

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр

РПБ № 2 3 0 7 2 8 6 4 . 2 0 . 5 6 0 2 6

от «29» марта 2019 г.

Действителен до «29» марта 2024 г.

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

Заместитель директора Муратова Н.М. / Н.М. Муратова /

М.п.



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

**Грунт-эмаль «ТЕМАРЕЙЛ» противокоррозионная**

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

**Грунт-эмаль противокоррозионная «ТЕМАРЕЙЛ», грунт-эмаль противокоррозионная «ТЕМАРЕЙЛ-М»**

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

3 2 0 8 1 0 9 0 0

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

**ТУ 20.30.12-074-23072864-2015**

**Грунт-эмаль «ТЕМАРЕЙЛ» противокоррозионная**

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

**Краткая** (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм. Обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей, сонливость и головокружение. Может поражать органы (ЦНС) в результате многократного или продолжительного воздействия. Легковоспламеняющаяся жидкость. Токсично для водных организмов, в том числе 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
1,2-Диметилбензол	150/50	3	95-47-6	202-422-2
Диметилбензол	150/50	3	1330-20-7	215-535-7
Метилэтилкетоксим	1(МАК)	2	96-29-7	202-496-6
Сольвент нефтяной	300/100	4	64742-95-6	265-199-0

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Тиккурила»  
(наименование организации)

Санкт-Петербург  
(город)

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

Код ОКПО 2 3 0 7 2 8 6 4

Телефон экстренной связи (812) 380-33-99

Руководитель направления «Стандартизация, сертификация и НТИ» Мосолова Н.А. / Мосолова Н.А. /  
(подпись) (расшифровка)

М.п.



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

### 1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:

Грунт-эмаль «ТЕМАРЕЙЛ» («ТЕМАРАИЛ») противокоррозионная (далее по тексту – грунт-эмаль) /1/

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

Грунт-эмаль предназначена для грунтования и финишного окрашивания наружных поверхностей грузовых вагонов железнодорожного транспорта из углеродистой стали, а также других металлических поверхностей (алюминиевых и оцинкованных), эксплуатируемых в атмосферных условиях. Применяется для наружных поверхностей резервуаров и стальных конструкций полов.

Материал предназначен только для профессионального использования! /1/

### 1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

ООО "Тиккурила"

1.2.2. Адрес (почтовый):

192289, Россия, г. Санкт-Петербург, пр. 9-го Января, дом 15 корпус 3

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:

(812) 380-33-99, (812) 449-15-96  
(с 9.00 до 17.30 по московскому времени)

1.2.4. Факс:

(812) 449-15-96

1.2.5. E-mail:

Info.russia@tikkurila.com

## 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)

Классификация по ГОСТ 12.1.007-76: Малоопасная продукция по параметрам острой токсичности (класс опасности – 4) /15,34,37/.

Классификация по СГС: относится к химической продукции:

- воспламеняющаяся жидкость класса 3.
  - серьезное повреждение/раздражение глаз класса 2В.
  - репродуктивная токсичность класса 1А.
  - избирательная токсичность на органы мишени при однократном воздействии класса 3.
  - избирательная токсичность на органы мишени при многократном воздействии класса 2.
  - острая токсичность для водной среды, класса 2
  - хроническая токсичность для водной среды, класса 2.
- /2,15,24,35,36/

### 2.2. Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1. Сигнальное слово

Опасно.

2.2.2. Символы опасности



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

- H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.
- H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
- H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- H336: Может вызывать сонливость и головокружение.

стр. 4 из 14	Выписка из РПБ № 23072864 20 56026 Действительна до 29.03.2024г.	Грунт-эмаль «ТЕМАРЕЙЛ» противокоррозионная ТУ 20.30.12-074-23072864-2015
-----------------	---	---

ние.

-Н373:Может поражать органы (ЦНС) в результате многократного или продолжительного воздействия.

-Н411:Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями /25/

### 3. Состав (информация о компонентах)

#### 3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:

Не имеет.

(по IUPAC)

3.1.2. Химическая формула

Сложная смесь веществ.

3.1.3. Общая характеристика состава

Грунт-эмаль выпускается двух марок, различных по составу и применению:

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

- Грунт-эмаль «ТЕМАРЕЙЛ» («ТЕМАРАИЛ») противокоррозионная представляют собой суспензию пигментов и наполнителей в эпоксиэфирном лаке с добавлением растворителя и различных добавок целевого назначения. Предназначена для окраски поверхностей из углеродистой стали.

