

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

Экземпляр
Ассоциация «НП КИЦ СНГ»

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

от «08» августа 2018 г.

Действителен до «08» августа 2023 г.

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

Заместитель директора

Муратова

Н.М. Муратова/

М.П. Паспортов

безопасности



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Силикон-акриловое покрытие ТРИОТЕМП 600

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Силикон-акриловое покрытие ТРИОТЕМП 600

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 . 3 0 . 1 2 .

Код ТН ВЭД

3 2 0 8 9 0

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

ТУ 20.30.12-115-40141638-2018 ТРИОТЕМП 600

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасное по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007-76. Может причинить вред при вдыхании и при попадании на кожу. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению и на неродившегося ребенка. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Легковоспламеняющаяся жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Силоксаны и силиконы	Не установлена	Нет	68037-85-4	614-229-4
Диметилбензол	150/50	3	1330-20-7	215-535-7
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	Не установлена	Нет	64742-48-9	265-150-3
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический	Не установлена	Нет	64742-95-6	265-199-0
Этилбензол	150/50	4	100-41-4	202-849-4

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «О3-Коутингс»,
(наименование организации)

Москва
(город)

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

Код ОКПО 4 0 1 4 1 6 3 8

Телефон экстренной связи 7(495)786-89-35

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

арустович И.В.

(расшифровка)



М.П.

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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Силикон-акриловое покрытие ТРИОТЕМП 600 [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Материал может использоваться в качестве грунтовочного, промежуточного или финишного слоя при эксплуатации в условиях окружающей атмосферы. Покрытие можно наносить на поверхность из углеродистой стали, оцинкованной стали, нержавеющей стали и алюминиевую подложку [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации ООО «ОЗ-Коутингс»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Почтовый адрес: 109028, г. Москва, а/я 34
Юридический адрес: 109028, г. Москва, Хитровский пер., д. 3/1, строение 1, помещение IV комната 1
Фактический адрес производства: 109028, г. Москва, Хитровский пер., д. 3/1, строение 1, помещение IV комната 1
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7(495)786-89-35
- 1.2.4 Факс Нет
- 1.2.5 E-mail hello@o3-e.ru
- 1.2.6 Сайт https://o3-e.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)) Малоопасная по воздействию на организм продукция – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2,3].
Классификация по СГС:
Легковоспламеняющаяся жидкость: 3 класс;
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании и попадании на кожу: 4 класс;
Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 3;
Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2, подкласс 2B;
Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (наркотическое действие): 3 класс;
Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации: 1 класс;
Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: подкласс 1B;

стр. 4 из 17	РПБ №40141638.20.52678 Действителен до 08.08.2023	Силикон-акриловое покрытие ТРИОТЕМП 600 ТУ 20.30.12-115-40141638-2018
-----------------	--	--

Канцероген: 2 класс;
Химическая продукция, обладающая острой и хронической токсичностью для водной среды: класс 2 [4,5].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Опасно [6].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак»

«Пламя»

«Опасность для здоровья человека»

«Сухое дерево и мертвая рыба»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;
H312: Вредно при попадании на кожу;
H332: Вредно при вдыхании;
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение;
H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути;
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка;
H336: Может вызвать сонливость и головокружение;
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 Нет [1].
3.1.2 Химическая формула Нет [1].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Однокомпонентный силикон-акриловый лакокрасочный материал [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [...]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Силоксаны и силиконы	20-25	Не установлена	Нет	68037-85-4	614-229-4
Диметилбензол	25-50	150/50 (п)	4	1330-20-7	215-535-7
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	5-10	Не установлена	Нет	64742-48-9	265-150-3

Силикон-акриловое покрытие ТРИОТЕМП 600 ТУ 20.30.12-115-40141638-2018	РПБ №40141638.20.52678 Действителен до 08.08.2023	стр. 5 из 17
--	--	-----------------

