

Клей эпоксидный универсальный марки ЭДП быстрого отверждения ТУ 2385-024-75678843-2010	РПБ № 62231684.20.69816 Действителен до 31.08.2024	стр. 3 из 18
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Клей эпоксидный универсальный марки ЭДП быстрого отверждения [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Клей эпоксидный универсальный марки ЭДП быстрого отверждения предназначен для экспресс склеивания при температуре от 0⁰С до плюс 45⁰С металлов и их сплавов, древесины, керамики, фарфора, стекла, декоративно-облицовочных и других материалов, а также для заделки пор, трещин, раковин при ремонте домашнего инвентаря и автомобилей. Не предназначен для контакта с пищевыми продуктами [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная компания «Астат»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 606016, г. Дзержинск, проспект Ленина, д. 121, офис 310
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (8313) 32-55-05
- 1.2.4 E-mail info@tem.pnov.ru

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:**
По ГОСТ 12.1.007 высокоопасная продукция по степени воздействия на организм, 2 класс опасности [2-3].
Классификация опасности в соответствии с СГС:
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 2;
 - химическая продукция, обладающая сенсибилизирующим действием при контакте с кожей;
 - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2A;
 - химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 1B;
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 1
 - химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 2 [4-10].
- Отвердитель:**
По ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [2-3].

стр. 4 из 18	РПБ № 62231684.20.69816 Действителен до 31.08.2024	Клей эпоксидный универсальный марки ЭДП быстрого отверждения ТУ 2385-024-75678843-2010
-----------------	---	--

- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость: класс 4;
- химическая продукция, обладающая отрой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании: класс 4;
- химическая продукция, обладающая отрой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу: класс 3;
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 1B;
- химическая продукция, обладающая сенсибилизирующим действием при контакте с кожей;
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 1
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 1 [4-7, 10].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Основа: Опасно [11].

Отвердитель: Опасно [11].

2.2.2 Символы (знаки) опасности

Основа:



«Восклицательный знак»
[11].



«Сухое дерево и мертвая рыба» [11].



«Опасность для здоровья человека» [11].

Отвердитель:



«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку»
[11].



«Череп и скрещенные кости»
[11].

Клей эпоксидный универсальный марки ЭДП быстрого отверждения ТУ 2385-024-75678843-2010	РПБ № 62231684.20.69816 Действителен до 31.08.2024	стр. 5 из 18
--	---	-----------------



«Сухое дерево и мертвая рыба» [11].

2.2.3 Краткая характеристика
опасности
(H-фразы)

Основа:
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.
H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [11].

Отвердитель:
H227: Горючая жидкость.
H302: Вредно при проглатывании.
H311: Токсично при попадании на кожу.
H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [11].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)
- 3.1.2 Химическая формула
- 3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Основа, отвердитель: Отсутствует [12].
Основа, отвердитель: Отсутствует [12].
Клей представляет собой композицию эпоксидной модифицированной смолы и отвердителя [12].

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 [3, 12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности		
Основа:					

стр. 6 из 18	РПБ № 62231684.20.69816 Действителен до 31.08.2024	Клей эпоксидный универсальный марки ЭДП быстрого отверждения ТУ 2385-024-75678843-2010
-----------------	---	--

Смола эпоксидно-диановая неотвержденная марки ЭД-20	70-88	1 (п) /контроль по эпихлоргидрину/	2, А	25068-38-6	500-033-5
Дибутилфталат	12-30	1,5/0,5 (п+а)	2	84-74-2	201-557-4
Отвердитель:					
Полиэтиленамин	100	Не установлена	Нет	26336-38-9	607-918-6
Примечание: «п» - пары и (или) газы; «п+а» - смесь паров и аэрозоля; «А» - аллергии.					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Основа: Затрудненное дыхание, головная боль, головокружение, тошнота [8-10, 13-16].

Отвердитель: Головная боль, першение в горле, кашель, насморк, нарушение ритма дыхания, тошнота [8-10, 13-16].

4.1.2 При воздействии на кожу

Основа: Покраснение, чувство жжения, сухость, отек [8-10, 13-16].

Отвердитель: Покраснение, боль, отек; серозное воспаление с пузырьками, серьезные ожоги кожи [8-10, 13-16].

4.1.3 При попадании в глаза

Основа: Слезотечение, гиперемия слизистой оболочки, чувство жжения, зуд, отек [8-10, 13-16].