- Грунт-эмаль «ТЕМАРЕЙЛ-М» («ТЕМАРАИЛ-М») противокоррозионная представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в модифицированном алкидно-полиэфирном лаке с добавлением растворителя и адгезионной пластифицирующей добавки (полифункциональный конденсационный полимер). Предназначена для окраски поверхностей из углеродистой, нержавеющей и оцинкованной сталей и алюминиевых поверхностей.

Грунт-эмаль выпускается в следующих цветовых модификациях:

- 1.Грунт-эмаль различных цветов по RAL (бежевая, черная, серая, красно-коричневая, зеленая, синяя) для железнодорожного транспорта.
- 2.Грунт-эмаль база TVH - может применяться в качестве грунта-эмали белого цвета или в колерованном виде по каталогу Temaspeed Premium.
- 3.Грунт-эмаль база TCH - предназначена только для колеровки по каталогу Temaspeed Premium. /1/

#### 3.2. Компоненты

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

Таблица1. Данные о химическом составе грунт-эмали, ПДК р.з. и класс опасности компонентов /3,5,26-33/

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
1,2-Диметилбензол	< 19,0	150/50, п	3	95-47-6	202-422-2
Смола эпоксиэфирная в т.ч.: диметилбензол	< 12,0	150/50, п	3	1330-20-7	215-535-7
Метилэтилкетоксим	≤ 0,3	1(МАК)	2	96-29-7	202-496-6
Сольвент нефтяной	< 6,0	300/100 (по С) п	4	64742-95-6	265-199-0
ТриЦинк дифосфат	< 5,5	0,5 (ОБУВ), а+	нет	7779-90-0	231-944-3

Примечание: а-аэрозоль; п-пары; + - соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; МАК - максимально допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны, Германия.

## 4. Меры первой помощи

### 4.1. Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Сухость во рту, першение в горле, кашель, головокружение, нарушение ритма дыхания.
- 4.1.2. При воздействии на кожу Покраснение, раздражение, возможны дерматиты.
- 4.1.3. При попадании в глаза Резь, слезотечение, жжение, боль.
- 4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Сухость и горечь во рту, боль в желудке, жажда, рвота, вялость, падение температуры тела, диарея, головокружение, головная боль, нарушение координации движений, онемение рук. /11,16,17,24,26-30/

### 4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1. При отравлении ингаляционным путем Вывести пострадавшего на воздух, промыть водой носовую полость.
- 4.2.2. При воздействии на кожу Промыть теплой водой с мылом, применить дерматологические средства.
- 4.2.3. При попадании в глаза Промыть глаза большим количеством воды в течение 15 минут при хорошо раскрытой глазной щели. Закапать альбуцид. При стойком покраснении или боли обратиться к врачу.
- 4.2.4. При отравлении пероральным путем Очистить полость рта. Выпить 0,5 стакана воды (по возможности с 2-3 столовыми ложками активированного угля). Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.
- 4.2.5. Противопоказания В случае отравления пероральным путем не давать седативные и транквилизирующие средства. Адреналин категорически противопоказан. Не вызывать рвоту./11/

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Грунт-эмаль является легкооспламеняющейся жидкостью, в соответствии с п.2.1.2 ГОСТ 12.1.044, что обусловлено свойствами компонентов, входящих в ее состав./1/

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Грунт-эмаль является пожаровзрывоопасным продуктом. Показатели пожароопасности приведены по продукту и наиболее критичным компонентам:

Для грунт-эмали:

- Температура вспышки в закрытом тигле – 23-61 °С
- Температура самовоспламенения – 536 °С

Для диметилбензола:

- Температура самовоспламенения – 465-490 °С
- Температура вспышки в закрытом тигле – 29 °С.
- Температурные пределы распространения пламени: 24-50 °С

Для 1,2-Диметилбензола :

- Температура самовоспламенения – 460 °С
- Температура вспышки в закрытом тигле – 31 °С.
- Температурные пределы распространения пламени: 27-65 °С /1/

стр. 6 из 14	Выписка из РПБ № 23072864 20 56026 Действительна до 29.03.2024г.	Грунт-эмаль «ТЕМАРЕЙЛ» противокоррозионная ТУ 20.30.12-074-23072864-2015
-----------------	---	---