Сольвент нефтяной (нефтяной), легкий ароматический	5-10	Не установлена	Нет	64742-95-6	265-199-0
Этилбензол	5-10	150/50 (п)	4	100-41-4	202-849-4
Алюминий	20-25	6/2 (а)	3 Ф	7429-90-5	231-072-3
Примечание: (а) – аэрозоль; (п) - пары и (или) газы; Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Вялость, сонливость и головокружение [1].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Местное раздражение: сухость кожи, покраснение [1,7-12].
- 4.1.3 При попадании в глаза Раздражение: покраснение, боль, гиперемия, отек [1,7-12].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота; в тяжелых случаях потеря сознания [1,7-12].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться к врачу [1,7-12].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду и тщательно вымыть место контакта с мылом и водой [1].
- 4.2.3 При попадании в глаза Незамедлительно промыть глаза большим количеством воды при широко раскрытых веках. При необходимости обратиться к врачу [1,7-12].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Обеспечить пострадавшему покой и немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать рвоту [1].
- 4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту. Использовать растворители или разбавители для удаления загрязнения запрещается [1].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси [1,11,13,14].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)
- По диметилбензолу:*
Т. всп. 29 °С;
Т. самовоспл. 490 °С;
Конц. пределы распр. пл. 1,1 – 6,5% (об.);
Темп. пределы распр. пл.: нижн. 24 °С, верхн. 50 °С [14].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность В случае пожара могут образовываться опасные продукты распада такие, как дым, угарный газ, углекислый газ и оксиды азота [1]. Основной продукт - оксид углерода, вытесняя кислород из его соединений с гемоглобином, образует карбоксигемоглобин, при этом часть гемоглобина становится недействительной, что нарушает транспорт кислорода в ткани и ведет к развитию кисло-

стр. 6 из 17	РПБ №40141638.20.52678 Действителен до 08.08.2023	Силикон-акриловое покрытие ТРИОТЕМП 600 ТУ 20.30.12-115-40141638-2018
-----------------	--	--

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

родной недостаточности – гипоксии. Нарушения сводятся к появлению головокружения, головной боли, одышки, мышечной слабости, спутанности сознания, в тяжелых случаях наступает потеря сознания и коллапс. Наиболее тяжелые отравления вызывают быстрое развитие комы, часто со смертельным исходом [15].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена, песок [1,11,14].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Использовать воду для тушения пожара запрещается [1].

5.7 Специфика при тушении

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [16].

Легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равной температуре вспышки жидкости и выше [12].

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

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

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [12].

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

Одежда специальная защитная; перчатки резиновые по ГОСТ 20010; очки защитные по ГОСТ 12.4.253; респиратор фильтрующий РПГ-67 (А) по ГОСТ 12.4.004 [1].

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)

При случайном проливе материала место пролива засыпать опилками или песком, предварительно защитив органы дыхания. Загрязненные растворители, опилки, песок, тряпки, ветошь собрать в ведра и удалить в спе-

циально отведенные места в соответствии с требованиями ГОСТ 30772, ГОСТ 30773, ГОСТ 30774, ГОСТ Р 52107 [1]. Электрооборудование и освещение должны быть во взрывобезопасном исполнении [11].

При транспортной аварии следует:

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Для изоляции паров использовать распыленную воду. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхности транспортного средства промыть моющими композициями, щелочными растворами (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). Поверхность территории (отдельные очаги) обработать щелочными растворами, выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды. Почву перепахать [12].

6.2.2 Действия при пожаре

При возникновении пожара следует вывести людей из опасной зоны, сообщить о возникновении пожара в пожарную службу, убрать лакокрасочные материалы из рабочей зоны, приступить к тушению пожара имеющимися средствами в строгом соответствии с утвержденным планом [1].

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

Все работы, связанные с изготовлением, испытаниями и применением материала в помещениях, должны проводиться при работающих общей и местной приточной вентиляции. Необходимо обеспечить надлежащую герметизацию оборудования и коммуникаций, а также исправность электропусковой и контрольно-измерительной аппаратуры [1]. В помещениях запрещается обращение с открытым огнем, а также использование инструментов, дающих при ударе искру. Электрооборудование и искусственное освещение должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении [11].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Постоянный контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ), герметичная упаковка. Попадание материала в почву и водоемы не допускается [1].

стр. 8 из 17	РПБ №40141638.20.52678 Действителен до 08.08.2023	Силикон-акриловое покрытие ТРИОТЕМП 600 ТУ 20.30.12-115-40141638-2018
-----------------	--	--

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида. При транспортировании, погрузке, выгрузке и хранении материала должна обеспечиваться сохранность упаковки от повреждения, загрязнения и увлажнения [1].

Упаковка должна быть герметичной. Крышка должна обеспечивать плотное закрывание ёмкости и не допускать вытекания продукта. При падении упаковка с материалом не должна деформироваться и терять герметичность. Перед употреблением потребительская тара должна быть проверена на чистоту и отсутствие других материалов. Пролив материала на поверхность потребительской тары не допускается.

Для транспортировки материала в единичной упаковке устанавливается на поддоны и средства скрепления.

Допускается использовать импортную транспортную тару, соответствующую установленным требованиям [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)

Материал должен храниться в сухом, хорошо вентилируемом помещении при рекомендованной температуре от плюс 5°C до плюс 30°C вдали от источников возгорания и тепловых источников. Тара с материалом не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

При хранении тара с материалом может укладываться на деревянные паллеты на расстоянии 15 см от земли в ряды, по высоте не более 1,8 м; при складировании на большую высоту необходимо предусматривать мероприятия, предотвращающие повреждение тары. Не допускается взаимодействие материала с окислителями, сильнощелочными и сильнокислотными материалами во избежание возникновения экзотермической реакции.

Гарантийный срок хранения в герметично закрытой таре изготовителя – 24 месяца с даты изготовления [1].

Материал фасуют в ведра с плотно закрывающимися крышками объемом 10 л [1].

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность материала при транспортировании и хранении [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Хранить их вдали от нагревательных приборов в недоступном для детей месте. Не применять открытое пламя, не курить [17].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Силикон-акриловое покрытие ТРИОТЕМП 600 ТУ 20.30.12-115-40141638-2018	РПБ №40141638.20.52678 Действителен до 08.08.2023	стр. 9 из 17
--	--	-----------------

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.)
- ПДК р.з. Диметилбензол (смесь 2-, 3-,4-изомеров) (ксилол смесь изомеров)- 150/50 мг/м³ (пары);
ПДК р.з. паров углеводородов алифатических предельных (C₂-C₁₀): ПДК р.з.=900/300 мг/м³
ПДК р.з. Этилбензол 150/50 мг/м³ (пары) [2].
- 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях
- Общая и местная приточная вентиляции. Надлежащая герметизация оборудования и коммуникаций, а также наличие исправной электропусковой и контрольно-измерительной аппаратуры, проверка микроклимата, наличия паров и пыли вредных веществ в производственных помещениях [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

- 8.3.1 Общие рекомендации
- В помещениях при производстве и хранении материала на видном месте должны быть вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями по ГОСТ Р 12.4.026: «Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества»; «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить». К производству и применению материала должны допускаться лица старше 18 лет. Персонал должен пройти профессиональную подготовку, обучение по безопасным приемам работы, правилам производственной санитарии, пожаро- и электробезопасности, сдать экзамены на право самостоятельной работы и не иметь медицинских противопоказаний. К производству и применению не допускаются беременные женщины [1].
- 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)
- Респиратор фильтрующий РПГ-67 (А) по ГОСТ 12.4.004. [1].
- 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)
- Одежда специальная защитная; перчатки резиновые, очки защитные [1].
- 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту
- Одежда специальная защитная; перчатки резиновые, очки защитные [1].

9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)
- Однородная масса серебристого (алюминиевого) цвета без посторонних включений [1].

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

Таблица 2 [1].

Наименование показателя	Единица измерения	Норма
Плотность	г/см ³	1,0-1,6

стр. 10 из 17	РПБ №40141638.20.52678 Действителен до 08.08.2023	Силикон-акриловое покрытие ТРИОТЕМП 600 ТУ 20.30.12-115-40141638-2018
------------------	--	--

Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20,0±0,5°C), не менее	с	50
Степень перетира, не более	мкм	100
Объемная доля нелетучих веществ	%	40±5
Массовая доля нелетучих веществ	%	50±5

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Образует после высыхания антикоррозионное покрытие, обладающее стойкостью к воздействию высоких температур до плюс 600 °С [1].

10.2 Реакционная способность

Взаимодействует с окислителями, сильнощелочными и сильнокислотными материалами [1].