Отвердитель: Слезотечение, покраснение (гиперемия) конъюнктивы, боль, отек, помутнение роговицы [8-10, 13-16].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Основа: Боли в области живота, тошнота, рвота, диарея [8-10, 13-16].

Отвердитель: Ожоги губ, слизистой полости рта, боли в области живота, тошнота, рвота, диарея [8-10, 13-16].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [8-10, 13-16].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном. Промыть кожу большим количеством теплой воды с мылом, осушить бумажным полотенцем, пораженный участок кожи смазать мазью на основе ланолина, вазелина или касторового масла. Обратиться за медицинской помощью [8-10, 13-16].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 10-15 минут. Обратиться за медицинской помощью [8-10, 13-16].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью [8-10, 13-16].

Клей эпоксидный универсальный марки ЭДП быстрого отверждения ТУ 2385-024-75678843-2010	РПБ № 62231684.20.69816 Действителен до 31.08.2024	стр. 7 из 18
--	---	-----------------

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту [8-10, 13-16].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика

пожаровзрывоопасности

(по ГОСТ 12.1.044-2018)

5.2 Показатели

пожаровзрывоопасности

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

Основа, отвердитель: горючая жидкость [1, 17].

Основа:

- смола ЭД-20 эпоксидная: температура вспышки (з.т.) 133°C, температура вспышки (о.т.) 244°C, температура воспламенения 290°C, температура самовоспламенения 570°C, темп. пределы распространения пламени: нижний 122°C, верхний 225°C;

- дибутилфталат: температура вспышки 164°C, температура воспламенения 177°C, температура самовоспламенения 400°C, нижний конц. предел распространения пламени 0,5% об. при 235°C, нижний темп. предел распространения пламени нижний 157°C [1, 18].

Отвердитель:

- полиэтиленамин: температура вспышки (з.т.) 75°C, температура вспышки (о.т.) 77°C, температура воспламенения 80°C, температура самовоспламенения 360°C, темп. пределы распространения пламени: нижний 75°C, верхний 115°C [1, 18].

5.3 Продукты горения и/или

термодеструкции и вызываемая ими опасность

При горении и термодеструкции возможно образование токсичных газов: оксидов углерода.

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания.

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышенное артериальное давление, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [13-14].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Песок, колпма, тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена [1, 18].

Нет данных [1].

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной,

стр. 8 из 18	РПБ № 62231684.20.69816 Действителен до 31.08.2024	Клей эпоксидный универсальный марки ЭДП быстрого отверждения ТУ 2385-024-75678843-2010
-----------------	---	--

специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [19-23].

5.7 Специфика при тушении

Возможность вовлечения полимерной упаковки в процесс горения [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

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 [24].

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

Для химразведки и руководителя работ ИДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [24].

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. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную, сухую, зашпаклеванную от коррозии емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролиты ограждать земляным валом, засыпать сухим инертным материалом, собрать в сухие, защищенные от коррозии емкости, герметично закрыть. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Нейтрализация: для изоляции паров использовать распыленную воду. Вещество откачать из пониженной местности с соблюдением мер пожарной безопасности, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать в сухие защищенные от коррозии емкости и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта [24].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механическими и химическими пенами, порошками с максимального расстояния. Образующиеся газы и пары осаждать

Клей эпоксидный универсальный марки ЭДП быстрого отверждения ТУ 2385-024-75678843-2010	РПБ № 62231684.20.69816 Действителен до 31.08.2024	стр. 9 из 18
--	---	-----------------

тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [24].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением.

Для предупреждения возможности возникновения опасных искровых разрядов с поверхности оборудования необходимо предусматривать отвод зарядов путем заземления, а также обеспечение постоянного электрического контакта с заземлением тела человека в соответствии с правилами защиты от статического электричества в производствах химической, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной [1, 25].

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 [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок 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)

Клей хранят в крытых сухих складских вентилируемых помещениях, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения: 24 месяца с даты изготовления.

Несовместимые при хранении вещества и материалы: для продукции в целом нет данных [1].

стр. 10 из 18	РПБ № 62231684.20.69816 Действителен до 31.08.2024	Клей эпоксидный универсальный марки ЭДП быстрого отверждения ТУ 2385-024-75678843-2010
------------------	---	--

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они
изготовлены)

Основу расфасовывают массой нетто от 5 до 300 г. в потребительскую полиэтиленовую, пластиковую тару или металлические трубы. Отвердитель расфасовывают массой нетто от 1 до 125 г. в стеклянную тару, пластиковые шприцы или металлические трубы.

