

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 ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – 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 Эмаль ТРИОКОР ФИНИШ 5100 [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Эмаль применяется для защиты от коррозии металлоконструкций различного функционального назначения, промышленных объектов и объектов инфраструктуры, эксплуатирующихся в условиях атмосферной коррозионной активности [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «ОЗ-Коутингс»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», ул. Нобеля, дом 1, пом. II, к.25
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7(495)786-89-35
- 1.2.4 Факс +7(495)786-89-36
- 1.2.5 E-mail info@o3.com

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007 [2].
Классификация по СГС:
- воспламеняющаяся жидкость, 3 класс;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании и вдыхании, 4 класс;
- химическая продукция, вызывающая повреждение/раздражение кожи, 2 класс;
- химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, 2А класс;
- химическая продукция, негативно воздействующая на функцию воспроизводства, 1В класс [3-6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово ОПАСНО [8].
- 2.2.2 Символы опасности



«Пламя»



«Восклицательный знак»



«Опасность для здоровья человека»

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
H302+H332: Вредно при проглатывании и при вдыхании.

стр. 4 из 16	РПБ №40141638.20.66106 Действителен до 28.01.2026 г.	Эмаль ТРИОКОР ФИНИШ 5100 ТУ 20.30.12-003-00204375-2020
-----------------	--	---

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [8].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Не имеет [1].
- 3.1.2 Химическая формула Не имеет, смесевая продукция [1].
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Одноупаковочная быстросохнущая эмаль на основе синтетического пленкообразователя. Пример записи продукции при заказе:
«Быстросохнущая Эмаль ТРИОКОР ФИНИШ 5100»
или «Эмаль ТРИОКОР ФИНИШ 5100» [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 [9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Фенол-модифицированная алкидная смола	30-40	Не установлены	Нет	Отсутствует	Отсутствует
Ксилол	18-20	150/50 (п)	3	1330-20-7	215-535-7
Уайт-спирит	30-35	900/300 (п) (в пересчете на С)	4	8052-41-3	232-489-3
Титана (II) оксид	12-15	-/10 (а)	4 (Ф)	13463-67-7	236-675-5
Примечания: а – аэрозоль; п- пары; Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Возбуждение, сменяющееся сонливостью, головная боль, головокружение, тошнота, рвота, першение в горле, кашель; в тяжелых случаях - потеря сознания, состояние переходящее в кому [6,10,19-21,23].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Покраснение, сухость, возможен отек [6,10,19-24].
- 4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, покраснение, отек, боль [6,10,19-24].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, боль в животе, диарея [6,10,19-24].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай или кофе/ При необходимости обратиться за медицинской помощью [6,10,19-24].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Смыть проточной с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [6,10,19-24].
- 4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться за ме-

4.2.4 При отравлении пероральным путем

дицинской помощью [6,10,19-24].

Обильное питье воды, промыть желудок тепловой водой с питьевой содой (одна столовая ложка на стакан воды), дать активированный уголь. Вызвать врача [6,10,19-24].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту, когда пострадавший находится в бессознательном состоянии [6,10,19-24].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044-89)

Легковоспламеняющаяся жидкость. Пожароопасность обусловлена свойствами растворителей [1,13,14].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Для продукции: температура вспышки: 23-60°C;

Данные по Ксилолу:

Температура вспышки: 29°C;

Температура самовоспламенения 490°C;

Температурные пределы воспламенения:

нижний 24°C

верхний 50°C [1,14].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В процессе термодеструкции образуются токсичные оксиды углерода, и другие вещества, опасные для человека и окружающей среды, также возможно образование и других токсичных газов (паров) [19-24].

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль стук в висках, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота, возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головокружение, вялость, потеря сознания [10,11].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Песок, кошма, огнетушители пенные или углекислотные (ОХП-10, ОВП-100-ОВПУ-250, ОУ-2 и ОУ-5, пенные установки, тонкораспыленная вода [15].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Вода в виде компактных струй [15].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [15].

(СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

Продукт может воспламеняться от нагретых стенок емкости. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, они тяжелее воздуха; скапливаются в низких

стр. 6 из 16	РПБ №40141638.20.66106 Действителен до 28.01.2026 г.	Эмаль ТРИОКОР ФИНИШ 5100 ТУ 20.30.12-003-00204375-2020
-----------------	--	---

участках поверхности, подвалах, тоннелях. При нагревании и горении образуют токсичные газы. Разлитый продукт создает скользкие поверхности [15].

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. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [15].

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

При аварийных концентрациях 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 дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [15].

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)

В помещении:

Включить аварийную вентиляцию.

