

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

№ 53934955.20-006-KU-2019

От «9» августа 2019г.  
Действителен до «9» августа 2024г.

## НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Грунт антикоррозионный.

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое наименование  
продукции (аналоги,  
синонимы, марки):

Грунт антикоррозионный (Грунт антикоррозионный  
автомобильный ремонтный во флаконе с кисточкой, Грунт  
универсальный акриловый, Грунт акриловый).

Не подлежит регистрации

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

ТУ 20.30.12-025-53934955-2017

Лакокрасочные материалы. Технические условия с изм. 1,2.

(взамен 2388-025-53934955-2010)

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм продукция согласно  
ГОСТ 12.1.007. Продукт вызывает раздражение верхних дыхательных путей и  
слизистых оболочек глаз; оказывает общетоксическое действие. Может проникать  
через неповрежденную кожу и вызывать аллергические реакции. Пожароопасная,  
легковоспламеняющаяся жидкость. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС (если имеется)
Ксилол (нефт.) или ортоксилол (нефт.) (1,2 Диметилбензол)	150/50	3	1330-20-7 (45-47-6)	215-535-7 (202-422-2)
Метилакрилат (в составе акриловой смолы)	20-	3	96-33-3	607-034-00-0
Бутанол (спирт бутиловый)	30/10	3	71-36-3	200-751-6

Организация – производитель: АО «Эльф Филлинг»

(название организации)

Код ОКПО: 5 3 9 3 4 9 5 5

Телефон экстренной связи: (495) 737-38-42

Руководитель организации:

(подпись)

/ А.В.Рудаков /

(расшифровка)

М.П.



- 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))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- ОКПД2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТНВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства (заполняется для продукции экспортируемой/импортируемой в страны ЕС)
- ПДКр.з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup> (максимальная разовая/среднесменная)
- Safety Data Sheet** – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II.

**Сигнальное слово:**

– указывается одно из двух слов «Опасно» или «Осторожно» (либо «Отсутствует») в соответствии с ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».



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

### 1.1. Идентификация химической продукции

#### 1.1.1. Техническое наименование:

Грунт антикоррозионный.  
(Грунт антикоррозионный автомобильный ремонтный во флаконе с кисточкой).

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

Высококачественный профессиональный грунт применяется в системе противокоррозионной защиты поверхностей из стали и цветных металлов. Незаменим при ремонте сколов, царапин и других незначительных дефектов лакокрасочного покрытия кузовов автомобилей, автобусов и прочих транспортных средств. Покрытие обладает превосходной адгезией к окрашиваемой поверхности. Кисточка, входящая в комплект, обеспечивает точную дозировку для устранения самых мелких дефектов. Окрашивается любыми видами эмалей.

Перед использованием продукции флакон необходимо энергично встряхивать в течение 2-х минут. Прилегающую площадь необходимо защитить от случайного окрашивания. Металлическая поверхность, подлежащая грунтованию или окраске, должна быть очищена от пыли, жировых загрязнений, ржавчины, окалины; зашкурена наждачной бумагой, обезжирена и высушена. Допускается нанесение продукта на тщательно зачищенные и обезжиренные старые эмалевые покрытия. Рекомендуется наносить продукт в 2-3 тонких слоя с промежуточной сушкой в течение 5-10 минут (через 30-40 минут после нанесения последнего слоя грунтовок поверхность можно окрашивать эмалью). Применять при температуре не ниже +10°C на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.

#### Указания по мерам безопасности.

**Огнеопасно!** Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C. Не использовать вблизи источников открытого огня и раскаленных предметов! При работе не курить! **Не давать детям!** Не вдыхать испарения! Избегать попадания внутрь, на открытую кожу и в глаза! При попадании в глаза немедленно промыть их водой и обратиться к врачу, показав эту этикетку. Хранить и использовать в хорошо проветриваемом месте. Применять средства защиты кожи, глаз и органов дыхания. Избегать воздействия статического электричества.

#### Рекомендации по утилизации.

Использованный флакон утилизировать как бытовой отход. [1,29]

#### 1.1.3. Дополнительные сведения:

Продукция предназначена для оптовой и рознич-

стр. 4 из 26	РПБ № 53934955.20-006-KU-2019 Действителен до «9» августа 2024г.	Грунт антикоррозионный ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 (взамен 2388-025-53934955-2010)
-----------------	---	---

ной торговли и относится к товарам хозяйственного назначения [1]

## 1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

Акционерное общество «Эльф Филлинг».

1.2.2. Адрес (почтовый):

142455, Московская обл., Ногинский р-н, г.Электроугли, Банный переулок, д.9, эт.3, комн.65.

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

(495) 737-38-42

1.2.4. Факс:

(495) 737-38-42

1.2.5. E-mail:

E-mail: stm@elf-filling.ru

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

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

Продукт в целом по степени воздействия на организм относится к веществам 3 класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (по ведущему компоненту) [2,11,13,24]

Классификация химической продукции по СГС:

- Химическая продукция, представляющая собой легковоспламеняющуюся жидкость, 2 класс.
- Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс.
- Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2А класс.
- Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, 1,2 класс.
- Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 1А класс.
- Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (наркотическое действие, 3 класс.
- Химическая продукция, представляющая опасность для окружающей среды (обладающая хронической токсичностью для водной среды), 2 класс.

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

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно

2.2.2 Символы (знаки) опасности

«Пламя», «Восклицательный знак», «Опасность для здоровья человека», «Сухое дерево и мертвая рыба» [44]





### 2.2.3. Краткая характеристика опасности (H-фразы):

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость, пары, образует с воздухом взрывоопасные смеси.  
H302: Вредно при проглатывании.  
H315: Вызывает раздражение кожи.  
H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H333: Может нанести вред при вдыхании.  
H334: При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднения дыхания.  
H336: Может вызывать сонливость и головокружение.  
H340: Может вызывать генетические дефекты.  
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.  
H413: Может вызывать долговременные вредные последствия для водных организмов. [37]

#### Краткая характеристика опасности:

Продукт вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз, кожи; оказывает общетоксическое действие. Вреден при проглатывании. Обладает наркотическим действием. Может проникать через неповрежденную кожу и вызывать аллергические реакции. Ксилол (один из компонентов) может представлять существенную опасность для здоровья человека при длительном вдыхании паров и может оказать воздействие на неродившегося ребенка. Легко воспламеняется. Может загрязнять окружающую среду (воздух, вода, флора, фауна). Токсичен при воздействии на флору и фауну с долговременными последствиями.

#### Меры по предотвращению опасности

##### 1. Меры по безопасному обращению:

- беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня,
- не использовать вблизи источников огня и раскаленных предметов,
- не курить, не пить, не принимать пищу при использовании материала,
- использовать взрывобезопасное оборудование и освещение, искробезопасный инструмент,
- беречь от статического электричества,
- использовать перчатки и средства индивидуальной защиты глаз/лица, органов дыхания,
- не вдыхать испарения и брызги, избегать попадания на открытую кожу и в глаза,
- не принимать внутрь,
- беречь от детей,

стр. 6 из 26	РПБ № 53934955.20-006-KU-2019 Действителен до «9» августа 2024г.	Грунт антикоррозионный ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 (взамен 2388-025-53934955-2010)
-----------------	---	---

- использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (в закрытых помещениях – принудительная вентиляция),
- перед использованием (хранением, производством) пройти инструктаж по работе с данной продукцией,
- избегать контактов с продукцией в период беременности и грудного вскармливания,
- избегать попадания в окружающую среду;

## 2. Меры по ликвидации ЧС:

- тушить пеной (устойчивой к спирту), диоксидом углерода, порошком, распыленной водой, при необходимости использовать респиратор,
- после работы тщательно вымыть руки,
- при вдыхании паров продукта – свежий воздух, покой. При проглатывании – прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать искусственную рвоту,
- при попадании на кожу: снять загрязненную одежду, кожу промыть большим количеством воды с мылом. При возникновении раздражения – обратиться за медицинской помощью,
- при попадании в глаза: (при наличии - снять контактные линзы) осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Немедленно обратиться за медицинской помощью,
- при плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью,
- при проливах (ЧС) собрать разлитый продукт, дезактивировать или утилизировать в установленном порядке;

## 3. Условия безопасного хранения:

- хранить только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (в закрытых помещениях – принудительная вентиляция) на расстоянии не менее одного метра от нагревательных приборов,
- держать отдельно от сильных окислителей, кислот, щелочей,
- держать только в таре изготовителя. [1,29,39]

## 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:  
(по IUPAC)

Не имеет (продукт сложного состава).

3.1.2. Химическая формула:

Не имеет.

3.1.3. Общая характеристика состава:  
(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Грунт антикоррозионный изготавливается по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке, и соответствует требованиям ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 (взамен 2388-025-53934955-2010). [1,29]



Продукт представляет собой смесь функциональных компонентов и растворителей (в том числе наполнителей, пигментов типа двуокиси титана и др. [22,27,39,30]) в растворе полиакриловой смолы, помещенную в стеклянный флакон с кисточкой. [1,29]

### 3.2. Компоненты:

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс Опасности	Источники информации
Термопластичная полиакриловая смола (полупродукты типа АК-070, «Церта», лак АС-528 и др. или аналогов), в том числе:	30,0-40,0	не определен (определяется входящими в него компонентами)	3	[1,5,6,11,29,35,36-42]
Метилакрилат (метилпропеноат) (CAS 96-33-3, ЕС 202-500-6)		20 пары	3	[1,5,6,11,29,35,36-42]
Бутилакрилат (бутилпропеноат) (CAS 141-32-2, ЕС 205-480-1)		10 пары	3	[1,5,6,11,29,35,36-42]
Ксилол нефтяной в качестве растворителя (CAS 1330-20-7, ЕС 215-535-7) или	20,0-30,0	150/50 пары	3	[1,2,5,6,11,24,29,35,36-42]
Ортоксилол (нефт.) (CAS 95-47-6, ЕС 202-422-2)		150/50 пары	3	
Спирт бутиловый (CAS 71-36-3, ЕС 200-751-6)	3.0-5.0	30/10 пары	3	[1,5,6,12,29,35,36-42]

## 4. Меры первой помощи

### 4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Раздражающее действие компонентов: першение в горле, насморк, кашель, слезотечение. [2,3,10,11,12, 24,35,36,39]

Наркотическое воздействие компонентов: головокружение, чувство опьянения, слабость; возбуждение, сменяющееся угнетением, головная боль, боль в груди, сонливость, снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители, тошнота, рвота. [2,3,10,11,12, 24,35,39]

4.1.2. При воздействии на кожу:

При однократном нанесении продукт не оказывает раздражающего действия, при повторном нанесении выявлена слабовыраженная гиперемия (повышенное кровенаполнение сосудов). [11]

При длительном воздействии возможны сухость, зуд, трещины. [11,14,35,39]

При пожаре и взрывах флаконов возможны ожоги и травмы. [11,14,24,35,39]

4.1.3. При попадании в глаза:

Раздражающее действие, резь, слезотечение, покраснение слизистой оболочки, зуд, конъюнктивит. [11,14,24,35,39]

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при

Данный путь поступления продукта маловероятен;

стр. 8 из 26	РПБ № 53934955.20-006-KU-2019 Действителен до «9» августа 2024г.	Грунт антикоррозионный ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 (взамен 2388-025-53934955-2010)
-----------------	---	---

проглатывании):

с учетом компонентного состава возможны: головокружения, головная боль, чувство опьянения, слабость, тошнота, рвота, боли в животе. [2,12,14,24,39]

## 4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда, по показаниям седативные средства (настойка валерианы, пустырника). При раздражении носоглотки – прополоскать 2% раствором соды, водой. Глаза и кожу промыть водой. При необходимости обратиться к врачу. [19,35,39]

4.2.2. При воздействии на кожу:

При попадании на кожу – обильно промыть водой с мылом; при ожогах наложить асептическую повязку. При необходимости обратиться к врачу. [19,39]

4.2.3. При попадании в глаза:

При попадании в глаза (снять контактные линзы - при их наличии) – обильно промыть струей воды (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу. [19,39]

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

При попадании через рот – прополоскать рот, обеспечить покой, не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью. [19,39]

4.2.5. Противопоказания:

Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем. Для ксилола противопоказано употребление касторового масла, жира, молока, алкоголя. [3,19,39]

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Аптечка стандартного образца. (Вата, стеклянная глазная ванночка, нашатырный спирт, активированный уголь, сульфат натрия, грелки, стерильные бинты). [33]

## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Грунт антикоррозионный является легковоспламеняющейся жидкостью, что обусловлено входящими в ее состав компонентами (например, ксилол, бутанол). [1,14,23,29,32]

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам:

1) ксилол (или ортоксилол) относится к легковоспламеняемым жидкостям; при температуре выше 32°C могут образовываться взрывоопасные смеси пар/воздух [2,23,24,39];

температура самовоспламенения плюс 463°C (595°C);

температура вспышки в закрытом тигле плюс 32°C (35°C);



<p>Грунт антикоррозионный ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 (взамен 2388-025-53934955-2010)</p>	<p>РПБ № 53934955.20-006-KU-2019 Действителен до «9» августа 2024г.</p>	<p>стр. 9 из 26</p>
---	---	-------------------------

температура вспышки в открытом тигле плюс 46°C (46°C);

температурные пределы воспламенения – нижний (верхний) плюс 24(50-55)°C;

концентрационные пределы воспламенения 5,0-7,6%;

2) метилакрилат (в составе акриловой смолы) является легковоспламеняемой жидкостью; сильно огнеопасно; смеси пар/воздух взрывоопасны [23,29,39];

температура вспышки – минус 2,8°C (о.с.);

температура самовоспламенения – плюс 468°C;

концентрационные пределы воспламенения – 2,8-25% (об.);

3) бутилакрилат (в составе акриловой смолы) является легковоспламеняющейся жидкостью, при температуре выше 37°C могут образовываться взрывоопасные смеси пар/воздух [23,29,39];

температура самовоспламенения – плюс 267°C;

температура воспламенения – плюс 51°C;

температура вспышки – плюс 41°C (О.Т.), плюс 37°C (З.Т.);

температурные пределы воспламенения – плюс 81°C (верхн.), плюс 37°C (нижн.);

концентрационные пределы воспламенения 1,3-9,9% (об.);

4) бутанол (бутиловый спирт) [12,23,29,39] относится к легковоспламеняющимся жидкостям.

температура самовоспламенения плюс 345°C;

температура воспламенения – плюс 43°C;

температура вспышки в закрытом тигле – плюс 29°C;

пределы взрываемости в воздухе – 1,4-11,3% (об.);

### 5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

Основными продуктами горения продукции являются монооксид и диоксид углерода.

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. [28]

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, 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.

ПДКр.з. оксида углерода =20мг/м<sup>3</sup>. [28]

### 5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Песок, асбестовая кошма, углекислотные огнетушители, распыленная вода, воздушно-механическая

пена. [23,32,33,39]

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Компактные струи воды. [23,32,33,39]

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:  
(СИЗ пожарных)

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [14,23,33,39]

5.7. Специфика при тушении:

Легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от мест утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров. [14,23,32,33,39]

Газы и пары в составе продукции тяжелее воздуха скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях. [14,23,33,39]

## **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:

Вызвать пожарную и газоспасательную службу района; оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта, кроме специального.

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [14,23,32,33,39,42,44]

6.1.2. Средства индивидуальной защиты:  
(аварийных бригад и персонала)

Для химразведки и руководителя работ:

ПДУ-3 (в течение 20 минут);

для аварийных бригад:

Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2.

При возгорании для персонала - огнезащитный костюм в комплекте с автоспасателем СПИ-2. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при повышении ПДК до 100 раз) промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным за-



Грунт антикоррозионный ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 (взамен 2388-025-53934955-2010)	РПБ № 53934955.20-006-KU-2019 Действителен до «9» августа 2024г.	стр. 11 из 26
---	---	------------------

щитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. [14,23,32,33,37,39,43]

## 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)

Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение транспорта в опасной зоне. Поврежденные флаконы вынести из зоны аварии, опрокинуть в емкость с водой, слабым щелочным раствором. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты ограждать земляным валом. Засыпать инертным материалом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [14,37,45]

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды. Изолировать песком, воздушно-механической пеной. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). [14,23,32,33,37,39,45]

Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе.

Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. [14,34,39]

Отходы, образующиеся при ликвидации утечки, разлива продукции (поврежденная тара, пропитанный инертный материал и др.) утилизируется как отход III класса опасности (умеренно опасные) в соответствии с Федеральным законом РФ от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и СанПин 2.1.7.1332-03 или в местах, согласованных с ТОТУ Роспотребнадзора. Жидкие отходы собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию методом сжигания на установку сжигания промышленных отходов. Песок, опилки, загрязненные при проливах, собирают в специальную тару и утилизируют путем сжигания в специальных печах (при  $t > 800^{\circ}\text{C}$  в течение 2х часов) или захоронения в местах, согласованных с ТОТУ Роспотребнадзора. Поверхности подвижного состава, территории обработать моющими композициями, раствором пероксида водорода (30-50%). Почву перепахать. [14,21,34,37,39,43]

Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонен-

стр. 12 из 26	РПБ № 53934955.20-006-KU-2019 Действителен до «9» августа 2024г.	Грунт антикоррозионный ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 (взамен 2388-025-53934955-2010)
------------------	---	---

там продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе. [14,21,32,34,38,39,44]

#### 6.2.2. Действия при пожаре:

Не приближаться к флаконам. Охлаждать флаконы водой с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки. Тушить рекомендованными средствами пожаротушения с максимального расстояния (см. раздел 5). Пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [14,23,32,34,39]

### 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. Меры безопасности и коллективные средства защиты: (в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021. [32,34]

Вентиляция рабочих помещений, контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны, использование средств (см. раздел 8 ПБ).

Внимание: Огнеопасно! Беречь от попадания прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C.

Не использовать вблизи источников огня и раскаленных предметов! Не курить во время использования! Беречь от детей! Не вдыхать испарения и брызги, избегать попадания на открытую кожу и глаза! Использовать в хорошо проветриваемом месте, применять средства защиты кожи и органов дыхания. Избегать воздействия статического электричества. Использованный флакон утилизировать, как бытовой отход. [23,32,34,39]

##### 7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Избегать попадания продукта в атмосферный воздух, в водоемы и сброса на рельеф (см. раздел 12 ПБ). Охрана окружающей среды обеспечивается герметизацией, предельной автоматизацией и механизацией оборудования, коммуникаций, транспортной тары, герметичностью потребительской упаковки (замкнутый цикл, холодный режим приготовления продукции).

Вторичное использование отходов и промывочных вод в производстве исключает вредное воздействие продукта и его компонентов на природную среду. [9,11,21,32,34,39]

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

Продукцию транспортируют крытыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (см. раздел 14 ПБ).

Соблюдать условия по сохранению герметичности



тары, не допускать попадания влаги.  
Высота штабеля при транспортировании железно-  
дорожным транспортом не должна превышать 2,5м  
для картонных ящиков и 1,5м – для групповых и  
возвратных картонных ящиков. [1,25,39,45]

## 7.2. Правила хранения химической продукции:

### 7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения: (в т.ч. гарантийный срок хранения)

Необходимо хранить продукцию в крытом сухом  
прохладном складском помещении на расстоянии  
не менее 1 м от нагревательных приборов.  
[25,31,32]

Нельзя хранить флаконы под прямыми солнечными  
лучами, где температура может превысить 50°C, а  
также размещать их рядом с источниками пламени  
или теплоты, сильных кислот, щелочей, окислите-  
лей. [1,4]

Гарантийный срок хранения – до 3 (трех) лет со дня  
изготовления (см. на этикетке). [1,29]

### 7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Воспламеняющиеся газы и жидкости, окислители,  
едкие вещества, сильные кислоты и щелочи. [1,29]

### 7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упа- ковки:

Упаковка должна состоять из:  
стеклянного флакона емкостью 15 мл (имп. произ-  
водства), плотно закрытого крышкой, укомплекто-  
ванной кисточкой.[1,29]

Для упаковывания заполненных средством флако-  
нов применяют: ящики из гофрированного картона  
или групповую упаковку по ГОСТ 25776. [1,29,45]

### 7.3. Меры безопасности и правила хранения в бы- ту:

Предохранять от воздействия прямых солнечных  
лучей, огня, искр, щелочей, кислот, окислителей,  
источников нагревания. Не использовать вблизи от-  
крытого огня и раскаленных предметов. Предохраня-  
ть стеклянные флаконы разбивания и растрески-  
вания.[1,29]

## 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 не реже 1 раза в квартал.  
ПДК р.з. (ксилол)=150/50 мг/м<sup>3</sup>, пары  
ПДК р.з. (метилакрилат)=20 мг/м<sup>3</sup>, пары  
или  
ПДК р.з. (бутилакрилат)=10 мг/м<sup>3</sup>, пары  
ПДК р.з. (бутанол)=30/10 мг/м<sup>3</sup>, пары  
[5-10,34,39]

### 8.2. Меры обеспечения содержания вредных ве- ществ в допустимых концентрациях:

Приточно-вытяжная и местная системы вентиля-  
ции; постоянный контроль за содержанием вред-  
ных веществ в воздухе рабочей зоны; использова-  
ние герметичного оборудования и плотно закры-  
вающейся тары, механизация, автоматизация, «хо-  
лодный» режим производства продукции. [1,9, 34]

стр. 14 из 26	РПБ № 53934955.20-006-KU-2019 Действителен до «9» августа 2024г.	Грунт антикоррозионный ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 (взамен 2388-025-53934955-2010)
------------------	---	---

### 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

#### 8.3.1. Общие рекомендации:

При работе с веществом должны применять средства индивидуальной защиты. [1,29,33]

Соблюдение мер личной гигиены. Строго недопустимо курение при производстве и использовании продукции. [3,32-34]

При поступлении на работу и в процессе трудовой деятельности все работающие должны проходить предварительные медицинские осмотры и периодические профосмотры. Не допускать к работе с продуктом беременных и кормящих женщин. [34]

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

В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется. [1,29]

В аварийных случаях и при производстве продукции необходимо пользоваться респираторами фильтрующими марок РПГ-67 ГОСТ 12.4.00474 и РУ-60М ГОСТ 17269-71 или респираторами типа «Лепесток». При высоких концентрациях - противогазами марки А ГОСТ 12.4.121-83. [23,33,34,39]

#### 8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

Комплект спецодежды (халаты хлопчатобумажные ГОСТ 12.4.029-76, резиновые перчатки ГОСТ 20010-93 тип I вид А или маслостойкие перчатки типа НсНм ТУ 38.106346-79, защитные очки типа ЗН ГОСТ 17269-71, дерматологические средства ГОСТ 12.4.068-79. [1,23,32,33,34,39]

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

Не требуется. Не принимать внутрь! Беречь от детей. [1,29]

При применении не допускать попадания средства в глаза, на кожу, в органы дыхания. Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. [1,29]

## 9. Физико-химические свойства

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

Окрашенная однородная суспензия (эмульсия) (должна соответствовать утвержденным контрольным образцам). Допустимо небольшое расслоение. Запах: органический растворитель (ксилол, метилакрилат). [1,29]

### 9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

Растворимость компонентов в воде:  
растворимость в воде ортоксиллола – 200 мг/л [2,37];  
коэффициент н-октанол/вода (lg Pow):  
lg Pow по ксилолу – 3,09-3,12,  
растворимость продукта в органических растворителях: ксилол, метилакрилат, бутилакрилат (в составе смолы).  
Температура воспламенения [1,29,35,36]: см. раздел



5 по компонентам.

## 10. Стабильность и реакционная способность

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

Стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения (в отсутствие сильных кислот, щелочей, окислителей). [1,29,35,36]

10.2. Реакционная способность:

Продукция химически инертна в нормальных условиях в отсутствие сильных кислот, щелочей, окислителей.

Ксилол окисляется, нитруется, алкилируется, сульфируется, галогенизируется. [24,39]

Продукт отверждается за счет испарения растворителей.

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

Окисление компонентов продукции может происходить только в условиях ЧС при длительном воздействии высоких температур. При этом могут выделяться продукты окисления и деструкции: монооксид и оксид углерода (см. п.5.3). Поэтому следует избегать открытого пламени, раскаленных предметов, искр пламени, разгерметизации, повреждений упаковки, сильных кислот, щелочей, окислителей. [1,14,28,29,32]

Срок хранения – 3 (три) года со дня изготовления продукции (см. на этикетке). [1,29]

## 11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:  
(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

Умеренно опасная по воздействию на организм продукция (по компонентам). В целом по продукции данных нет. [1]

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

Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании). [1,14]

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, селезенка, система крови, эндокринная система, почки, кожа, глаза. [2,3,10,11,12,24,39]

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, включая кожно-резорбтивное действие; sensibilization)

Обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожу и глаза. [3,11,39]

Кожно-резорбтивное и sensibilizing действие продукции в целом не изучалось [1]. Компоненты продукции могут оказывать кожно-резорбтивное и sensibilizing действия. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и оказывать аллергическое воздействие на чувствительных особей, возможны дерматиты (длительный контакт кожных покровов с ортоксидом может привести к смертельному эффекту. ПДУ<sub>кож.</sub>=1,75 мг/м<sup>3</sup>).

[2,3,11,12,13,24,26,35,36,39,43]

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

По продукции в целом данные отсутствуют [11]. Компоненты продукции обладают отдаленными последствиями воздействия на организм (эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным, канцерогенным, наркотическим, кумулятивным и мутагенным) действиями. Ксилол включен в Перечень потенциально опасных химических веществ по действию на репродуктивную функцию. [2]. По классификации МАИР ксилол внесен в группу 3 (невозможно классифицировать как канцероген для человека) [2,3,11,12,13,24,35,36,39,43]

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)

По продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам. [2,11,12,24,39,43]

Ксилол (ортоксилол):

DL<sub>50</sub>=4300 (3567-4300) мг/кг, в/ж, крысы

DL<sub>50</sub>=2000 мг/кг, кожа, крысы

CL<sub>50</sub>=22084 (20095 -28400) мг/м<sup>3</sup>, инг., 4 часа крысы

Ксилол: смертельная доза для человека при случайном проглатывании – 50мг/кг.

Бутанол [12.39]:

DL<sub>50</sub>=2680 мг/кг, в/ж, мыши

CL<sub>50</sub>=24624 мг/ м<sup>3</sup>, 4 часа, крысы

Пигменты и наполнители:

Двуокись титана [30,39]

DL<sub>50</sub>>20000 мг/кг, в/ж, крысы

CL<sub>50</sub>>6820 мг/ м<sup>3</sup>, инг., 4 часа, крысы

Пигмент железистый [22,39]

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

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

Ксилол [24]:

ПК<sub>зап.</sub>=4,41 мг/м<sup>3</sup>, инг., 1 час., чел. (острое токсическое отравление)

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:

(атмосферный воздух, водоемы, почва)

Может загрязнять атмосферный воздух. При попадании в водоемы возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение общесанитарного режима водоемов, губительно действовать на их обитателей; при сбросе на рельеф загрязнять почву. [2,3,7,8,9,39]

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

При нарушении правил хранения, транспортирования, сброса на рельеф и в водоемы; при неорганизованном размещении и уничтожении отходов; в результате аварий и ЧС.

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Появление запаха в атмосферном воздухе, воде. Изменение привкуса и появление запаха у воды,



торможение процессов самоочищения водоемов, рост водорослей, при попадании больших концентраций может наблюдаться гибель рыб, потеря декоративности растительного покрова, гибель водной биоты. [2,3,7,8,9,39]

## 12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

### 12.4.1. Гигиенические нормативы:

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

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)	Источники данных
Ксилол (или ортоксилол)	0,2 рефл. (0,3 рефл.) 3 кл. опасности	0,05, орг., запах, 3 класс опасности	0,05 орг., запах, 3 класс опасности	0,3 воздушно-миграц. и транслокац.	[1-9,24,35,36,39]
Метилакрилат (метилпропеноат)	0,01, рефл., 4 кл. опасности (ПДК <sub>сс</sub> )	0,02, орг., 3 кл. опасности	0,02, орг., 3 кл. опасности	Не установлено	[1-9,35,36,39]
Бутилакрилат (бутилпропеноат)	0,0075, рефл., 3 кл. опасности	0,01, орг., 3 кл. опасности	0,01, орг., 3 кл. опасности	Не установлено	[1-9,35,36,39]
Бутанол (бутиловый спирт)	0,1 рефл. 3 кл. опасности	0,1 орг., 3 кл. опасности	0,03 3 кл. опасности	Не установлено	[1-9,12,35,36,39]
Пигменты и наполнители: Титан диоксид	0,5 (ОБУВ <sub>а.в.</sub> ) 4 кл. опасности	0,1, общ., 3 кл. опасности (по титану)	1,0, токс., 4 кл. опасности	Не установлено	[1-9,30,35-39]
Пигмент железистый	0,04, рез., 3 кл. опасности (по железу)	0,3, орг. окр., 3 кл. опасности (по железу)	0,5, сан.-токс., 4 кл. опасности	Не установлено	[1-9,22,35,39]

### 12.4.2. Показатели экотоксичности:

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

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам:

Острая токсичность для рыб [1,8-10,12,24,27,30,39,43]

ксилол: CL<sub>50</sub>=13,3мг/л, рыбы, 96 ч.

ксилол (орто) [2,7,8,9,24,39]:

Острая токсичность для рыб:

CL<sub>50</sub>=13,5мг/л, *Salmo gairdneri* (Форель радужная), 96 ч.

CL<sub>50</sub>=17,0мг/л, *Carrasium auratus* (Карась серебряный), 96 ч.

CL<sub>50</sub>=11мг/л, *Morone saxatilis* (Окунь морской), 96 ч.

Острая токсичность для Дафний Магна:

EC<sub>50</sub>=3,2-8,5 мг/л, 48 ч.

<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)

Острая токсичность для водорослей:

EC<sub>50</sub>=4,7 мг/л, *Selenastrum capricornutum*, 72 ч.

Бутанол [12,39]:

CL<sub>50</sub>=100 мг/л, 96 ч., рыбы

Острая токсичность для Дафний Магна:

EC<sub>50</sub>=983 мг/л, Дафнии, 48 часа.

Для рыб и водорослей:

пигменты и наполнители:

двуокись титана [30,39]

CL<sub>50</sub>>1000 мг/л, 720 ч., рыбы *Phoxinos-phoxinos*

EC<sub>50</sub>>10000 мг/л, бактерии

пигмент железокислый [22,39]

CL<sub>50</sub>>1000 мг/л, 48 ч., рыбы *Leocisas*

EC<sub>50</sub>>10000 мг/л, бактерии.

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

Ксилोल [37] - трансформируется в окружающей среде (продукт трансформации – 2-метилбензойная кислота).

Пигменты (двуокись титана, железокислые пигменты) не трансформируются в окружающей среде [7,8,9,22,27,30,39]

12.4.4. Дополнительные сведения:

По ортоксилу:

ХПК=3,17 мгО/дм<sup>3</sup> (химическая потребность в кислороде)

БПК<sub>полн.</sub>=0,98мгО/дм<sup>3</sup> (биохимическая потребность в кислороде)

БПК<sub>5</sub>=0,98мгО/дм<sup>3</sup>

ПК<sub>привк.</sub>=0,2-0,6 мг/л (по привкусу)

ПК<sub>орг.запах</sub>=0,05 мг/л

Концентрация 100мг/л тормозит процессы биохимического потребления кислорода (БПК).

Концентрация 10 мг/л значительно тормозит инттрификацию (естественное очищение воды в водоемах); 870 мг/л задерживает на 12% образование газа осадком сточных вод. [2,7,8,9,24,37,39]

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

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7,8 ПБ). Отходы относятся к III классу опасности. [1,7,13,21]

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

Отходы, средства и упаковка подлежат утилизации в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами [1,21]

Жидкие отходы собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию методом сжигания на установку сжигания промышленных отходов. При возникновении разливов места разлива засыпают



Грунт антикоррозионный ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 (взамен 2388-025-53934955-2010)	РПБ № 53934955.20-006-KU-2019 Действителен до «9» августа 2024г.	стр. 19 из 26
---	---	------------------

песком и опилками, которые затем собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию сжиганием (>800°C 2 часа) в специальных печах или захоронением в местах, согласованных с ТОТУ Роспотребнадзора. [42]

Продукцию, непригодную к применению, считают отходом III класса опасности для ОПС и утилизируют вышеуказанными способами как жидкие отходы.

Сточные воды при производстве продукции не образуются. Не допускаются загрязнения водоемов отходами и остатками продукта (замкнутый цикл производства). [1,21]

13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту: При использовании в быту упаковка утилизируется как бытовой мусор.

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

14.1. Номер ООН (UN): UN 1263. [1,15,18,38,39,44,45]  
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование: UN 1263 Легковоспламеняющиеся. В мелкой расфасовке (в ограниченном количестве). Н.У.К. (Грунт антикоррозионный). Емкость 15 мл. [1,15-18,38,39,45]

14.3. Виды применяемых транспортных средств: Продукция транспортируется всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1,25,31,45]

На железнодорожном транспорте транспортирование продукции проводят в крытых вагонах повагонными или мелкими отправками, или в универсальных контейнерах. [1,25,31,45].

Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона. [1,25,31,45].

Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами. [1,25,31,45]

Морским и авиационным – см. п. 14.9.

14.4. Классификация опасного груза: В соответствии с ГОСТ 19433 (изменение 1, приложение 1, таблица 12, пункт 4) аэрозоли в мелкой расфасовке (ограниченное количество: объем от 50 до 1000 см<sup>3</sup>, массой до 1000г) предъявляются к перевозке сухопутным транспортом как неопасные грузы, на общих основаниях, без применения системы информации об опасности: номер категории 1, класс 9.1, классификационный шифр 9113. В соответствии с правилами перевозки опасных

стр. 20 из 26	РПБ № 53934955.20-006-KU-2019 Действителен до «9» августа 2024г.	Грунт антикоррозионный ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 (взамен 2388-025-53934955-2010)
------------------	---	---

грузов по железным дорогам (Совет по железнодорожному транспорту Государств - участников содружества от 05.04.1996г. №15 в редакции с изменениями и дополнениями от 23.11.2007г., 30.05.2008г., 22.05.2009г. приложение 2 [15-18,25,31,38,39,44,45]):

Специальные условия №1:

Грузы, предъявляемые к перевозке в мелкой расфасовке, т.е. массой не более 1 кг или объемом не более 1л, разрешается перевозить мелкими отправлениями и в универсальных контейнерах на общих основаниях как НЕОПАСНЫЙ ГРУЗ (отметка в накладной об опасности и прикрытии не делается).

Вид отправки: П - повагонная; К – контейнеры; М – мелкая.

#### 14.5. Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

Номер знака опасности: 3

Дополнительный – 6,1; 9.

Классификационный шифр 3011 (доп.6123, 9062)

Информационные надписи: Легко воспламеняется!

Для грузов в мелкой расфасовке: «Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C!», «Не давать детям», «Огнеопасно! Не использовать вблизи открытого огня и раскаленных предметов!» [1,16,25,45]

Транспортная маркировка по РФ [1,15,16,25,45]: номер чертежа знака опасности «9», манипуляционные знаки: «Ограниченные температуры», «Верх», «Беречь от солнечных лучей». [1,16,25,45]

#### 14.6. Группа упаковки:

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Для продукции в мелкой расфасовке (объемом до 5 л) LQ7. [1,16,25,45]

группа упаковки– III,

идентификационный код по ГОСТ 9153;

для стран – участниц СНГ:

уровень 3, группа 1[17,18,44];

по рекомендациям ООН – группа упаковки III.

Инструкция по упаковке: P003, LP02.

Специальные положения: PP17, PP87, PP6, RR12.

Положения по совместной упаковке: MPO.

#### 14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):

В соответствии с ГОСТ 19433 (изменение 1, приложение 1, таблица 12, пункт 4) продукция в мелкой расфасовке (ограниченное количество: объем от 50 до 1000 см<sup>3</sup>, массой до 1000г) предъявляются к перевозке сухопутным транспортом как неопасные грузы, на общих основаниях, без применения системы информации об опасности:

номер категории 1,

класс 9.1,

классификационный шифр 9113 [17,25,45].

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов по железным дорогам (Совет по железнодорожному транспорту Государств-участников со-



дружества от 05.04.1996г. №15 в редакции с изменениями и дополнениями от 23.11.2007г., 30.05.2008г., 22.05.2009г. приложение 2 [17,18,25]):  
Специальные условия №1:

Грузы, предъявляемые к перевозке в мелкой расфасовке, т.е. массой не более 1 кг или объемом не более 1л, разрешается перевозить мелкими отправками и в универсальных контейнерах на общих основаниях как НЕОПАСНЫЙ ГРУЗ (отметка в накладной об опасности и прикрытии не делается).

Вид отправки: П - повагонная; К – контейнеры; М – мелкая. [15,16,18,25,38-45]

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

Для перевозок по РФ: автомобильной карточки не требуется.

Для международных перевозок: номер автомобильной карты 305. При морских перевозках (международных) аварийные графики (EmS): F-E, S-E  
Marine Poll.: P [16,17,18,25,38,44,45]

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:

(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ИСАО/ИАТА (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

**Сухопутный транспорт ADR/RID [25,38,44,45]**

Классификация

Класс: 3

Номер ООН: 1263

Номер идентификации опасного фактора (код опасности): 30

Код классификации: F1

Другие предписания: 163,640E,650;  
LQ7 (5 л):

В соответствии в главой 3,4 приложения 2 к СМГС от 2009года продукция в ограниченном количестве до 1 л (LTD QTY) предъявляется к перевозке на общих основаниях как неопасные грузы (с соблюдением требований пункта 3.4.3 – 3.4.13 по упаковке и маркировке Прилож.2 СМГС)

Наименование товара: UN 1263. PAINT, N.U.C., LTD QTY. (LQ7)

Упаковка:

Группа упаковки: -

Этикетка опасности: 3



**Морской транспорт IMDG/GGVSee**

UN номер: UN 1263

Классификация

IMGD-Code: 3

Номер ООН: 1263

LQ7: 5л

Наименование товара: UN 1263. PAINT, N.U.C., LTD QTY. (LQ7)

Упаковка:

Группа упаковки: -

Этикетка опасности: 3



стр. 22 из 26	РПБ № 53934955.20-006-KU-2019 Действителен до «9» августа 2024г.	Грунт антикоррозионный ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 (взамен 2388-025-53934955-2010)
------------------	---	---

Специальные условия: 63,190,277, 327,959.  
 Материал, загрязняющий морские воды: No.  
 Аварийные графики: F-E/S-E  
 Marine Poll.: P  
**Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR**  
 UN номер: UN 1263  
 Наименование товара: UN 1263. PAINT, N.U.C.,  
 LTD QTY. (LQ7)  
 ICAO-TI и IATA Классификация  
 Класс: 3  
 LQ7: 5л  
Упаковка:  
 Группа упаковки: III

Этикетка опасности: 3



Положения «ограничений по вязкости» не распространяются на авиатранспорт.  
 [8,15,25,31,32,37,39,44,45]

## 15. Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1. Национальное законодательство

#### 15.1.1. Законы РФ:

«О техническом регулировании»,  
 «О санитарном благополучии населения»,  
 «Об охране окружающей среды»,  
 «О санитарном благополучии населения»,  
 «О защите прав потребителя»

15.1.2. Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:  
 (сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

1. Свидетельство о государственной регистрации № RU.67.CO.01.008 E00019.07.19 от 31.07.2019г. взамен СГР № RU.67.CO.01.008 E000329.12.10 от 24.12.2010г. на основании Протоколов испытаний № 40С-0028 от 06.12.2010 ИЛЦ Сергиево-Посадского филиала ФГУ «Менделеевский ЦСМ» Экспертное заключение ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Смоленской области № 2109 от 22.12.2010г. [11]

### 15.2. Международное законодательство

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

Продукция не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др. [47,48]

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:  
 (символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

Данный продукт классифицируется и маркируется при поставке в соответствии с Директивой 1999/45/ЕС (по приготовлению препаратов) с Приложениями к этой Директиве (Прилож. ПКЕС № 1907/2006) как умеренно опасный. [37,47,48]

Факторы риска:

F – легко воспламеняющееся



Xi – опасен (вреден) для здоровья, раздражение глаз  
Xn - опасен (вреден) для здоровья, раздражение кожи и органов дыхания  
N – опасен для окружающей среды.  
Фразы риска ( R-обозначения):  
R11 – Высоковоспламеняющееся  
R20 – Опасен (вреден) для здоровья при вдыхании  
R21 – Опасен (вреден) для здоровья при контакте с кожей  
R22 - Опасен (вреден) для здоровья при проглатывании  
R36 – Вызывает раздражение глаз  
R37 – Вызывает раздражение органов дыхания  
R38 – Вызывает раздражение кожи  
R43 – Может вызывать сенсibilизацию путем контакта с кожей  
R51/53 - Токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду  
R61/63 – Может вызывать вред для здоровья нерожденного ребенка  
R65 – Вреден (опасен) для здоровья, может причинить вред легким при проглатывании  
R66 – Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи  
R67 – Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.  
Фразы безопасности при обращении (меры помощи) (S – обозначения):  
S2 – Держать в недоступном для детей месте (не допускать попадания в руки детей)  
S3 – Держать в прохладном месте  
S9 – Хранить контейнер (упаковку) в хорошо проветриваемом месте  
S23 – не вдыхать пары (аэрозоли)  
S25 – Избегать контакта с глазами  
S26 – При контакте с глазами – немедленно обильно промойте глаза и обратитесь к врачу  
S28 – После попадания на кожу – немедленно промойте большим количеством воды (с моющим раствором)  
S33 – Принятие мер против электростатического заряжения  
S37/39 – При работе носить соответственно пригодные защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки/защиту для лица  
S51 – используйте только в хорошо проветриваемых помещениях  
S61 – Вреден для окружающей среды. Придерживаться особых инструкций (паспорта безопасности)  
S62 – При проглатывании не провоцировать рвоту. Немедленно обратиться к врачу, предъявив этикетку.

стр. 24 из 26	РПБ № 53934955.20-006-KU-2019 Действителен до «9» августа 2024г.	Грунт антикоррозионный ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 (взамен 2388-025-53934955-2010)
------------------	---	---

#### Другие правила ЕС.

Дополнительные фразы предупреждения:

Избегать попаданий солнечных лучей и не подвергать воздействию температуры выше 50°C. Не использовать вблизи открытого огня или любого раскаленного материала. Держать подальше от источников возгорания. Не курить.

Держать вне пределов досягаемости детей.

Промышленное использование:

Информация, содержащаяся в настоящем Паспорте безопасности материала, не представляет собой оценку потребителем рисков в производственных помещениях в соответствии с требованиями прочих законодательств об охране здоровья и нормах безопасности. Положение национальных законодательств об охране здоровья и нормах безопасности в производственных помещениях распространяется на использование настоящего продукта на рабочем месте. Потребитель несет ответственность за соблюдение всех необходимых в соответствии с законом предписаний. Мы не отвечаем за условия работы потребителя нашей продукции.

## **16. Дополнительная информация**

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ).

ПБ на основании ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 (взамен 2388-025-53934955-2010).

## **16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности**

1. ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 (взамен 2388-025-53934955-2010) «Лакокрасочные материалы».
2. ГОСТ 9410-78. Ксилол нефтяной. Технические условия.
3. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенопроизводные углеводородов; Справ. изд/ А.Л.Бандман, Г.А.Войтенко, Н.В.Волкова и др.; Под ред. В.А.Филатова и др. – Л.: Химия, 1990.
4. Лакокрасочные материалы. Технические требования и контроль качества (справочное пособие). Дополнительный том. – М.: Химия, 1979.
5. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-07/ГН 2.2.5.1314-07.-М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003,2007.
6. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-07/ГН 2.1.6.1339-07 – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003,2007.
7. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-07/ГН 2.1.5.1316-07.- М:Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003,2007.
8. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды, водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение – М.: Изд-во ВНИРО, 1999.
9. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Исаева Л.К. – СПб: Эколого-аналитический информационный центр «Союз», 1998.
10. Вредные химические вещества. Галоген- и кислородосодержащие органические соединения: Справ. изд.: Под ред. В.А.Филатова и др. – СПб: Химия, 1994.



Грунт антикоррозионный ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 (взамен 2388-025-53934955-2010)	РПБ № 53934955.20-006-KU-2019 Действителен до «9» августа 2024г.	стр. 25 из 26
---	---	------------------

11. Свидетельство о государственной регистрации № RU.67.CO.01.008 E000019.07.19 от 31.07.2019г. взамен СГР № RU.67.CO.01.008 E000329.12.10 от 24.12.2010г.
12. Спирт бутиловый. ГОСТ 5208-81. Технические условия.
- 13.ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 14.Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. – М.: МПС,1997.
- 15.ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
16. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с изменением 1).
17. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.08 г. и 22.05.09 г.).
- 18.Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ, 1998г.
19. Жамгоцев Г.Г., Предтеченский М.Б. Медицинская помощь пораженным сильнодействующими ядовитыми веществами (СДЯВ) – Медицина, 1993.
- 20.А.К.Чернышев, Б.А.Лубис, В.К.Гусев, Б.А.Курляндский, Б.Ф.Егоров. Показатели опасности вещества и материалов. – М.: Фонд им. И.Д.Сытина, Т.1,2,1999г.
21. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. СанПиН 2.1.1322-03» - М.: Министерство здравоохранения Российской Федерации, 2003.
22. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Железо триоксид (пигмент красный железистоокисный). Свидетельство о государственной регистрации. Серия АТ № 000196 от 10.11.95.
23. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. Ч.1,2 – М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
- 24.Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 1,2 Диметилбензол. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 000585 от 14.10.95.  
ТУ 38.101254 -72Е. Ортоксилол нефтяной. Технические условия с изм. 1-7. ПБ № 05766480-24-25518 от 06.06.2011г.
- 25.Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Восемнадцатое пересмотренное издание, ООН, Нью-Йорк и Женева, 2015.  
Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2. – С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
- Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза) утвержденный Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299 (в ред. Решений КТС от 17.08.2010 № 341, от 20.09.2010, от 20.09.2010 № 383, от 14.10.2010 № 432).
- 26.Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Том 1. Спр. /П/р Н.В. Лазарева и Э.Н.Левиной – Л.: Химия, 1976.
- 27.Углерод чистый. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Метилацетат. Свидетельство о государственной регистрации. Серия АТ № 000250 от 05.06.1996г.
- 28.Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
- 29.Сведения производителя о компонентном составе продукции. (КУ-70006).
- 30.Двуокись титана. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Серия АТ № 000008 от 26.08.1996г.
- 31.Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Издание второе, исправленное, Москва, «Транспорт», 1997.
- 32.Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03) (утв. Приказом МЧС от 18 июня 2003г. №313).
- 33.Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.



стр. 26 из 26	РПБ № 53934955.20-006-KU-2019 Действителен до «9» августа 2024г.	Грунт антикоррозионный ТУ 20.30.12-025-53934955-2017 (взамен 2388-025-53934955-2010)
------------------	---	---

34. СП-1.1.2193-07. Изменение и дополнение №1 к санитарным правилам «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением СП и выполнением санитарно - и противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий» СП 1.1.1 058-01.
35. Экспертное заключение ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Смоленской области № 2109 от 22.12.2010г.
36. Протокол испытаний № 40С-0028 от 06.12.2010 ИЛЦ Сергиево-Посадского филиала ФГУ «Менделеевский ЦСМ»
37. <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/> - сайт ЕС (номера ЕС, CAS, маркировка ЕС, данные по токсичности, воздействию на окружающую среду, коэффициент октанол/вода и т.п.). Европейское химическое агентство (ЕСНА). Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
38. <http://www.tks.ru/db/tnved/tree?mainid=4719> – сайт таможенны коды ТН ВЭД (с поиском)
39. <http://new.safework.ru/ilo/ICSC/> - Международные карты Химической Безопасности
40. <http://apps.kemi.se/nclass/default.asp> - база данных по веществам
41. [http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs\\_rev02/02files\\_r.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_rev02/02files_r.html) - СГС на русском
42. <http://fp.crc.ru/> - Реестры Роспотребнадзора и сан.-эпид. службы России
43. <http://www2.siri.org/msds/index.php> - данные по токсичности и MSDS (в основном американские)
44. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции.
45. <http://www.mintrans.ru/prensa/zakonGT/Zakon GT 2009.htm>.
46. ГОСТ 12.4124-83. «Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования».
47. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.).
48. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года).
49. ГОСТ Р 51693-2000. «Грунтовки антикоррозионные. Общие технические условия».