

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

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)

Краска силикатная «ТРИОПРО МАСТЕР 2100» матовая КМ0

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Краска силикатная «ТРИОПРО МАСТЕР 2100» матовая КМ0

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 1 0 0 0 9 0 0 9

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

ТУ 20.30.22-221-40141638-2021 Краска силикатная «ТРИОПРО МАСТЕР 2100» матовая КМ0

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 класс по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза может вызывать химические ожоги. Может вызывать коррозию металлов. Загрязняет объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Калий полисиликат	6/2 (силикатсодержащие пыли: пыль стекла и стеклянных строительных материалов)	3	1312-76-1	215-199-1

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 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

Краска силикатная «ТРИОПРО МАСТЕР 2100» матовая КМ0 [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

(в т.ч. ограничения по применению)

Материал предназначен для окраски стен и потолков на путях эвакуации и в помещениях с повышенными требованиями к пожарной безопасности, в том числе медицинских и образовательных учреждениях. Также может применяться в зданиях высотой более 17 этажей или более 50 м или в помещениях вместимостью более 300 человек.

Материал применяется для наружной и внутренней отделки зданий и сооружений путем окраски кирпичных, бетонных и оштукатуренных поверхностей [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, 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 по ГОСТ 12.1.007-76 [2].

Классификация по СГС:

- химическая продукция, вызывающая коррозию металлов;

- химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, 1 класс;

- химическая продукция, вызывающая повреждение (некроз)/раздражение кожи, 1В класс [5-9]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

ОПАСНО [10].

2.2.2 Символы опасности



«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку» [10].

стр. 4 из 13	РПБ №40141638.20.69116 Действителен до 28.07.2026 г.	Краска силикатная «ТРИОПРО МАСТЕР 2100» матовая КМ0 по ТУ 20.30.22-221-40141638-2021
-----------------	--	---

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H290: Может вызывать коррозию металлов.
H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги [10].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование

Не имеет [1].

(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула

Не имеет [1].

3.1.3 Общая характеристика состава

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Краска представляет собой суспензию щелочестойких пигментов и наполнителей в водном растворе высокомолекулярного силиката калия (жидкое калийное стекло) [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 [5]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Калий полисиликат	32-33	6/2 (а) (силикатсодержащие пыли: пыль стекла и стеклянных строительных материалов)	3 (Ф)	1312-76-1	215-199-1
Кальций карбонат	35-36	-/6 (а) (по известняку)	4 (Ф)	471-34-1	207-439-9
Микротальк	До 5	8/4 (а)	3 (Ф)	14807-96-6	238-877-9
Титана (II) оксид	До 7	-/10 (а)	4 (Ф)	13463-67-7	236-675-5
Вода	До 19	Не уст.	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечания: а – аэрозоль; Ф – аэрозоли преимущественно фиброгенного действия.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При вдыхании аэрозолей продукции возможно першение, кашель, чихание [3,4,11,31,32]

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, боль, отек, химический ожог [4,11,32]

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, покраснение, боль, химический ожог [4,11,32]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли по ходу желудочно-кишечного тракта, жжение, тошнота, рвота, диарея [3,4,11,32]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой тепло, чистую одежду. Обратиться за медицинской помощью при необходимости [3,15]

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду, промыть кожу большим количеством воды. При ожоге наложить асептическую повязку. Обратиться за медицинской [3,15]

4.2.3 При попадании в глаза

Убедитесь, что перед полосканием из глаз удалены контактные линзы. Немедленно промыть глаза с открытыми веками большим количеством воды. При

4.2.4 При отравлении пероральным путем

ожоге наложить асептическую повязку. Обратиться за медицинской помощью [3,15]

Прополоскать водой ротовую полость. Если пострадавший в сознании – активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью [3,15]

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту [3,15]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности

Негорючее вещество [1,4,12,13].

