

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 0 1 4 1 6 3 8 · 2 0 · 6 9 1 1 5 от «28» июля 2021 г.
 Действителен до «28» июля 2026 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Быстросохнущая грунт-эмаль ТРИОКОР ТОП ПРАЙМЕР 2100
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Быстросохнущая грунт-эмаль ТРИОКОР ТОП ПРАЙМЕР 2100, грунт-эмаль ТРИОКОР ТОП ПРАЙМЕР 2100
синонимы	Отсутствуют

Код ОКПД 2

2 0 · 3 0 · 2 2 · 1 1 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 0 8 9 0 9 1 0 9

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

ТУ 20.30.22-237-40141638-2021 ТРИОКОР ТОП ПРАЙМЕР 2100

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Поражает центральную нервную систему в результате многократного или продолжительного воздействия. Может отрицательно повлиять на способность деторождения или на неродившегося ребенка. Легковоспламеняющаяся жидкость. Вредно 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
Уайт-спирит	900/300 (в пересчете на С)	4	8052-41-3	232-489-3
Ксилол	150/50	3	1330-20-7	215-535-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ОЗ-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

Генеральный директор

(подпись)

/ И.В. Гарустович /
 (расшифровка)



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

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № 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	Быстросохнущая грунт-эмаль ТРИОКОР ТОП ПРАЙМЕР 2100 [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Грунт-эмаль используется для защиты от коррозии металлоконструкций, бетонных сооружений, коммуникаций и оборудования, эксплуатирующихся в условиях умеренного, умеренно-холодного и холодного климата и атмосферной коррозионной активности от очень низкой С1 до высокой С4 (ИСО 12944-2). Грунт-эмаль толерантна к подготовке поверхности (допускается степень подготовки Sa 2, St 2). Наносится и отверждается при температурах от минус 25 °С. Может использоваться как ремонтный материал, совместима с большинством типов старых лакокрасочных покрытий. Температура эксплуатации покрытия от минус 60 °С до плюс 40 °С [1]. Способы нанесения: безвоздушное распыление, пневматическое распыление, ручное нанесение. При необходимости используется разбавитель ТРИОСОЛВ 0002. Разбавлять с шагом 1 % об [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «О3-Коутингс»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», ул. Нобеля, дом 1, помещение 11, комната 25 Фактический адрес: 346748, Ростовская область, Азовский район, х. Новоалександровка, ул. Восточная, 3А
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	FedorovaE@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 12.1.007-76 [2]. Классификация химической продукции в соответствии с критериями СГС: - представляет собой воспламеняющуюся жидкость: 3 класс; - вызывает поражение (некроз)/раздражение кожи: 2 класс; - вызывает серьезные повреждения/раздражение глаз: подкласс 2А; - воздействует на функцию воспроизводства: 1
--	--

класс;

- обладает избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии: 1 класс;

- обладает острой токсичностью для водных организмов: 3 класс;

- обладает хронической токсичностью для водной среды: 3 класс [3-5].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Опасно [6].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[6].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

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.

H372: Поражает центральную нервную систему в результате многократного или продолжительного воздействия.

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [6].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1].

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

Грунт-эмаль представляет собой дисперсию комплексного синтетического пленкообразователя, наполнителей, пигментов и функциональных добавок в органическом растворителе. При применения производится колеровка по RAL [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 [7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Бутилакрилатная смола	30 - 33	Не установлена	Нет	9003-49-0	618-366-0
Ксилол	15 - 17	150/50 (пары)	3	1330-20-7	215-535-7
Уайт-спирит	22,7 – 31,9	900/300 (п) в	4	8052-41-3	232-489-3

		пересчете на С			
Сажа (углерод технический)	0,1 – 0,3	-/4 (аэрозоль)	3 (Ф, К)	1333-86-4	215-609-9
Титана (II) оксид	13 - 15	-/10 (аэрозоль)	4 (Ф)	13463-67-7	236-675-5
Кальций карбонат	10 - 12	-/6* (а)	4 (Ф)	471-34-1	207-439-9
Примечание: Ф - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия; К – канцероген; * - ПДК для известняка (кальцита).					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Возбуждение, сменяющееся сонливостью и заторможенностью, вялость, головная боль, головокружение, нарушение координации движений, возможно легкое чувство опьянения, кашель, першение в горле, слезотечение, тошнота, рвота, нарушение ритма дыхания, боли в области сердца, онемение рук; в тяжелых случаях потеря сознания [9].

