

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 2 9 3 5 1 1 5 7 . 2 0 . 6 7 1 9 4

от «12» апреля 2021 г.

Действителен до «12» апреля 2024 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Двухкомпонентный эпоксидно-новолачный клей «ТАФ»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Двухкомпонентный эпоксидно-новолачный клей «ТАФ»
(компонент А (основа) + компонент Б (отвердитель))

синонимы

Клей «ТАФ»

Код ОКПД 2

2 0 . 5 2 . 1 0 . 1 2 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 2 0 6 9 1 0 0 0 0

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

ТУ 20.52.10-001-29351157-2018 Двухкомпонентный эпоксидно-новолачный клей «ТАФ»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Двухкомпонентная система, смешиваемая при применении.

Компонент А: высокоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Оказывает выраженное раздражающее действие. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Горючая жидкость. Может загрязнять окружающую среду; токсична для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Компонент Б: умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Вредна при проглатывании. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Компонент А: смола эпоксидная (летучие продукты)	1 (по эпихлоргидрину)	2	25068-38-6	500-033-5
Компонент Б: 3-Триэтоксисилпропан-1-амин	не установлена	нет	919-30-2	213-048-4

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ТАФ»

(наименование организации)

Москва

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО

2 9 3 5 1 1 5 7

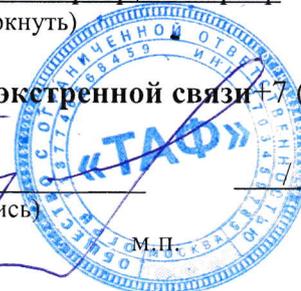
Телефон экстренной связи +7 (495) 975-71-50

Руководитель организации-заявителя


(подпись)

Р.А. Гулян /

(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
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Двухкомпонентный эпоксидно-новолачный клей «ТАФ» [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Двухкомпонентный эпоксидно-новолачный клей «ТАФ» предназначен для склеивания и герметизации изделий из стали, цветных металлов, нержавеющей стали, конструкционных и электротехнических материалов [1].
Работа с клеем допускается при температуре от плюс 5 °С до плюс 35 °С и относительной влажности воздуха до 85% [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «ТАФ»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) почтовый: 614014, Россия, Пермский край, г. Пермь, а/я №6;
юридический: 123557, Россия, г. Москва, пер. Тишинский Б, 8с2, офис 25
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 975-71-50
+7 (342) 215-70-50
- 1.2.4 E-mail info@tafrussia.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))
- Основа:* высокоопасная по степени воздействия на организм продукция - 2 класс опасности [8,10].
- Отвердитель:* умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция - 3 класс опасности [8].
- Классификация опасности продукции в соответствии с СГС [9,30]:
- Основа:*
- продукция, вызывающая раздражение кожи, 2 класса
 - продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей
 - продукция, вызывающая раздражение глаз, 2 класса, подкласса 2А
 - продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 2 класса
- Отвердитель:*
- продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании, 4 класса
 - продукция, вызывающая поражение (некроз) кожи, 1 класса, подкласс 1В
 - продукция, вызывающая серьезные повреждения глаз, 1 класса
 - продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

Сигнальное слово
Символы (знаки) опасности



знак» и мертвая рыба»

Краткая характеристика опасности
(H-фразы)

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение
H317: При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [6,30].

Сигнальное слово

Отвердитель:

Символы (знаки) опасности

Опасно



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

Краткая характеристика опасности
(H-фразы)

H302: Вредно при проглатывании
H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги
H317: При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию [6,30].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Основа: не имеет [1].

Отвердитель: 3-Триэтоксисилилпропан-1-амин [19].

3.1.2 Химическая формула

Основа: не имеет [1].

Отвердитель: C₉H₂₃NO₃Si [19].

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

Двухкомпонентный эпоксидно-новолачный клей «ТАФ» представляет собой двухкомпонентную систему, состоящую из *Компонента А (основа)* и *Компонента Б (отвердитель)*, смешиваемых при применении [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 [1,2,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
<i>Компонент А (основа):</i>					
Смола эпоксидная (летучие продукты)	67	1, пары (контроль по эпихлоргидрину)	2 «А»	25068-38-6	500-033-5
Пигмент черный (синтетический оксид железа)	9	не установлена	нет	12227-89-3	235-442-5
Тальк	4	8/4, аэрозоль	3 «Ф»	14807-96-6	238-877-9
Барит	4	-/6, аэрозоль	4 «Ф»	7727-43-7	231-784-4
Лапроксид ДЭГ-1	12	не установлена	нет	4206-61-5	224-122-0
Микрослюда	3	8/4, аэрозоль	3 «Ф»	12001-26-2	601-648-2
Аэросил-300 (кремний диоксид)	1	3/1, аэрозоль	3 «Ф»	112945-52-5	601-216-3

Двухкомпонентный эпоксидно-новолачный клей «ТАФ» по ТУ 20.52.10-001-29351157-2018	РПБ № 29351157.20.67194 Действителен до 12.04.2024 г.	стр. 5 из 14
--	--	-----------------

<i>Компонент Б (отвердитель):</i>					
3-Триэтоксисилилпропан-1-амин	100	не установлена	нет	919-30-2	213-048-4
Примечание: «А» - аллерген; «Ф» - фиброген					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Основа: першение в горле, кашель [3,7].

Отвердитель: слезотечение, насморк, чихание, першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания [19].

4.1.2 При воздействии на кожу

Основа: покраснение, сухость [3,7,30].

Отвердитель: покраснение, отек, некроз [30].

4.1.3 При попадании в глаза

Основа: слезотечение, покраснение, боль [3,7,30].

Отвердитель: слезотечение, боль, повреждение роговицы, некроз [30].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Основа: вялость, легкая одышка, нарушение ритма сердечных сокращений, тошнота, рвота, боли в области живота, диарея [3,7,11,12].

Отвердитель: слюнотечение, боль при глотании, по ходу пищевода, в области груди и живота, тошнота, рвота [19].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Основа, отвердитель: вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло, чистую одежду.

При потере сознания - вдыхание нашатырного спирта с ватки. В случае ухудшения состояния или остановке дыхания - искусственное дыхание методом «изо рта в рот», обратиться к врачу [3,7,11,12,19].

4.2.2 При воздействии на кожу

Основа: немедленно удалить с кожи сухими марлевыми тампонами, а затем обработать поражённое место тампоном, смоченным этиловым спиртом, тщательно промыть водой с мылом, осушить бумажным полотенцем одноразового использования и смазать мазью на основе ланолина, вазелина или касторового масла. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1].

Отвердитель: промыть кожу холодной проточной водой. Наложить асептическую повязку. Немедленно обратиться за медицинской помощью [19].

4.2.3 При попадании в глаза

Основа, отвердитель: немедленно, не менее 15 минут, промывать глаза большим количеством проточной воды при широко раскрытой глазной щели. Немедленно обратиться за медицинской помощью [3,7,11,12,19].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Основа: при случайном проглатывании - поместить пострадавшего в проветриваемое помещение; обильное питье воды, вызвать рвоту, промыть желудок тепловой водой с питьевой содой (одна столовая ложка на стакан воды), дать активированный уголь. Немедленно обратиться за медицинской помощью [3,7,11,12,19].

Отвердитель: при случайном проглатывании - поместить пострадавшего в проветриваемое помещение; обильное питье воды. Не вызывать рвоту. Немедленно обратиться за медицинской помощью [19].

4.2.5 Противопоказания

Основа, отвердитель: ничего не давать в рот и не вызывать

стр. 6 из 14	РПБ № 29351157.20.67194 Действителен до 12.04.2024 г.	Двухкомпонентный эпоксидно-новолачный клей «ТАФ» по ТУ 20.52.10-001-29351157-2018
-----------------	--	--

искусственно рвоту у пострадавшего, находящегося без сознания [3,7,11,12,19].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Основа: горючая жидкость [30].

Отвердитель: горючая жидкость [30].

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

Основа: смола эпоксидная [30]:

температура вспышки: > 264 - <= 268 °C

Отвердитель: температура вспышки 98 °C [30].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Основа, отвердитель: основные опасные продукты горения: оксиды углерода, обладающие раздражающим и токсическим действием [21].

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

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

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Основа, отвердитель: песок, порошковые и газовые огнетушители, воздушно-механическая пена, химическая пена, тонкораспылённая вода [1,14].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Основа, отвердитель: компактные струи воды [14].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Основа, отвердитель: боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, перчатками или рукавицами, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [4].

5.7 Специфика при тушении

Основа, отвердитель: отсутствует [27].

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

Основа, отвердитель: изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Соблюдать правила пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь [27].

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

Основа, отвердитель: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. Спецодежда. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [27].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, разливе, разливе

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Основа, отвердитель: сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [27].

Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывести для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта [27].

В закрытом помещении: при незначительном разливе *основы, отвердителя* или *клея* в производственном помещении, их необходимо собрать в отдельную тару, место разлива засыпать сухим неорганическим адсорбентом или протереть сухой тряпкой [1].

6.2.2 Действия при пожаре

Основа, отвердитель: не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить с максимального расстояния рекомендованными средствами пожаротушения (см. раздел 5) [27].

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

Основа, отвердитель: наличие приточно-вытяжной и местной вентиляции, использование оборудования и освещения во взрывозащищенном исполнении. Герметизация оборудования [1,5].

Для защиты от статического электричества оборудование, коммуникации должны быть заземлены [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основа, отвердитель: основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

– максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и 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

Основа, отвердитель: транспортировать в упакованном виде любыми видами транспорта в крытых транспортных средствах или в контейнерах на любые расстояния в соответствии с требованиями правил перевозки, действующих на данном виде транспорта, при положительной температуре не выше

стр. 8 из 14	РПБ № 29351157.20.67194 Действителен до 12.04.2024 г.	Двухкомпонентный эпоксидно-новолачный клей «ТАФ» по ТУ 20.52.10-001-29351157-2018
-----------------	--	--

35 °С и в соответствии с инструкцией по применению [1].
При транспортировании в транспортной упаковке тара должна устанавливаться вертикально согласно маркировке не более чем в два яруса вдали от попадания солнечных лучей [1].
Обеспечить целостность тары, ее надежное фиксирование, чтобы предотвратить утечки и повреждения [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)

Основа, отвердитель: хранить в соответствии с требованиями ГОСТ 9980.5 в плотно закрытой таре в крытых складских помещениях на поддонах или стеллажах при температуре выше 5 °С и ниже 35 °С и в соответствии с инструкцией по применению [1].

Основа, отвердитель: несовместимы при хранении с окислителями, веществами, способными к самовоспламенению, кислотами, щелочами, пищевыми продуктами [1,30].

Гарантийный срок хранения *основы* – двенадцать месяцев со дня изготовления в герметично закупоренной таре при температуре 20±5 °С в сухом, темном месте вдали от источников тепла и открытого огня [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Основа, отвердитель: в качестве потребительской тары компонентов клея могут использоваться банки жестяные по 2,0 кг и 4,0 кг, ведра по 20 кг и бочки по 200 литров [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Основа, отвердитель: в быту не применяется [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

Основа, отвердитель: контроль в воздухе рабочей зоны проводится по компонентам (см. раздел 3) [1].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Основа, отвердитель: обеспечение рабочих мест местной и общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией [1].

Периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1,5].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Основа, отвердитель: лица, связанные с изготовлением и применением *клея*, обязаны проходить предварительный, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры [1].

При работе использовать средства индивидуальной защиты. Следовать всем предупреждениям и рекомендациям по мерам безопасности, содержащимся в описании продукции [1].

Соблюдать правила личной гигиены [1,5].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Основа, отвердитель: фильтрующие противогазы марки А или БКФ и респираторы марки ШБ-1 «Лепесток» [1,17].

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

Основа, отвердитель: спецодежда (халаты х/б, нарукавники, фартуки); спецобувь. Для защиты глаз использовать защитные очки типа ЗП; для защиты кожи рук - перчатки из хлорсульфированного полиэтилена или поливинилового спирта; защита кожи рук, а также открытых участков кремами типа «биологических перчаток» [1,17,23].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Основа, отвердитель: в быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Основа: непрозрачная жидкость без посторонних включений цвета эталонного образца [1].

Отвердитель: жидкость [1].

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

Основа: массовая доля нелетучих веществ: не более $98 \pm 2\%$;

Клей: плотность от 1,55 до 1,85 г/см³ [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Основа, отвердитель: стабильны при соблюдении правил хранения.

10.2 Реакционная способность

Основа: данные отсутствуют.

Отвердитель: при контакте с водой происходит экзотермическая реакция [30].

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

Основа: нагревание.

Отвердитель: нагревание, контакт с водой [30].

11 Информация о токсичности

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

Двухкомпонентная система, смешиваемая при применении.

Основа: высокоопасная опасная по степени воздействия на организм продукция. Оказывает раздражающее и аллергенное действие [1,16,17,30].

