

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 0 1 4 1 6 3 8 . 2 0 . 5 3 9 8 2

от «02» ноября 2018 г.

Действителен до «02» ноября 2023 г.

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

Заместитель директора Муратова /Н.М. Муратова/

М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Грунт-эмаль ТРИОКОР БЕТОН 4700

химическое (по ИУРАС)

Не имеет

торговое

Грунт-эмаль ТРИОКОР БЕТОН 4700

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

3 2 0 8 9 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.30.12-126-40141638-2018 ТРИОКОР БЕТОН 4700

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. Вызывает выраженное раздражение кожи и глаз, органов дыхания, сонливость и головокружение. Может поражать органы в результате продолжительного воздействия; вызывать негативное воздействие на функцию воспроизводства. Легковоспламеняющаяся жидкость. Загрязняет объекты окружающей среды, в том числе 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
Ксилол	150/50	3	1330-20-7	215-535-7
Уайт-спирит	900/300 (в пересчете на С)	4	8052-41-3	232-489-3

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

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** – 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

Грунт-эмаль ТРИОКОР БЕТОН 4700 ТУ 20.30.12-126-40141638-2018	РПБ № 40141638.20.53982 Действителен до 02 ноября 2023 г.	стр. 3 из 15
---	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Грунт-эмаль ТРИОКОР БЕТОН 4700 [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	<p>Продукт используется для получения защитно-декоративных покрытий бетонных и железобетонных конструкций.</p> <p>Покрытия на основе грунт-эмали являются стойкими к воздействию ультрафиолета, обладают атмосферостойкостью, стойкостью к моющим средствам и минеральному маслу. Грунт-эмаль является одноупаковочным материалом.</p> <p>Температура эксплуатации покрытия от минус 40°C до плюс 70°C [1].</p>

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)	<p><i>Почтовый:</i> 109028, г. Москва, а/я 34;</p> <p><i>Юридический:</i> 109028, г. Москва, Хитровский пер., д.3/1, стр.1, пом. IV, ком.1</p>
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	info@o3-e.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))	<p>Умерено опасная по степени воздействия на организм продукция - 3 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2].</p> <p>Классификация химической продукции по СГС:</p> <ul style="list-style-type: none"> - воспламеняющаяся жидкость: 3 класс; - вызывает поражение (некроз)/ раздражение кожи: 2 класс; - вызывает серьезные повреждения/раздражения глаз: подкласс 2A; - обладает избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: 3 класс (наркотическое действие); - обладает избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном воздействии: 2 класс; - воздействует на функцию воспроизводства, 1B класс; - обладает хронической токсичностью для водных организмов, 3 класс [3-6].
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Опасно [7].
------------------------	-------------

стр. 4 из 15	РПБ № 40141638.20.53982 Действителен до 02 ноября 2023 г.	Грунт-эмаль ТРИОКОР БЕТОН 4700 ТУ 20.30.12-126-40141638-2018
-----------------	---	---

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя»

«Восклицательный
знак»

«Опасность для
здоровья человека»

[7].

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 раздражение.

H336: Может вызывать сонливость и головокружение

H373: Может поражать органы и системы в результате продолжительного воздействия.

H360: Может оказывать негативное воздействие на способность к деторождению и/или на неродившегося ребенка.

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

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

Отсутствует [1].

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

Грунт-эмаль представляет собой раствор синтетического пленкообразователя и функциональных добавок в органическом растворителе [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		
Основа: Синтетический пленкообразователь	25-32	-	4	Отс.	Отс.
Наполнители и пигменты: - титана (II) оксид	5-10	-/10 (а)	4 (Ф)	13463-67-7	236-675-5
- дибутилбензол-1,2- дикарбонат	3-4	1,5/0,5 (п+а)	2	84-74-2	201-557-4
- микробарит	5-10	-/6 (а)	4 (Ф)	13462-86-7	236-664-5
-магнетит	4,5-8	-/6 (а) (диЖелезо триоксид)	4 (Ф)	1309-38-2	215-169-8
- бентонит	3-5	Не уст.	Нет	89749-77-9	Отс.
Растворители:					