4.1.2 При воздействии на кожу

Вызывает раздражение: покраснение, возможна сухость [9].

4.1.3 При попадании в глаза

Вызывает выраженное раздражение: сильное слезотечение, покраснение, отек, гиперемия слизистой оболочки глаза, дискомфорт, нечеткость зрения, боль [9].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, боль в области живота, диарея [9].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Выйти на свежий воздух; обеспечить пострадавшего покоем, теплом, чистой одеждой.

При остановке дыхания применить искусственное дыхание. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,9].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть кожу под проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,9].

4.2.3 При попадании в глаза

Смыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. В случае необходимости обратиться к врачу-окулисту [1,9].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

При случайном проглатывании - поместить пострадавшего в проветриваемое помещение; обильное питье воды, активированный уголь, сульфат натрия (1 ст.л на 250 мл воды). Запрещено применение касторового масла, молока, алкоголя. При спонтанно возникшей рвоте, правильно расположите тело пострадавшего, чтобы снизить риск удушья. Рвоту не вызывать! Вызвать врача [1,9].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту [9].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)

Легковоспламеняющаяся жидкость [1,18].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)

Показатели пожаровзрывоопасности для продукции в целом не установлены, приведены по растворителям:

Температура вспышки в закрытом тигле:

Уайт-спирит: 33°C;

Ксилол: 29 °С.

Температура воспламенения:

Уайт-спирит: 47 °С.

Температура самовоспламенения:

Уайт-спирит: 250 °С;

Ксилол: 490 °С.

Температурные пределы воспламенения:

	уайт-спирит	ксилол
нижний	33°C	24 °С
верхний	68 °С	50 °С

Концентрационные пределы воспламенения:

Уайт-спирит: 0,7-5,6 % (об.);

Ксилол: 1,1-6,5 % (об.) [19].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В процессе горения и термодеструкции образуются токсичные оксиды углерода, оксиды азота и дым, опасные для человека и окружающей среды, также возможно образование и других токсичных газов (паров) [1,12,13,21].

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [21].

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

Средства тушения пожара: песок, кошма, огнетушители марки ОП-5, пенные установки [1].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

Компактные струи воды [1,29].

Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [29].

Загрязненные поверхности могут быть очень скользкими. Емкости могут взрываться при нагревании [30].

При пожаре и взрывах возможны ожоги и травмы [1,29].

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 [29].

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

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 - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. 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 бутылкачука, специальная обувь [29].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспортного средства и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитой продукции. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания продукции в водоемы, подвалы, канализацию.

Для изоляции паров использовать распыленную воду. При пониженных температурах воздуха разлитую продукцию откачать из понижений местности с соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания продукции грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилиза-

стр. 8 из 18	РПБ № 40141638.20.69115 Действителен до 28 июля 2026 г.	Быстросохнушая грунт-эмаль ТРИОКОР ТОП ПРАЙМЕР 2100 ТУ 20.30.22-237-40141638-2021
-----------------	--	--

ции, 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 продукции в грунтовые воды. Почву перепахать [29].

В закрытом помещении при случайном проливе грунт-эмали место пролива засыпать опилками или песком, предварительно защитив органы дыхания. Загрязненные растворители, опилки, песок, тряпки, ветошь собрать в ведра и удалить в специальные места в соответствии с требованиями ГОСТ 30772, ГОСТ Р 52107 [1].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния [29].

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 приточно-вытяжной и местной вентиляцией, 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 помещении при производстве на видном месте должны быть вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями («Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества», «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить») [1]. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной [1,22,23].

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;

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1,24].

Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 [24].

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида [1].

Соблюдение условий по сохранению герметичности тары при перемещении продукции [1, 25,26].

При транспортировании на транспортном средстве, а также на каждом грузовом месте, содержащем продукцию, должны быть знаки опасности [25].