Локализовать аварийный разлив, используя СИЗ, предупредить попадание материалов в дренаж. Разлитые материалы засыпать песком, или другим инертным адсорбентом [1].

При аварии на открытой площадке:

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитым материалам. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, промыть большим количеством воды и не допускать попадания вещества в

6.2.2 Действия при пожаре

поверхностные воды. При пониженных температурах воздуха вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промытые водой поверхности подвижного состава, территории промыть моющими композициями. Не допускать попадания материалов и промывных вод в водоемы, подвалы, канализацию. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать [15].

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами, порошками с максимального. Газы осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [15].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения и лаборатории должны быть оборудованы механической приточно-вытяжной и местными отсасывающими устройствами, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением.

Для предупреждения возможности возникновения опасных искровых разрядов с поверхности оборудования необходимо предусматривать отвод зарядов путем заземления, а также обеспечение постоянного электрического контакта с заземлением тела человека в соответствии с правилами защиты от статического электричества в производствах химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. В помещении при производстве на видном месте должны быть вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно закупоренной [1,12].

Для безопасности ведения процесса нанесения покрытия необходимо обеспечить максимальную механизацию всех технологических операций и надлежащую герметизацию оборудования и коммуникаций, а также исправность электропусковой и контрольно-измерительной аппаратуры [1].

стр. 8 из 16	РПБ №40141638.20.66106 Действителен до 28.01.2026 г.	Эмаль ТРИОКОР ФИНИШ 5100 ТУ 20.30.12-003-00204375-2020
-----------------	--	---

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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

Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [1,17].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Эмаль 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 грунтовок должна обеспечиваться сохранность упаковки от повреждения, загрязнения и увлажнения. При погрузочно-разгрузочных работах должны быть соблюдены правила безопасности.

При транспортировании продукта должны выдерживаться условия хранения [1,36].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

Хранение эмали производится при температуре от минус 40 °С до 40 °С.

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

Эмаль должна храниться в герметично закрытой таре изготовителя вдали от источников тепла. Тара не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и длительному воздействию прямых солнечных лучей.

Несовместимые вещества и материалы: окислители, кислоты, щелочи, горючие вещества.

Гарантийный срок – 12 месяцев со дня изготовления [1,36,37].

7.2.2 Тара и упаковка

Эмаль фасуют в металлические банки с плотно закрывающимися крышками объемом 20 л. [1,37].

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

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не используется в быту [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

Контроль параметров рекомендуется вести по компонентам:

ПДК р.з. = 150/50 мг/м³ (пары ксилола) [9].

При необходимости вести контроль за всеми компонентами материалов, перечисленными в п.3.2.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

При нанесении продукта на открытом воздухе, в помещениях необходимо следить, чтобы рабочая зона хорошо проветривалась [1].

Категорически запрещается производить нанесение материалов в закрытых помещениях, ямах, колодцах

[1].

Все работы по производству, испытаниям и применению грунтовок должна проводить в помещениях, оборудованных принудительной вентиляцией в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей чистоту воздуха рабочей зоны, в котором содержание вредных веществ не должно превышать допустимые концентрации [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

В производственных условиях персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты, проходить предварительные и периодические медицинские осмотры [1].

При применении не допускать попадания продукта в органы дыхания, рот, глаза и на кожу. При работе с грунтовкой соблюдать правила личной гигиены. При производстве и применении материалов должны соблюдаться гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту в соответствии с ГОСТ 12.2.005.

Запрещается:

- в зоне радиусом 25 м от места ведения работ курить, разводить огонь и производить сварочные работы;
- хранить на рабочем месте более суточного запаса материалов, при этом хранить эмаль на рабочем месте следует только в исправной герметичной таре [1].

Пропитанные продуктом тряпки, одежда, ветошь и рабочие инструменты, такие как губки, протирки и т.д., могут подвергаться самовозгоранию. Поэтому по окончании работ сложить их в герметичный металлический контейнер или залить водой и оставить на огнеупорной поверхности [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор «Лепесток», респираторы фильтрующие, промышленный противогаз, защитные маски [25].

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

Для защиты рук – резиновые перчатки, защитные пасты типа «биологические перчатки» или другими защитными мазями.

Для защиты глаз – защитные очки.

Для защиты тела - спецодежда, спецобувь [1,25].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная вязкая жидкость с запахом органического растворителя [1].

стр. 10 из 16	РПБ №40141638.20.66106 Действителен до 28.01.2026 г.	Эмаль ТРИОКОР ФИНИШ 5100 ТУ 20.30.12-003-00204375-2020
------------------	--	---

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

Плотность (20±0,5)°C: 1,35± 0,15 г/см³
Условная вязкость при (20±0,5)°C по вискозиметру ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм: 80 с;
Степень перетира не более 50 мкм [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильная продукция при соблюдении условий обращения [1].

10.2 Реакционная способность

Сведения по продукции в целом отсутствуют, реакционные способности определяется компонентами продукции [1,6].

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

Избегать попаданию прямых солнечных лучей, нагревательных приборов, прямого контакта с огнем и контакта с несовместимыми веществами и материалами.

Запрещается использование открытого огня (в т.ч. спичек, зажигалок и т.п.) [1].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм. Может влиять на функцию воспроизводства; оказывает раздражающее действие при контакте с кожей; при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Вредно при проглатывании и вдыхании [2, 3, 6, 8].

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).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Исходя из опасных свойств компонентов продукции при длительном контакте, возможно воздействие на нервную, дыхательную и сердечно-сосудистую системы, желудочно-кишечный тракт, печень, поджелудочную железу, почки, морфологический состав периферической крови, сердце, поджелудочную железу [10].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

Компоненты продукта раздражают слизистые оболочки верхних дыхательных путей, это обусловлено парами растворителей, входящих в состав, выражено раздражает кожу и глаза.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Ксилол обладает выраженным наркотическим действием. Опасен при проникновении через кожу. Вызывает раздражение кожи и слизистых оболочек. При контакте с волосяной частью вызывает ороговение и некроз стержней волос, атрофию сальных желез [6,8,12,19,24].

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

Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продуктов отсутствуют. Продукт может отрицательно повлиять на функцию воспроизводства (обладает репротоксичностью).

Ксилол: эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия установлены; мутагенное и канцерогенное

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

действия не установлены. Установлены умеренные кумулятивные свойства. При длительном воздействии небольших концентраций вещества характерны изменения крови, нервной и сердечно-сосудистой систем, нарушается белковый обмен, проявляется иммунотоксический эффект. Обладает эмбриотропным действием, нарушает процессы репродукции. Воздействие концентраций, превышающих ПДК, совместно с интенсивным производственным шумом, вызывает неврастенический синдром, вегето-сосудистую дистонию, нарушение внутрижелудочковой проводимости, снижение бронхиальной проводимости. Отмечается подавление функциональной активности лейкоцитов.

Уайт-спирит: эмбриотропное и гонадотропное действия установлены; тератогенное, мутагенное и канцерогенное действия не установлены. По зарубежным источникам классифицируется как канцероген [1,6,7,11,12,19,24,38].

Показатели токсичности для продукции в целом отсутствуют [1].

Ксилол:

DL₅₀ = 4300 мг/кг, в/ж, крысы;

CL₅₀ = 22084 мг/м³, 4 ч., крысы

Уайт-спирит:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ > 3000 мг/кг, н/к, кролики;

CL₅₀ > 5500 мг/м³, 4 ч., крысы [1,6,19,20,22].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукт может загрязнять объекты окружающей среды: атмосферный воздух, почву и водоемы при нарушении правил обращения. Продукты термодеструкции опасны для атмосферного воздуха. Наблюдаемые признаки воздействия: появление запаха в атмосферном воздухе; нарушение процессов самоочищения водоемов, приводящее к изменению органолептических свойств воды и санитарного режима водоемов, появление пленки на воде, влияние на флору и фауну водоемов [17,18,24,25].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

стр. 12 из 16	РПБ №40141638.20.66106 Действителен до 28.01.2026 г.	Эмаль ТРИОКОР ФИНИШ 5100 ТУ 20.30.12-003-00204375-2020
------------------	--	---

Таблица 2 [29-32]

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)
Ксилол	0,2, рефл, 3 класс	0,05, орг зап, 3 класс	0,05, орг, 3 класс	0,3, транслока- ционный
Титана (II) оксид	0,5 (ОБУВ)	0,1 (титан)*, общ., 3 кл.	0,1 (по веществу), токс., 4 кл.; 0,06 (в пересчете на ти- тан)	Не уст.
Уайт-спирит	1,0 (ОБУВ)	0,3, орг пл, 4 класс	0,05, рыб хоз, 3 класс	Не уст.

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

В целом по продукции показатели экотоксичности отсутствуют [1].

Острая и хроническая токсичность для рыб:

CL₅₀ (уайт-спирит) = 68,2 мг/л, Pimephales promelas, 96 часов;

CL₅₀ (ксилол) = 24 мг/л, Centarchidae, 24 часа

CL₀ (титан диоксид) > 1000 мг/л, Орфей золотой, 48 ч.

Выявленные эффекты на модельные экосистемы:

CL₅₀ (уайт-спирит) = 2,6 мг/л (96 ч.) [1,6,19-24].

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

В целом по продукции сведения отсутствуют [1].

Основные компоненты в объектах окружающей среде трансформируется. Сведения о продуктах трансформации отсутствуют [6,19-24].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продукцией (см. разд. 7 и 8 ПБ).

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

Вопросы утилизации, накопления и ликвидации отходов продукции (тары и упаковки) следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322 [17].

Утилизация жидких отходов производится путем сжигания на специальных площадках сжигания. Жидкие отходы, представляющие собой остатки лакокрасочных материалов и загрязненных растворителей, образующихся после промывки оборудования, коммуникаций, окрасочных камер, инструментов и приспособле-

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)

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

ний, должны быть собраны в металлическую плотно закрывающуюся тару, специальные автоцистерны или емкости и направлены на утилизацию.

Утилизация твердых отходов осуществляется в соответствии с санитарными правилами порядка накопления, транспортирования, обезвреживания и захоронения токсичных промышленных отходов [1].

В бытовых условиях не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

1263 [32].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: КРАСКА [32].

Транспортное наименование: Эмаль ТРИОКОР ФИНИШ 5100 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды 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 [33].

3.3 [33].

3333 по ГОСТ 19433-88 [33].

3013 при перевозке железнодорожным транспортом [15].

3 [33].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

3 [32].

Отсутствует [32].

III [32].

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

Транспортная маркировка с нанесением манипуляционных знаков по ГОСТ 14192: «Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка» [34].

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

Аварийная карточка № 328 – при перевозке железнодорожным транспортом [15].

Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом.

Аварийные карточки F-E, S-E – при морских перевозках [35].

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-

стр. 14 из 16	РПБ №40141638.20.66106 Действителен до 28.01.2026 г.	Эмаль ТРИОКОР ФИНИШ 5100 ТУ 20.30.12-003-00204375-2020
------------------	--	---

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

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

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 N 116-ФЗ (ред. от 31.12.2014) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" (21 июля 1997 г.).

Свидетельство о государственной регистрации №КГ.11.01.09.008.Е.002706.06.19 от 27.06.2019 [22].

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

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

ПБ разработан и зарегистрирован впервые в соответствии требованиями ГОСТ 30333-2007

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.30.12-133-40141638-2019 Эмаль ТРИОКОР ФИНИШ 5100.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
7. СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.
8. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.3532-18/ГН 2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
10. Online база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.

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

11. Малое предприятие региональный токсиколого-гигиенический информационный центр "ТОКСИ". [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://toxi.dyndns.org/>.
12. Новый справочник химика и технолога. Режим доступа: http://chemanalytica.com/book/novyy_spravochnik_khimika_i_tekhnologa/11_radioaktivnye_veshchestva_vrednye_veshchestva_gigienicheskie_normativy/.
13. ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
14. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
15. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, в редакции с изменениями и дополнениями от 19.05.2016).
16. ГОСТ 12.3.005-75 ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования безопасности
17. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
18. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
19. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Ксилол. серия ВТ № 000525.
20. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Уайт-спирит. Серия ВТ № 000554 – М.: РПОХБВ.
21. SDS № 587583 на Zinc phosphate. Версия 5.1 от 10.03.2014 компании Sigma-Aldrich Russia LLC.
22. Свидетельство о государственной регистрации №КГ.11.01.09.008.Е.002706.06.19 от 27.06.2019
23. PubChem. OPEN CHEMISTRY DATABAS Режим доступа: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/14917#section=Top>
24. База данных об опасных веществах химических веществ Немецкого социального страхования от несчастных случаев GESTIS. [Электронный ресурс]: Режим доступа – gestis-en.itrust.de
25. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова. Изд. 2-е, испр. и доп. – М.: ВНИИЖГ, 1996.
26. В.Снакин Экология и охрана природы: словарь-справочник / Под ред. А.Л. Яншина, - М.: Изд-во «Academia», 1997 г.
27. Физико-химические процессы в техносфере: Учебник. - М.: Изд-во «ФОРУМ: ИНФРА-М», 2007 г.
28. 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.
29. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
30. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
31. 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.

стр. 16 из 16	РПБ №40141638.20.66106 Действителен до 28.01.2026 г.	Эмаль ТРИОКОР ФИНИШ 5100 ТУ 20.30.12-003-00204375-2020
------------------	--	---

32. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила.19-е. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2015 г.
33. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988.
34. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов– М.: изд-во стандартов.
35. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 2 – изд. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
36. ГОСТ 9980.5-86. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранения.
37. ГОСТ 9980.3-86. Материалы лакокрасочные. Упаковка.