Отвердитель: умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. Вредна при проглатывании [19,30].

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

Основные пути поступления ингаляционный и попадание на кожу; возможно также пероральное поступление (случайное проглатывание) и попадание в глаза [1].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Основа: центральная нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая и эндокринная системы; желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза [3,7,11,12].

Отвердитель: центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, селезенка, морфологический состав периферической крови [19].

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 сенсibilизирующее действия)

Основа: при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При попадании на кожу вызывает раздражение. Обладает сенсibilизирующим (аллергенным) действием; возможны дерматиты [3,30].

Кожно-резорбтивное действие не установлено [3,7,11,12,30].

Отвердитель: при попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию [30].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм
(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Основа, отвердитель: не оказывает негативного влияния на функцию воспроизводства. Канцерогенное и мутагенное действия не установлены [20,30].

11.6 Показатели острой токсичности

Основа [30]:

стр. 10 из 14	РПБ № 29351157.20.67194 Действителен до 12.04.2024 г.	Двухкомпонентный эпоксидно-новолачный клей «ТАФ» по ТУ 20.52.10-001-29351157-2018
------------------	--	--

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

смола эпоксидная:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀ > 5000 мг/кг, н/к, кролик

тальк:

DL₅₀ > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

CL₅₀ > 2,1 мг/л, инг., 4 ч, крысы

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, крысы

барит:

CL₅₀ = 5,09 мг/л, инг., 4 ч, крысы

DL₅₀ > 2000 мг/кг, н/к, кролики

Отвердитель [30]:

DL₅₀ = 1,57 мл/кг, в/ж, крысы

CL₅₀ > 5 ppm, инг., 6 ч, крысы

CL₅₀ = 4,29 мл/кг, в/ж, крысы

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Основа и отвердитель: могут загрязнять почву и водоемы почву. Наблюдаемые признаки воздействия: нарушение процессов самоочищения водоемов, приводящее к изменению органолептических свойств воды и санитарного режима водоемов, оказывают негативное влияние на флору и фауну водоемов (*основа* токсична для водных организмов с долгосрочными последствиями) [10,13].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Основа, отвердитель: при нарушении правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение, захоронение или сжигание отходов; в результате аварий и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [10,13]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
<i>смола эпоксидная</i>	0,04/0,004 (эпихлоргидрин); рез., 2 класс опасности	0,0001 (эпихлоргидрин); с.-т., 1 класс опасности	0,1, токс., 4 класс опасности	не установлена
<i>тальк</i>	0,5 (ОБУВ)	0,25, орг. мутн., 4 класс опасности	не установлена	не установлена
<i>барит</i>	0,1 (ОБУВ)	0,7, сан.-токс., 2 класс опасности	2,0 (по веществу), 4 класс опасности 0,74 (в пересчете на Ва ²⁺), 4 класс опасности	не установлена
<i>3-Триэтоксисилилпропан-1-амин</i>	0,03 (ОБУВ)	не установлена	0,01, токс., 4 класс опасности	не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, EC, NOEC для рыб, дафний Магна, водорос-

Основа [30]:

смола эпоксидная:

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)

лей и др.)

CL₅₀ = 1,5 мг/л, рыбы, 96 ч
EC₅₀ = 1,7 мг/л, дафнии Магна, 48 ч
НОЕС = 0,3 мг/л, дафнии Магна, 21 день
EC₅₀ = 9,1 мг/л, водоросли, 48 ч

барит:

CL₅₀ > 3,5 мг/л, рыбы, 48 ч
НОЕС >=40,3 мг/л, рыбы, 33 дня
CL₅₀ = 14500 мкг/л, рыбы, 48 ч
EC₅₀ > 1,15 мг/л, водоросли, 72 ч

Отвердитель [30]:

CL₅₀ > 934 мг/л, рыбы, 96 ч
EC₅₀ = 331 мг/л, дафнии Магна, 48 ч
EC₅₀ = 535 мг/л, водоросли, 72 ч

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

Основа, отвердитель: данные отсутствуют [30].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Основа, отвердитель: меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при работе с продукцией (см. разделы 7 и 8).

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

Основа, отвердитель: централизованная ликвидация отходов производится в местах, специально выделенных и согласованных с природоохранными органами или санитарно-эпидемиологическими службами [10].

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

Основа, отвердитель: в быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

Основа: 3082 [18].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Отвердитель: 3267 [18,30].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование [18]:

Основа: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.

Отвердитель: ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К.

Транспортное наименование [1]:

Двухкомпонентная терморезактивная винил-эпоксидная эмаль «НД-789» (компонент А (основа) + компонент Б (отвердитель)).

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,34].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

[25]

- класс

Основа: нет

Отвердитель: 8

- подкласс

Основа: нет

Отвердитель: 8.3

- классификационный шифр

Основа: 9063 (при железнодорожных перевозках), по ГОСТ

стр. 12 из 14	РПБ № 29351157.20.67194 Действителен до 12.04.2024 г.	Двухкомпонентный эпоксидно-новолачный клей «ТАФ» по ТУ 20.52.10-001-29351157-2018
------------------	--	--

(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

19433 не классифицируется как опасный груз.

Отвердитель: 8313 (по ГОСТ 19433-88), 8013 (при железнодорожных перевозках)

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

Основа: нет

Отвердитель: «8»

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

[18]

- класс или подкласс

Основа: 9

Отвердитель: 8

- дополнительная опасность

Основа: нет

Отвердитель: нет

- группа упаковки ООН

Основа: III

Отвердитель: III

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

Основа и отвердитель: «Верх», «Беречь от солнечных лучей» [1].

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

Основа: аварийная карточка при железнодорожной перевозке: 906 [27];

аварийная карточка при морской перевозке: F-A, S-F [26].

Отвердитель: аварийная карточка при железнодорожной перевозке: 818 [27];

аварийная карточка при морской перевозке: F-A, S-B [26].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

Федеральный закон от 10 января 2002 г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ;

Федеральный закон от 18 июля 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

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

Свидетельство о государственной регистрации продукции № RU.77.01.34.008.Е.002172.08.19 от 28.08.2019 г. Евразийского экономического союза.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Под действие международных конвенций и соглашений не подпадает.

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

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.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.52.10-001-29351157-2018 с изм.1 Двухкомпонентный эпоксидно-новолачный клей «ТАФ».

2. Сведения организации о составе продукции (информационное письмо).

3. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Смола

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

эпоксидная (полимер 4,4'-(1-метилэтилиден)бисфенола с хлорметилоксираном). Регистрационный номер: ВТ-000887 от 20.03.1996 г.

4. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
5. ГОСТ 12.3.005-75. Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
6. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. Информационные карты потенциально опасного химического и биологического вещества. Тальк (магний силикат гидрат). Регистрационный номер: АТ-001207 от 02.09.1997 г.
8. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
9. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
10. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 01.03.2021 г.
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Бария сульфат (барит). Регистрационный номер: АТ-000513 от 16.06.1995 г.
12. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Слюда. Регистрационный номер: АТ-001389 от 24.07.1998 г.
13. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
14. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. - М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
15. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
16. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Том I. Органические вещества. Под ред. засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева и докт. мед. наук Э. Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
17. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева и докт. мед. наук Э. Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
18. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2019 г.
19. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 3-Триэтоксисилилпропан-1-амин. Регистрационный номер: ВТ-001728 от 22.02.2000 г.
20. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации № 988н/1420н от 31 декабря 2020 г. «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».
21. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
22. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Новые данные с 1974 по 1984 г.: Справочник/Под общей ред. Э. Н. Левиной и И.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985 г.
23. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л.Каминского. – Л.: Химия, 1989.
24. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. П/р С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова. Изд. 2-е, испр. и доп. – М.: ВНИИЖГ, 1996.
25. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
26. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
27. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики. Введены в действие решением двадцать второго заседания Совета по железнодорожному транспорту, Москва «Транспорт», 2000 г. (в редак-

стр. 14 из 14	РПБ № 29351157.20.67194 Действителен до 12.04.2024 г.	Двухкомпонентный эпоксидно-новолачный клей «ТАФ» по ТУ 20.52.10-001-29351157-2018
------------------	--	--

ции с изменениями от 2020 г).

28. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ, 2020.
29. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
30. База данных ЕСНА по опасным веществам (Registered substances): <http://echa.europa.eu>.
31. ГОСТ 9980.3-2014. Материалы лакокрасочные и вспомогательные, сырье для лакокрасочных материалов. Упаковка.
32. ГОСТ 9980.4-2002. Материалы лакокрасочные. Маркировка.
33. ГОСТ 9980.5-2009. Материалы лакокрасочные. Транспортирование и хранение.