Места погрузки и разгрузки должны быть оборудованы:

- специальными приспособлениями, обеспечивающими безопасные в пожарном отношении условия проведения работ (козлы, стойки, щиты, трапы, носилки и т.д.);

- средствами пожаротушения и ликвидации аварийных ситуаций;

- исправным стационарным или временным освещением, соответствующим классу зоны по правилам устройства электроустановок (ПУЭ) [25].

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)

Продукцию в упакованном виде должны хранить в закрытых складских помещениях при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 40 °С. Тара с материалом не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков, прямых солнечных лучей и других источников тепла [1].

При хранении тара с эмалью 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 предусмотреть мероприятия, предотвращающие повреждения тары [1].

Гарантийный срок хранения в герметично закрытой таре - 12 месяцев со дня изготовления [1].

Не допускается взаимодействие (хранение) с окислителями, сильнощелочными, сильнокислотными веществами, с воспламеняющимися сжиженными газами и веществами, способными к самовоспламенению [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Грунт-эмаль фасуют в металлические банки с плотно закрывающимися крышками, Объем банки – 20 л [1].

Допускается использовать импортную тару, соответствующую установленным требованиям. По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность грунт-эмали

стр. 10 из 18	РПБ № 40141638.20.69115 Действителен до 28 июля 2026 г.	Быстросохнушая грунт-эмаль ТРИОКОР ТОП ПРАЙМЕР 2100 ТУ 20.30.22-237-40141638-2021
------------------	--	--

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

при транспортировании [1].

В бытовых условиях не применяется [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

ПДК р.з. = 900/300 мг/м³ (пары уайт-спирита);

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

Параметры контроля по продукции в целом не установлены. Контроль в воздухе рабочей зоны проводится по компонентам (см. п.3.2) [7].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Регулярный контроль содержания продукта в воздухе рабочей зоны. В помещениях для работы с продуктом должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов. Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Лица, связанные с изготовлением и применением грунт-эмали, должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры в соответствии с действующими Приказами Министерства Здравоохранения РФ [1].

Избегать прямого контакта с продуктом. Использовать СИЗ. При работе с продукцией запрещается принимать пищу, пить и курить. Соблюдать правила личной гигиены. Следует избегать вдыхания паров, попадания продукции на кожу и в глаза. После окончания работ с продукцией необходимо принять душ и сменить спецодежду.

К производству и применению продукции допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие обучение по безопасным приемам работы и сдавшие экзамены на право самостоятельной работы. К производству и применению красок не допускаются беременные женщины [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующие респираторы [1].

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

Для защиты рук – полиэтиленовые или резиновые перчатки; дерматологические средства [1].

Для защиты глаз – защитные очки типа ЗП.

Для защиты тела – хлопчатобумажные халаты, костюмы, комбинезоны, кожаную обувь [1].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В бытовых условиях не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Вязкая однородная жидкость (колеровка по RAL) с за-

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

пахом органического растворителя [1].

Плотность: $1,35 \pm 0,15$ г/см³ [1].

Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при $(20,0 \pm 0,5)$ °С, с, не менее: 50 [1].

Учитывая состав продукции (п.3.2), растворимость компонентов – в воде не растворяются

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Грунт-эмаль при соблюдении условий обращения [1].

10.2 Реакционная способность

Сведения по продукции в целом отсутствуют, реакционная способность определяется компонентами [1].

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

Избегать попадания прямых солнечных лучей, контакта с нагревательными приборами, прямого контакта с огнем и контакта с несовместимыми веществами и материалами.

При нагревании возможен срыв крышки, нарушение герметичности тары и создание опасных ситуаций (отравление парами, пожар и прочее) [1].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Поражает центральную нервную систему в результате многократного или продолжительного воздействия. Может отрицательно повлиять на способность деторождения или на неродившегося ребенка [1,2,6].

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 грунт-эмали: центральная нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, кроветворные органы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови [9].

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)

Сенсибилизирующее и кожно-резорбтивное действие не выявлены. Установлено раздражающее действие на кожу [34].

Уайт-спирит при попадании на кожу вызывает ее раздражение, оказывает выраженное раздражение при попадании на слизистые оболочки глаз. Раздражает верхние дыхательные пути при вдыхании, обладает наркотическим действием. Установлено кожно-резорбтивное действие, sensibilizing – не установлено [15,13].