(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

По компонентам не достигаются [1,4]

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

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Компоненты продукции не подвергаются термодеструкции [1,11]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Применяются средства пожаротушения по основному источнику возгорания [1, 17].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

По основному источнику возгорания [1, 17].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

Боевая одежда пожарного в комплекте с изолирующим противогазом [30].

(СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

В очаг пожара может быть вовлечена упаковка продукцию. При горении полимерной тары выделяются токсичные продукты термодеструкции [1,3,4,11]

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

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Обо всех аварийных ситуациях следует сообщать в местные органы Роспотребнадзора, региональный комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов, а также региональный комитет по ГО и ЧС [16]

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

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ-3 (в течение 20 мин). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При отсутствии указанных образцов – защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном В, щелочестойкие перчатки или перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [16].

стр. 6 из 13	РПБ №40141638.20.69116 Действителен до 28.07.2026 г.	Краска силикатная «ТРИОПРО МАСТЕР 2100» матовая КМ0 по ТУ 20.30.22-221-40141638-2021
-----------------	--	---

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 территориальный орган Роспотребнадзора. Не прикасаться к веществу. Попавший на землю продукт оградить земляным валом, засыпать сухим инертным материалом (песком, землей), собрать в сухие, защищенные от коррозии емкости с соблюдением мер предосторожности, герметично закрыть. Место промыть большим количеством воды с максимального расстояния, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды [16].

6.2.2 Действия при пожаре

В случае возгорания в окрестностях использовать средства пожаротушения по основному источнику возгорания. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [16].

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.

Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности [1,17].

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. Контроль содержания вредных веществ в объектах окружающей среды. Анализ промышленных стоков. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН [1,26]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукт транспортируют всеми видами транспортных средств в соответствии с Правилами перевозок опасных грузов. Соблюдение условий по сохранению герметичности тары при перемещении продукции [1].

Железнодорожным транспортом состав перевозят в полувагонах; универсальных контейнерах парка МПС в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

Для обеспечения безопасности при перевозке продукции бочки с составом устанавливают на поддоны и за-

крепляют стяжными ремнями [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

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

Состав должен храниться в закрытой неповрежденной таре, в отопляемых складских помещениях, при температуре от 5 до 30°C. Обязательное предохранение от воздействия прямых солнечных лучей, нагрева, атмосферных осадков.

Несовместимо с алюминием и его сплавами, органическими веществами, кислотами и щелочами.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления [1,4].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Материалы фасуют в штабелируемую герметичную круглого сечения полиэтиленовую потребительскую тару вместимостью 1, 3, 5 и 11 л [1].

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 рекомендуется вести по аэрозолям пыли стекла и стеклянных строительных материалов :

ПДК р.з. = 6/2 мг/м³

- по аэрозолям кальций карбоната: ПДК р.з. = -/6 мг/м³

- по аэрозолям микроталька: ПДК р.з. = 8/4 мг/м³

- по аэрозолям титан оксида: ПДК р.з. = -/10 мг/м³ [1,5].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупоренной тары [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом, использовать средства индивидуальной защиты; не принимать пищу в производственном помещении во время работы и в рабочей одежде. Перед приемом пищи и после окончания работы вымыть руки теплой водой с мылом.

Лица, допущенные к работам на производстве продукции, должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор противоаэрозольный РПГ -67, также могут использоваться универсальные противопылевые респираторы типа «Лепесток» [1,4].

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

Защитные перчатки, очки, защитная одежда и обувь, специальная защитная маска [1,4].

стр. 8 из 13	РПБ №40141638.20.69116 Действителен до 28.07.2026 г.	Краска силикатная «ТРИОПРО МАСТЕР 2100» матовая КМ0 по ТУ 20.30.22-221-40141638-2021
-----------------	--	---

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту Не применяется в бытовых условиях [1].

9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах) Матовое пастообразное вещество различных цветов [1].
- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) Водородный показатель, рН = 9-11.0
Плотность: 1,30-1,60 г/см³
Степень перетирания не менее 50 мкм
Кажущаяся вязкость по Брукфильду при скорости вращения 10мин⁻¹ в пределах 6500-12500 сП [1].

10 Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения) Продукт стабилен при нормальных условиях производства, хранения, транспортирования и применения [1].
- 10.2 Реакционная способность Продукт может вызывать коррозию металлов. Метасиликаты хорошо растворяются в воде и обладают сильнощелочной реакцией. Реагирует с кислотами и щелочами, гидролизует [31,32].
- 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) Избегать контакта с несовместимыми веществами, контакта солнечных лучей и влаги, несоблюдение температурных условий [1,4].

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. Вызывает химические ожоги кожи и глаз, раздражение дыхательных путей и профессиональные заболевания легких при продолжительном вдыхании (фиброз) [1,3,4,11,31,32].
- 11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) При вдыхании пыли и аэрозолей (ингаляционно), при проглатывании (перорально), при попадании на кожу и в глаза.
- 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека Дыхательная система, желудочно-кишечный тракт, печень, селезенка, тимус, лимфоузлы [1,4,31].
- 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 сенсибилизирующее действия) При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При вдыхании раздражает верхние дыхательные пути.
По метасиликату натрия:
Сенсибилизирующее действие и кожно-резорбтивное действие не изучались.
По кальций карбонату:
Не оказывает кожно-резорбтивное и аллергенное действия [1,3,4,11]
- 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канце- *Данные по компонентам:*
Метасиликат натрия обладает эмбриотропным и гонадотропным действиями, тератогенное и канцероген-

рогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

ное действия не изучались. Мутагенное действие не установлено. Кумулятивность слабая. Обладает фиброгенными свойствами.

По кальций карбонату:

Продукция и ее компоненты не воздействуют на функцию воспроизводства. Не обладает канцерогенным и мутагенным действиями. Кумулятивность слабая. Остальные компоненты краски не обладают канцерогенным, мутагенным действием и репротоксичностью [1,3,4,11,22,24,25]

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

Для метасиликата натрия:

DL₅₀= 1153 мг/кг (в/ж) крысы;

CL₅₀= не достигается.

Кальций карбонат:

DL₅₀ = 6450 мг/кг, в/ж, крысы [4,31,32].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Краска может изменять органолептические свойства воды (появление привкуса и запаха), нарушает санитарный режим водоемов. Пропитывание краской почво-грунтов может приводить к ухудшению свойств почв как питательного субстрата для растений, затрудняется поступление влаги к корням, что приводит к потере декоративности, угнетению или деградации растительного покрова [1,4,21,33].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования, неорганизованное размещение, захоронение или сжигание отходов, чрезвычайные ситуации, сброс в водоемы и на рельеф [1].

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 [5,24]

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)
Метасиликаты	Натрий силикат: 0,3 (ОБУВ)	Натрий силикат (по SiO ₃): 30 (с.-т.) 2 класс Водородный показатель (рН) не должен выходить за пределы 6,5-8,5	Натрий: 120,сан.-токс. 4э класс. Для морей или их отдельных частей: 7100, токс. 4э класс. Водородный показатель	Не уст.

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)

стр. 10 из 13	РПБ №40141638.20.69116 Действителен до 28.07.2026 г.	Краска силикатная «ТРИОПРО МАСТЕР 2100» матовая КМ0 по ТУ 20.30.22-221-40141638-2021
------------------	--	---

			(рН) не должен вых- дять за пределы 6,5-8,5	
Карбонат кальция	0,5/0,15 (рез., 3 кл.)	Не уст.	кальций (все растворимые в воде формы) 180 (с.-т., 4 (экологический) кл.); для морских водоемов: 610 при 13-18%, (токс., 4 (экологический) кл.)	Не уст.
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 уст.

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

Для метасиликата натрия:

CL₅₀ = 210 мг/л (Данио Рерио, рыбы, 96 ч.)

ЕС₅₀ = 216 мг/л (Дафнии Магна, ракообразные, 96 ч.).

Для кальций карбоната:

CL₅₀ > 100 мг/л, рыбы, 96 ч

ЕС₅₀ > 100 мг/л, дафнии, 48 ч

ЕС₅₀ > 14 мг/л, водоросли, 72 ч [4,32].

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

Трансформируется в объектах окружающей среды
[4,21].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обраще-
нии с отходами, образующимися при
применении, хранении, транспортиро-
вании

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 лик-
видации отходов продукции, включая
тару (упаковку)

Отходы или испорченный продукт с места аварии со-
брать в герметичную емкость, промаркировать и
направить на обезвреживание на полигон промышлен-
ных отходов, на очистные сооружения или в места, со-
гласованные с территориальными службами Роспо-
требнадзора [1].

Удаление и обезвреживание продукта производят в со-
ответствии с СанПиН и действующими предписаниями
Федеральных или местных органов исполнительной
власти [26].

13.3 Рекомендации по удалению отхо-
дов, образующихся при применении
продукции в быту

Не используется в быту [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1760 [27].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транс-
портное наименования

*Надлежащее отгрузочное наименование по Рекомен-
дациям ООН:* КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО, Н.У.К
[27].

Транспортное наименование: Краска силикатная
«ТРИОПРО МАСТЕР 2100» матовая КМ0 [1].

14.3 Применяемые виды транспорта	Все виды транспорта [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	8 [28].
- подкласс	8.2 [28].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	по ГОСТ 19433-88 – 8212; при железнодорожных перевозках – 8012 [16,28].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	8 [28].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	8 [27].
- дополнительная опасность	Отсутствует [27].
- группа упаковки ООН	II [27].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков: Герметичная упаковка»; «Хрупкое.Осторожно»; «Штабелировать запрещается»; «Не зажимать»; «Беречь от влаги»; «Беречь от солнечных лучей»; «Пределы температуры от плюс 5 до плюс 30С»; допускается на знаке «Беречь от влаги» не указывать символ дождевых капель [29].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	При железнодорожных перевозках: № 823 При морских перевозках (АвК): F-A, S-B [16,29].

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

СГР RU.61.РЦ.10.015.Е.000017.03.21 от 15.03.2021 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

ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока

стр. 12 из 13	РПБ №40141638.20.69116 Действителен до 28.07.2026 г.	Краска силикатная «ТРИОПРО МАСТЕР 2100» матовая КМ0 по ТУ 20.30.22-221-40141638-2021
------------------	--	---

действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.30.22-221-40141638-2021. Краска силикатная «ТРИОПРО МАСТЕР 2100» матовая КМ0.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rrohv.ru/online/>.
4. Открытая база данных химических веществ Национального центра биотехнологической информации США, NCBI, PubChem. [Электронный ресурс]: Режим доступа – pubchem.ncbi.nlm.nih.gov
5. САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА И НОРМЫ САНПИН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению и/или безвредности для человека факторов среды обитания.
6. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции.
7. ГОСТ 32424-2013 Классификация химической продукции по воздействию на окружающую среду.
8. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
9. ГОСТ 32425-2013 Классификация смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
10. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
11. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах./Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной.- Л.: Химия, 1976 г
12. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ.изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
14. ГОСТ 12.1.004-91 с изм. 1 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. – М.: Изд-во стандартов, 1991.
15. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. Под ред. С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова, М., 1996.
16. 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).
17. 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.
18. ГОСТ 12.4.124-83. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
19. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
20. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.

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

21. Вредные вещества в окружающей среде. Редактор-организатор В.А. Филов.: Справ.-энц. Изд./Под ред. В.А. Филова и др. – СПб.: НПО «Профессионал», 2011.
22. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.12.2020 № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры»
23. 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.
24. Руководство Р 2.2.2006-05 по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
25. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
26. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
27. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017
28. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988.
29. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов – М.: изд-во стандартов.
30. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».
31. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ:
- диНатрий метасиликат. Серия АТ № 000458.
32. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>