

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр

РПБ № 2 3 0 7 2 8 6 4 . 2 0 . 5 1 2 0 7

от «03» мая 2018 г.

Действителен до «03» мая 2023 г.

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

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Краска алкидная по ржавчине для внутренних и наружных работ Metallista

химическое (по IUPAC)

нет

торговое

Краска алкидная по ржавчине для внутренних и наружных работ Metallista, базы А, С

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

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)

ТУ 20.30.12-099-23072864-2017

Краска по ржавчине для внутренних и наружных работ Metallista

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

**Краткая** (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм. Обладает слабым раздражающим действием на кожные покровы и выраженным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Контактный аллерген. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания; может отрицательно влиять на способность к деторождению или на не родившегося ребенка. Может вызывать сонливость и головокружение. Поражает органы (центральная нервная система) 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	№ EC
Диметилбензол	150/50	3	1330-20-7	215-535-7
Нафта гидрированный тяжелый	100 (по сольвенту нафта)	4	64742-48-9	265-150-3
Лигроин гидросульфированный тяжелый	900/300	4	64742-82-1	265-185-4

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.  
(подпись) (расшифровка)



**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: Краска алкидная по ржавчине для внутренних и наружных работ Metallista (далее по тексту - краска). /1/.
- 1.1.2. Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению) Краска предназначена для окраски стальных и чугунных поверхностей с остатками плотно держащейся ржавчины, эксплуатируемых в атмосферных условиях и внутри помещений, в т.ч. в зданиях и сооружениях группы А, Б, В./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) /15,26,34/.  
Классификация по СГС: относится к химической продукции:  
-воспламеняющаяся жидкость класса 3.  
-поражение/раздражение кожи класса 3.  
-серьезное повреждение/раздражение глаз класса 2А.  
-химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей.  
-репродуктивная токсичность класса 2.  
-канцероген класса 2.  
-избирательная токсичность на органы мишени при однократном воздействии класса 3  
-избирательная токсичность на органы мишени при многократном воздействии класса 1.  
-опасность для водной среды - острая токсичность класса 2.  
-опасность для водной среды - хроническая токсичность класса 2 /2,15,24,35,36/

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

- 2.2.1. Сигнальное слово
- 2.2.2. Символы опасности

Опасно.



- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-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.
- H317: При контакте с кожей может вызвать аллерги-

ческую реакцию.

-Н351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

-Н361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка

-Н336: Может вызывать сонливость и головокружение.

-Н372: Поражает органы (центральная нервная система) 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

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Краска представляет собой смесь алкидного лака, пигментов, ингибиторов коррозии, воска, деароматического уайт-спирита, наполнителей и целевых добавок./1/

#### 3.2. Компоненты

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

Таблица 1. ПДК р.з. и класс опасности компонентов продукта /3,5,27-30/

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Нафта гидрированный тяжелый	< 12,0	100 (по сольвенту нафта), П	4	64742-48-9	265-150-3
Диметилбензол	< 1,5	150/50, П	3	1330-20-7	215-535-7
Лигроин гидродесульфированный тяжелый	< 33,0	900/300 (по уайт- спириту), П	4	64742-82-1	265-185-4
Метилэтилкетоксим	< 0,5	не установлена	нет	96-29-7	202-496-6
Цинк оксид	< 2,0	1,5/0,5 а	2	1314-13-2	215-222-5
Борат бария	< 2,0	1,5/0,5 а	2	26124-86-7	682-068-7

Примечание: а-аэрозоль; п-пары;

### 4. Меры первой помощи

#### 4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем  
(при вдыхании)

Першение в горле, кашель, головокружение, нарушение ритма дыхания, сонливость, вялость.

4.1.2. При воздействии на кожу

Покраснение, раздражение, аллергические реакции.

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 области живота, рвота, вялость, диарея, головокружение, нарушение координации движений./11,16,17,24,27-30/

#### 4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем	Свежий воздух, покой, тепло, при необходимости промыть водой носовую полость.
4.2.2. При воздействии на кожу	Промыть проточной 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 альбucid. 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. Рвоту на вызывать! Адреналин категорически противопоказан./11/

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Краска является легкооспламеняющейся жидкостью, в соответствии с п.2.1.2 ГОСТ 12.1.044, что обусловлено свойствами компонентов, входящих в его состав./1/
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Краска является пожаровзрывоопасным продуктом. Показатели пожароопасности приведены по наиболее критичному образцу аналогичного материала: -Температура воспламенения - 66°C -Температура самовоспламенения - 338°C -Температурный предел распространения пламени: 39-74°C. -Температура вспышки в закрытом тигле - 40°C. - Температура вспышки в открытом тигле - 46°C /1/
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	Ограничений нет.
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 /20/
5.7. Специфика при тушении	Нет.

## 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

стр. 6 из 14	Выписка из РПБ № 23072864 20 51207 Действительна до 03.05.2023г.	Краска алкидная по ржавчине для внутренних и наружных работ Metallista ТУ 20.30.12-099-23072864-2017
-----------------	---	---

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 общевойсковой 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. Краску и ее 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 ЛКМ, подлежат сбору, хранению, вывозу и ликвидации в соответствии с СанПин 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 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.

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

Краску хранят в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия влаги и прямых солнечных лучей.

Выдерживает хранение и транспортировку при низких температурах. В случае хранения при отрицательной температуре перед применением краску выдержать при температуре  $(20 \pm 2)$  °С в течение 24 часов и тщательно перемешать.

Гарантийный срок хранения в невскрытой упаковке – 5 лет./1/

Не рекомендуется хранить с баллонами с кислородом и другими окислителями; веществами, способными к образованию взрывчатых смесей; сжатыми газами, легколетучими веществами/16/

### 7.2.2. Тара и упаковка

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

Краска упаковывается в банки из белой жести по ГОСТ 6128-81 и металлические ведра. 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

Продукт транспортировать и переносить в плотно закрытой таре. Хранить вдали от пищевых продуктов. Избегать хранения в непосредственной близости с источниками отопления и под прямыми солнечными лучами. Избегать вдыхания паров. Не выливать в канализацию, водоем или почву. Хранить в недоступном для детей месте!/1/

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

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

Регулярный контроль ПДКр.з. веществ, входящих в состав продукта:

-Нафта гидрированный тяжелый - 100 мг/м<sup>3</sup>

-Диметилбензол - 150/50 мг/м<sup>3</sup>

-Цинк – 1,5/0,5 мг/м<sup>3</sup>. /1/

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

Наличие общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией с кратностью воздухообмена 5-15 обменов/ч и местной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.005, обеспечивающей чистоту воздуха рабочей зоны, производственных помещений.

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

стр. 8 из 14	Выписка из РПБ № 23072864 20 51207 Действительна до 03.05.2023г.	Краска алкидная по ржавчине для внутренних и наружных работ Metallista ТУ 20.30.12-099-23072864-2017
-----------------	---	---

"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 краски 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 защитной лазури, 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 РУ-60м или РУ-60му по ГОСТ 17269-71./3/

#### 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 по ГОСТ 12.4.068-79./3/

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

Использовать резиновые перчатки. При проведении работ избегать попадания на кожу и в глаза. После и во время работы тщательно проветривать помещение. Беречь от детей! Остатки не выливать в канализацию и водоемы! /1/

## 9. Физико-химические свойства

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

Краска представляет собой однородную суспензию (в заколерованном виде - различных цветов) с характерным запахом органических растворителей. /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. Краска не растворяется в воде.
2. Время высыхания до степени 3 при температуре  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$  - не более 6ч.
3. Стойкость к статистическому воздействию минерального масла и 3%-ного р-ра NaCl при температуре  $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$  – не менее 48ч.
4. Температура вспышки в закрытом тигле -  $40^\circ\text{C}$  /1/.

## 10. Стабильность и реакционная способность

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

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

#### 10.2. Реакционная способность

Реагирует с кислородом при повышенной температуре, разлагаются под действием кислот и щелочей. Емкости с краской при нагревании взрывоопасны. Держать вдали от окислителей, сильных щелочей и сильных кислот, чтобы избежать экзотермических реакций. Пары растворителей могут образовывать взрывчатые смеси с воздухом./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. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Контактный аллерген. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания; может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может вызывать сонливость и головокружение. Поражает органы (центральная нервная система) 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, поджелудочная железа, кровеносные органы, селезенка, глаза. /27-30/

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

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

Обладает слабым раздражающим действием на кожные покровы и умеренным раздражающим действием на слизистые оболочки глаз.

Раздражающее действие:

На кожу: однократное – 1,5 балла, повторное – 2,5 балла. Вид животных – белые крысы.

На слизистые оболочки глаз – 3 балла.

Летучие компоненты вызывают раздражение слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей. Гибели животных не отмечено.

Кожно-резорбтивное действие в рекомендуемом режиме применения выявлено.

Сенсибилизирующее действие выявлено. / 15/

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

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

Краска и ее компоненты не обладают мутагенным действием.

**Репротоксическое действие:**

Диметилбензол – обладает (500 мг/м<sup>3</sup>, игн., 24 ч, 7-20 дни беременности, крысы-изменение размеров и массы плодов; 500 мг/м<sup>3</sup>, игн., 4 ч, крысы-самцы – выявлены структурные и функциональные сдвиги в половых железах).

Лигроин гидросульфированный тяжелый – обладает. В производственных условиях у работниц при вдыхании паров отмечено нарушение менструального цикла.

Барий борат – обладает.

Оксид цинка – обладает. (6846 мг/кг, в/ж, 1-22 день беременности, крысы – увеличение общей эмбриональной смертности.

**Тератогенное действие:**

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

Лигроин гидросульфированный тяжелый – обладает.

Оксид цинка – обладает. (6848 мг/кг, в/ж, 1-22 день беременности, крысы – аномалии развития у новорожденных.

**Канцерогенное действие:**

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

**Кумулятивность:**

ТриЦинк дифосфат, лигроин гидросульфированный тяжелый, метилэтилкетоксим – слабая.

Диметилбензол, цинк оксид – умеренная

Нафта гидрированный тяжелый и лигроин гидросульфированный тяжелый, содержащиеся в продукте, представляет опасность при аспирации.

Нафта гидрированный тяжелый, диметилбензол и лигроин гидросульфированный тяжелый, содержащиеся в продукте, обладают специфич. избирательной токсичностью на органы-мишени при однократном воздействии (вызывают сонливость и головокружение).

Нафта гидрированный тяжелый, лигроин гидросульфированный тяжелый и диметилбензол, содержащийся в продукте, обладает специфич. избирательной токсичностью на органы-мишени при многократном воздействии (Центральная нервная система)/27-33/  
DL<sub>50</sub> - 8772,0 мг/кг (в/ж, белые крысы).

CL<sub>50</sub> - 83771 мг/м<sup>3</sup> (экспозиция 2ч, 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 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 продукта 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>	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	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
------------	--	---	--	--------------------------------

<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)

	(ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)		(ЛПВ, класс опасности)	
Нафта гидрированный тяжелый	0,2 ОБУВ (солювент нафта) кл. опасности - 4	0,3 орг.пл (нефть) кл. опасности - 4	0,05 (нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии) кл. опасности - 3	0,1 (возд.-миграционный) (бензин)
Лигроин гидросульфированный тяжелый	1 (по уайт-спириту) кл. опасности - 4	0,1 орг.зап. (по бензину) кл. опасности - 3	0,05 токс. (нефть и нефтепродукты) кл. опасности - 3	0,1 возд.-миграционный (по бензину)
Диметилбензол	0,2 (рефл.) Кл. опасности - 3	0,05 (орг.зап.) Кл. опасности - 3	0,05 (орг.) Кл. опасности - 3	0,3 транслокационный
Цинк оксид	0,005 (рез) ОБУВ	1,0 (Zn), общ., Кл. опасности - 3	0,01 токс., Кл. опасности - 3	23 (Zn), транслокационный

12.3.2. Показатели экотоксичности (CL, ЕС NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Информации по продукту нет. Приведены данные по компонентам:

**ТриЦинк дифосфат:**

LC50, 96 ч - 0,3 мг/л, рыбы

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

**Лигроин гидросульфированный тяжелый:**

EL50, 48 ч - 4,5 мг/л, дафнии

NOEC - > 1,0 - <= 10 мг/л, дафнии.

**Нефтяной растворитель (нефрас):**

CL50, 96 ч - 45 мг/л, *Pimephales promela*

CL50, 96 ч - 1740 мг/л, *Lepomis macrochirus* (Синежаберный солнечник)

CL50, 96 ч - 140 мг, водоросли

**Метилэтилкетоксим:**

LC50, 96 ч > 100 мг/л, orange-red killifish

EC50, 48 ч - 201 мг/л, *Daphnia magna*, статический.

EC50, 72 ч - 11,8 мг/л, водоросли./27-30/

Растворители, входящие в состав краски, 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, транспортировании и др.

Отходы, образующиеся в результате производства краски, подлежат сбору, хранению, вывозу и утилизации в соответствии с СанПин 2.1.7.1322 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

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

Отходы, неиспользованные остатки, невозвратную тару, упаковка, испорченный материал и т.д. должны подлежать ликвидации по согласованию с местными органами Госсанэпиднадзора. На предприятии соблюдаются меры по технологической безопасности при временном хранении отходов на территории.

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

<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).

стр. 12 из 14	Выписка из РПБ № 23072864 20 51207 Действительна до 03.05.2023г.	Краска алкидная по ржавчине для внутренних и наружных работ Metallista ТУ 20.30.12-099-23072864-2017
------------------	---	---

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

Отходы материалов отправляют на полигон промышленных отходов или места, согласованные с местным СЭС, для обезвреживания и уничтожения (сжигания в специальных печах)./4/  
Плотно закрытую тару утилизировать как бытовые отходы /4/

#### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):  
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Серийный номер ООН 1263.

14.2. Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

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

Транспортное наименование: Краска алкидная по ржавчине для внутренних и наружных работ Metallista, базы А, С /1/

14.3. Применяемые виды транспорта

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

14.4. Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

класс 3.  
подкласс- 3.3.  
классификационный шифр – 3313,3013 (при ж/д перевозках) /3,18/

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

чертеж 3

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

класс 3  
Без дополнительного вида опасности.  
III

- класс или подкласс  
- дополнительная опасность  
- группа упаковки ООН

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

«Пламя», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги», «Верх»/19/

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

№ 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.000021.01.18

учётный номер 0300143.

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

## 16. Дополнительная информация

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

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

1. ТУ 20.30.12-099-23072864-2017 Краска алкидная по ржавчине для внутренних и наружных работ Metallista
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 ТР 7-005-2005 Технологический регламент производства эмалей, органосодержащих соединений, биотекстов, колер паст, колер красок.
5. ГН 2.2.5.1313-03 (вместе с ГН 2.2.5.1313-03). Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы.
- 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 "ПДК / ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест.": ГН 2.1.6.1338-03 / ГН 2.1.6.2309-07
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 № 17584/1899 от 22.12.2017г., №17584/1899-1 от 26.12.2017г. аккредитованного испытательного лабораторного центра Федерального Городского учреждения здравоохранения «Центра гигиены и эпидемиологии в г. СПб».
- 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

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

стр. 14 из 14	Выписка из РПБ № 23072864 20 51207 Действительна до 03.05.2023г.	Краска алкидная по ржавчине для внутренних и наружных работ Metallista ТУ 20.30.12-099-23072864-2017
------------------	---	---

- 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. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
- 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. Экспертное заключение № 78.01.09-19/685 от 26.12.2017г аккредитованного испытательного лабораторного центра Федерального Городского учреждения здравоохранения «Центра гигиены и эпидемиологии в г. СПб».
27. Информационная карта № ВТ-002237 «Нафта гидрированный тяжелый».
28. Информационная карта № ВТ-000525 «Диметилбензол»
29. Информационная карта № ВТ-002443 "Метилэтилкетоксим"
30. Информационная карта № ВТ-000892 «Лигроин гидросульфированный тяжелый»
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