Тара с компонентами клея укупоривается навитными укупорочными средствами для стеклянной и полиэтиленовой тары и металлических труб. Стеклянная тара с отвердителем герметизируется внутренними полиэтиленовыми пробками типа ППВ-12 или резиновыми прокладками, или самоуплотняющимися крышками.

Комплект клея, состоящий из полиэтиленового флакона или пластикового шприца с эпоксидной модифицированной смолой и стеклянного флакона или пластикового шприца с отвердителем, упаковывается в пакет из полиэтилена и помещается вместе с инструкцией по применению в пачку картонную складную.

Комплект клея, состоящий из сдвоенного пластикового шприца или металлических труб с эпоксидной модифицированной смолой и отвердителем, упаковывается в блистерную упаковку.

Картонные пачки с комплектами клея эпоксидного упаковывают в ящики из гофрированного картона или в деревянные ящики [1].

7.3 Меры безопасности и правила
хранения в быту

Не применять клеи для склеивания предметов быта, соприкасающихся с продуктами питания. Хранить клеи и его компоненты в вертикальном положении, в местах, недоступных для детей, отдельно от пищевых продуктов [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 воздуха рабочей зоны производственных помещений необходимо вести по:

- парам эпоксидной смолы, ПДК р.з. = 1 мг/м³;
- парам и аэрозолью дибутилфталата, ПДК р.з. = 1,5/0,5 мг/м³ [3, 12].

8.2 Меры обеспечения содержания
вредных веществ в допустимых
концентрациях

Общесобменная приточно-вытяжная вентиляция. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Работы по производству продукта должны проводиться в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией при максимальной механизации

Клей эпоксидный универсальный марки ЭДП быстрого отверждения ТУ 2385-024-75678843-2010	РПБ № 62231684.20.69816 Действителен до 31.08.2024	стр. 11 из 18
--	---	------------------

	технологических операций и надлежащей герметизации оборудования. Рабочие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты. Не курить, не принимать пищу и не пить в помещениях, где используется и хранится продукция. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [1].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	В аварийных ситуациях необходимо применять фильтрующие промышленные противогазы марки А или БКВ [1, 26-27].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Спецодежда (халаты х/б, фартуки); спецобувь. Для защиты глаз использовать защитные очки типа ЗП; для защиты кожи рук – резиновые защитные перчатки [1, 26, 28-29].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Смешение компонентов клея и нанесение его на поверхность рекомендуется производить в резиновых перчатках [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Основа: вязкая масса прозрачного, желтого, светло-желтого или светло-коричневого цвета без механических примесей [1].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Жизнеспособность клея при температуре 18-25 °С: 0,15-0,35 часа [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Клей стабилен при соблюдении условий хранения и транспортирования [1, 14].
10.2 Реакционная способность	Для продукции в целом нет данных [1].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Избегать нагревания и контакта с несовместимыми веществами и материалами. При нагревании выделяются токсичные газы: оксиды углерода [1].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Основа: высокоопасная продукция по степени воздействия на организм. При попадании на кожу вызывает раздражение, может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может отрицательно повлиять на функцию воспроизводства [2, 8-10].
--	---

стр. 12 из 18	РПБ № 62231684.20.69816 Действителен до 31.08.2024	Клей эпоксидный универсальный марки ЭДП быстрого отверждения ТУ 2385-024-75678843-2010
------------------	---	--

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 последствиях этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Отвердитель: умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм. Вредно при проглатывании. Токсично при попадании на кожу. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию [2, 8-10].

Ингаляционный, пероральный (при случайном проглатывании), при попадании на кожу и в глаза [8-10].

Основа: Центральная и периферическая нервная, эндокринная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови, кожа, слизистая оболочка глаз [13].

Отвердитель: Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, морфологический состав периферической крови, кожа, слизистая оболочка глаз [13].

Основа: Оказывает раздражающее действие при попадании на кожу, выраженное раздражающее действие при попадании в глаза. Пары вещества могут вызывать раздражение верхних дыхательных путей. При попадании на кожу может вызывать аллергическую реакцию. Нет данных о кожно-резорбтивном действии основы.

Приведены данные по компонентам:

Смола эпоксидно-диановая не отвержденная марки ЭД-20: установлены кожно-резорбтивное и sensibilizing действия.

Дибутилфталат: установлены кожно-резорбтивное и sensibilizing действия [8-10, 13-14].

Отвердитель: при попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Нет данных о раздражающем действии вещества на верхние дыхательные пути. При попадании на кожу может вызывать аллергическую реакцию. Установлено кожно-резорбтивное действие вещества [8-10, 13-14].

Основа: может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на нерожденного ребенка.

Приведены данные по компонентам:

Смола эпоксидно-диановая не отвержденная марки ЭД-20: обладает слабыми кумулятивными свойствами; репротоксическое и тератогенное действия не изучались, установлено мутагенное действие. Канцерогенное действие на человека не изучалось. Имеются данные о канцерогенном действии в опытах на животных.

Клей эпоксидный универсальный марки ЭДП быстрого отверждения ТУ 2385-024-75678843-2010	РПБ № 62231684.20.69816 Действителен до 31.08.2024	стр. 13 из 18
--	---	------------------

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

Дибутилфталат: обладает умеренными кумулятивными свойствами; установлен репротоксическое и тератогенное действия, мутагенное действие не установлено. Канцерогенное действие на человека не изучалось. Имеются данные о канцерогенном действии в опытах на животных [8-10, 13-14].

Отвердитель: обладает слабыми кумулятивными свойствами, по данным РПОХБВ полнэтенамин обладает репротоксическим действием, тератогенное и мутагенное действия не изучались. Канцерогенное действие на человека не изучалось. Имеются данные о канцерогенном действии в опытах на животных [13-14].

Для продукции в целом нет данных, приведены сведения по компонентам:

Основа:

Смола эпоксидно-диановая не отвержденная марки ЭД-20:

DL₅₀ = 11400 мг/кг, в/ж, крысы.

DL₅₀ > 22800 мг/кг, н/к, кролики.

Дибутилфталат:

DL₅₀ = 6279 мг/кг, в/ж, крысы.

DL₅₀ > 20900 мг/кг, н/к, кролики.

CL₅₀ > 15680 мг/м³, инт., 4 ч., крысы [8-10, 14].

Отвердитель:

Полиэтенсмин:

DL₅₀ = 1850 мг/кг, в/ж, крысы.

DL₅₀ = 560 мг/кг, н/к, крысы [9].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукция может загрязнять окружающую среду. Попадая в водоемы, влияет на их санитарный режим, изменяет органолептические свойства воды; в значительных количествах может губительно воздействовать на обитателей водоемов. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Попадание в почву значительных количеств может оказать негативное воздействие, последствием которого являются ухудшение внешнего вида растительного покрова, засорение и деградация почв [1, 3].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоёмы и на рельеф, аварии и ЧС.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

стр. 14 из 18	РПБ № 62231684.20.69816 Действителен до 31.08.2024	Клей эпоксидный универсальный марки ЭДП быстрого отверждения ТУ 2385-024-75678843-2010
------------------	---	--

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

Таблица 2 [3, 30]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДЧУ 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)
Смола эпоксидно-диановая не отвержденная марки ЭД-20	ОБУВ 0,2 (Смола эпоксидная на основе бисфенола F)	Не установлены	Не установлены	Не установлены
Дибутилфталат	ОБУВ 0,1	0,2; с.-т.: 3 класс	0,001; сан-токс.; 2 класс	Не установлены
Полиэтиленамин	Не установлены	0,005; с.-т.: 2 класс	Не установлены	Не установлены

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

По продукции в целом нет данных, приведены сведения по компонентам:

Основа:

Смола эпоксидно-диановая не отвержденная марки ЭД-20: нет данных.

Дибутилфталат:

Острая токсичность для рыб:

CL₅₀ = 0,7-1 мг/л, *Pimephales promelas*, 96 ч.

CL₅₀ = 0,48 мг/л, *Bluegill sunfish*, 96 ч.

Острая токсичность для ракообразных:

CL₅₀ = 1,7 мг/л, *Daphnia magna*, 48 ч.

Токсическое действие на водоросли в культуре:

EC₅₀ = 0,75 мг/л, *Pseudokirchneriella subcapitata*, 10 дн.

EC₅₀ = 0,75 мг/л, *Selenastrum capricornutum*, 96 ч.

Хроническая токсичность для рыб:

LOEC = 0,14 мг/л, *Oncorhynchus mykiss*, 99 дн.

Хроническая токсичность для ракообразных:

NOEC = 0,1 мг/л, *Gammarus pulex*, 25 дн. [8-10, 14].

Отвердитель: нет данных [8-10, 14].

По продукции в целом нет данных [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.

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. – рефлексный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлексно-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)

Клей эпоксидный универсальный марки ЭДП быстрого отверждения ТУ 2385-024-75678843-2010	РПБ № 62231684.20.69816 Действителен до 31.08.2024	стр. 15 из 18
--	---	------------------

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

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 [31].

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

При необходимости утилизировать как бытовой отход [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Основа: 3082 [32];

Отвердитель: 2922 [32].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Основа:

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. [32];

Транспортное наименование: Клей эпоксидный универсальный марок ЭДП, ЭДП – 4 минуты [1].

Отвердитель:

Надлежащее отгрузочное наименование: ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ ТОКСИЧНАЯ, Н.У.К. [32];

Транспортное наименование: Клей эпоксидный универсальный марок ЭДП, ЭДП – 4 минуты [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс

Основа: нет [33].

- подкласс

Отвердитель: 8 [33].

- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

Основа: нет [33].

Отвердитель: 8.3 [33].

Основа:

По ГОСТ 19433: нет [33];

При железнодорожных перевозках: 9063 [24].

Отвердитель:

По ГОСТ 19433: 8362 [33];

При железнодорожных перевозках: 8062 [24].

Основа: нет [33].

Отвердитель: 8, 6а [33].

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

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

- класс или подкласс

Основа: 9 [32].

Отвердитель: 8 [32].

стр. 16 из 18	РПБ № 62231684.20.69816 Действителен до 31.08.2024	Клей эпоксидный универсальный марки ЭДП быстрого отверждения ТУ 2385-024-75678843-2010
------------------	---	--

- дополнительная опасность

Основа: нет [32].

- группа упаковки ООН

Отвердигель: 6.1 [32].

Основа: III [32].

Отвердигель: II [32].

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

Маркировка по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Хрупкое. Осторожно», «Верх» [1, 34].

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

Основа:

При железнодорожных перевозках: 906;

При морских перевозках: F-A S-F;

При авиаперевозках: 9L [24, 35-36].

Отвердигель:

При железнодорожных перевозках: 833

При морских перевозках: F-A S-B

При авиаперевозках: 8P [24, 35-36].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

ФЗ «О техническом регулировании».

ФЗ «Об отходах производства и потребления».

ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

ФЗ «Об охране окружающей среды».

ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

ФЗ «О пожарной безопасности».

ФЗ «О стандартизации».

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

Свидетельство о государственной регистрации № RU.52.НЦ.05.008.Е.000015.07.16 от 22.07.2016 г. [37].

15.2 Международные конвенции и
соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [38-39].

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

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

Клей эпоксидный универсальный марки ЭДП быстрого отверждения ТУ 2385-024-75678843-2010	РПБ № 62231684.20.69816 Действителен до 31.08.2024	стр. 17 из 18
--	---	------------------

1. ТУ 2385-024-75678843-2010 Клей эпоксидный универсальный марки ЭДП, ЭДП быстрого отверждения, ЭДП – 4 минуты и Epoxy metal – 5 минут. Технические условия (с изменением №1).
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1, 2).
3. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021.
4. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
6. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
7. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
8. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
9. Информационная база данных PubChem U.S. National Library of Medicine. [Электронный ресурс]: Режим доступа <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/search/#collection=compounds>.
10. Информационная база данных GESTIS. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://gestis-database.dguv.de/>.
11. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
12. Информационное письмо о составе продукции Клей эпоксидный универсальный марки ЭДП быстрого отверждения, ООО «НПК «Астат».
13. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
14. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ.
15. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
16. Вредные химические вещества. Справ. изд. / А.Л.Бандман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др.; Под ред. В.А. Филиова и др., - Л.: Изд-во «Химия», 1989 г.
17. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
19. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
20. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.

стр. 18 из 18	РПБ № 62231684.20.69816 Действителен до 31.08.2024	Клей эпоксидный универсальный марки ЭДП быстрого отверждения ТУ 2385-024-75678843-2010
------------------	---	--

24. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 18-19 мая 2016 г.).
25. ГОСТ 12.4.124-83. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
26. Приказ Минздравсопразвтия России от 09.12.2009 N 970н (ред. от 20.02.2014) «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
27. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
28. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
29. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования (с Поправкой).
30. 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 Минсельхоза России.
31. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы 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» от 28.01.2021г.
32. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать первое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
33. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).
34. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями № 1 – 3).
35. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2 - СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
36. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2007-2008 гг.
37. Свидетельство о государственной регистрации № RU.52.НЦ.05.008.Е.000015.07.16 от 22.07.2016 г.
38. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
39. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf.