение постоянного электрического контакта с заземлением тела человека в соответствии с правилами защиты от статического электричества в производствах химической промышленности. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной [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 грунт-эмали, подлежат сбору, хранению, вывозу и ликвидации в соответствии с санитарно-

|                                                          |                                    |                 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|
| Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ<br>ТУ 20.30.12-112-23072864-2021 | РПБ №<br>Действителен 31.03.2030г. | стр. 9<br>из 19 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|

### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

эпидемиологическими требованиями. Производственные сточные воды в процессе производства не образуются [1, 29].

Грунт-эмаль транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта в плотно закрытой таре в интервале температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , предохраняя от воздействия влаги, тепла и прямых солнечных лучей. Не ставить вверх дном [1, 17].

Транспортная и потребительская маркировка: наименование предприятия-изготовителя; наименование материала; масса нетто; номер партии; дата изготовления; меры предосторожности; обозначение нормативно-технической документации [16].

## 7.2 Правила хранения химической продукции

### 7.2.1 Условия и сроки

#### безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Грунт-эмаль хранят в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей, вдали от источников отопления при температуре окружающего воздуха от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  [1].

Срок годности – 5 лет (60 месяцев) со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке [1].

Несовместимы при хранении с окислителями, воспламеняющимися сжиженными газами, веществами, способными к самовоспламенению. Не смешивать с другими ЛКМ и растворителями [1].

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Грунт-эмаль упаковывают в металлические ёмкости различного объема (алюминиевые, стальные ведра и барабаны). Допускается по согласованию с потребителем упаковывать средства в другие виды тары. На тару обязательно наносится этикетка, содержащая способ и область применения, меры предосторожности и другая необходимая информация. Группа упаковки 6 [1, 15].

## 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукт промышленного применения, в быту – НЕ применять! [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 ксилола (м, п – ксилолов, о-ксилолов) – ПДК –  $150/50 \text{ мг/м}^3$ ; формальдегида – ПДК –  $0,5 \text{ мг/м}^3$ ; метилметакрилата – ПДК –  $20/10 \text{ мг/м}^3$ ; по парам и аэрозолям дибутилфталата – ПДК –  $1,5/0,5 \text{ мг/м}^3$ ; по аэрозолям диоксид титана – ПДК –  $-/10 \text{ мг/м}^3$ ; карбоната кальция – ПДК –  $-/6 \text{ мг/м}^3$  [8, 10, 35].

### 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.

|                  |                                    |                                                          |
|------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| стр. 10<br>из 19 | РПБ №<br>Действителен 31.03.2030г. | Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ<br>ТУ 20.30.12-112-23072864-2021 |
|------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|

Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары [1].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

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

#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы фильтрующие. Избегать вдыхания паров или пыли от распыления [1, 22].

#### 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. Для защиты глаз применять защитные очки [1].

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Материал промышленного применения, в быту – НЕ применять! [1].

## 9 Физико-химические свойства

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

Грунт-эмаль представляет собой лакокрасочный материал физического отверждения на основе органорастворимой акриловой смолы с использованием свето- и атмосферостойких пигментов и специальных добавок без посторонних механических включений с характерным запахом органических растворителей [1].

Грунт-эмаль не растворяется в воде [1].

1. Температура вспышки в закрытом тигле (23 - 60)°С [1].

2. Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°С, не более 5 часов [1].

3. Стойкость к статическому воздействию воды при (20±2)°С, не менее 24 часов [1].

5. Массовая доля нелетучих веществ – (62 - 72)% [1].

6. Степень перетира, не более 150 мкм [1].

7. Адгезия пленки, не более – 1 балла [1].

8. Условная вязкость при температуре (20,0±0,5)°С по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 6 мм, не менее 40 секунд [1].

9. Укрывистость высушенной пленки, для базы КА, не более 150 г/м<sup>2</sup> [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

#### 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен и химически неактивен при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

|                                                          |                                    |                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ<br>ТУ 20.30.12-112-23072864-2021 | РПБ №<br>Действителен 31.03.2030г. | стр. 11<br>из 19 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|

## 10.2 Реакционная способность

## 10.3 Условия, которых следует избегать

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

Реагирует с кислородом при повышенной температуре. Разлагается под действием кислот и щелочей [9, 11, 12]. Недопустимо хранение с окислителями, воспламеняющимися сжиженными газами, веществами, способными к самовоспламенению. Емкости с грунт-эмалью при нагревании взрывоопасны. Пары растворителя могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом. Предохранять от влаги, тепла и прямых солнечных лучей. Не смешивать с другими ЛКМ и растворителями [1, 9, 11, 12].

# 11 Информация о токсичности

## 11.1 Общая характеристика воздействия

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

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм, 4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей, а также сонливость и головокружение. Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [9 – 12].

## 11.2 Пути воздействия

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

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

## 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная система, дыхательная, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, система крови, эндокринная система, глаза [9 – 12].

## 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)

Данные по *продукту*:

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. [1, 9 – 12, 27, 35].

Раздражающее действие в рекомендуемом режиме применения на кожные покровы – слабое (2 балла) [1, 9 – 12, 27, 35].

Кожно-резорбтивное действие в рекомендуемом режиме применения не выявлено [1, 9 – 12, 27, 35].

Не обладает sensibilizing действием (0 баллов), но при длительном контакте с кожей возможно раздражение и аллергическая реакция [1, 9 – 12, 27, 35].

Данные по *Кальций карбонату*:

Установлено раздражающее действие на кожу и глаза. Не установлены sensibilizing и кожно-резорбтивное действия [9 – 12].

Данные по *Титан диоксиду*:

Не установлены раздражающее действие на глаза, кожу и кожно-резорбтивное действия [9 – 12].

Данные по *Циклогексану*:

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу и кожно-резорбтивное действия [9 – 12].

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

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу и кожно-резорбтивное действия [9 – 12].

|                  |                                    |                                                          |
|------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| стр. 12<br>из 19 | РПБ №<br>Действителен 31.03.2030г. | Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ<br>ТУ 20.30.12-112-23072864-2021 |
|------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|

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

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

*Данные по Диметилбензолу (смесь изомеров):*

Установлены раздражающее действие на глаза, кожу и кожно-резорбтивное действия [9 – 12].

Сведения об опасных для здоровья воздействиях по остальным компонентам – отсутствуют [9 – 12].

*Данные по продукту:*

Влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность не определено [1, 9 – 12, 27, 35].

Предполагается, что компоненты входящие в состав грунт-эмали, могут отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [9 – 12, 13, 14].

*Данные по 2-Этил-2-(гидроксиметил)пропан-1,3-диолу:* классифицируется как предполагаемый репротоксикант, влияет на фертильность и может причинить вред будущему ребенку [9 – 12].

Для остальных компонентов не выявлено мутагенное, канцерогенное и репротоксическое действия [9 – 12, 13, 14].

Компоненты грунт-эмали: *Углеводороды, C9, ароматические вещества, Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматических соединений, Углеводороды, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, < 2% ароматических соединений, Циклогексан* представляют опасность при аспирации, но данных не достаточно для классификации [9 – 12].

Компоненты грунт-эмали: *Углеводороды, C9, ароматические вещества, Углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматических соединений* обладают специфической избирательной токсичностью на органы-мишени при однократном воздействии (вызывают сонливость и головокружение, вызывают раздражение верхних дыхательных путей) [9 – 12].

Кумулятивность умеренная по: *Диметилбензолу (смесь изомеров), Циклогексану* [9 – 12].

Кумулятивность слабая по: *Титан диоксиду, Кальций карбонату, 2-Этил-2-(гидроксиметил)пропан-1,3-диолу, N,N-Бис(2-гидроксиэтил)кокоалкиламиду* [9 – 12].

Для остальных компонентов данные по кумулятивности – отсутствуют [9 – 12].

### 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)

Показатели острой токсичности для грунт-эмали не определялись [1, 27, 35].

*Данные по продукту (расчет):*

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг (в/ж; н/к, крысы) [9 – 12].

*Данные по Кальций карбонату:*

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

DL<sub>50</sub> > 2500 мг/кг, н/к (кролик) [9 – 12, 36].

|                                                          |                                    |                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ<br>ТУ 20.30.12-112-23072864-2021 | РПБ №<br>Действителен 31.03.2030г. | стр. 13<br>из 19 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|

*Данные по Углеводородам, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматических соединений:*

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

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

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/м<sup>3</sup>, инг. (крыса, 8 ч) [9 – 12].

*Данные по Углеводородам, C9, ароматические соединения:*

DL<sub>50</sub> = 6984 мг/кг, в/ж (крыса);

DL<sub>50</sub> > 3160 мг/кг, н/к (кролик), 24ч [9 – 12].

*Данные по Титан диоксиду:*

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

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

CL<sub>50</sub> > 6820 мг/м<sup>3</sup>, инг. (крыса, 4 ч) [9 – 12, 36].

*Данные по Циклогексану:*

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

DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг, (н/к, кролик) [9 – 12].

*Данные по Углеводородам, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, < 2% ароматических соединений:*

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

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

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/м<sup>3</sup>, инг. (крыса, 8 ч) [9 – 12].

*Данные по Диметилбензолу (смесь изомеров):*

DL<sub>50</sub> = 6631 мг/кг (в/ж, крысы);

DL<sub>50</sub> = 12126 мг/кг, (н/к, кролик) [9 – 12, 36].

*Данные по 2-Этил-2-(гидроксиметил)пропан-1,3-диолу:*

DL<sub>50</sub> > 14 700 мг/кг (в/ж, крысы);

DL<sub>50</sub> > 10 000 мг/кг, (н/к, кролик);

CL<sub>50</sub> > 850 мг/м<sup>3</sup>, инг. (крыса, 4 ч) [9 – 12].

Показатели острой токсичности для остальных компонентов – отсутствуют [9 – 12].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Грунт-эмаль может загрязнять объекты окружающей среды. Попадание в водоемы, влияет на их санитарный режим, изменяет органолептические свойства воды; в значительных количествах может губительно воздействовать на обитателей водоемов. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Попадание в почву значительных количеств может оказать негативное воздействие, последствием которого являются ухудшение внешнего вида растительного покрова, засорение и деградация почв [9 – 12, 23, 24].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

## 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [8, 10, 28]

|                  |                                    |                                                          |
|------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| стр. 14<br>из 19 | РПБ №<br>Действителен 31.03.2030г. | Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ<br>ТУ 20.30.12-112-23072864-2021 |
|------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|

| 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);<br>рез.; 3 кл. оп.                                               | Не установлены                                                     | Кальций (все растворимые в воде формы): 180,0 (ПДК);<br>сан-токс.; 4э (экологический) кл. оп.; для морской воды 610 (ПДК) при 13-18%; токс.; 4э (экологический) кл. оп. | Не установлены                           |
| Углеводороды, С9-С11, н-алканы, изоалканы, циклические, < 2% ароматических соединений | Не установлены                                                                     | Не установлены                                                     | Не установлены                                                                                                                                                          | Не установлены                           |
| Углеводороды, С9, ароматические соединения                                            | 0,2 (ОБУВ)                                                                         | 0,1 (ПДК), (орг. зап.) (нефть) кл. оп. - 3                         | 0,05 (ПДК), (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии) кл. оп. - 3                                                                              | 0,1 (ПДК), (возд.-миграционный) (бензин) |
| Диоксид титана                                                                        | 0,5 (ОБУВ) кл. оп. - 4                                                             | 0,1 (ПДК) общ (по титану) кл. оп. - 3                              | 1 (ПДК) (по веществу) 0,06 (ПДК) (в пересчете на Ti) токс.) кл. оп. - 4                                                                                                 | Не установлены                           |
| 1,2-дигептадецил-3-метил-4,5-дигидро-1Н-имидазол-3-иум метилсульфат                   | Не установлены                                                                     | Не установлены                                                     | Не установлены                                                                                                                                                          | Не установлены                           |
| N,N-Бис(2-гидроксиэтил)кокоалк иламид                                                 | Не установлены                                                                     | Не установлены                                                     | Не установлены                                                                                                                                                          | Не установлены                           |
| Циклогексан                                                                           | 1,4 (ПДК); кл. оп. - 4                                                             | 0,1 (ПДК), с.-т. кл. оп. - 2<br>0,2 (ОДУ), (орг. зап.) кл. оп. - 4 | 0,01 (ПДК), токс., кл. оп. - 3                                                                                                                                          | Не установлены                           |
| Диметилбензол (смесь изомеров)                                                        | 0,2 (ПДК), (рефл.) кл. оп. - 3                                                     | 0,05 (ПДК), (орг. зап.) кл. оп. - 3                                | 0,05 (ПДК), (орг.) кл. оп. - 3                                                                                                                                          | 0,3 транслокационн ый                    |
| 2-Этил-2-(гидроксиметил)пропа н-1,3-диол                                              | 0,3 (ОБУВ)                                                                         | 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)

|                                                          |                                    |                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ<br>ТУ 20.30.12-112-23072864-2021 | РПБ №<br>Действителен 31.03.2030г. | стр. 15<br>из 19 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|

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 [9 – 12].  
Данные *по Кальций карбонату*:  
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 [9 – 12, 36].  
Данные *по Углеводородам, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматических соединений*:  
CL<sub>50</sub> > 1000 мг/л (Oncorhynchus mykiss), 96 ч;  
ЕС<sub>50</sub> = 1000 мг/л (ракообразные, Daphnia magna), 48 ч;  
ЕС<sub>50</sub> > 1000 мг/л (Senastrum carpicornutum), 72 ч [9 – 12, 36].  
Данные *по Углеводородам, C9, ароматические соединения*:  
CL<sub>50</sub> = 9,2 мг/л (Oncorhynchus mykiss), 96 ч;  
ЕС<sub>50</sub> = 3,2 мг/л (ракообразные, Daphnia magna), 48 ч;  
ЕС<sub>50</sub> = 2,9 мг/л (водные водоросли), 72 ч [9 – 12, 36].  
Данные *по Титан диоксиду*:  
CL<sub>50</sub> > 1000 мг/л (пресноводная рыба, Толстоголовый гольян), 96 ч;  
ЕС<sub>50</sub> > 1000 мг/л (ракообразные, Daphnia magna), 48 ч [9 – 12, 36].  
Данные *по Циклогексану*:  
CL<sub>50</sub> > 1000 мг/л (Oncorhynchus mykiss), 96 ч;  
ЕС<sub>50</sub> = 1000 мг/л (ракообразные, Daphnia magna), 48 ч;  
ЕС<sub>50</sub> > 1000 мг/л (водные водоросли), 72 ч [9 – 12, 36].  
Данные *по Диметилбензолу*:  
CL<sub>50</sub> = 4,2 мг/л (Oncorhynchus mykiss), 96 ч;  
ЕС<sub>50</sub> = 8,5 мг/л (ракообразные, Palaemonetes pugio), 48 ч [9 – 12, 36].  
ЕС<sub>50</sub> = 4,6 мг/л (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 ч [9 – 12, 36].  
Данные *по Углеводородам, C10-C13, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, < 2% ароматических соединений*:  
CL<sub>50</sub> > 1000 мг/л (Oncorhynchus mykiss), 96 ч;  
ЕС<sub>50</sub> = 1000 мг/л (ракообразные, Daphnia magna), 48 ч;  
ЕС<sub>50</sub> > 1000 мг/л (водные водоросли), 72 ч [9 – 12, 36].  
Данные *по 2-Этил-2-(гидроксиметил)пропан-1,3-диол*:  
CL<sub>50</sub> > 1000 мг/л (Oryzias latipes), 96ч;  
ЕС<sub>50</sub> = 13 000 мг/л (ракообразные, Daphnia magna), 48 ч;  
ЕС<sub>50</sub> > 1000 мг/л (Senastrum carpicornutum), 72 ч [9 – 12, 36].  
вещество не классифицируется как опасное для водных организмов.  
Показатели острой и хронической экотоксичности для остальных компонентов – отсутствуют [9 – 12].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других

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

|                  |                                    |                                                          |
|------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| стр. 16<br>из 19 | РПБ №<br>Действителен 31.03.2030г. | Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ<br>ТУ 20.30.12-112-23072864-2021 |
|------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|

процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Входящие в состав грунт-эмали нефтепродукты медленно трансформируются в окружающей среде. Трудно поддаются биохимическому окислению [9 – 12].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции, неиспользованных остатков, невозвратной тары, упаковки, испорченного материала и т.д. следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться гигиеническими нормативами и требованиями к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания [8]. На предприятии соблюдены меры по технологической безопасности при временном хранении отходов на территории. По мере накопления, отходы из мест временного хранения направляются для ликвидации на специальные предприятия, имеющие лицензию [29].

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

Материал промышленного применения, в быту – НЕ применять! [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1263 [30].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

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

Транспортное наименование:

Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ, база КА;

Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ, база КС [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

3 [31].

3.3 [31].

3313 [31].

3013 – при перевозке железнодорожным транспортом [26].

чертеж 3 [31].

|                                                          |                                    |                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ<br>ТУ 20.30.12-112-23072864-2021 | РПБ №<br>Действителен 31.03.2030г. | стр. 17<br>из 19 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|

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

- класс или подкласс 3 [30].
- дополнительная опасность Нет [30].
- группа упаковки ООН III [30].

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Пламя»; «Беречь от солнечных лучей»; «Беречь от влаги»; «Верх»; «Герметичная упаковка» [32].

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

№ 305. При морских перевозках в соответствии с кодексом ММОГ- F-E, S-E [25, 26].

## 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 «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.000494.12.24 от 26.12.2024г [37].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Продукция не подпадает под действие международных конвенций и соглашений.

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан взамен ПБ от 25.05.2021г.

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

|                  |                                    |                                                          |
|------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| стр. 18<br>из 19 | РПБ №<br>Действителен 31.03.2030г. | Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ<br>ТУ 20.30.12-112-23072864-2021 |
|------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|

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

- 1 ТУ 20.30.12-112-23072864-2021 Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ.
- 2 ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 3 ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
- 4 ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
- 5 ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
- 6 ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- 7 ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- 8 СанПин 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
- 9 Информационная база данных GESTIS. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://gestis-database.dguv.de/>.
- 10 Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ. Режим доступа: <https://www.rpohv.ru/online/>.
- 11 Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/>.
- 12 Информационная база данных. Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>.
- 13 СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
- 14 Приказ Минтруда России N 988н, Минздрава России N 1420н от 31.12.2020 «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
- 15 ГОСТ 9980.3-2014 Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка.
- 16 ГОСТ 9980.4-2002 Материалы лакокрасочные. Маркировка.
- 17 ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
- 18 ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
- 19 Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ред. от 14.07.2022).
- 20 А.Я. Корольченко Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах. М., Пожнаука, 2004 г.
- 21 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд.: в 2 книгах. А. Н. Баратов, А. Я. Корольченко, Г. Н. Кравчук и др., М., Химия, 1990 г.
- 22 Л. А. Миронов Применение средств индивидуальной защиты. Н.Новгород: БИОТА-ПЛЮС, 2009 г.
- 23 Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей/ под ред. В.Н. Лазарева - Л.: «Химия», 1976, т.2.
- 24 Вредные химические вещества / под ред. В.А.Филова - СПб, 1994
- 25 Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (утв. СЖТ СНГ, протокол от 05.04.1996. N 15) (ред. от 22.11.2021).
- 26 Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 22.11.2021).
- 27 Протокол лабораторных исследований № 4714 от 30.03.2021г.

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

|                                                          |                                    |                  |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Грунт-эмаль ТЕМАКРИТ ЛТ<br>ТУ 20.30.12-112-23072864-2021 | РПБ №<br>Действителен 31.03.2030г. | стр. 19<br>из 19 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|

28 Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (ред. от 10.03.2020).

29 СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

30 ДОПОГ. Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание действующие с 1 января 2023 года. Том I - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2022 г.

31 ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.

32 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

33 Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (ред. от 01.07.2022) 34 Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 1, 2. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.

35 Экспертное заключение № 78-20-09.008.П.8892 от 31.03.2021.

36 Информационная карта № АТ-000008 «Титан диоксид». АРИПС «Опасные вещества».

Информационная карта № АТ-001484 «Кальций карбонат». АРИПС «Опасные вещества».

Информационная карта № ВТ - 000525 «Диметилбензол». АРИПС «Опасные вещества».

37 Свидетельство о государственной регистрации № RU.78.01.08.008.Е.000494.12.24 от 26.12.2024г.

38 Отчет № 23/10 об испытаниях на пожарную опасность образца Эмаль алкидная Garden 90, основа С, ТУ 2312-064-76174671-2008 от 03.08.2010г. Испытательная лаборатория НИЦ Пожарная безопасность «ИЛ НИЦ ПБ» № РОСС.RU.0001.21ББ08 от 27.08.2009 г.