Диоксид титана может оказывать раздражающее

стр. 12 из 18	РПБ № 40141638.20.69115 Действителен до 28 июля 2026 г.	Быстросохнущая грунт-эмаль ТРИОКОР ТОП ПРАЙМЕР 2100 ТУ 20.30.22-237-40141638-2021
------------------	--	--

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

11.6 Показатели острой токсичности

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

действие на глаза, в том числе механического действия. При контакте с кожей не оказывает раздражающего действия. Пыль оказывает раздражающее действие на слизистые. Сенсибилизирующее действие и кожно-резорбтивное действия не установлены [11,16]. Титан диоксид накапливается в ткани легких, может вызывать доброкачественные пневмокониозы [16].

Ксилол обладает 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 [12,15].

Отдаленные последствия по продукции в целом не изучались [1,34].

Сведения приведены по основным компонентам продукции:

Ксилол: эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия установлены; мутагенное и канцерогенное действия не установлены [12].

Уайт-спирит: эмбриотропное и гонадотропное действия установлены; тератогенное, мутагенное и канцерогенное действия не установлены. По зарубежным источникам классифицируется как канцероген [13].

Двуокись титана: гонадотропное действие не изучалось; эмбриотропное, тератогенное, мутагенное и канцерогенное действия не выявлены [11].

Отдаленные последствия воздействия для *карбоната кальция* (наполнитель) не изучены. Кумулятивность слабая [14].

Показатели токсичности для продукции в целом отсутствуют [1,34].

Двуокись титана:

DL₅₀ > 20000 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ > 10000 мг/кг, н/к, кролики;

CL₅₀ > 6820 мг/м³, 4 ч., крысы [1].

Ксилол:

DL₅₀ = 4300 мг/кг, в/ж, крысы;

CL₅₀ = 22084 мг/м³, 4 ч., крысы [12].

Уайт-спирит:

DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж) крысы;

DL₅₀ > 3000 мг/кг (н/к) кролики;

CL₅₀ > 5500 мг/м³ (4ч) крысы [13].

Карбонат кальция:

DL₅₀ = 6450 мг/кг, в/ж, крысы,

CL₅₀ не достигается [14].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, вклю-

Грунт-эмаль может загрязнять объекты окружающей среды: атмосферный воздух, почву и водоемы при нарушении правил обращения. Продукты термодеструк-

чая наблюдаемые признаки воздействия)

ции 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 (вредны для водных организмов с долгосрочными последствиями) [8,11-14,35].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном сжигании 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 водоемов, почвах)

Таблица 2 [7,36]

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)
Бутилакрилатная смола	Не установлены			
Ксилол	0,2, рефл, 3 класс	0,05, орг зап, 3 класс	0,05, орг (запах), 3 класс	0,3, транслокационный
Уайт-спирит	ОБУВ – 1,0	-/0,3**, орг пл, 4 класс	0,05*, рыб хоз (запах мяса рыб), 3 класс	Не установлена
Сажа (углерод технический)	0,15/0,05/0,025, рез., 3 класс	Не установлены		
Титана (II) оксид	0,5 (ОБУВ)	-/0,1 (титан)*** (м), общ., 3 кл.	0,1 (по веществу), токс., 4 кл.; 0,06 (в пересчете на титан)	Не установлена
Кальций карбонат	0,5/0,15, рез., 3 кл.	Не установлена	180 (по Са***), сан.-токс, 4э класс; 610 (по Са***) для морской воды при 13-18%, токс., 4э класс	

Примечание: * - для нефти и нефтепродуктов в растворенном и эмульгированном состоянии; ** - для нефти; *** - все растворимые в воде формы; (м) - химические вещества, которые могут поступать в воду также в результате водоподготовки и миграции из материалов и реагентов.

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, EC, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

	Значение, мг/л	Вид	Время экспозиции, ч.
Уайт-спирит [12]			
CL ₅₀	68,2	Pimephales promelas	96
CL ₅₀	2,6	Модельные экосистемы	96
Ксилол [13]			
CL ₅₀	24	Centarchidae	24

¹ЛПВ – 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)

стр. 14 из 18	РПБ № 40141638.20.69115 Действителен до 28 июля 2026 г.	Быстросохнушая грунт-эмаль ТРИОКОР ТОП ПРАЙМЕР 2100 ТУ 20.30.22-237-40141638-2021
------------------	--	--

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].
Диоксид титана не трансформируется в окружающей среде, чрезвычайно стабилен в абиотических условиях ($t_{1/2} > 30$ суток) [11].