5.3. Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При горении выделяются токсичный газ - оксид углерода. Газ соединяется с гемоглобином крови и образует карбоксигемоглобин, неактивный комплекс, нарушающий доставку кислорода к клеткам организма. При воздействии оксида углерода человек гибнет за период от 3 минут до 1 часа. /4/
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров	Средства, общепринятые для химических производств: песок, кошма, огнетушители углекислотные, пенные, порошковые./4/
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров	Не тушить сильной струей воды. /3,26/
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании – боевой костюм пожарного в комплекте с изолирующим противогазом. /20/
5.7. Специфика при тушении	Не тушить сильной струей воды. /3,26/

## **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 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование./4/
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 общевоинской костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. /20/

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

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи: (в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	Включить аварийную вентиляцию. Удалить посторонних. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, локализовать аварийный разлив инертным материалом (сухой песок, земля), не прикасаться к пролитому материалу, использовать СИЗ, предотвратить проникновение в дренаж и сточные воды, проливы материала засыпать песком или свежим грунтом, собрать в и поместить в плотно закрывающиеся контейнеры. Грунт-эмаль и его отходы отправить на ликвидацию в соответствии с порядком накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения промышленных отходов.
6.2.2. Действия при пожаре	Изолировать опасную зону в радиусе 200 м. Тушить с максимального расстояния сухими и пенными химическими средствами пожаротушения. Держаться с наветренной стороны./20/

## **7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней**

## при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### 7.1.1. Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией, исключающей превышение ПДК рабочей зоны. При работе использовать СИЗ, спецодежду./1/

#### 7.1.2. Меры по защите окружающей среды

Избегать попадания в водоемы и сброса на рельеф. Не допускать превышения ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ПДК р.з.), в атмосфере (ПДК а.в.) и водоемах (ПДК в.в.). Отходы, образующиеся в результате производства грунт-эмали, подлежат сбору, хранению, вывозу и ликвидации в соответствии с Сан-Пин 2.1.7.1322 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». Производственные сточные воды в процессе производства не образуются /1/

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

Транспортирование грунт-эмали осуществляется по ГОСТ 9980.5. Продукт транспортируется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими для данного вида транспорта.

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

Транспортная и потребительская маркировка - по ГОСТ 9980.5/14/

### 7.2. Правила хранения химической продукции

#### 7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения

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

Грунт-эмаль хранят в складских помещениях в плотно закрытой таре в интервале температур от минус 30°C до плюс 35°C, предохраняя от воздействия влаги, тепла и прямых солнечных лучей. Срок годности и гарантийный срок хранения грунт-эмали – 3 года со дня изготовления в заводской невскрытой упаковке./1/

Несовместимые при хранении и транспортировании вещества и материалы: окислители, воспламеняющиеся сжиженные газы, вещества, способные к самовоспламенению. /1/

#### 7.2.2. Тара и упаковка

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

Упаковка грунт-эмали по ГОСТ 9980.3 (группа 5). – алюминиевые, стальные ведра и барабаны). Допускается по согласованию с заказчиком использовать другие виды потребительской и транспортной тары. На тару обязательно наносится этикетка, содержащая способ и область применения, меры предосторожности и другая необходимая информация./8,25/

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

Материал промышленного применения; в быту – не применять!/1/

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

стр. 8 из 14	Выписка из РПБ № 23072864 20 56026 Действительна до 29.03.2024г.	Грунт-эмаль «ТЕМАРЕЙЛ» противокоррозионная ТУ 20.30.12-074-23072864-2015
-----------------	---	---

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.)

Регулярный контроль ПДКр.з. компонентов, входящих в состав грунт-эмали:

1,2-Диметилбензол - 150/50 мг/м<sup>3</sup>

Доломит – /6мг/м<sup>3</sup>

Сольвент нафта легкий ароматический - 300/100мг/м<sup>3</sup>/1/

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Все работы с материалом должны производиться в помещении при работающей приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающей соблюдение допустимых концентраций компонентов материала на рабочих местах. Герметичность оборудования и емкостей. Ежедневная уборка помещений.

Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен быть организован в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005, ГН 2.2.1313-03 "Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"./1/ Для материалов III, IV кл. опасности не реже 1 раза в год./10/

### 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1. Общие рекомендации

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

Лица, связанные с изготовлением грунт-эмали, должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103 /3,4,10/

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы РПГ-67 или РУ-60М с аэрозольным фильтром./1/

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

Резиновые перчатки, надетые поверх хлопчатобумажных; очки защитные, рабочая одежда из натуральных материалов, спецобувь кожаная (ботинки), дерматологические средства по ГОСТ 12.4.068-79./3/ Материал промышленного применения; в быту – не применять!/1/

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

## 9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)

Грунт-эмаль представляют собой однородную суспензию с характерным запахом органических растворителей. Грунт-эмаль не растворяется в воде./1/

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

1. Температура вспышки в закрытом тигле - 23-61°C  
2. Прочность при ударе на приборе У-1 (У-1А) - не менее 50см

3. Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2)°C для:

- грунт-эмали «ТЕМАРЕЙЛ» («ТЕМАРАЙЛ») - не более 5ч.

- грунт-эмали «ТЕМАРЕЙЛ-М» («ТЕМАРАЙЛ-М») - не более 4ч.



4. Стойкость пленки к статическому воздействию воды, минерального масла и 3%-ного раствора хлористого натрия при  $t(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$  для:

- грунт-эмали «ТЕМАРЕЙЛ» («ТЕМАРАИЛ») - не менее 48ч.
- грунт-эмали «ТЕМАРЕЙЛ-М» («ТЕМАРАИЛ-М») - не менее 72ч. /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./3/

10.2. Реакционная способность

Реагирует с кислородом при повышенной температуре, разлагается под действием кислот и щелочей. 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./4/

10.3. Условия, которых следует избегать  
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

## 11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:  
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Малоопасный продукт по степени воздействия на организм. Обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей, сонливость и головокружение. Может поражать органы (ЦНС) в результате многократного или продолжительного воздействия./15,25/

11.2. Пути воздействия:  
(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

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

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови, эндокринная система, бронхо-легочная система./28-31/

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий

Обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Летучие компоненты вызывают раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей.

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия)

Раздражающее действие:

На кожу: однократное – 0,5 балла, трёхкратное – 1,5 балла. Вид животных – белые крысы.

На слизистые оболочки глаз – 1 балл. Вид животных – морские свинки.

Летучие компоненты вызывают раздражение слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей. Кожно-резорбтивное действие в рекомендуемом режиме применения выявлено./15/

Сенсибилизирующее действие не выявлено./ 26-30/

**Репротоксическое действие:**

Диметилбензол – обладает (500 мг/м<sup>3</sup>, игн., 24 ч, 7-20 дни беременности, крысы-изменение размеров и

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

стр. 10 из 14	Выписка из РПБ № 23072864 20 56026 Действительна до 29.03.2024г.	Грунт-эмаль «ТЕМАРЕЙЛ» противокоррозионная ТУ 20.30.12-074-23072864-2015
------------------	---	---

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

массы плодов; 500 мг/м<sup>3</sup>, игн., 4 ч, крысы-самцы – выявлены структурные и функциональные сдвиги в половых железах).

1,2-Диметилбензол – обладает. (150мг/м<sup>3</sup>, игн., в течение 7-14дней беременности у крыс – воздействие на эмбрион и плод).

Сольвент нефтяной – обладает (1500ppm, инг., по бч.в течение 6-15 дней беременности – увеличение пост-имплантационной смертности.

**Тератогенное действие:**

Диметилбензол – обладает. (250 мг/м<sup>3</sup>, игн., 24 ч, 7-15дни беременности, крысы – у потомства аномалии развития опорно-двигательной и черепно-лицевой систем).

1,2-Диметилбензол – обладает. (500 мг/м<sup>3</sup>, игн., мыши-самки, 6-15дни беременности по 12ч. в день – у потомства аномалии развития мышечно-скелетной системы).

**Канцерогенное действие:**

Метилэтилкетоксим – обладает.21,2мг/м<sup>3</sup>,инг., бч., 26 недель, крысы – опухоли печени.

**Кумулятивность:**

триЦинк дифосфат, метилэтилкетоксим – слабая. Диметилбензол, 1,2-Диметилбензол – умеренная. Сольвент нефтяной, содержащийся в продукте, представляет опасность при аспирации.

Диметилбензол, сольвент нефтяной и 1,2-Диметилбензол, содержащиеся в продукте, обладают специфич.избирательной токсичностью на органы-мишени при однократном воздействии (вызывают раздражение верхних дыхательных путей, сонливость и головокружение).

Диметилбензол, содержащийся в продукте, обладает специфич.избирательной токсичностью на органы-мишени при многократном воздействии (Центральная нервная система)./28-33/

DL<sub>50</sub> > 5000мг/кг. (в/ж,н/к), рассчитано по компонентам.

CL<sub>50</sub> >50000 мг/м<sup>3</sup>, инг., экспозиция 2часа. Вид животных – белые мыши./15/

**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)

**12. Информация о воздействии на окружающую среду**

**12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды**

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

При несоблюдении правил обращения и хранения возможно общее загрязнение воздуха, почвы, воды. Признаками воздействия могут служить наличие характерного запаха органических растворителей, наличие пленки на поверхности воды. Токсично для водных организмов, в т.ч. с долгосрочными последствиями. Возможно изменение органолептических свойств воды, санитарного режима водоемов, гибель рыб, засорение почвы./4/

**12.2. Пути воздействия на окружающую среду**

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

### 12.3. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1. Гигиенические нормативы

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

Таблица 2. Предельно допустимые концентрации основных компонентов грунт-эмали в атмосферном воздухе, водных объектах, почве /5-7,9,23/

Компоненты	ПДК <sub>атм.в.</sub> или ОБУВ <sub>атм.в.</sub> , мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК <sub>вода</sub> <sup>2</sup> или ОДУ <sub>вода</sub> , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> или ОБУВ <sub>рыб.хоз.</sub> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
1,2-Диметилбензол	0,3 (рефл) Кл. опасности - 3	0,05 (орг.зап.) Кл. опасности - 3	0,05 (орг.запах) Кл. опасности - 3	0,3 транслокационный
ТриЦинк дифосфат	0,005(ОБУВ)	1общ (по цинку) кл. опасности - 3	0,01 (токс) кл. опасности - 3	23 (по цинку) транслокационный
Сольвент нефтяной	0,2(ОБУВ)	0,1 (орг.зап) (нефть) кл. опасности - 3	0,05 (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии) кл. опасности - 3	0,1(возд.-миграционный) (бензин)
Диметилбензол	0,2 (рефл.) Кл. опасности - 3	0,05 (орг.зап.) Кл. опасности - 3	0,05(орг.) Кл. опасности - 3	0,3 транслокационный

#### 12.3.2. Показатели экотоксичности

(CL, EC NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Информации по грунт-эмали нет. Приведены данные по компонентам:

##### ТриЦинк дифосфат:

LC50, 96 ч - 0,3мг/л, рыбы

LC50,48 ч.- 0,1-1,2мг/л, Daphnia magna

##### Диметилбензол:

CL50, 96 ч – 17-42мг/л, рыбы

EC50, 48ч - 8,5мг/л, Daphnia magna

EC50, 72ч - 20мг/л, водоросли (ингибирование роста популяций)

##### Сольвент нефтяной легкий ароматический:

EC50, 48ч – 21,3мг/л, Daphnia magna.

CL50,96 ч.- 18мг/л, рыбы

##### 1,2-Диметилбензол:

CL50, 96 ч – 11-36мг/л, рыбы

EC50, 48ч - 8,5мг/л, Daphnia magna

EC50, 72ч – 4,7мг/л, водоросли /28-31/

Растворители, входящие в состав грунт-эмали, трансформируются в окружающей среде.

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

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Отходы, образующиеся в результате производства продукта, подлежат сбору, хранению, вывозу и ути-

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. - органолептический; 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. 12 из 14	Выписка из РПБ № 23072864 20 56026 Действительна до 29.03.2024г.	Грунт-эмаль «ТЕМАРЕЙЛ» противокоррозионная ТУ 20.30.12-074-23072864-2015
------------------	---	---

транспортировании и др.

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

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

лизации в соответствии с СанПин 2.1.7.1322 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

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

Остатки материала, использованная тара, отходы от зачистки, обтирочные материалы, промотходы подлежат сбору в спецёмкости и направляются в спецместа на сжигание в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03. /27/

Материал промышленного применения; в быту – не применять!

## 14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2. Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Серийный номер ООН 1263.

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

Транспортное наименования:

- Грунт-эмаль «ТЕМАРЕЙЛ» («ТЕМАРАIL») противокоррозионная

- Грунт-эмаль «ТЕМАРЕЙЛ М» («ТЕМАРАIL-М») противокоррозионная /1/

Продукт транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах./14/

14.3. Применяемые виды транспорта

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

класс 3.

подкласс- 3.3.

классификационный шифр – 3313,3013 (при ж/д перевозках) /3,18/

чертеж 3

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

- класс или подкласс  
- дополнительная опасность  
- группа упаковки ООН

класс 3

Без дополнительного вида опасности.

III

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

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

«Пламя», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги», «Герметичная упаковка»/19/

№ 305. При морских перевозках в соответствии с кодексом ММОГ- F-E,S-E/12,13,21,22/

## 15. Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1. Национальное законодательство

#### 15.1.1. Законы РФ

Руководствоваться в соответствии с действующими предписаниями законов РФ: «О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», указами местных Госорганов.  
Имеет этикетку в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

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

1. Свидетельство о государственной регистрации, регистрационный номер RU.78.01.06.008.E.000147.03.18  
учётный номер 0300269.

15.2. Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется.

### 16. Дополнительная информация

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

ПБ перерегистрирован, т.к. внесены изменения в пункты 1-3,9,15. Предыдущий РПБ № 23072864 20 46541

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

1. ТУ 20.30.12-074-23072864-2015. Грунт-эмаль «ТЕМАРЕЙЛ» («ТЕМАРАИЛ») противокоррозионная.
2. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
3. ГОСТ 30333-2007 "Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».
4. Постоянный технологический регламент производства органосодержащих композиций.
5. ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны"
6. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) / ориентировочные допустимые количества (ОДК) химических веществ в почве : ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.7.2042-06
7. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений: Гн 2.1.6.3492-17
8. ГОСТ 9980.3-86 с изм. 1, 2, 3. Материалы лакокрасочные. Упаковка. –М: Изд-во стандартов
- 9 "ПДК / ОБУВ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования": ГН 2.1.5.1315-03 / ГН 2.1.5.2307-07
10. ГОСТ 12.1.005, ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
11. Справочник практикующего врача - М.: Медицина, 1992
12. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
13. ГОСТ 12.1.011-78 ССБТ. Смеси взрывоопасные. Классификация и методы испытаний.
14. ГОСТ 9980.5-2009 Хранение и транспортировка.
15. Протоколы лабораторных исследований №1658/258 от 26.02.2018г. и № 6307/731-1 от 12.08.2015г. аккредитованного испытательного лабораторного центра Федерального Городского учреждения здравоохранения «Центра гигиены и эпидемиологии в г. СПб».

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

стр. 14 из 14	Выписка из РПБ № 23072864 20 56026 Действительна до 29.03.2024г.	Грунт-эмаль «ТЕМАРЕЙЛ» противокоррозионная ТУ 20.30.12-074-23072864-2015
------------------	---	---

- 16 Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей/ под ред. В.Н. Лазарева - Л.: «Химия», 1976, т.2
- 17 Вредные химические вещества / под ред. В.А.Филова - СПб,1994
- 18 ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- 19 ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
- 20 Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железной дороге, М.: Министерство путей сообщения РФ, НИИЖТ, 1997
- 21 Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (в редакции приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77 – СПб.: Издательство ДЕАН, 2002)
- 22 Правила перевозок опасных грузов. Приложение 1, 2 к "Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)", МПС РФ, 1998
- 23 Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения от 13 декабря 2016 года, N 552
- 24 ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
- 25 ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- 26.Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03, утвержденные приказом МЧС №313 от 18.06.03г.
27. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
28. Информационная карта № АТ-001973 «триЦинк дифосфат
29. Информационная карта № № ВТ-000585 «1,2-Диметилбензол»  
Информационная карта № ВТ - 000525 "Диметилбензол»,
30. Информационная карта № ВТ-002443 "Метилэтилкетоксим"  
Информационная карта № ВТ-000576 «Сольвент нафта легкий ароматический»
- 31.On-line база данных ЕСНА. Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
32. СанПиН 1.2.2353-08 "Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности"
33. Перечень потенциально опасных химических веществ по действию на репродуктивную функцию (приложение №2 к СанПиНу 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы
- 34 ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 35.ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
36. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
- 37.Экспертное заключение № 78.01.09.231.Т.3266 от 21.08.2015г аккредитованного испытательного лабораторного центра Федерального Городского учреждения здравоохранения «Центра гигиены и эпидемиологии в г. СПб».