

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

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

от «10» декабря 2020 г.

Действителен до «10» декабря 2025 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Атмосферостойкая огнезащитная краска для металлических конструкций Стабитерм-209

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Атмосферостойкая огнезащитная краска для металлических конструкций Стабитерм-209

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 2 4 9 9 7 0 0 0

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

ТУ 2316-013-25572341-2014 Атмосферостойкая огнезащитная краска для металлических конструкций Стабитерм-209

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Пары могут вызывать раздражение верхних дыхательных путей, вызвать сонливость и головокружение. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способности к деторождению или на неродившегося ребенка. Легковоспламеняющаяся жидкость. Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Полиакриловая кислота	10	4	9003-01-4	618-347-7
2,4,6-Триамин-1,3,5-триазин	0,5	2	108-78-1	203-615-4
Пропан-2ол	50/10	3	67-63-0	200-661-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО НПФ «Лаборатория огнезащиты»
(наименование организации)

Дзержинск
(город)

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

Код ОКПО 2 5 5 7 2 3 4 1

Телефон экстренной связи +7 (8313) 24-00-11

Руководитель организации-заявителя

(подпись) М.А.Печников
(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

Атмосферостойкая огнезащитная краска для металлических конструкций Стабитерм-209 ТУ 2316-013-25572341-2014	РПБ № 25572341.20.65258 Действителен до 10.12.2025	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 Атмосферостойкая огнезащитная краска для металлических конструкций Стабитерм-209 [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Краска предназначена для повышения предела огнестойкости металлических конструкций, эксплуатируемых внутри помещения в зданиях различного назначения, а также в условиях открытой атмосферы и среднеагрессивных сред, в условиях макроклиматических районов УХЛ, ХЛ.

Применяется в различными грунтовочными и функциональными покрывными материалами, совместимыми с краской [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственная фирма «Лаборатория огнезащиты»

1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 606016, Россия, Нижегородская область, г.Дзержинск, ш.Автозаводское, д.51

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (8313) 24-00-11

1.2.4 Факс +7 (8313) 24-00-11

1.2.5 E-mail info@stabiterm.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс) [2].

(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))

Классификация опасности химической продукции в соответствии с СГС:

- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 2 класс;
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз, 1 класс;
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс;
- химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, 2 класс;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, 1 класс;
- химическая продукция, обладающая хронической

стр. 4 из 15	РПБ № 25572341.20.65258 Действителен до 10.12.2025	Атмосферостойкая огнезащитная краска для металлических конструкций Стабистерм-209 ТУ 2316-013-25572341-2014
-----------------	---	---

токсичностью для водной среды, 2 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



«Пламя»



«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку»



«Восклицательный знак»



«Сухое дерево и мертвая рыба»

[6].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;

H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия;

H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей;

H336: Может вызвать сонливость и головокружение;

H361: Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способности к деторождению или на неродившегося ребенка;

H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов;

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [6].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует. Смесь компонентов [1].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует. Смесь компонентов [1].

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

Краска представляет собой суспензию интумесцентных наполнителей, различных функциональных добавок и пигментов в органодисперсном пленкообразующем. Краска должна быть изготовлена в соответствии с требованиями технических условий по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке [1].

3.2 Компоненты

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

Атмосферостойкая огнезащитная краска для металлических конструкций Стабистерм-209 ТУ 2316-013-25572341-2014	РПБ № 25572341.20.65258 Действителен до 10.12.2025	стр. 5 из 15
--	---	-----------------

опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1,7]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Полипроп-2-еновая кислота (Полиакриловая кислота)	35	10** (а)	4	9003-01-4	618-347-7
2,4,6-Триамин-1,3,5-триазин	25	0,5 (а)	2	108-78-1	203-615-4
Графит	20	-/10* (а)	4, Ф	7782-42-5	231-955-3
Титан диоксид	15	-/10 (а)	4, Ф	13463-67-7	236-675-5
Пропан-2ол	5	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7

Примечания: "а" - аэрозоль; "п" – пары; "Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;
*углерода пыли (другие ископаемые угли и углеродные пыли с содержанием свободного диоксида кремния до 5%) **Полимеры и сополимеры акриловой и метакриловой кислот

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Головная боль, головокружение, кашель, слезотечение, першение в горле, тошнота, рвота [8-14].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Сухость, покраснение [8-14].
- 4.1.3 При попадании в глаза Слезотечение, покраснение, боль, сильный отек [8-14].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Тошнота, рвота, боль в животе, диарея [8-14].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло; крепкий чай, кофе. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Обильно смыть проточной водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8].
- 4.2.3 При попадании в глаза Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Срочно обратиться за медицинской помощью [8].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Срочно обратиться за медицинской помощью [8].
- 4.2.5 Противопоказания Данные отсутствуют [8].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожар взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044) Легковоспламеняющаяся жидкость [1,15,16].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044- Горючесть обусловлена наличием в продукции растворителя.

стр. 6 из 15	РПБ № 25572341.20.65258 Действителен до 10.12.2025	Атмосферостойкая огнезащитная краска для металлических конструкций Стабистерм-209 ТУ 2316-013-25572341-2014
-----------------	---	---

89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Пропан-2ол:

Температура вспышки 12 °С (з.т.);

Температура воспламенения 21 °С:

Температура самовоспламенения 430 °С; [13,16].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Оксиды азота, углерода. Отравление продуктами горения сопровождается головной болью, стуком в висках, сильным кашлем и режью в глазах, удушьем, головокружением, вплоть до затемнения сознания, одышки, смерти от паралича дыхательного центра. Оксид углерода нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям. Диоксид углерода в условиях пожара вызывает усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Оксиды азота при попадании в кровь, образуют нитриты и нитраты, которые переводят оксигемоглобин в метгемоглобин, что вызывает кислородную недостаточность организма, обусловленную поражением дыхательных путей [17].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Песок, кошма, огнестойкие и огнетушащие накидки, химическая пена из стационарных установок или огнетушителей, углекислотные огнетушители, инертные газы [1].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [1].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем [18].

5.7 Специфика при тушении

Данные отсутствуют [1].

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 (ТС) 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 [19].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в

в аварийных ситуациях
(СИЗ аварийных бригад)

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. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [19].

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 ТС и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место разлива изолировать песком, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

6.2.2 Действия при пожаре

Пролившую на пол продукцию следует немедленно нейтрализовать и убрать при помощи сухого песка, а пол протереть ветошью, смоченной соответствующим растворителем, после чего облитое место тщательно вымыть водой с моющим средством [19,20].

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния [19].

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 должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных

стр. 8 из 15	РПБ № 25572341.20.65258 Действителен до 10.12.2025	Атмосферостойкая огнезащитная краска для металлических конструкций Стабистерм-209 ТУ 2316-013-25572341-2014
-----------------	---	---

веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением. Герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и транспортирования.

Соблюдение правил пожарной безопасности. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры, искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества, использование искробезопасного инструмента при ремонтных работах. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения [1,20-23].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация 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 [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию перевозят всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [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)

Огнезащитную краску следует хранить в герметично закрытой таре в складских помещениях на стеллажах или поддонах вдали от источников тепла в условиях, исключающих попадания солнечных лучей и воздействие атмосферных осадков.

Транспортирование и хранение производят при температуре от минус 15 °С до плюс 40 °С.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления [1,24].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Металлические банки вместимостью 25 кг [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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. = 0,5 мг/м³ (2,4,6-Триамин-1,3,5-триазин)

ПДК р.з. = 50/10 мг/м³ (Пропан-2ол)

При необходимости, вести контроль по веществам, указанным в 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 [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продукцией. При работе с продукцией использовать средства индивидуальной защиты. Лица, допущенные к работам на производстве должны быть старше 18 лет, иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру работ, и должны проходить периодические медицинские осмотры в установленном порядке. Во время работы с продукцией нельзя есть, пить, курить. Соблюдать правила гигиены [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующие респираторы, в аварийных случаях – противогазы [1].

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

Спецодежда (хлопчатобумажные халаты, костюмы, комбинезоны), спецобувь (кожаная обувь), защитные перчатки [1,25].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не используется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость (суспензия) серого цвета, оттенок не нормируется [1].

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

Плотность 1,2-1,3 г/см³ [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна в нормальных условиях при соблюдении условий хранения, транспортировании [1].

10.2 Реакционная способность

Данные отсутствуют [1].

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

Исключить попадание солнечных лучей и воздействие атмосферных осадков [1].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Пары могут вызывать раздражение верхних дыхательных путей, вызвать сонливость и головокружение. Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способности к деторождению или на неродившегося

стр. 10 из 15	РПБ № 25572341.20.65258 Действителен до 10.12.2025	Атмосферостойкая огнезащитная краска для металлических конструкций Стабистерм-209 ТУ 2316-013-25572341-2014
------------------	---	---

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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

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

(DL_{50} (LD_{50}), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (LK_{50}), время экспозиции (ч), вид животного)

ребенка [1,8-14].

При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, при случайном проглатывании [8,9].

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, сердце, селезенка [8].

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Пары могут вызывать раздражение верхних дыхательных путей, вызвать сонливость и головокружение.

Титан диоксид, полипроп-2-еновая кислота не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действиями. Для *пропан-2ола* установлено сенсибилизирующее и кожно-резорбтивное действия. *Графит* не обладает кожно-резорбтивным действием. [8-14,26].

Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способности к деторождению или на неродившегося ребенка.

Пропан-2ол: обладает гонадотропным, эмбриотропным, тератогенным и мутагенным действиями; канцерогенное действие не установлено. *2,4,6-Триамин-1,3,5-триазин* обладает умеренной кумулятивностью, а также эмбриотропным действием, мутагенное – не установлено [8-14,26,27].

Данных для продукции в целом нет, ниже приведены данные для компонентов:

Полипроп-2-еновая кислота:

$LD_{50} = 1500$ мг/кг, в/ж, крысы;

$LC_{50} > 5100$ мг/л, инг, 4 ч, крысы;

$LD_{50} > 2000$ мг/кг, н/к, кролики;

2,4,6-Триамин-1,3,5-триазин:

$DL_{50} = 3161$ мг/кг, в/ж, крысы;

$LC_{50} > 5190$ мг/м³, инг, 4ч, крысы;

$LD_{50} > 1000$ мг/кг, н/к, кролики;

Титан диоксид:

$LD_{50} > 2000$ мг/кг, в/ж, крысы;

$LC_{50} > 3000$ мг/л, инг, 4 ч, крысы;

Пропан-2ол:

$LD_{50} > 5000$ мг/кг, в/ж, крысы;

$CL_{50} = 72600$ мг/м³, инг, 4ч, крысы;

$LD_{50} = 16,4$ мл/кг, н/к, кролик;

Графит:

$LD_{50} > 2000$ мг/кг, в/ж, крысы;

$LC_{50} > 2000$ мг/л, инг, 4 ч, крысы;

$LD_{50} > 2000$ мг/кг, н/к, кролики [26].

Атмосферостойкая огнезащитная краска для металлических конструкций Стабистерм-209 ТУ 2316-013-25572341-2014	РПБ № 25572341.20.65258 Действителен до 10.12.2025	стр. 11 из 15
--	---	------------------

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Может загрязнять различные объекты окружающей среды.

При попадании в водоемы продукция изменяет органолептические свойства воды, влияет на санитарный режим водоемов, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), может оказывать на них токсическое действие.

При попадании в почву может оказать токсическое действие на микрофлору и процессы самоочищения почвы; может оказать токсическое действие на растительность [28].

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 [29-32]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Полипроп-2-еновая кислота	ОБУВ 0,1	Не установлены	Не установлены	Не установлены
2,4,6-Триамин-1,3,5-триазин	0,02/0,01 рез. 2 класс	4 с.-т. 2 класс	1 сан., 3 класс	Не установлены
Графит	0,15/0,05 рез., 3 класс (углерод)	Не установлены *	Не установлены	Не установлены
Титан диоксид	ОБУВ 0,5	Ti: 0,1 <v> общ. 3 класс	1,0 по веществу 0,06 в пересчете на Ti, токс, 4 класс	Не установлены
Пропан-2ол	0,6/- рефл, 3 класс	0,25 орг. зап. 4 класс	0,01 токс, 3 класс; Для морей: 0,01 токс, 4 класс	Не установлена

* Содержание взвешенных веществ не должно увеличиваться больше, чем на: 0,25 мг/дм³ для централизованного или нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, а также для водоснабжения пищевых предприятий и 0,75 мг/дм³ для купания, спорта и отдыха населения, а также водоемов в черте населенных мест. Для водоемов, содержащих в межень 30 мг/дм³ природных минеральных веществ, допускается увеличение содержания взвешенных веществ в воде в пределах 5%. Взвеси со скоростью выпадения более 0,4 мм/сек для проточных водоемов и более 0,2 мм/сек для водохранилищ к спуску запрещаются [СанПиН 4630-88. Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения].

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. 12 из 15	РПБ № 25572341.20.65258 Действителен до 10.12.2025	Атмосферостойкая огнезащитная краска для металлических конструкций Стабитерм-209 ТУ 2316-013-25572341-2014
------------------	---	--

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

Данных для продукции в целом нет, ниже приведены
данные для компонентов:

Полипроп-2-еновая кислота:

LC₅₀ = 27 г/л, *Oncorhynchus mykiss*, 96ч.;

ЕС₅₀ = 47 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч.;

ЕС₅₀ = 0,75 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 72ч;

2,4,6-Триамин-1,3,5-триазин:

LC₅₀ > 4,59 г/л, *Poecilia reticulata*, 96ч.;

NOEC = 5,1 мг/л, *Pimephales promelas*, 36д;

LC₅₀ > 1 000 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч.;

Титан диоксид:

NOEC ≥ 100 мг/л, *Carassius auratus*, 96 ч.;

NOEC ≥ 1000 мг/л, *Danio rerio*, 8 д.;

ЕС₅₀ > 1 000 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч.;

Пропан-2ол:

LC₅₀ = 9 640 мг/л, *Pimephales promelas*, 96ч; (IUCLID);

ЕС₅₀ = 13299 мг/л, *Daphnia magna* 13299, 48ч (IUCLID)

Графит:

LC₅₀ > 100 мг/л, *Danio rerio*, 96ч.;

ЕС₅₀ > 100 мг/л, дафнии Магна, 48 ч; [26].

Данные отсутствуют [1].

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

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)

Вопросы утилизации и ликвидации отходов
продукции следует согласовывать с региональными
комитетами охраны окружающей среды и природных
ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического
надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.7.1322
[33].

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

В быту не используется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1263 [34].

14.2 Надлежащее отгрузочное и
транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: КРАСКА;

Транспортное наименование: Атмосферостойкая
огнезащитная краска для металлических конструкций
Стабитерм-209 [1,35].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [1].

Атмосферостойкая огнезащитная краска для металлических конструкций Стабистерм-209 ТУ 2316-013-25572341-2014	РПБ № 25572341.20.65258 Действителен до 10.12.2025	стр. 13 из 15
--	---	------------------

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс	3
- подкласс	3.2
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3212, при ж/д перевозках: 3012;
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	3 [19,35].

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

- класс или подкласс	3
- дополнительная опасность	Отсутствует
- группа упаковки ООН	II [34].

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

«Верх», «Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги», «Пределы температуры» [1,26].

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

Аварийная карточка при ж/д перевозках: 305;
Аварийная карточка при морских перевозках: F-E; S-E;
E;
Кодовое обозначение практических действий в аварийной обстановке на борту воздушного судна: 3L [19,37,38].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 № 7-ФЗ.

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

Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 № 184-ФЗ.

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

Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

Федеральный закон "О пожарной безопасности" от 21.12.1994 N 69-ФЗ

Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ

Отсутствуют.

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.)

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией.

стр. 14 из 15	РПБ № 25572341.20.65258 Действителен до 10.12.2025	Атмосферостойкая огнезащитная краска для металлических конструкций Стабигерм-209 ТУ 2316-013-25572341-2014
------------------	---	--

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ

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

ПБ разработан впервые в соответствии с
требованиями ГОСТ 30333-2007.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2316-013-25572341-2014 Атмосферостойкая огнезащитная краска для металлических конструкций Стабигерм-209
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. 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, 2018 и 2008.
8. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
9. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Титан диоксид. Серия АТ № 00008 от 27.01.94 г.
10. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Пропанол-2. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 742 – М.: РПОХБВ.
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Графит. Серия АТ № 001966 от 24.04.01г.
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 2,4,6-Триамин-1,3,5-триазин серия ВТ № 722 от 30.11.95.
13. Карты химической безопасности [Электронный ресурс]: [офиц. сайт] / Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. 2004-2020. Режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/>.
14. ChemicalBook: Информационная база данных [Электронный ресурс], 2016, Режим доступа: https://www.chemicalbook.com/ProductIndex_EN.asp
15. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
16. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. Часть.1 и 2. - М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000 и 2004.
17. Первая медицинская помощь. Буянов В.М. Учебник, 7-е изд., М.Медицина, 2000. – 224с.
18. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
19. "Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ,

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

- Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (ред. от 16.10.2019, с изм. от 01.01.2020).
20. ПОТ Р М-004-97 Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ, 1998-04-01.
 21. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности
 22. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования (с Изменением N 1).
 23. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (с Изменением N 1).
 24. ГОСТ 9980.1-86 Материалы лакокрасочные. Правила приемки (с Изменением N 1)
 25. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
 26. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
 27. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. Л., «Химия», 1977. – 608 с.
 28. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. – Л.: Химия, 1979;
 29. ПДК/ОДУ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. ГН 2.1.6.3492-17 /2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2017 и 2008.
 30. 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, 2017 и 2008.
 31. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения (утв. приказом Минсельхоз России от 13 декабря 2016 г. № 552).
 32. ПДК/ОДК химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006 и 2009.
 33. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
 34. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Последнее пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева;
 35. ГОСТ 19433-88 с изм. 1 Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988.
 36. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов с изм.1-3 – М.: изд-во стандартов.
 37. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
 38. «Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах», инструкция ИКАО. Международная организация гражданской авиации. Издание 2007-2008, Дос 9481 AN/928.