Грунт-эмаль ТРИОКОР БЕТОН 4700 ТУ 20.30.12-126-40141638-2018	РПБ № 40141638.20.53982 Действителен до 02 ноября 2023 г.	стр. 5 из 15
---	--	-----------------

- уайт-спирит	20-25	900/300 (п) (в пересчете на С)	4	8052-41-3	232-489-3
- ксилол (смесь изомеров)	10-15	150/50 (п)	3	1330-20-7	215-535-7
- лигроин (нефтяной) гидро- десульфированный тяжелый	0,2-0,4	900/300 (п) (в пересчете на С)	4	64742-82-1	265-185-4

Примечания: 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)

Слабость, головная боль, головокружение, тошнота, сонливость. При вдыхании высоких концентраций - слезотечение, першение в горле, кашель, чувство опьянения, нарушение координации движений и ритма дыхания [8,11,21,22].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, зуд и сухость [8,11,21,22].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, покраснение, отек, слабая гиперемия слизистой оболочки глаза [8,11,21,22].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Желудочно-кишечный дискомфорт, боли в области живота, боли по ходу желудочно-кишечного тракта, тошнота, рвота [8,11,21,22].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Выйти на свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При необходимости обратиться за медицинской помощью [11,12,21,23].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть кожу под проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [11,12,21,23].

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 [11,12,21,23].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обеспечить покой. Обратиться за медицинской помощью [11,12,21,23].

4.2.5 Противопоказания

Рвоту не вызывать [11,12,21,23].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-
взрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Легковоспламеняющаяся жидкость.

Пожаровзрывоопасность обусловлена свойствами растворителей, входящих в состав эмалей (ксилол и уайт-спирит) [1,13,14].

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

Для растворителей, входящих в состав эмалей.

Температура вспышки в открытом тигле:

для уайт-спирита: 33°C;

для ксилола: 29°C.

Температура самовоспламенения:

для уайт-спирита: 250°C;

для ксилола: 490°C.

Температурные пределы воспламенения:

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

Концентрационные пределы воспламенения:

	уайт-спирит	ксилол
нижний	0,7%	1,1 %
верхний	5,6%	6,5 % [8, 14, 21].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

В процессе горения и термодеструкции образуются токсичные оксиды углерода, опасные для человека и окружающей среды.

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 [8,10,11,21,36].

Песок, кошма, огнетушители пенные, углекислотные, пенные установки, тонкораспыленная вода [1,14,21].

Вода в виде компактных струй [1,21].

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

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20; для пожарных – боевой комплект пожарного [15].

Разлитый продукт создает скользкие поверхности; в очаг пожара может быть вовлечена упаковка и/или тара продукции [1,11,36].

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)

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим

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)

противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. Спецдежда для защиты от лаков и красок, маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, защитные очки, спецобувь [15].

В помещении:

Включить аварийную вентиляцию.

Локализовать аварийный разлив, предупредить попадание эмали в дренаж. Разлитую эмаль засыпать песком, или другим инертным адсорбентом.

При аварии на открытой площадке:

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитой эмали. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, промыть большим количеством воды и не допускать попадания вещества в 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 эмали и промывных вод в водоемы, подвалы, канализацию. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания вещества в грунтовые воды; почву перепахать [15].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния. 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 опас-

стр. 8 из 15	РПБ № 40141638.20.53982 Действителен до 02 ноября 2023 г.	Грунт-эмаль ТРИОКОР БЕТОН 4700 ТУ 20.30.12-126-40141638-2018
-----------------	---	---

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

ных 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 укупоренной [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

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.

Анализ промышленных стоков. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [1,19].

Грунт-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 грунт-эмали должна обеспечиваться сохранность упаковки от повреждения, загрязнения и увлажнения. При погрузочно-разгрузочных работах должны быть соблюдены правила безопасности [1,17].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

Грунт-эмаль должна храниться в сухом, хорошо вентилируемом помещении при рекомендованной температуре от плюс 10°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 грунт-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 предусматривать мероприятия, предотвращающие повреждение тары [1,16].