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)

В процессе выполнения окрасочных работ образуются твердые и жидкие отходы. Тара от эмали, евроведра, утилизируют как бытовые отходы. Евроведра можно использовать в технических целях после высыхания материала на внутренних стенках. Растворитель для промывки окрасочного оборудования и остатки эмали утилизируются производителе работ в соответствии с ГОСТ 30772, ГОСТ Р 52107 [1].

Излишки материала, а также пришедшая в негодность специальная одежда и обувь должны быть захоронены в местах, исключающих вымывание вредных веществ в почву и воду [1].

Размещение и обезвреживание отходов производства и потребления грунт-эмали должно проводиться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 [1].

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

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1263 [37].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Отгрузочное наименование:
КРАСКА [37].

Транспортное наименование: Быстросохнушая грунт-эмаль ТРИОКОР ТОП ПРАЙМЕР 2100, грунт-эмаль ТРИОКОР ТОП ПРАЙМЕР 2100 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с «Правилами перевозок грузов», действующими на каждом виде транспорт [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 [38].

3.3 [38].

Классификационный шифр по ГОСТ 19433-88 – 3313; при ж/д перевозках – 3013 [1,29,38].

3 [1,38].

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

- класс или подкласс 2 [37].
- дополнительная опасность Отсутствует [37].
- группа упаковки ООН III [37]

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

«Беречь от солнечных лучей», «Герметичная тара» [39].

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

При железнодорожных перевозках: 305 [29].
Аварийная карточка для морского транспорта: F-E, S-E [40].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды»
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
«О техническом регулировании»
«Об отходах производства и потребления»
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

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

Свидетельство о государственной регистрации продукции № KG.11.01.09.008.E.002495.06.21 от 03.06.2021 г.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности разработан и зарегистрирован впервые

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 20.30.22-237-40141638-2021 ТРИОКОР ТОП ПРАЙМЕР 2100.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции.
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. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
8. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
9. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.

стр. 16 из 18	РПБ № 40141638.20.69115 Действителен до 28 июля 2026 г.	Быстросохнущая грунт-эмаль ТРИОКОР ТОП ПРАЙМЕР 2100 ТУ 20.30.22-237-40141638-2021
------------------	--	--

10. Официальный сайт Международного агентства по изучению рака. Режим доступа: <http://www.iarc.fr/>.
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Титан диоксид. Свидетельство о государственной регистрации. Серия ВТ № 000008 от 27.01.94.
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Ксилол. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 000525 – М.: РПОХБВ.
13. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Уайт-спирит. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 000554 от 20.07.95. – М.: РПОХБВ, 1995.
14. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Кальций карбонат. Свидетельство о государственной регистрации. Серия АТ № 001484 от 17.12.98.
15. Новый справочник химика и технолога. Режим доступа: http://chemanalytica.com/book/novyy_spravochnik_khimika_i_tekhnologa/11_radioaktivnye_v_eshchestva_vrednye_veshchestva_gigienicheskie_normativy/.
16. Малое предприятие региональный токсиколого-гигиенический информационный центр "ТОКСИ". [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://toxi.dyndns.org/>.
17. СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности». Введен в действие с 28 июня 2008 года.
18. ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
19. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
20. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
21. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
22. ГОСТ 12.3.005-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
23. ГОСТ 12.4.124-83. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
24. СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".
25. ГОСТ 9980.5-2009 Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
26. ГОСТ 9980.3-2014 Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка.
27. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с..
28. Лужников Е.А. Клиническая токсикология. - М.: Медицина, 1994.
29. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики.
30. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.
31. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зо-

ны.

32. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
33. Международные карты Химической Безопасности ICSC. Режим доступа: <http://www.safework.ru/cards/>.
34. Протокол лабораторных исследований № 04.0421.18268.41195.12 от 18.05.21 г.
35. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Л. К. Исаева. – С.-Пб, 1998.
36. 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.
37. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2015.
38. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
39. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
40. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ.