

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «05» августа 2022 г.

Действителен до «05» августа 2027 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Грунт антикоррозийный «KOVALI»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Грунт антикоррозийный «KOVALI»

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 1 2 . 1 4 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 0 8 9 0 9 1 0 0

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

ТУ 20.30.12- 007-12465767-2021 Грунт антикоррозийный «KOVALI»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вредна при попадании на кожу и вдыхании. Обладает раздражающим действием. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Легковоспламеняющаяся жидкость; пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. Может загрязнять окружающую среду; токсична 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      |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Ксилол (смесь изомеров)     | 150/50                      | 3               | 1330-20-7 | 215-535-7 |

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Энергострой»,  
(наименование организации)

Тула  
(город)

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

Код ОКПО 1 2 4 6 5 7 6 7

Телефон экстренной связи

+ 7 (495) 477-37-77

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/ М.А. Минаков /  
(расшифровка)



|                                                                 |                                                          |                 |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Грунт антикоррозийный «KOVALI»<br>ТУ 20.30.12-007-12465767-2021 | РПБ № 12465767.20.75841<br>Действителен до 05.08.2027 г. | стр. 3<br>из 13 |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Грунт антикоррозийный «KOVALI» [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

Грунт антикоррозийный «KOVALI» предназначается для защитно-декоративной отделки пористых строительных поверхностей (бетонных, асбоцементных, кирпичных, оштукатуренных и др.) для окраски фасадов зданий и сооружений, а также для антикоррозионной защиты металлоконструкций, в том числе машиностроительного оборудования, эксплуатируемых в атмосферных условиях, в том числе в условиях повышенной влажности и воздействия температур до 150 °С, для эмали серебристого цвета до 300 °С [1].

(в т.ч. ограничения по применению)

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «Энергострой»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

300002, Тульская обл, Тула г, Луначарского ул, дом № 25, офис 8

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

+ 7 (495) 477-37-77

1.2.4 E-mail

[info@energostroy.pro](mailto:info@energostroy.pro)

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция - 3 класс опасности [8].

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)

Классификация опасности продукции в соответствии с СГС [9]:

- продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 3 класса
- продукция, обладающая острой токсичностью при попадании на кожу, 4 класса
- продукция, вызывающая раздражение кожи, 2 класса
- продукция, вызывающая раздражение глаз, 2 класса, подкласса 2А
- продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании, 4 класса
- продукция, обладающая избирательной токсичностью на центральную нервную систему при однократном и многократном/продолжительном воздействии, 3 класса (раздражающее действие)
- продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, класса 1В
- продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии, 2 класса
- продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 2 класса.

**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 31340-2013                                                                                |

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

Сигнальное слово

Опасно

Символы (знаки) опасности



Краткая характеристика опасности  
(Н-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси  
H312: Вредно при попадании на кожу  
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение  
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение  
H332: Вредно при вдыхании  
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей  
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка  
H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия  
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [6].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование  
(по IUPAC)

Не имеет [1].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет [1].

3.1.3 Общая характеристика состава  
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Грунт антикоррозийный «KOVALI» представляет собой суспензию пигментов и наполнителей в растворе кремнийорганической смолы в органических растворителях с введением добавок целевого назначения [1].  
Выпускается различных цветов [1].

### 3.2 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 [1,2,10]

| Компоненты<br>(наименование)                                                     | Массовая<br>доля, % | Гигиенические нормативы<br>в воздухе рабочей зоны                                       |                 | № CAS      | № ЕС      |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------|
|                                                                                  |                     | ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>                                                             | Класс опасности |            |           |
| Сополимер на основе метакриловой кислоты и бутилового эфира метакриловой кислоты | 7-8                 | 10, аэрозоль<br>(полимеры проп-2-еновой и 2-метилпроп-2-еновой кислот и их производных) | 4               | 28262-63-7 | 608-181-3 |
| Ксилол (смесь изомеров)                                                          | 38-40               | 150/50, пары                                                                            | 3               | 1330-20-7  | 215-535-7 |
| Титан диоксид                                                                    | 8-10                | -/10, аэрозоль                                                                          | 4               | 13463-67-7 | 236-675-5 |
| Фосфат цинка                                                                     | 3-6                 | 0,5 (ОБУВ р.з.),<br>аэрозоль                                                            | нет             | 7779-90-0  | 231-944-3 |
| Тальк                                                                            | 12-20               | 8/4, аэрозоль                                                                           | 3 «Ф»           | 14807-96-6 | 238-877-9 |
| Дибутилфталат                                                                    | 1                   | 1,5/0,5,<br>пары+аэрозоль                                                               | 2               | 84-74-2    | 201-557-4 |
| Бис(гидрированный талловый алкил)диметиламинийбентонит                           | 1,5-2               | 10, аэрозоль                                                                            | 4               | 68953-58-2 | 273-219-4 |

|                                                                 |                                                          |                 |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Грунт антикоррозийный «KOVALI»<br>ТУ 20.30.12-007-12465767-2021 | РПБ № 12465767.20.75841<br>Действителен до 05.08.2027 г. | стр. 5<br>из 13 |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|

|                                               |     |                |          |            |           |
|-----------------------------------------------|-----|----------------|----------|------------|-----------|
| диЖелезо триоксид                             | < 5 | -/6, аэрозоль  | 4 «Ф»    | 1309-37-1  | 236-675-5 |
| Железо гидроксид оксид                        | < 5 | не установлена | нет      | 20344-49-4 | 243-746-4 |
| Углерод черный                                | < 1 | -/4, аэрозоль  | 3 «Ф, К» | 1333-86-4  | 215-609-9 |
| Примечание: «Ф» - фиброген, «К» - канцероген» |     |                |          |            |           |

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, слезотечение, головная боль, головокружение, боль в груди, сонливость, чувство опьянения, нарушение ритма дыхания, боли в области сердца, онемение рук; тошнота, рвота [3].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, отек, сухость, зуд, трещины [3].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, резь, покраснение, боль [3].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Снижение двигательной активности, затрудненное дыхание, диарея, тошнота, рвота, боли в животе. В тяжелых случаях - слабость, нарушение координации движений, потеря сознания [3].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло, чистую одежду.

При потере сознания - вдыхание нашатырного спирта с ватки. В случае ухудшения состояния или остановке дыхания - искусственное дыхание методом «изо рта в рот», обратиться за медицинской помощью [3].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть кожу теплой водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [3].

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно, не менее 15 минут, промывать глаза большим количеством воды при широко раскрытой глазной щели; при возникновении раздражения обратиться за медицинской помощью [3].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

При случайном проглатывании - поместить пострадавшего в проветриваемое помещение; обильное питье воды, дать активированный уголь. Немедленно обратиться за медицинской помощью [3].

4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать. Ничего не давать в рот и не вызывать искусственно рвоту у пострадавшего, находящегося без сознания [3].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси [1].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

Температура вспышки грунт-эмали: 29 °С [1].

Данные по летучему компоненту (ксилол) [26]:

температура самовоспламенения 490 °С

концентрационные пределы распространения пламени:

1,1-6,5% об.

температурные пределы распространения пламени:

24 °С (нижний), 50 °С (верхний).

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Основные опасные продукты термодеструкции: оксиды углерода, обладающие раздражающим и токсическим действием [21].

|                 |                                                          |                                                                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| стр. 6<br>из 13 | РПБ № 12465767.20.75841<br>Действителен до 05.08.2027 г. | Грунт антикоррозийный «KOVALI»<br>ТУ 20.30.12-007-12465767-2021 |
|-----------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

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, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [21].

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, способствуя тем самым большему поступлению в организм токсичных веществ, содержащихся в продуктах горения; оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [21].

Песок, кошма, тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена [1,26].

Компактные струи воды [1].

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [7,11,12,14].

Отсутствует [27].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [27].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Защитный общеовойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. Спецодежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [27].

### 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)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [27].

Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывести для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта [27].

|                                                                 |                                                          |                 |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Грунт антикоррозийный «KOVALI»<br>ТУ 20.30.12-007-12465767-2021 | РПБ № 12465767.20.75841<br>Действителен до 05.08.2027 г. | стр. 7<br>из 13 |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|

В закрытом помещении: собрать продукт совками, ветошью, опилками или землей, соблюдая меры пожарной безопасности, в специальный контейнер, отправить на ликвидацию. Промыть территорию водой, предотвращая попадание смывных вод в дренаж, канализацию, водоемы, почву.

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить с максимального расстояния рекомендованными средствами пожаротушения (см. раздел 5) [27].

### 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

Наличие общеобменной приточно-вытяжной и местной вентиляции, использование оборудования и освещения во взрывозащищенном исполнении. Герметизация оборудования [1,5].

Для защиты от статического электричества оборудование, коммуникации должны быть заземлены [1].

##### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].

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

Транспортировать по ГОСТ 9980.5 в соответствии с правилами перевозки грузов, установленными на данном виде транспорта.

Обеспечить целостность тары, ее надежное фиксирование, чтобы предотвратить утечки и повреждения [1].

#### 7.2 Правила хранения химической продукции

##### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

Грунт-эмаль должна храниться при температуре от минус 40 °С до плюс 40 °С, в плотно закрытой таре, предохраняя от действия тепла и прямых солнечных лучей [33].

Гарантийный срок хранения - 18 месяцев со дня изготовления [1].

Грунт-эмаль несовместима с окислителями, веществами, способными к самовоспламенению, кислотами, щелочами.

##### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Упаковка по ГОСТ 9980.3, группа упаковки 6: металлическая или полимерная тара [1,31].

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

В быту не применяется [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 в воздухе рабочей зоны проводится по компонентам (см. раздел 3) [1].

#### 8.2 Меры обеспечения содержания

Обеспечение рабочих мест местной и общеобменной приточ-

|                 |                                                          |                                                                 |
|-----------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| стр. 8<br>из 13 | РПБ № 12465767.20.75841<br>Действителен до 05.08.2027 г. | Грунт антикоррозийный «KOVALI»<br>ТУ 20.30.12-007-12465767-2021 |
|-----------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

вредных веществ в допустимых концентрациях

но-вытяжной вентиляцией [1].

Периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1,5].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

К производству грунт-эмали допускаются лица не моложе 18-ти лет, не имеющие медицинских показателей. Лица, связанные с изготовлением и применением продукции, обязаны проходить предварительный, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры [5].

При работе с грунт-эмалью использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции [5].

Соблюдать правила личной гигиены [5].

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

Респиратор типа «Лепесток, РПГ-67, РУ-60м [17].

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

Спецодежда (халаты х/б, нарукавники, фартуки); спецобувь. Для защиты глаз использовать защитные очки типа ЗП; для защиты кожи рук – резиновые перчатки; защита кожи рук, а также открытых участков кремами типа «биологических перчаток» [17,23].

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

В быту не применяется [1].

## 9 Физико-химические свойства

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

Жидкость различных цветов [1].

#### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

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

Массовая доля нелетучих веществ: 45-55 % [1].

В воде не растворяется.

## 10 Стабильность и реакционная способность

#### 10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении правил хранения.

#### 10.2 Реакционная способность

Данные отсутствуют [1].

#### 10.3 Условия, которых следует избегать

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

При нагревании возможен срыв крышки, нарушение герметичности тары и создание опасных ситуаций (отравление парами, пожар и прочее).

## 11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. Вредна при попадании на кожу и вдыхании. Обладает раздражающим действием. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия [1,30].

#### 11.2 Пути воздействия

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

Основные пути поступления ингаляционный и попадание на кожу; возможно также пероральное поступление (случайное проглатывание) и попадание в глаза [1].

#### 11.3 Поражаемые органы, ткани и

Центральная нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая и

системы человека

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

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

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

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

#### 11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

эндокринная системы; желудочно-кишечный тракт, легкие, печень, почки, морфологический состав периферической крови, селезенка, кожа, глаза [3].

Оказывает раздражающее действие на верхние дыхательные пути и кожу; при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может проникать через неповрежденную кожу (обладает кожно-резорбтивным действием) [1,30].

Не обладает сенсибилизирующим действием [30].

Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка (содержит ксилол) [20,30]. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия [30].

Не оказывает канцерогенного и мутагенного действия [30].

Данные по компонентам [30]:

ксилол:

DL<sub>50</sub> = 3523 мг/кг, в/ж, крысы

CL<sub>50</sub> = 6700 ppm, инг., крысы, 4 ч

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, н/к, кролики

фосфат цинка:

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

CL<sub>50</sub> > 5410 мг/м<sup>3</sup>, 4 ч, крысы

талък:

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

CL<sub>50</sub> > 4,3 мг/л, 4 ч, крысы

дибутилфталат:

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

CL<sub>50</sub> ≥ 15,68 мг/л, инг, 4 ч, крысы

титан диоксид:

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

CL<sub>50</sub> = 5,09 мг/м<sup>3</sup>, инг., 4 ч, крысы

диЖелезо триоксид:

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

железо гидроксид оксид:

DL<sub>50</sub> > 10000 мг/кг, в/ж, крысы

углерод черный:

DL<sub>50</sub> > 8000 мг/кг, в/ж, крысы

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

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

Может загрязнять объекты окружающей среды: атмосферный воздух, почву и водоемы. Наблюдаемые признаки воздействия: нарушение процессов самоочищения водоемов, приводящее к изменению органолептических свойств воды и санитарного режима водоемов, появление пленки на воде, токсична для водных организмов с долгосрочными последствиями. Пропитывание продукцией почво-грунтов может приводить к ухудшению свойств почв как питательного субстрата для растений, затрудняется поступление влаги к корням, что приводит к потере декоративности, угнетению или деградации растительного покрова [4,10,16,17].

#### 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение, захоронение или сжи-

|                  |                                                          |                                                                 |
|------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| стр. 10<br>из 13 | РПБ № 12465767.20.75841<br>Действителен до 05.08.2027 г. | Грунт антикоррозийный «KOVALI»<br>ТУ 20.30.12-007-12465767-2021 |
|------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

гание отходов; в результате аварий и ЧС.

## 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 [10,13]

| Компоненты        | ПДК атм.в. или ОБУВ<br>атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> ,<br>класс опасности) | ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л,<br>(ЛПВ, класс опасности) | ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или<br>ОБУВ рыб.хоз., мг/л<br>(ЛПВ, класс опасно-<br>сти)                              | ПДК или ОДК<br>почвы, мг/кг<br>(ЛПВ)             |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ксилол            | 0,2/- (смесь изомеров),<br>рефл.,<br>3 класс опасности                                   | 0,05 (смесь изомеров), орг. зап.,<br>3 класс опасности              | 0,05 (орто-ксилол),<br>орг.(запах),<br>3 класс опасности                                                         | 0,3 (смесь изоме-<br>ров), транслока-<br>ционный |
| дибутилфталат     | 0,1 (ОБУВ)                                                                               | 0,2, общ., 3 класс опасности                                        | 0,001, токс.,<br>2 класс опасности                                                                               | не установлена                                   |
| тальк             | 0,5 (ОБУВ)                                                                               | 0,25, орг. мутн., 4 класс опасности                                 | не установлена                                                                                                   | не установлена                                   |
| фосфат цинка      | 0,005 (ОБУВ)                                                                             | не установлена                                                      | не установлена                                                                                                   | не установлена                                   |
| титан диоксид     | 0,5 (ОБУВ)                                                                               | 0,1, общ.,<br>3 класс опасности                                     | 1 (по веществу), токс.,<br>4 класс опасности;<br>0,06 (в пересчете на<br>Ti)                                     | не установлена                                   |
| диЖелезо триоксид | -/0,04 (в пересчете на<br>железо), рез.,<br>3 класс опасности                            | 0,3 (по железу), орг. окр.,<br>3 класс опасности                    | 0,5 (по веществу),<br>токс.,<br>4 класс опасности<br>0,1 (в пересчете на<br>железо), токс., 4 класс<br>опасности | не установлена                                   |

### 12.3.2 Показатели экотоксичности

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

Данные по компонентам [30]:

ксилол:

CL<sub>50</sub> = 2,6 мг/л, рыбы, 96 ч

EC<sub>50</sub> = 1 мг/л, дафнии Магна, 24 ч

EC<sub>50</sub> = 1 мг/л, водоросли, 72 ч

фосфат цинка:

CL<sub>50</sub> ≥ 112 мкг/л, рыбы, 96 ч

NOEC = 440 мкг/л, рыбы, 72 дня

CL<sub>50</sub> = 1220 мкг/л, дафнии, 96 ч

дибутилфталат:

CL<sub>50</sub> = 1,54 мг/л, рыбы, 96 ч

CL<sub>50</sub> = 0,5 мг/л, дафнии, 96 ч

NOEC = 0,39 мг/л, водоросли, 10 дней

диЖелезо триоксид:

EC<sub>50</sub> > 100 мг/л, дафнии Магна, 48 ч

EC<sub>50</sub> > 18 мг/л, водоросли, 72 ч

железо гидроксид оксид:

CL<sub>50</sub> ≥ 100 мкг/л, дафнии, 48 ч

### 12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление,

Данные отсутствуют [1,30]

<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; рыбохоз. – 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 антикоррозийный «KOVALI»<br>ТУ 20.30.12-007-12465767-2021 | РПБ № 12465767.20.75841<br>Действителен до 05.08.2027 г. | стр. 11<br>из 13 |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|

гидролиз и т.п.)

### 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 (см. разделы 7 и 8).                                                                |
| 13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку) | Централизованная ликвидация отходов производится в местах, специально выделенных и согласованных с природоохранными органами или санитарно-эпидемиологическими службами [19]. |
| 13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту                                    | В быту не применяется [1].                                                                                                                                                    |

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

|                                                                                          |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Номер ООН (UN)<br>(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) | 1263 [1,18].                                                                                                                                          |
| 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования                                  | Отгрузочное наименование: КРАСКА<br>Транспортное наименование: Грунт антикоррозийный «KOVALI» [1].                                                    |
| 14.3 Применяемые виды транспорта                                                         | Транспортируется в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,33].          |
| 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88                                      | Класс 3, подкласс 3.2, классификационный шифр 3212 (по ГОСТ 19433), классификационный шифр 3012 (при железнодорожных перевозках), чертеж 3 [1,25,27]. |
| 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов      | Класс 3, группа упаковки II [18].                                                                                                                     |
| 14.6 Транспортная маркировка<br>(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)                 | «Беречь от солнечных лучей»; «Беречь от влаги»; «Герметичная упаковка», «Верх» [1].                                                                   |
| 14.7 Аварийные карточки<br>(при железнодорожных, морских и др. перевозках)               | Аварийная карточка при ж/д перевозке № 305 [25,27].                                                                                                   |

### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

#### 15.1 Национальное законодательство

|                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1.1 Законы РФ                                                                                                                 | Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;<br>Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ;<br>Федеральный закон от 18 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». |
| 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды                                | Свидетельство о государственной регистрации продукции № RU.77.01.34.008.Е.001757.07.22 от 21.07.2022 г. Евразийского экономического союза.                                                                                                              |
| 15.2 Международные конвенции и соглашения<br>(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.) | Под действие международных конвенций и соглашений не подпадает [34,35].                                                                                                                                                                                 |

### 16 Дополнительная информация

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| 16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ | ПБ разработан впервые. |
|---------------------------------------------|------------------------|

|                  |                                                          |                                                                 |
|------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| стр. 12<br>из 13 | РПБ № 12465767.20.75841<br>Действителен до 05.08.2027 г. | Грунт антикоррозийный «KOVALL»<br>ТУ 20.30.12-007-12465767-2021 |
|------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

(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 20.30.12-007-12465767-2021 Грунт антикоррозийный «KOVALL».
2. Сведения организации о составе продукции (информационное письмо).
3. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества:
  - ксилол. Регистрационный номер: ВТ-000525 от 26.06.1995 г.
  - дибутилфталат. Регистрационный номер: ВТ-000114 от 20.10.1994 .
  - титан диоксид. Регистрационный номер: АТ-000008 от 27.01.1994 г.
  - фосфат цинка. Регистрационный номер: АТ-001973 от 26.04.2001 г.
  - тальк (магний силикат гидрат). Регистрационный номер: АТ-001207 от 02.09.1997 г.
  - диЖелезо триоксид. Регистрационный номер: АТ-000196 от 06.01.1995 г.
  - железо гидроксид оксид. Регистрационный номер: АТ-001275 от 03.10.1997 г.
  - углерод черный. Регистрационный номер: ВТ-000250 от 01.02.1995 г.
4. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. - Л.: Химия, 1979.
5. ГОСТ 12.3.005-75. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
6. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
8. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
9. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
10. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 01.03.2021 г.
11. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
12. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
13. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
14. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
15. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
16. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Том I. Органические вещества. Под ред. засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева и докт. мед. наук Э. Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
17. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева и докт. мед. наук Э. Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
18. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2021 г.
19. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

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

|                                                                 |                                                          |                  |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|
| Грунт антикоррозийный «KOVALI»<br>ТУ 20.30.12-007-12465767-2021 | РПБ № 12465767.20.75841<br>Действителен до 05.08.2027 г. | стр. 13<br>из 13 |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------|

20. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.12.2020 № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
21. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
22. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Новые данные с 1974 по 1984 г.: Справочник/Под общей ред. Э. Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985 г.
23. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л.Каминского. – Л.: Химия, 1989.
24. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова. Изд. 2-е, испр. и доп. – М.: ВНИИЖГ, 1996.
25. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
26. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
27. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики. Введены в действие решением двадцать второго заседания Совета по железнодорожному транспорту, Москва «Транспорт», 2000 г. (в редакции с изменениями от 2021 г).
28. Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2021 г.
29. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
30. База данных ЕСНА по опасным веществам (Registered substances): <http://echa.europa.eu>.
31. ГОСТ 9980.3-2014. Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка.
32. ГОСТ 9980.4-2002. Материалы лакокрасочные. Маркировка.
33. ГОСТ 9980.5-2009. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
34. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/montreal\\_prot.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml)
35. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf)