ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

(Регламент REACH (ЕС) № 1907/2006)

Дата печати: 17.01.2025 Версия: 1 Пересмотр: 17.01.2025

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И ПРЕДПРИЯТИЯ/ОБЪЕДИНЕНИЯ

1.1. Идентификация продукта
Наименование продукта: ФУГ **ЭФД** / FUG **EFD** (компонент Б)

1.2. Рекомендуемые области применения вещества или смеси и рекомендации по их применению
Рекомендуемое применение: Применяется для заполнения межплиточных швов керамической облицовке (плитка, керамогранит, мозаика); для использования потребителями и профессиональными укладчиками
Вид применения вещества / смеси: Отвердитель

1.3. Данные о поставщике паспорта безопасности
Зарегистрированное наименование компании: АО «Зиверт Рус»
Адрес: 142400, Московская область, г. Ногинск, территория Ногинск-Технопарк, дом 12, офис 205
Телефон: +7 (495) 414-14-10 (общий - многоканальный); 8 (800) 101-46-52
Электронная почта: moscow@sievert.ru

1.4. Телефон экстренной связи
АО «Зиверт Рус», тел. +7 (495) 414-14-10 (Понедельник – Пятница: 9:00-18:00 Мск)

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

2.1. Классификация вещества или смеси

- Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 и его поправкам

H302: Вредно при проглатывании, класс опасности 4
H312: Вредно при попадании на кожу, класс опасности 4
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение, класс опасности 2
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение, класс опасности 2A
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей, класс опасности 3
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями, класс опасности 1

2.2 Элементы маркировки

- Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008
Вещество классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом № 1272/2008 (CLP)

- Символы факторов риска



GHS07

- Сигнальное слово: ОПАСНО

- Компоненты маркировки, определяющие опасность:
Модифицированный циклоалифатический полиаминный аддукт

- Меры предосторожности

H302	Вредно при проглатывании
H312:	Вредно при попадании на кожу
H314:	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги
H315:	При попадании на кожу вызывает раздражение
H317:	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H319:	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H335:	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей

- Меры предосторожности – Профилактика

P260:	Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли/дым;
P261:	Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей/дыма
P264	После работы тщательно вымыть руки
P270	При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу
P271:	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении
P272:	Не уносить загрязненную спецодежду с места работы
P273:	Избегать попадания в окружающую среду
P280	Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ средствами защиты лица/ средствами защиты органов слуха

- Меры предосторожности - Реагирование:

P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: при плохом самочувствии обратиться за медицинской
P330 Прополоскать рот
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды;
P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: свежий воздух, покой
P310: Немедленно обратиться за медицинской помощью;
P312 При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью;
P301+P330+P331: ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. Не вызывать рвоту!
P303+P361+P353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Кожу промыть водой [или под душем]
P363: Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду
P361+P364 Немедленно снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием
P362+P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать перед повторным использованием
P332+P313 При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью
P305 + P351 + P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Удалить контактные линзы, при их наличии и возможности легкого снятия. Продолжать промывание.
P337+P313 Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью
P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки
P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной упаковке
P405 Хранить в недоступном для посторонних месте

2.3. Другие опасности

- Результаты оценки PBT и vPvB

- PBT: не нормируется

- vPvB: не нормируется

- Определение свойств, вызывающих эндокринные нарушения: не нормируется.

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

3.1. Вещества

- Не актуально

3.2 Смесь

- Описание: Смесь: состоит из следующих компонентов.

CAS: 220-666-8 EC номер: 2855-13-2	Модифицированный циклоалифатический полиаминный аддукт	H302: Вредно при проглатывании, класс опасности 4 H312: Вредно при попадании на кожу, класс опасности 4 H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги, класс H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями, класс опасности 1	≥100 - ≤100%

- Дополнительная информация: Полный текст формулировок опасности: см. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

В случае сомнений или сохранения симптомов всегда обращайтесь к врачу.

4.1. Описание мер первой помощи

- Общие сведения: Немедленно снять одежду, загрязненную продуктом.

- При попадании в глаза: Немедленно промыть глаза большим количеством воды (не менее 15 минут). Снять контактные линзы. Если симптомы не проходят, обратиться за медицинской помощью.

- При попадании на кожу: При попадании на кожу, промыть большим количеством воды. При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.

- При проглатывании: Прополоскать рот водой. Не вызывать рвоту. При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.

- При вдыхании: Выйти на свежий воздух. При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.

4.2. Наиболее важные симптомы и реакции, как острые, так и отсроченные: Раздражение, кашель, головокружение, тошнота, рвота, затрудненное дыхание.

4.3. Показания к необходимости немедленной медицинской помощи и специального лечения: Дополнительная соответствующая информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

Не горючее вещество. Горит только при внесении в источник огня. Взрывобезопасен.

- Подходящие средства пожаротушения:

Используйте методы пожаротушения, подходящие для окружающих условий.

Углекислый газ, порошок или водяной спрей. Крупные пожары тушите водяным спреем или пеной, устойчивой к спирту.

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси: Возможно образование токсичных газов при нагревании или в случае пожара.

5.3 Рекомендации для пожарных

- Защитное снаряжение:

Не вдыхайте газы взрыва или продукты сгорания. Используйте автономными изолирующими дыхательными аппаратами.

Удалить контейнер из опасной зоны и охладить водой.
- Дополнительная информация: Утилизируйте остатки после пожара и загрязненную воду, использованную для тушения, в соответствии с официальными правилами

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

6.1 Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и аварийные процедуры: Использовать СИЗ. Обеспечить эффективную вентиляцию, особенно в помещении. Держать вдали от источников воспламенения.
6.2 Меры предосторожности для окружающей среды: В случае попадания вещества в водоемы или канализационную систему проинформировать соответствующие органы. Не допускать попадания в канализацию, поверхностные или грунтовые воды.
6.3 Методы и материалы для локализации и очистки: Собрать с помощью материала, связывающего жидкости (песок, диатомит, связующие вещества для кислот, универсальные сорбенты, опилки). Обеспечить надлежащую вентиляцию. Утилизировать собранный материал в соответствии с действующими нормами.
6.4 Ссылка на другие разделы:
См. Раздел 7 для получения информации о безопасном обращении.
См. Раздел 8 для получения информации о средствах индивидуальной защиты.
См. Раздел 13 для получения информации об утилизации

РАЗДЕЛ 7: ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения
Держать емкости плотно закрытыми. Обеспечьте хорошую вентиляцию/вытяжку на рабочем месте. Не допускайте образования аэрозолей.
- Информация о пожаро- и взрывозащите: Никаких особых мер не требуется.
Продукт не горючий.
7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости
- Хранение:
- Требования, предъявляемые к складским помещениям и емкостям:
Хранить только в оригинальной таре. Хранить в прохладном месте
- Информация о хранении в одном общем складском помещении: Нет требований.
- Дополнительная информация об условиях хранения:
Беречь от замораживания. Хранить емкости плотно закрытыми. Хранить в сухих условиях.
7.3 Специфическое конечное применение: Дополнительная соответствующая информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 8: ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА

8.1 Параметры контроля
- Ингредиенты с предельными значениями, требующими мониторинга на рабочем месте:
Продукт не содержит каких-либо существенных количеств материалов с критическими значениями, которые необходимо контролировать на рабочем месте.
8.2 Средства контроля воздействия
- Средства индивидуальной защиты:
- Общие защитные и гигиенические меры:
Защитная одежда должна подбираться специально для каждого рабочего места в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ.
Устойчивость защитной одежды должна обсуждаться с соответствующим поставщиком.
Хранить вдали от продуктов питания и напитков. Немедленно снимать всю загрязненную и зараженную одежду.
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы. Избегать контакта с глазами и кожей.
- Защита глаз:
Используйте плотно прилегающие защитные очки, не используйте линзы для глаз.
- Защита кожи:
Используйте одежду, обеспечивающую комплексную защиту кожи, например хлопок, резину, ПВХ или витон.
- Защита рук:
полный контакт:
- Материал перчаток: нитриловая резина
- Толщина материала перчаток: 0,40 мм
- Время нарушения целостности: > 480 мин.
контакт при разбрызгивании:
- Материал перчаток: полихлоропрен
- Толщина материала перчаток: 0,65 мм
- Время нарушения целостности: > 30 мин.
Используемые защитные перчатки должны соответствовать ЕС директиве 89/686/EEC и стандарту EN374, напр., KCL. KCL 730 Camatril® -Velours (полный контакт), KCL 720 Camapren® (контакт при разбрызгивании).
KCL установила указанное выше время разрыва в ходе лабораторных испытаний в соответствии со стандартом EN374 с использованием образцов рекомендуемых типов перчаток.
Эта рекомендация относится только к продукту, указанному в паспорте безопасности и поставляемому нами, а также используемому для тех целей, которые мы указали. При растворении его в других веществах или смешивании с другими веществами, а также при использовании в условиях, отличающихся от тех, которые

установлены в EN374, обращайтесь к поставщику утвержденных в ЕС перчаток (например, KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Сайт в Интернете: www.kcl.de).

- Защита органов дыхания:
необходимо при образовании паров/ аэрозолей.
Рекомендуемый тип фильтра: Фильтр A-(P3)
Поставщик должен гарантировать, что техобслуживание, очистка и проверка устройств респираторной защиты выполняются в соответствии с инструкциями производителя. Эти мероприятия необходимо должным образом документально оформить.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние:	жидкость
Цвет:	темный желтый
Запах:	аминный
Изменение состояния:	
Температура плавления/замерзания:	не определена
Начальная температура кипения и интервал кипения:	> 180°C
Воспламеняемость:	смесь не является воспламеняющейся
Нижний и верхний пределы взрывоопасности:	
- Нижний предел взрывоопасности:	не определена
- Верхний предел взрывоопасности:	не нормируется
Температура вспышки:	130°C
Температура самовоспламенения:	не определена
Температура разложения:	не нормируется, смесь не является самореактивной, не содержит органических пероксидов и не разлагается при предусмотренных условиях использования.
pH-значение:	10-11
Вязкость:	
- Кинематическая вязкость:	не определена
- Динамическая вязкость при 25 °C:	2500 мПа*с
Растворимость:	частично смешивается (в воде) Не смешивается или плохо смешивается.
Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение):	не применимо.
- Давление паров:	не определено.
Плотность и/или относительная плотность	
- Плотность при 20 °C:	0,98 г/см³
- Относительная плотность:	не определена.
- Плотность паров:	не определена.

9.2 Дополнительная информация:

Внешний вид:	
- Форма:	жидкость
Важная информация о защите здоровья, окружающей среды и безопасности.	
- Температура самовоспламенения:	продукт не является самовоспламеняющимся.
- Взрывоопасность:	продукт не представляет опасности взрыва.
Содержание растворителей:	
- ЛОС (ЕС):	0 %
Изменение агрегатного состояния	
- Скорость испарения:	не определена.

Информация, касающаяся классов физической опасности: отсутствует.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Реакционная способность: Нет дополнительной соответствующей информации.
10.2 Химическая стабильность
- Термическое разложение / условия, которых следует избегать: продукт химически стабилен при нормальных условиях хранения и работы.
10.3 Возможность опасных реакций: опасные реакции неизвестны
10.4 Условия, которых следует избегать: держать вдали от источников воспламенения — не курить.
10.5 Несовместимые материалы: нет дополнительной соответствующей информации.
10.6 Опасные продукты разложения: опасные продукты разложения не известны.

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1 **Информация о классах опасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
Токсикологическая информация об основных компонентах смеси:
- Острая токсичность: на основании имеющихся данных критерии классификации не определены.

- ATE (Оценка острой токсичности)		
Пероральной	LD50	>68,667-103,000 мг/кг

CAS: 220-666-8 *Модифицированный циклоалифатический полиаминный аддукт*		
Пероральной	LD50	1,030 мг/кг (ATE)
Кожный	LD50	> 2000 мг/кг (крыса)
Ингаляционный	LC50 / 4 ч	>5,01 мг/м³ (крыса)

Первичный раздражающий эффект:

- Разъедание/раздражение кожи: · Разъедание/раздражение кожи.

- Серьезное повреждение/раздражение глаз: Вызывает серьезное раздражение глаз.

Респираторная или кожная сенсибилизация: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Мутагенность зародышевых клеток: на основании имеющихся данных критерии классификации не определены.

Канцерогенность: на основании имеющихся данных критерии классификации не определены.

Репродуктивная токсичность: на основании имеющихся данных критерии классификации не определены.

STOT-однократное воздействие: может вызывать раздражение дыхательных путей.

STOT-повторное воздействие: на основании имеющихся данных критерии классификации не определены.

- Опасность аспирации: на основании имеющихся данных критерии классификации не определены

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Токсичность

- Водная токсичность: значимой информации нет

CAS: 220-666-8 *Модифицированный циклоалифатический полиаминный аддукт*	
LC50 / 48 ч	23 мг/л (ракообразные — Daphnia magna)
LC50 / 96 ч	110 мг/л (рыба - Leuciscus idus melanotus)
EC50 / 72 ч	>50 мг/л (водоросли Desmodesmus subspicatus)
EC10 / 72 ч	11,2 мг/л (водоросли - Desmodesmus subspicatus)

12.2 Стойкость и разлагаемость: Дополнительная значимая информация отсутствует.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал: Дополнительная значимая информация отсутствует.

12.4 Подвижность в почве: Дополнительная значимая информация отсутствует.

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

- PBT: не нормируется

- vPvB: не нормируется.

12.6 Другие неблагоприятные эффекты: Продукт не содержит веществ, обладающих свойствами, нарушающими работу эндокринной системы.

12.7 Прочие неблагоприятные эффекты

- Дополнительная экологическая информация:

- Общие указания:

Также токсичен для рыб и планктона в водоемах. Не допускать попадания в сточные воды или дренажные канавы в неразбавленном или нейтрализованном виде.

Класс опасности для воды 1 (согласно нормам Германии) (собственная оценка): представляет незначительную опасность для водной среды.

Не допускать попадания неразбавленного продукта или его значительных количеств в грунтовые воды, водоемы или канализационную систему.

РАЗДЕЛ 13: УТИЛИЗАЦИЯ И/ИЛИ УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ

13.1. Методы переработки отходов

- Рекомендации

Утилизация должна производиться в соответствии с официальными правилами.

Нельзя выбрасывать вместе с бытовым мусором. Не допускать попадания продукта в канализацию.

- Неочищенная упаковка:

- Рекомендации: Утилизация должна производиться в соответствии с официальными правилами

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Не классифицируется как опасный в контексте правил перевозки.

14.1. Номер ООН или идентификационный номер не нормируется

14.2. Надлежащее наименование груза не нормируется

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке не нормируется

14.4. Группа упаковки не нормируется

14.5. Опасности для окружающей среды не нормируется

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Автомобильный и железнодорожный транспорт (ADR-RID): не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.

Воздушный транспорт (IATA): не подлежит ИКАО, IATA-DGR

Морской транспорт (IMDG): не подлежит МПОГ

14.7. Морская перевозка насыпью в соответствии с инструментами IMO продукт транспортируется всеми видами крытых транспортных средств с соблюдением правил перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта.

РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1. Правила/законодательство по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфичные для вещества или смеси

- **Регламент (ЕС) № 1907/2006, ПРИЛОЖЕНИЕ XVII**, условия ограничения: 3
- **Директива 2012/18/ЕС**
- **Опасные вещества, указанные поименно — ПРИЛОЖЕНИЕ I:** ни один из компонентов не включен в список.
- **Регламент (ЕС) № 273/2004 о прекурсорах наркотических средств:** Ни один из компонентов не включен в список.
- **Регламент (ЕС) № 111/2005, устанавливающий правила контроля за торговлей прекурсорами наркотических средств между Сообществом и третьими странами:** Ни один из компонентов не включен в список.
- **Регламент (ЕС) 2019/1148**
- **Приложение I — ПРЕКУРСОРЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, ОГРАНИЧЕННЫЕ К ОБРАЩЕНИЮ (верхний предельный уровень для целей лицензирования согласно статье 5(3)):** Ни один из компонентов не включен в список.
- **Приложение II — ПРЕКУРСОРЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, ПОДЛЕЖАЩИЕ СООБЩЕНИЮ (ОБЯЗАТЕЛЬНОМУ УВЕДОМЛЕНИЮ):** Ни один из компонентов не включен в список.

15.2. Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности для вещества не проводилась

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Код факторов риска	Описание
H302	Вредно при проглатывании
H312	Вредно при попадании на кожу
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей
H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями

Информация, содержащаяся в настоящем документе, основана на наших знаниях на указанную выше дату. Она относится исключительно к указанному продукту и не является гарантией особого качества.
Обязанностью пользователя является обеспечение того, чтобы эта информация была уместной и полной в отношении конкретного предполагаемого использования.
Настоящий паспорт безопасности отменяет и заменяет любой предыдущий выпуск.
Расшифровка сокращений и аббревиатур:

ADR: (ДОПОГ) Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
AND: (ВОПОГ) Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
ATE: Оценка острой токсичности
BEI: Биологический индекс экспозиции
CAV: Центр токсикологии
CLP: Классификация, маркировка, упаковка химических веществ
CMR: Канцерогенный, мутагенный, репротоксичный
COD: Химическое потребление кислорода
VOC: Летучее органическое соединение
CSA: Оценка химической безопасности
CSR: Отчет о химической безопасности
DMEL: Производный уровень минимального эффекта
DNEL: Предельный уровень воздействия вещества.
DPD: Директива об опасных препаратах
DSD: Директива об опасных веществах
EC50: Полумаксимальная эффективная концентрация
ECHA: Европейское Агентство по химической продукции
EINECS: Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ.
GHS: Глобальная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ
IATA: (ИАТА) Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA-DGR: Правила перевозки опасных грузов ИАТА
IC50: концентрация полумаксимального ингибирования
ICAO: (ИКАО) Международная организация гражданской авиации
ICAO-TI: Технические инструкции ИКАО
IMDG: (ММОГ) – Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
LC50: Средняя летальная концентрация - концентрация тестируемого вещества, вызывающая гибель 50% дподвергшихся воздействию за определенный период времени.
LD50: Средняя летальная доза - доза тестируемого вещества, вызывающая гибель 50% подвергшихся воздействию за определенный период времени.
LDLo: Минимальная летальная доза
PNEC: Прогнозируемая безопасная концентрация.
RID: (МПОГ) - Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
STEL: Предел кратковременного воздействия
STOT: Специфические нелетальные эффекты на органы или системы органов в организме после однократного воздействия химическим веществом
TLV: Значение предельной концентрации (воздействие)