10.3 Условия, которых следует избегать

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

–курить, разводить огонь, вести сварочные работы в радиусе 25 м от места ведения работ, а также по всей вертикали в данной зоне;

–обогревать производственные помещения и защищаемые объекты электроприборами в обычном исполнении [1].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Умеренно опасное по степени воздействия на организм продукция по ГОСТ 12.1.007-76. Может причинить вред при вдыхании и при попадании на кожу. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению и на неродившегося ребенка. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [2,4,7-12].

11.2 Пути воздействия

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

При попадании на кожу и в глаза, ингаляционно, перорально (при случайном проглатывании) [1].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, сердечно-сосудистая, дыхательная и эндокринная системы, печень, почки, система крови, кожа [7-10].

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

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

При высоких концентрациях действуют наркотически, вредно влияет на нервную систему, оказывают раздражающее действие на кожу и слизистую оболочку глаз. Обладает кожно-резорбтивным действием (по диметилбензолу); по sensibilizing действию нет убедительных данных [1,4,7-11]. Проглатывание жидкости может вызвать аспирацию в легких с риском возникновения химического воспаления легких [20].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

По основному опасному веществу - диметилбензолу:

При длительном воздействии даже на небольшой участок кож и возможны тяжелые отравления. По общему характеру действия на организм ксилол относится к наркотически-судорожным ядам, а при длительном воздействии небольших доз (хроническое отравление) он является типичным кровяным ядом [21].

При хронических отравлениях отмечается головная боль, усталость, сонливость, общая слабость, шум в ушах, головокружение, сердечно-сосудистые расстройства, отсутствие аппетита, тошнота, иногда рвота, чувство давления в области желудка, конъюнктивиты, носовые кровотечения, воспаление носоглотки. Со стороны крови: часто анемия, сопровождающаяся пойкилоцитозом и анизоцитозом, лейкопения, иногда лейкоцитоз с относительным лимфоцитозом, нерезкая тромбоцитопения или кровоточивость без снижения числа тромбоцитов.

При длительном контакте могут развиваться неврастенический синдром и вегетативно-сосудистая дистония, у женщин – расстройства менструального цикла. Описаны случаи тяжелых отравлений беременных женщин [22]. Согласно СанПиН 2.2.0.555-96, ксилол внесен в перечень химических веществ, обладающих опасным воздействием на гонады и/или эмбрион (по данным клинических и экспериментальных исследований) [23].

По материалам МАИР относится к 3 группе (не может быть классифицирован с точки зрения его канцерогенности для человека) [24]. Кумулятивность умеренная [7].

По материалам МАИР этилбензол отнесен к группе 2 В (возможно канцерогенные для человека), что позволяет отнести продукцию к 2 классу опасности [4,24].

Диметилбензол:

LD₅₀ 3 523 мг/кг, в/ж, крысы;

LC₅₀ 6 700 ppm, 4 ч., пары, крысы;

LD₅₀ 12 126 мг/кг, н/к, кролики [4].

Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый, соль-вент нафта (нефтяной), легкий ароматический:

LD₅₀ > 5 000 мг/кг, в/ж, крысы;

LC₅₀ >5 610 мг/м³, 4 ч., пары, крысы;

LD₅₀ >2 000 мг/кг, н/к, кролики [4].

Этилбензол:

LD₅₀ 3 500 мг/кг, в/ж, крысы;

LC₅₀ 17 629 мг/м³, 4 ч., пары, крысы;

LD₅₀ 15 400 мг/кг, н/к, кролики [4].

11.6 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

стр. 12 из 17	РПБ №40141638.20.52678 Действителен до 08.08.2023	Силикон-акриловое покрытие ТРИОТЕМП 600 ТУ 20.30.12-115-40141638-2018
------------------	--	--

Алюминий:

LD₅₀ > 15 900 мг/кг, в/ж, крысы;

LC₅₀ > 888 мг/м³, инг., 4 часа, крысы (не было зарегистрировано ни одного летального исхода, данных для классификации недостаточно) [4].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Загрязняет атмосферный воздух летучими веществами. Загрязняют водоемы и почву, вызывая гибель биоты. Нефтепродукты относятся к числу наиболее распространенных и опасных веществ, загрязняющих поверхностные и грунтовые воды. Содержание продукции в воде определяется визуально наличием масляной пленки на поверхности воды, что приводит к изменению органолептических свойств воды (изменение привкуса и появление запаха), нарушению санитарного режима, рН, газообмена с атмосферой, гибели обитателей водоемов [4,25].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций 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 водоемах, почвах)

Таблица 3 [26-29]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Диметилбензол (ксилол)	0,2/-, рефл., 3 класс	0,05, орг.зап., 3 класс	0,05 орг (запах), 3 класс	0,3, транслокационный
Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый	<i>Алканы C₁₂-C₁₉</i> 1,0, рефл., 4 класс	<i>Нефть</i> 0,3, орг. пленка, 4 класс	<i>Нефтепродукты</i> 0,05, токс, 3 класс (для морских водоемов); <i>Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии</i> 0,05 рыб-хоз (запах мяса рыб), 3 класс	Не установлены
Сольвент нафта (нефтяной), легкий ароматический				
Этилбензол	0,02/- рефл., 3 класс	0,002 орг., зап. 4 класс	0,001 токс, 3 класс	Не установлены
Алюминий	-/0,01 рез., 2 класс (по диАлюминию триоксиду (в пересчете на алюминий))	0,2 (0,5) орг.мутн., 3 класс	0,04 токс., 4 класс	Не установлены

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Силикон-акриловое покрытие ТРИОТЕМП 600 ТУ 20.30.12-115-40141638-2018	РПБ №40141638.20.52678 Действителен до 08.08.2023	стр. 13 из 17
--	--	------------------

		(величина, указанная в скобках, может быть установлена Главным государственным санитарным врачом по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения)		
--	--	--	--	--

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Диметилбензол:

LC50: 2.6 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч., рыбы;
NOEC >1.3 мг/л, *Salmo gairdneri*, 56 дней, водоросли;
EC50: 1 мг/л, *Daphnia magna*, 24 ч., ракообразные;
NOEC: 0.96 мг/л, *Daphnia magna*, 7 дней ракообразные;
EC50: 2.2 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 ч., водоросли [4].

Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый, соль-вент нафта (нефтяной), легкий ароматический:

LL50 8.2 мг/л, *Pimephales promelas*, 96 ч., рыбы;
EL50 10 мг/л, *Daphnia magna*, 21 д., ракообразные;
NOELR 0,5 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч., ракообразные;
NOELR 0,5 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 ч., водоросли [4].

Этилбензол:

LC50 для пресноводных рыб: 4.2 мг/л
LC50 для морских рыб: 5.1 мг/л
EC50/LC50 для пресноводных ракообразных: 1.8 мг/л
EC50/LC50 для морских ракообразных: 2.6 мг/л
EC10, LC10 or NOEC для пресноводных ракообразных: 1 мг/л (7 дней);
EC50 5.4 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 ч., водоросли [4].

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

Нет данных [1].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

Излишки материала, а также пришедшая в негодность специальная одежда и обувь должны быть захоронены в местах, исключающих вымывание вредных веществ в почву и воду.

Размещение и обезвреживание отходов производства и потребления материалов, должно проводиться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [1].

стр. 14 из 17	РПБ №40141638.20.52678 Действителен до 08.08.2023	Силикон-акриловое покрытие ТРИОТЕМП 600 ТУ 20.30.12-115-40141638-2018
------------------	--	--

Таблица 3 [1].

Наименование отходов	Метод утилизации отходов
Твердые отходы: тара от материала - евроведра	Тару утилизировать как бытовые отходы. Евроведра можно использовать в технических целях после высыхания материала на внутренних стенках
Жидкие отходы: - растворитель для промывки окрасочного оборудования; - остатки материала	Утилизируется производителем работ в соответствии с ГОСТ 30772, ГОСТ 30773, ГОСТ 30774, ГОСТ Р 52107

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

Тару утилизировать как бытовые отходы. Евроведра можно использовать в технических целях после высыхания материала на внутренних стенках [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1263 [30].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ [30].

Транспортное наименование: Силикон-акриловое покрытие ТРИОТЕМП 600 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

3 [31].
3.3 [31].
3313 по ГОСТ 19433-88 [31].
3013 при железнодорожных перевозках [12].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

3 [30].
Нет [30].
III [30].
«Герметичная упаковка» [1,32].

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

Силикон-акриловое покрытие ТРИОТЕМП 600 ТУ 20.30.12-115-40141638-2018	РПБ №40141638.20.52678 Действителен до 08.08.2023	стр. 15 из 17
--	--	------------------

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

Аварийная карточка при ж/д перевозках № 305 [12].
АвК при морских перевозках F-E, S-E [33].
Кодовое обозначение практического действия в аварийной обстановке на воздушном судне – ЗН [34].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ

Федеральный закон «О санитарно - эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ

Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

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

Свидетельство о государственной регистрации №

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и другими международными документами [1].

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.30.12-115-40141638-2018 ТРИОТЕМП 600.
2. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 13 февраля 2018 г. N 25 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.3532-18 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны".
3. ГОСТ 12.1.007-76. Межгосударственный стандарт «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» (утв. постановлением Госстандарта СССР от 10 марта 1976 г. N 579).
4. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
5. ГОСТ 32419-2013. Межгосударственный стандарт. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования» (введен в действие Приказом Росстандарта от 22.11.2013 N 833-ст).

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 16 из 17	РПБ №40141638.20.52678 Действителен до 08.08.2023	Силикон-акриловое покрытие ТРИОТЕМП 600 ТУ 20.30.12-115-40141638-2018
------------------	--	--

6. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования» (введен в действие Приказом Росстандарта от 22.11.2013 N 776-ст).
7. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Диметилбензол (смесь изомеров). Свидетельство о государственной регистрации серия № ВТ-000525 от 26.06.1995 г. – М.: РПОХБВ, 1995.
8. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Нафта (нефтяной) гидрированный тяжелый. Свидетельство о государственной регистрации серия № ВТ-002237 от 25.04.2002 г.– М.: РПОХБВ, 2002 г.
9. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Сольвент нафта нефтяной легкий ароматический. Свидетельство о государственной регистрации серия № ВТ-000576 от 08.09.1995 г.– М.: РПОХБВ, 1995 г.
10. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Этилбензол. Свидетельство о государственной регистрации серия № ВТ-000237 от 24.01.1995 г. – М.: РПОХБВ, 1995 г.
11. «ГОСТ 9410-78. Ксилол нефтяной. Технические условия» (введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 22.12.1978 N 3407) (ред. от 01.06.1996).
12. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 19.05.2016).
13. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84). Межгосударственный стандарт. «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения» (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 12.12.1989 N 3683) (ред. от 01.04.2000).
14. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
15. Петровский Б.В. Большая Медицинская Энциклопедия (БМЭ), 3-е издание. Советская энциклопедия, 1974/1989.
16. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».
17. Межгосударственный стандарт ГОСТ 9980.4-2002 "Материалы лакокрасочные. Маркировка" (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 24 декабря 2002 г. N 500-ст).
18. «ГОСТ 9980.5-2009. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение» (введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 01.03.2010 N 26-ст).
19. «ГОСТ 9980.3-86. Межгосударственный стандарт. Материалы лакокрасочные. Упаковка» (утв. и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 20.06.1986 N 1618) (ред. от 01.04.1992).
20. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства [Электронный ресурс]: [офиц. сайт]/ Инст. пром. безоп., охраны труда и соц. партнерства. –2004-2018. – Режим доступа: <https://www.safework.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.
21. Красицкая Е.Л. Фирстова О.И. // Избранные вопросы судебно-медицинской экспертизы. — Хабаровск, 2001 — №4. — С. 92-94.
22. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Спр. п/р Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной.-Л., Химия, 1976.
23. «СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы» (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.1996 N 32).
24. Международное агентство по изучению рака (МАИР) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.iarc.fr/>.
25. Поконова Ю.В. Природный газ, нефть и нефтепродукты в окружающей среде.2006 г.
26. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 22.12.2017 N 165 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.1.6.3492-17 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений» (вместе с

- «ГН 2.1.6.3492-17. Гигиенические нормативы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 09.01.2018 N 49557).
27. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003,2008.
 28. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (Зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45203).
 29. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
 30. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
 31. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 19.08.1988 N 2957) (ред. от 01.09.1992).
 32. ГОСТ 14192-96. Межгосударственный стандарт. «Маркировка грузов» (введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 18 июня 1997 г. N 219).
 33. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ). – СПб.: ЦНИИМФ, 2007.
 34. Doc 9284. AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. - Международная организация гражданской авиации, 2007-2008.