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

Не хранить совместно с окислителями, веществами, способными к образованию взрывчатых смесей [8,21].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Материал фасуют в металлические банки с плотно закрывающимися крышками. Объем банки – 20 л.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Для транспортировки материал в единичной упаковке устанавливается на поддоны.

По согласованию с потребителем допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность материала при транспортировании и хранении [1,16].

В быту не используется [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. (пары уайт-спирита/в пересчете на С) = 900/300 мг/м³;
ПДК р.з. (пары ксилола) = 150/50 мг/м³ [9].

При необходимости вести контроль по всем компонентам п.3.2.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

При нанесении состава в помещениях необходимо следить, чтобы рабочая зона хорошо проветривалась [1].

Категорически запрещается производить нанесение состава в закрытых помещениях, ямах, колодцах [1].

Все работы по производству, испытаниям и применению продукции должны 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 материалов в органы дыхания, рот, глаза и на кожу. При работе с материалами соблюдать правила личной гигиены. При производстве и применении материалов должны соблюдаться гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту.

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 материалы на рабочем месте следует только в исправной герметичной таре [1].

Пропитанные составом 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 [1,37].

стр. 10 из 15	РПБ № 40141638.20.53982 Действителен до 02 ноября 2023 г.	Грунт-эмаль ТРИОКОР БЕТОН 4700 ТУ 20.30.12-126-40141638-2018
------------------	---	---

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 [1,37].

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 красно-коричневого, серого или белого цветов с характерным запахом органических растворителей [1].

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

Условная вязкость при температуре (20,0±0,2) °С по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром 4 мм, с, не более: 120;

Плотность: 1,56 г/см³ [1].

Растворяется в органических растворителях, в воде не растворяется.

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при нормальных условиях в течение срока годности [1].

10.2 Реакционная способность

Продукция может окисляться [1,8,11,21].

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

Избегать попадания прямых солнечных лучей, нагревательных приборов, прямого контакта с огнем и контакта с несовместимыми веществами и материалами [1,21].

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. Наиболее опасные пути поступления в организм человека – ингаляционный и через кожные покровы. Обладают наркотическим действием, оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки дыхательных путей, глаз и кожные покровы. Предположительно оказывает негативное воздействие на функцию воспроизводства [1,8,11,12,21-23,38].

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

При вдыхании (паров), попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Исходя из опасных свойств компонентов продукции возможно воздействие также на центральную нервную, дыхательную, сердечно-сосудистую, костную системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови, мочевого пузыря, поджелудочную железу [8,11,21].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхатель-

Эмали раздражают слизистые оболочки верхних дыхательных путей, это обусловлено парами растворителей, входящих в состав эмалей (уайт-спирит и ксилол).

Установлено умеренное раздражающее действие на

ные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

11.6 Показатели острой токсичности

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

кожные покровы; выраженное раздражающее действие на конъюнктиву глаза.

Есть данные о наличии сенсibiliзирующего действия; проникает через неповрежденную кожу [8,11,21,22].

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

Сведения приведены по основным компонентам продукции:

Ксилол: эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия установлены; мутагенное и канцерогенное действия не установлены. Ксилол внесен в список репротоксикантов.

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

Двуокись титана: гонадотропное действие не изучалось; эмбриотропное, тератогенное, мутагенное и канцерогенное действия не выявлены [8,21,22,24,25,38].

Показатели токсичности для компонентов эмали:

Уайт-спирит:

DL₅₀ > 5000 мг/ кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ > 3000 мг/ кг, н/к, кролики;

CL₅₀ > 5500 мг/ м³, 4 ч., крысы.

Ксилол:

DL₅₀ = 4300 мг/кг, в/ж, крысы;

CL₅₀ = 22084 мг/ м³, 4 ч., крысы.

Двуокись титана:

DL₅₀ > 20000 мг/ кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ > 10000 мг/ кг, н/к, кролики;

CL₅₀ > 6820 мг/ м³, 4 ч., крысы [1,8,21,38].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Эмали могут 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. Входящие в состав пигменты способны накапливаться в почве [8,21,26,27].

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 водоемах, почвах)

стр. 12 из 15	РПБ № 40141638.20.53982 Действителен до 02 ноября 2023 г.	Грунт-эмаль ТРИОКОР БЕТОН 4700 ТУ 20.30.12-126-40141638-2018
------------------	---	---

Таблица 2 [28-31]

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, транслокационный
Уайт-спирит	ОБУВ – 1,0	0,3, орг пл, 4 класс	0,05, рыб хоз, 3 класс	Не установлена
Лигроин (нефтяной) гидродесульфированный тяжелый	Уайт-спирит: 1 (ОБУВ)	Бензин: 0,1, орг.пл, 3 класс	Нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии: 0,05, 3 класс; Для морей и отдельных частей (нефтепродукты): 0,05, токс. 3 класс	По бензину: 0,1 воздушно-миграционный
Титана (II) оксид	0,5 (ОБУВ)	0,1 (титан)*, общ., 3 кл.	0,1 (по веществу), токс., 4 кл.; 0,06 (в пересчете на титан)	Не установлена

Примечание: * - для неорганических соединений, в том числе переходных элементов, с учетом валового содержания всех форм.

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

В целом по продукции показатели экотоксичности отсутствуют [1].

Острая токсичность для рыб:

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

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

Выявленные эффекты на модельные экосистемы:

CL₅₀ (уайт-спирит) = 2,6 мг/л (96 ч.) [8,21,38].

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 в целом отсутствуют [1].

Основные компоненты в объектах окружающей среде трансформируется. Сведения о продуктах трансформации отсутствуют [21].

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

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

ся СанПиН 2.1.7.1322.

Все жидкие отходы, образующиеся после фильтрования, промывания оборудования и коммуникаций, в виде загрязненных растворителей и использованных фильтратов возвращают на производство или собирают и отправляют на обезвреживание [1].

Не используется в быту [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: Грунт-эмаль ТРИОКОР БЕТОН 4700 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется всеми видами транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

3 [33].

- подкласс

3.3 [33].

- классификационный шифр

3313 – по ГОСТ 19433-88.

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

3013 – при перевозке железнодорожным транспортом [15,33].

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

чертеж 3 [33].

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

- класс или подкласс

3 [32].

- дополнительная опасность

Нет [32].

- группа упаковки ООН

III [32].

14.6 Транспортная маркировка

«Беречь от солнечных лучей»

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

«Герметичная упаковка» [1,34].

14.7 Аварийные карточки

Аварийная карточка № 305 – при перевозке железнодорожным транспортом [15].

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

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-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ.

стр. 14 из 15	РПБ № 40141638.20.53982 Действителен до 02 ноября 2023 г.	Грунт-эмаль ТРИОКОР БЕТОН 4700 ТУ 20.30.12-126-40141638-2018
------------------	---	---

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.)

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»

Отсутствуют.

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 20.30.12-126-40141638-2018. ТРИОКОР БЕТОН 4700.
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 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
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. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
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 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) 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 9980.4-2002. Материалы лакокрасочные. Маркировка.
 17. ГОСТ 9980.5-2009. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.
 18. ГОСТ 12.3.005-75 ССБТ. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
 19. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
 20. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
 21. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ:
- Ксилол. Серия ВТ № 000525 – М.: РПОХБВ;
- Уайт-спирит. Серия № ВТ-000554 от 20.07.1995 г.
- Титан диоксид. Серия ВТ № 000008– М.: РПОХБВ;
 22. PubChem. OPEN CHEMISTRY DATABASE Режим доступа:
<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/14917#section=Top>
 23. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/ т.1, п /р Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. – Л.: Химия, 1976.
 24. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08. "Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности".
 25. СанПиН 2.2.0.555-96 Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы.
 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.
 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.
 34. ГОСТ 14192- 96. Маркировка грузов.
 35. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), том 2 – изд. СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007. .
 36. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.;
 37. 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
 38. База данных Веществ GESTIS. Институт по безопасности и гигиене труда немецкого социального страхования от несчастных случаев. Режим доступа:
<http://www.dguv.de/ifa/index-2.jsp>

