

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование:

FUGA EPOXY 710 - Компонент А

Эпоксидная клеяще-затирочная масса

1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Стадия жизненного цикла

Использование потребителями / Широкое использование в промышленном производстве

Сектор применения

Строительство

Категория продукции

Наполнители, шпатлевки, растворы, глина для модельных работ

Категория процесса

Ручные операции при наличии контакта с руками

Категория выделения в окружающую среду

Широкое применение изделий с низким выделением

Категория продукции

Камень, гипс, цемент, стекло- и керамические изделия

Применение вещества / препарата

Строительный раствор для заделки швов - Продукт для промышленного и частного применения для смешивания с водой с целью дальнейшего применения в строительстве зданий и сооружений. Не использовать в иных целях.

1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности

Производитель / Поставщик:

Крайзель Рус
109428 Москва
Рязанский проспект
дом 24, корпус 2
Россия

Тел. +7(495) 663 61-30
Факс +7(495) 663 61-31
office@kreisel.ru
kreisel.ru

Отдел, предоставляющий информацию:

Отдел производственной безопасности (по будням 8:30 - 18:30)

1.4 Номер телефона экстренной связи



Центр информации об опасных и вредных веществах: +7/(0)495 - 628 16 87
Телефон экстренной службы: 112

FUGA EPOXY 710 - Компонент А

(Продолжение страницы 1)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Раздражение кожи 2	H315 Вызывает раздражение кожи.
Раздражение глаз 2A	H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
Кожная сенсibilизация 1	H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Хроническая токсичность для воды 3	H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS07

Сигнальное слово

Осторожно

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

Продукт реакции: бисфенол А-эпихлоргидриновые смолы (ММ ≤ 700)
Оксиран, моно [(С12-14-алкилокси) метил] производные
Продукт реакции бисфенола F с эпихлоргидрином; эпоксидная смола

Предупреждения об опасности

H315 Вызывает раздражение кожи.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности

P102 Держать в месте, не доступном для детей.
P280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P337+P313 Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
P333+P313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
P501 Утилизируйте содержимое/контейнер в соответствии с местными и национальными нормами.

2.3 Другие опасные факторы

Продукт содержит органические растворители. Избегать вдыхания, попадания на кожу, и проглатывания растворителей, а также образования легко воспламеняющихся и взрывоопасных паровоздушных смесей. Повторный контакт с кожей может вызвать сухость,
(Продолжение на странице 3)

FUGA EPOXY 710 - Компонент А

(Продолжение страницы 2)

шелушение и растрескивание кожи.

Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

РВТ: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Химическая характеристика: Вещества

Данный продукт является смесью.

3.2 Химическая характеристика: Смеси

Описание:

Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками

Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Порядковый номер:.... 603-074-00-8	Продукт реакции: бисфенол А - эпихлоргидриновые смолы (MM ≤ 700) ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319; Кожная сенсibilизация 1, H317; Острая токсичность 5, H313 Пределы удельной концентрации: Skin Irrit. 2;H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	≥ 10 - < 25%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Порядковый номер:.... 603-103-00-4	Оксиран, моно [(C12-14-алкилокси) метил] производные ⚠ Раздражение кожи 2, H315; Кожная сенсibilизация 1, H317	2,5 - 5%
CAS: 28064-14-4 Номер ЕС: 608-164-0	Продукт реакции бисфенола F с эпихлоргидрином; эпоксидная смола ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2A, H319; Кожная сенсibilизация 1, H317; Острая токсичность 5, H313 Пределы удельной концентрации: Skin Irrit. 2;H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %	≥ 2,5 - < 5%

Дополнительные указания:

Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

² Регистрационный номер для этого вещества / смеси не доступен. Вещество освобождено от регистрации, годовой тоннаж не требует регистрации или регистрация на более поздний срок.

RU

(Продолжение на странице 4)

FUGA EPOXY 710 - Компонент А

(Продолжение страницы 3)

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1 Описание мер первой медицинской помощи**

Первая помощь

Общие указания:

Оказывающим первую помощь не требуются специальные средства индивидуальной защиты. Тем не менее при оказании первой помощи следует избегать контакта с продуктом.

После вдыхания:

Разместить пострадавшего на свежем воздухе в спокойном положении. При недомоганиях обратиться за медицинской помощью. При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание. При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

После контакта с кожей:

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть. Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду. Загрязнённую одежду выстирать перед повторным применением. Загрязнённую обувь очистить перед повторным применением. При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

После контакта с глазами:

Не растирать глаза, так как при механическом воздействии может возникнуть дополнительное поражение глаз. Снять контактные линзы и немедленно промыть глаз водой при открытом веке в течение не менее 20 минут. По возможности использовать изотонический раствор для промывки глаз (напр., 0,9%-ный раствор хлорида натрия). Обратиться за консультацией к медицинскому работнику или главному врачу.

После проглатывания:

Не вызывать рвоту. При нахождении в сознании промыть рот водой и пить много большое количество воды. Обратиться за консультацией к врачу или в токсикологический центр.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Симптомы и воздействия описаны в разделах № 2 и 11.

4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

При обращении к врачу по возможности показать врачу данный паспорт безопасности.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1 Средства пожаротушения****Надлежащие средства тушения:**

CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:

Полноструйная вода

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

При пожаре образуется плотный черный дым. Вдыхание опасных продуктов горения может нанести серьезный вред здоровью.

(Продолжение на странице 5)

FUGA EPOXY 710 - Компонент А

(Продолжение страницы 4)

5.3 Рекомендации для пожарных

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

Защитное оснащение:

При необходимости использовать приборы для защиты органов дыхания, а в случае большой площади пожара надевать специальный защитный костюм

Дополнительная информация:

Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания. Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему. Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Избегать вдыхания, а также попадания в глаза и на кожу. Соблюдать нормы ограничения времени экспозиции и использовать средства индивидуальной защиты (п. 8).

6.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды. При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств. Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок). Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.

6.4 Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте. Избегать контакта с глазами и с кожей. Надеть защитную одежду. Необходимо наличие умывальника и воды для промывания глаз и кожи. Лица, страдающие кожными заболеваниями или иными реакциями повышенной чувствительности кожи, не должны допускаться к обращению с продуктом. Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.

Указания по защите от пожаров и взрывов:

Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

(Продолжение на странице 6)

FUGA EPOXY 710 - Компонент А

(Продолжение страницы 5)

7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости

Хранение:

Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:

Не допускать попадания в руки детей. Продукт хранить в прохладном, хорошо проветриваемом помещении в оригинальной герметичной упаковке. Обеспечить наличие в полу приямка без стока.

Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Хранить отдельно от окислителей.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Дальнейшие данные по условиям хранения:

Защищать от мороза. Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

Минимальный срок хранения:

Срок хранения (от +5°C до +25°C): См. информацию на упаковке.

Класс хранения: 12

7.3 Характерное конечное применение (или применения)

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.

Значения DNEL

25068-38-6 Продукт реакции: бисфенол А-эпихлоргидриновые смолы (MM ≤ 700)

Дермально (через кожу)	С и с т е м н ы е Д о л г о в р е м е н н о е в о з д е й с т в и е	- 8,3 мг/кг bw/d (Сотрудник)
	С и с т е м н ы е К р а т к о в р е м е н н о е в о з д е й с т в и е	- 8,3 мг/кг bw/d (Сотрудник)

Ингаляционно (путём вдыхания)	С и с т е м н ы е Д о л г о в р е м е н н о е в о з д е й с т в и е	- 12,3 мг/м ³ (Сотрудник)
	С и с т е м н ы е К р а т к о в р е м е н н о е в о з д е й с т в и е	- 12,3 мг/м ³ (Сотрудник)

Орально (через рот)	С и с т е м н ы е Д о л г о в р е м е н н о е в о з д е й с т в и е	- 0,5 мг/кг bw/d (потребитель)
	С и с т е м н ы е Д о л г о в р е м е н н о е в о з д е й с т в и е	- 0,5 мг/кг bw/d (потребитель)

Дермально (через кожу)	С и с т е м н ы е Д о л г о в р е м е н н о е в о з д е й с т в и е	- 0,5 мг/кг bw/d (потребитель)
	С и с т е м н ы е Д о л г о в р е м е н н о е в о з д е й с т в и е	- 0,5 мг/кг bw/d (потребитель)

68609-97-2 Оксиран, моно [(С12-14-алкилокси) метил] производные

Орально (через рот)	Д о л г о в р е м е н н о е в о з д е й с т в и е	0,5 мг/кг bw/d (потребитель)
---------------------	--	------------------------------

Дермально (через кожу)	С и с т е м н ы е Д о л г о в р е м е н н о е в о з д е й с т в и е	- 0,5 мг/кг bw/d (потребитель)
------------------------	---	--------------------------------

(Продолжение на странице 7)

FUGA EPOXY 710 - Компонент А

(Продолжение страницы 6)

Ингаляционно (путём вдыхания)	С и с т е м н ы е	1 мг/кг bw/d (Сотрудник)
	Д о л г о в р е м е н н о е	0,87 мг/м ³ (потребитель)
	в о з д е й с т в и е	3,6 мг/м ³ (Сотрудник)

Значения ПНЕС**68609-97-2 Оксиран, моно [(С12-14-алкилокси) метил] производные**

Пресная вода	0,1058 мг/л (нет спецификации)
Морская вода	0,01058 мг/л (нет спецификации)
Почва	1,234 мг/кг (нет спецификации)
Седименты (Пресная вода)	307,16 мг/кг (нет спецификации)
Седименты (Морская вода)	30,72 мг/кг (нет спецификации)
Очистные сооружения	10 мг/л (нет спецификации)

Составляющие компоненты с предельными значениями биологические:

Отпадает

Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**8.2.1. Средства индивидуальной защиты****Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных. Грязную одежду незамедлительно снять и не надевать без тщательной чистки и/или стирки. Мыть руки перед перерывами и по окончании работы. Избегать контакта с глазами и с кожей. Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак. Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты. Обеспечить наличие возможности для мытья на рабочем месте.

Защита органов дыхания:

при недостаточной вентиляции носить защитную маску с соответствующим газовым фильтром (тип А1 по EN 14387).

Защита рук:

Химически стойкие защитные перчатки по EN ISO 374

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта и не пропускать их. Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось. Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии. Перед каждым использованием защитные перчатки / рукавицы надлежит проверить на предмет их подходящего состояния. Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи. Во избежание возникновения проблем с кожей ношение защитных перчаток / рукавиц следует сократить до необходимого минимума.

Материал перчаток / рукавиц:

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями

(Продолжение на странице 8)

FUGA EPOXY 710 - Компонент А

(Продолжение страницы 7)

существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

Период проницаемости материала перчаток / рукавиц:

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Полихлоропрен (толщина материала $\geq 0,5$ мм; время прорыва ≥ 480 мин.)

Нитриловая резина (толщина материала $\geq 0,35$ мм; время прорыва ≥ 480 мин.)

Бутилкаучук (толщина материала $\geq 0,5$ мм; время прорыва ≥ 480 мин.)

Фторкаучук (толщина материала $\geq 0,4$ мм; время прорыва ≥ 480 мин.)

Рекомендуется использовать неопреновые защитные перчатки с толщиной материала $\geq 0,5$ мм.

Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Непромокаемые перчатки из ткани, кожи или аналогичных материалов.

Защита глаз:



При пылении носить плотно прилегающие защитные очки по EN 166.

Мероприятия по управлению рисками:

Чтобы обеспечить эффективность средств индивидуальной защиты, необходимо проводить инструктаж работников по их правильному применению.

8.2.2. Дополнительные указания по структуре технических устройств

Обеспечить достаточную вентиляцию. Это можно осуществить посредством местной втяжки или общей системы отвода обработавшего воздуха. Если вентиляция не может обеспечить поддержание предельно допустимой концентрации паров растворителей на рабочем месте, надевать подходящие индивидуальные средства защиты органов дыхания.

8.2.3. Ограничение экологического воздействия и контроль над ним

Не допускать выделения в окружающую среду. Остатки использовать или утилизировать надлежащим образом.

При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.

Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Общая информация

Внешний вид:

Форма:

Пастообразное

Цвет:

Серое

Запах:

Характерно

Порог запаха:

Не имеющие отношения к безопасности

Значение pH:

Насыщенный водный раствор

Смесь не растворяется (в воде).

(Продолжение на странице 9)

FUGA EPOXY 710 - Компонент А

(Продолжение страницы 8)

Изменение состояния**Точка плавления / интервал температур**

плавления: Не определено

Точка кипения / интервал температур

кипения: Не определено

Температурная точка вспышки:

Неприменимо

Самовоспламеняемость:

> 250 °C

Температура распада:

Не определено

Температура воспламенения:

Продукт не является самовоспламеняемым.

Окислительные свойства:

Ни одного

Взрывоопасность:

Не определено

Границы взрываемости:**Нижняя:**

Не определено

Верхняя:

Не определено

Давление пара:

Не определено

Плотность при 20 °C:1,4 - 1,6 г/см³ (DIN EN ISO 2811-2)**Растворимость в / Смешиваемость с****Водой:**

Малорастворимо

Вязкость:**Динамическая при 20 °C:**

> 4.500 mPas (DIN 53019)

Содержание растворителя:**VOC без воды (ЕС):**

0,00 г/л

VOC с водой (ЕС):

0,00 г/л

VOC с водой (ЕС):

0,000 %

Содержание твёрдых тел:

80 - 84 %

9.2 Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10.2 Химическая стабильность

Стабильно при температуре окружающей среды.

Термический распад / условия, которых следует избегать:

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

10.3 Возможность опасных реакций

Полимеризация при теплообразовании.

Реагирует со спиртами, аминами, водянистыми кислотами и щелочами.

10.4 Условия, вызывающие опасные изменения

Защищать от жары и прямых солнечных лучей.

10.5 Несовместимые материалы

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10.6 Опасные продукты распада

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

(Продолжение на странице 10)

Дата печати: 05.08.2023

номер версии: 7

Дата редактирования: 26.05.2023

FUGA EPOXY 710 - Компонент А

(Продолжение страницы 9)

Дополнительная информация:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация по токсикологическому воздействию

Острая токсичность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:

АТЕ (Оценка острой токсичности (ООТ))

Дермально (через кожу)	LD ₅₀	> 11.236 мг/кг (Крыса)
------------------------	------------------	------------------------

25068-38-6 Продукт реакции: бисфенол А-эпихлоргидриновые смолы (ММ ≤ 700)

Орально (через рот)	LD ₅₀	> 5.000 мг/кг (Крыса)
---------------------	------------------	-----------------------

Дермально (через кожу)	LD ₅₀	> 2.000 мг/кг (Крыса)
------------------------	------------------	-----------------------

68609-97-2 Оксиран, моно [(С12-14-алкилокси) метил] производные

Орально (через рот)	LD ₅₀	30,1 мг/кг (Крыса)
---------------------	------------------	--------------------

Дермально (через кожу)	LD ₅₀	26.800 мг/кг (Крыса)
------------------------	------------------	----------------------

Ингаляционно (путём вдыхания)	LD ₀ (нетоксичный)	> 4,5 мг/кг (Кролик)
-------------------------------	-------------------------------	----------------------

	LC ₀ (7ч.)	0,15 мг/л (Крыса)
--	-----------------------	-------------------

28064-14-4 Продукт реакции бисфенола F с эпихлоргидрином; эпоксидная смола

Орально (через рот)	LD ₅₀	> 10.000 мг/кг (Крыса)
---------------------	------------------	------------------------

Дермально (через кожу)	LD ₅₀	> 2.000 мг/кг (Крыса)
------------------------	------------------	-----------------------

Прочая информация (об экспериментальной токсикологии):

68609-97-2 Оксиран, моно [(С12-14-алкилокси) метил] производные

Раздражающее воздействие на кожу	OECD 404 (skin)	(Кролик) moderately irritating
----------------------------------	-----------------	-----------------------------------

Раздражающее воздействие на глаза	OECD 405 (eye)	(Кролик) slightly irritating
-----------------------------------	----------------	---------------------------------

Сенсибилизация	OECD 429 (LLNA)	(Морская свинка) sensitizing
----------------	-----------------	---------------------------------

На кожу:

Вызывает раздражение кожи.

На глаза:

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Сенсибилизация:

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Мутагенность половых:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Канцерогенность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Репродуктивная токсичность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

(Продолжение на странице 11)

FUGA EPOXY 710 - Компонент А

(Продолжение страницы 10)

Конкретного органа-мишени токсичность - одноразовое воздействие (STOT SE):

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Конкретного органа-мишени токсичность - повторное воздействие (STOT RE):

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Опасность аспирации:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Практический опыт

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Общие примечания

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Токсичность - от подострой до хронической:

Продолжительный или повторный контакт со смесью может привести к разрушению защитного жирового покрова кожи, неаллергическому контактному дерматиту и повреждению эпидермиса.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Акватоксичность:

25068-38-6 Продукт реакции: бисфенол А-эпихлоргидриновые смолы (MM ≤ 700)

EC ₅₀	1,1 - 2,8 мг/л (Дафния - daphnia magna)
EC ₅₀ (48ч.)	9 мг/л (Водоросли - selenastrum capricornutum)
	1,1 - 2,8 мг/л (Дафния - daphnia)

68609-97-2 Оксиран, моно [(С12-14-алкилокси) метил] производные

LC ₅₀ (96ч.)	> 5.000 мг/л (Язь - leuciscus idus)
EC ₅₀ (48ч.)	6,08 мг/л (Дафния - daphnia)
NOEC (72ч.)	500 мг/л (Водоросли - pseudokirchneriella subcap.)
NOEC (96ч.)	100 мг/л (Радужная форель - oncorhynchus mykiss)

28064-14-4 Продукт реакции бисфенола F с эпихлоргидрином; эпоксидная смола

EC ₅₀ (48ч.)	2,8 мг/л (Дафния - daphnia)
EC ₅₀ (96ч.)	220 мг/л (Водоросли - desmodesmus subspicatus)

12.2 Стойкость и склонность к деградации

Часть компонентов поддается биологическому разложению.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

12.4 Подвижность в грунте

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Экотоксические воздействия:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Примечания:

Вредно для рыб.

Поведение в очистных сооружениях:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 12)

FUGA EPOXY 710 - Компонент А

(Продолжение страницы 11)

Дополнительные экологические указания:

Общие указания:

Вредно для водных организмов.
 Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды
 Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.
 Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

PBT: Неприменимо.
vPvB: Неприменимо.

12.6 Другие вредные эффекты

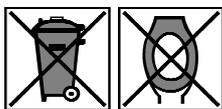
Литература

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы обработки отходов

Рекомендация:



Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Сдать в приёмник опасных отходов или перевезти к месту сбора проблематичных веществ.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

08 04 10 для отвержденного продукта
 15 01 02 для пустой тары

13.2 Неочищенные упаковки

Рекомендация:

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
 Утилизировать только упаковку, очищенную от остатков продукта.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер UN ADR, ADN, IMDG, IATA	Отпадает
14.2 Собственное транспортное наименование ООН ADR, ADN, IMDG, IATA	Отпадает
14.3 классов опасности транспорта ADR, ADN, IMDG, IATA Класс	Отпадает

(Продолжение на странице 13)

FUGA EPOXY 710 - Компонент А

(Продолжение страницы 12)

**14.4 Группа упаковки
ADR, IMDG, IATA**

Отпадает

**14.5 Экологические риски
Загрязнитель морской среды:**

Нет

**14.6 Особые меры предосторожности для
пользователей**

Неприменимо

**14.7 Транспортировка навалом в
соответствии с Приложением II
MARPOL73/78 (Международная конвенция
по предотвращению загрязнения вод с
судов) и IBC Code (Международный кодекс
перевозок опасных химических грузов
наливом)**

Неприменимо

UN "Model Regulation":

Отпадает

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

Реестр евразийской промышленной продукции

Все компоненты указаны в списке.

Директива (ЕС) 2012/18

Опасные вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I :

Ни один из компонентов не указан в списке.

Национальные предписания:

Указания по ограничению использования:

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

Биоцидных агентов:

Данные на основе информации о составе и сырьевых компонентах, предоставленной поставщиком.

Ни один из компонентов не указан в списке.

Классификация согласно Директиве ЕС 2004/42/EG:

Не применимо.

Класс опасности загрязнения воды:

Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): Вредно для воды

Другие правила, ограничения и запреты:

· Регламент ЕС 1907/2006 (REACH)

· Регламент ЕС 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей

· Регламент комиссии (ЕС) 2015/830 от 28.05.2015 об изменении Регламента (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета по регистрации, оценке, разрешению и ограничению химических веществ (REACH)

(Продолжение на странице 14)

FUGA EPOXY 710 - Компонент А

(Продолжение страницы 13)

- Регламент (ЕС) 1013/2006 о Европейском каталоге отходов.
- Технические правила для опасных веществ 900 - предельные нормы экспозиции (TRGS 900, Германия)

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проведена.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Основания для изменений:

* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией.

Соответствующие данные:

- H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Отдел, выдающий паспорт данных:

Отдел производственной безопасности (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Контактная информация:

Dr. Klaus Ritter

Сокращения и акронимы:

- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)
- PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties
- vPvB: very persistent, bioaccumulative properties
- ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5
- Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2
- Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A
- Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1
- Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2
- Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

Прочая информация:

Сведения, содержащиеся в настоящем паспорте безопасности, описывают требования по безопасности, предъявляемые к нашему продукту, и опираются на актуальный уровень наших знаний. Они не являются гарантией свойств продукта. Потребитель нашей продукции несет полную ответственность за соблюдение действующих законов, регламентов и правил, в том числе и таких, которые не указаны в настоящем паспорте безопасности.

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование:

FUGA EPOXY 710 - Компонент B

Эпоксидная клеяще-затирочная масса

1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Стадия жизненного цикла

Использование потребителями / Широкое использование в промышленном производстве

Сектор применения

Строительство

Категория продукции

Наполнители, шпатлевки, растворы, глина для модельных работ

Категория процесса

Ручные операции при наличии контакта с руками

Категория выделения в окружающую среду

Широкое применение изделий с низким выделением

Категория продукции

Камень, гипс, цемент, стекло- и керамические изделия

Применение вещества / препарата

Строительный раствор для заделки швов - Продукт для промышленного и частного применения для смешивания с водой с целью дальнейшего применения в строительстве зданий и сооружений. Не использовать в иных целях.

1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности

Производитель / Поставщик:

Крайзель Рус
109428 Москва
Рязанский проспект
дом 24, корпус 2
Россия

Тел. +7(495) 663 61-30
Факс +7(495) 663 61-31
office@kreisel.ru
kreisel.ru

Отдел, предоставляющий информацию:

Отдел производственной безопасности (по будням 8:30 - 18:30)

1.4 Номер телефона экстренной связи



Центр информации об опасных и вредных веществах: +7/(0)495 - 628 16 87
Телефон экстренной службы: 112

FUGA EPOXY 710 - Компонент B

(Продолжение страницы 1)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность 4	H302 Вредно при проглатывании.
Острая токсичность 4	H312 Наносит вред при контакте с кожей.
Разъедание кожи 1B	H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
Повреждение глаз 1	H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
Кожная сенсибилизация 1	H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Хроническая токсичность для воды 3	H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS05 GHS07

Сигнальное слово

Опасно

Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукт реакции с полиэтиленполиамином
 3-Аминометил-3,5,5-триметил циклогексиламин
 3,6,9-Триазаундекаметилендиамин
 3,6-Диазооктанетилендиамин
 N-[3-(Триметоксисилил)-пропил]-этилендиамин

Предупреждения об опасности

H302+H312 Опасно при проглатывании или при контакте с кожей.
 H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
 H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности

P102 Держать в месте, не доступном для детей.
 P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
 P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
 P301+P330+P331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
 P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 P315 Немедленно обратиться за помощью/консультацией к врачу.
 P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

(Продолжение на странице 3)

FUGA EPOXY 710 - Компонент B

(Продолжение страницы 2)

R333+P313 При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
 R362+P364 Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
 R405 Хранить под замком.
 P501 Утилизируйте содержимое/контейнер в соответствии с местными и национальными нормами.

2.3 Другие опасные факторы

Продукт содержит органические растворители. Избегать вдыхания, попадания на кожу, и проглатывания растворителей, а также образования легковоспламеняющихся и взрывоопасных паровоздушных смесей. Повторный контакт с кожей может вызвать сухость, шелушение и растрескивание кожи.

Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

PBT: Неприменимо.
vPvB: Неприменимо.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Химическая характеристика: Вещества

Данный продукт является смесью.

3.2 Химическая характеристика: Смеси

Описание:

Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками

Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 68410-23-1 Polymer	Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукт реакции с полиэтиленполиамином ⚠ Повреждение глаз 1, H318; ⚠ Раздражение кожи 2, H315; Острая токсичность 5, H303; Острая токсичность 5, H313	50 - < 100%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Порядковый номер:... 612-067-00-9	3-Аминотетраметил-3,5,5-триметил циклогексилламин ⚠ Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318; ⚠ Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; Кожная сенсibilизация 1, H317 Предел удельной концентрации: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	10 - 25%

(Продолжение на странице 4)

FUGA EPOXY 710 - Компонент B

(Продолжение страницы 3)

CAS: 112-24-3 EINECS: 203-950-6 Порядковый номер:... 612-059-00-5	3,6-Диазаоктанетилендиамин ⚠ Разъедание кожи 1B, H314; ⚠ Острая токсичность 4, H312; Кожная сенсibilизация 1, H317; Острая токсичность 5, H303; Хроническая токсичность для воды 3, H412 ПДК: среднесменная ПДК: 0,3 мг/м ³ Агрегатное состояние: п+а Класс опасности: 2 Особенности действия на организм: А, +	5 - 10%
CAS: 112-57-2 EINECS: 203-986-2 Порядковый номер:... 612-060-00-0	3,6,9-Триазаундекаметилендиамин ⚠ Разъедание кожи 1B, H314; ⚠ Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; Кожная сенсibilизация 1, H317	5 - 10%
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6	N-[3-(Триметоксисил)пропил]-этилендиамин ⚠ Повреждение глаз 1, H318; ⚠ Кожная сенсibilизация 1, H317; СТOM - однократно 3, H335	1 - 2,5%

Дополнительные указания:

Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

² Регистрационный номер для этого вещества / смеси не доступен. Вещество освобождено от регистрации, годовой тоннаж не требует регистрации или регистрация на более поздний срок.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1 Описание мер первой медицинской помощи**

Первая помощь

Общие указания:

Оказывающим первую помощь не требуются специальные средства индивидуальной защиты. Тем не менее при оказании первой помощи следует избегать контакта с продуктом.

После вдыхания:

Разместить пострадавшего на свежем воздухе в спокойном положении. При недомоганиях обратиться за медицинской помощью. При неровном дыхании или при остановке дыхания сделать пострадавшему искусственное дыхание. При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

После контакта с кожей:

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть. Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду. Загрязнённую одежду выстирать перед повторным применением. Загрязнённую обувь очистить перед повторным применением. При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

После контакта с глазами:

Не растирать глаза, так как при механическом воздействии может возникнуть дополнительное поражение глаз. Снять контактные линзы и немедленно промыть глаз водой при открытом веке в течение не менее 20 минут. По возможности использовать изотонический раствор для промывки глаз (напр., 0,9%-ный раствор хлорида натрия). Обратиться за консультацией к медицинскому работнику или главному врачу.

(Продолжение на странице 5)

FUGA EPOXY 710 - Компонент B

(Продолжение страницы 4)

После проглатывания:

Не вызывать рвоту. При нахождении в сознании промыть рот водой и пить много большое количество воды. Обратиться за консультацией к врачу или в токсикологический центр.

4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Симптомы и воздействия описаны в разделах № 2 и 11.

Опасности:

Проглатывание приводит к сильному разъедающему воздействию в полости рта и глотки, а также к опасности перфорации пищевода и желудка.

4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

При обращении к врачу по возможности показать врачу данный паспорт безопасности.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1 Средства пожаротушения****Надлежащие средства тушения:**

CO₂, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:

Полноструйная вода

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

При пожаре образуется плотный черный дым. Вдыхание опасных продуктов горения может нанести серьезный вред здоровью.

5.3 Рекомендации для пожарных

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

Защитное оснащение:

При необходимости использовать приборы для защиты органов дыхания, а в случае большой площади пожара надевать специальный защитный костюм

Дополнительная информация:

Охладить ёмкости, находящиеся под угрозой, посредством водяной струи мелкого разбрызгивания. Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему. Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

Избегать вдыхания, а также попадания в глаза и на кожу. Соблюдать нормы ограничения времени экспозиции и использовать средства индивидуальной защиты (п. 8).

6.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды. При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.

(Продолжение на странице 6)

FUGA EPOXY 710 - Компонент B

(Продолжение страницы 5)

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств. Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок). Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.

6.4 Ссылки на другие разделы

Информация по безопасному обращению - в Главе 7.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

Информация по утилизации - в Главе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте. Избегать контакта с глазами и с кожей. Надеть защитную одежду. Необходимо наличие умывальника и воды для промывания глаз и кожи. Лица, страдающие кожными заболеваниями или иными реакциями повышенной чувствительности кожи, не должны допускаться к обращению с продуктом. Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак.

Указания по защите от пожаров и взрывов:

Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**Хранение:****Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**

Не допускать попадания в руки детей. Продукт хранить в прохладном, хорошо проветриваемом помещении в оригинальной герметичной упаковке. Обеспечить наличие в полу приямка без стока.

Указания по совместимости с другими веществами при хранении:

Хранить отдельно от окислителей.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Дальнейшие данные по условиям хранения:

Защищать от мороза. Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.

Минимальный срок хранения:

Срок хранения (от +5°C до +25°C): См. информацию на упаковке.

Класс хранения: 8 А

7.3 Характерное конечное применение (или применения)

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

RU

(Продолжение на странице 7)

FUGA EPOXY 710 - Компонент B

(Продолжение страницы 6)

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры контроля

Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

112-24-3 3,6-Диазооктанетилендиамин

PDK (RU)	ПДК с.с.: 0,3 мг/м ³ п+а; А, +;
----------	---

Значения DNEL

68410-23-1 Жирные кислоты, С18-ненасыщенные, димеры, продукт реакции с полиэтиленполиамином

Орально (через рот)	Долговременное воздействие	0,56 мг/кг bw/d (потребитель)
Дермально (через кожу)	Системные - Долговременное воздействие	0,56 мг/кг bw/d (потребитель)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Системные - Долговременное воздействие	1,1 мг/кг bw/d (Сотрудник) 0,97 мг/м ³ (потребитель)
		3,9 мг/м ³ (Сотрудник)

2855-13-2 3-Аминометил-3 ,5,5-триметил циклогексиламин

Орально (через рот)	Долговременное воздействие	0,526 мг/кг bw/d (потребитель)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Системные - Долговременное воздействие	0,073 мг/м ³ (Сотрудник)

112-57-2 3,6,9-Триазаундекаметилендиамин

Орально (через рот)	Долговременное воздействие	0,53 мг/кг bw/d (потребитель)
Дермально (через кожу)	Системные - Долговременное воздействие	0,32 мг/кг bw/d (потребитель)
		0,74 мг/кг bw/d (Сотрудник)
Ингаляционно (путём вдыхания)	Системные - Кратковременное воздействие	10 мг/кг bw/d (потребитель)
	Системные - Долговременное воздействие	0,00038 мг/м ³ (потребитель) 0,00129 мг/м ³ (Сотрудник)

Значения PNEC

68410-23-1 Жирные кислоты, С18-ненасыщенные, димеры, продукт реакции с полиэтиленполиамином

Пресная вода	0,004 мг/л (нет спецификации)
Морская вода	0,0004 мг/л (нет спецификации)
Почва	82,18 мг/кг (нет спецификации)

(Продолжение на странице 8)

FUGA EPOXY 710 - Компонент B

(Продолжение страницы 7)

Седименты (Пресная вода)	411 мг/кг (нет спецификации)
Седименты (Морская вода)	41,1 мг/кг (нет спецификации)
Очистные сооружения	3,14 мг/л (нет спецификации)
2855-13-2 3-Аминометил-3 ,5,5-триметил циклогексиламин	
Пресная вода	0,06 мг/л (нет спецификации)
Морская вода	0,006 мг/л (нет спецификации)
Почва	1,121 мг/кг (нет спецификации)
Седименты (Пресная вода)	5,784 мг/кг (нет спецификации)
Седименты (Морская вода)	0,578 мг/кг (нет спецификации)
Очистные сооружения	3,18 мг/л (нет спецификации)
112-57-2 3,6,9-Триазаундекаметилендиамин	
Пресная вода	0,00068 мг/л (нет спецификации)
Морская вода	0,00068 мг/л (нет спецификации)
Почва	0,683 мг/кг (нет спецификации)
Седименты (Пресная вода)	3,34 мг/кг (нет спецификации)
Седименты (Морская вода)	0,343 мг/кг (нет спецификации)
1760-24-3 N-[3-(Триметоксисилил)-пропил]-этилендиамин	
Пресная вода	0,062 мг/л (нет спецификации)
Морская вода	0,006 мг/л (нет спецификации)
Седименты (Пресная вода)	0,22 мг/кг (нет спецификации)
Седименты (Морская вода)	0,022 мг/кг (нет спецификации)
Очистные сооружения	25 мг/л (нет спецификации)

Составляющие компоненты с предельными значениями биологические:

Отпадает

Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

8.2.1. Средства индивидуальной защиты

Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных. Грязную одежду незамедлительно снять и не надевать без тщательной чистки и/или стирки. Мыть руки перед перерывами и по окончании работы. Избегать контакта с глазами и с кожей. Во время работы запрещается есть, пить, курить или нюхать табак. Нанести защитный препарат для кожи в качестве профилактической защиты. Обеспечить наличие возможности для мытья на рабочем месте.

Защита органов дыхания:



при недостаточной вентиляции носить защитную маску с соответствующим газовым фильтром (тип A1 по EN 14387).

(Продолжение на странице 9)

FUGA EPOXY 710 - Компонент B

(Продолжение страницы 8)

Защита рук:

Химически стойкие защитные перчатки по EN ISO 374

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта и не пропускать их. Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось. Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии. Перед каждым использованием защитные перчатки / рукавицы надлежит проверить на предмет их подходящего состояния. Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи. Во избежание возникновения проблем с кожей ношение защитных перчаток / рукавиц следует сократить до необходимого минимума.

Материал перчаток / рукавиц:

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

Период проницаемости материала перчаток / рукавиц:

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Полихлоропрен (толщина материала $\geq 0,5$ мм; время прорыва ≥ 480 мин.)

Нитриловая резина (толщина материала $\geq 0,35$ мм; время прорыва ≥ 480 мин.)

Бутилкаучук (толщина материала $\geq 0,5$ мм; время прорыва ≥ 480 мин.)

Фторкаучук (толщина материала $\geq 0,4$ мм; время прорыва ≥ 480 мин.)

Рекомендуется использовать неопреновые защитные перчатки с толщиной материала $\geq 0,5$ мм.

Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Непромокаемые перчатки из ткани, кожи или аналогичных материалов.

Защита глаз:

При пылении носить плотно прилегающие защитные очки по EN 166.

Мероприятия по управлению рисками:

Чтобы обеспечить эффективность средств индивидуальной защиты, необходимо проводить инструктаж работников по их правильному применению.

8.2.2. Дополнительные указания по структуре технических устройств

Обеспечить достаточную вентиляцию. Это можно осуществить посредством местной втяжки или общей системы отвода обработавшего воздуха. Если вентиляция не может обеспечить поддержание предельно допустимой концентрации паров растворителей на рабочем месте, надевать подходящие индивидуальные средства защиты органов дыхания.

(Продолжение на странице 10)

FUGA EPOXY 710 - Компонент В

(Продолжение страницы 9)

8.2.3. Ограничение экологического воздействия и контроль над ним

Не допускать выделения в окружающую среду. Остатки использовать или утилизировать надлежащим образом.

При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.

Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Общая информация

Внешний вид:

Форма:	Жидкое
Цвет:	Желтоватое
Запах:	Не характерно
Порог запаха:	Не имеющие отношения к безопасности
Значение pH при 20 °C:	9 - 10
	Насыщенный водный раствор

Изменение состояния

Точка плавления / интервал температур

плавления: Не определено

Точка кипения / интервал температур

кипения: 100 °C

Температурная точка вспышки: > 100 °C (DIN 53171)

Самовоспламеняемость: 335 °C (DIN 51794)

Температура распада: Не определено

Температура воспламенения: Продукт не является самовоспламеняемым.

Окислительные свойства: Ни одного

Взрывоопасность: Не определено

Границы взрываемости:

Нижняя: Не определено

Верхняя: Не определено

Давление пара при 20 °C: 23 гаПа

Плотность при 20 °C: 1,03 г/см³ (DIN EN ISO 2811-2)

Растворимость в / Смешиваемость с

Водой: Малорастворимо

Вязкость:

Динамическая при 20 °C: > 1.000 mPas (DIN EN ISO 3219)

Содержание растворителя:

VOC без воды (ЕС): 0,00 г/л

VOC с водой (ЕС): 0,00 г/л

VOC с водой (ЕС): 0,000 %

Содержание твёрдых тел: 78 - 80 %

9.2 Другая информация

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 11)

FUGA EPOXY 710 - Компонент В

(Продолжение страницы 10)

10.2 Химическая стабильность

Стабильно при температуре окружающей среды.

Термический распад / условия, которых следует избегать:

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

10.3 Возможность опасных реакций

Полимеризация при теплообразовании.

Реагирует со спиртами, аминами, водянистыми кислотами и щелочами.

10.4 Условия, вызывающие опасные изменения

Защищать от жары и прямых солнечных лучей.

10.5 Несовместимые материалы

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10.6 Опасные продукты распада

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

Дополнительная информация:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности
11.1 Информация по токсикологическому воздействию
Острая токсичность:

Опасно при проглатывании или при контакте с кожей.

Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:
АТЕ (Оценка острой токсичности (ООТ))
Орально (через рот) LD₅₀ > 1.857 мг/кгДермально (через кожу) LD₅₀ > 1.735 мг/кг
68410-23-1 Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукт реакции с полиэтиленполиамином
Орально (через рот) LD₅₀ > 2.000 мг/кг (Крыса) (OECD 423)Дермально (через кожу) LD₅₀ > 2.000 мг/кг (Крыса) (OECD 402)
2855-13-2 3-Аминометил-3 ,5,5-триметил циклогексилламин
Орально (через рот) LD₅₀ 1.030 мг/кг (АТЕ)

1.030 мг/кг (Крыса) (OECD 401)

Дермально (через кожу) LD₅₀ 1.840 мг/кг (Кролик) (OECD 402)Ингаляционно (путём вдыхания) LC₅₀ (4ч.) 1,07 - 5,01 мг/л (Крыса) (OECD 403)
112-24-3 3,6-Диазооктанетилендиамин
Орально (через рот) LD₅₀ 2.500 мг/кг (Крыса)Дермально (через кожу) LD₅₀ 805 мг/кг (Кролик)
112-57-2 3,6,9-Триазаундекаметилендиамин
Орально (через рот) LD₅₀ 2.140 мг/кг (Крыса)Дермально (через кожу) LD₅₀ 1.260 мг/кг (Кролик)
1760-24-3 N-[3-(Триметоксисилл)-пропил]-этилендиамин
Орально (через рот) LD₅₀ 2.413 мг/кг (Крыса) (OECD 401)Дермально (через кожу) LD₅₀ 16.480 мг/кг (Кролик) (24ч.)Ингаляционно (путём вдыхания) LC₅₀ (4ч.) > 1,49 - < 2,44 мг/л (Крыса) (OECD 403)

(Продолжение на странице 12)

FUGA EPOXY 710 - Компонент B

(Продолжение страницы 11)

Прочая информация (об экспериментальной токсикологии):
68410-23-1 Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукт реакции с полиэтиленполиамином

Орально (через рот)	OECD 422 (Repeated dose reproduction test)	1.000 мг/кг bw/d (Крыса) (NOAEL)
Дермально (через кожу)	OECD 431 (In vitro - Human skin model)	(Human skin model) not classified
Раздражающее воздействие на глаза	OECD 405 (eye)	(Кролик) Category 1 (irreversible effects on the eye)
Сенсибилизация	OECD 429 (LLNA) OECD 487 (In vitro - Cell micronucleus test)	(Мышь) sensitizing (Лимфоциты) negative

2855-13-2 3-Аминометил-3 ,5,5-триметил циклогексиламин

Орально (через рот)	OECD 476 (In vitro - Mutation)	(Хомяк) negative
Раздражающее воздействие на кожу	OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d)	160 мг/кг bw/day /LOAEL (Крыса)
	OECD 404 (skin)	(Кролик) corrosive
Раздражающее воздействие на глаза	OECD 405 (eye)	(Кролик) corrosive
Сенсибилизация	OECD 406 (sensitization)	(Морская свинка) sensitising
	OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test)	(Мышь) negative

1760-24-3 N-[3-(Триметоксисиллил)-пропил]-этилендиамин

Орально (через рот)	OECD 422 (Repeated dose reproduction test)	мг/кг bw/d (Крыса) NOAEL ≥ 500 мг/кг bw/day
Ингаляционно (путём вдыхания)	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	0,015 мг/л (Крыса) NOAEC ~0,015 мг/м³
Раздражающее воздействие на кожу	OECD 404 (skin)	(Кролик) negative
Раздражающее воздействие на глаза	OECD 405 (eye)	(Кролик) Category 1 (irreversible effects on the eye)
Сенсибилизация	OECD 406 (sensitization)	(Морская свинка) Category 1B (indication of skin sensitising potential)

На кожу:

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

На глаза:

Вызывает серьезные повреждения глаз.

Сенсибилизация:

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

(Продолжение на странице 13)

FUGA EPOXY 710 - Компонент В

(Продолжение страницы 12)

Мутагенность половых:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Канцерогенность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Репродуктивная токсичность:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Конкретного органа-мишени токсичность - одноразовое воздействие (STOT SE):

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Конкретного органа-мишени токсичность - повторное воздействие (STOT RE):

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Опасность аспирации:

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

Практический опыт

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Общие примечания

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Токсичность - от подострой до хронической:

Продолжительный или повторный контакт со смесью может привести к разрушению защитного жирового покрова кожи, неаллергическому контактному дерматиту и повреждению эпидермиса.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность**Акватоксичность:**

68410-23-1 Жирные кислоты, С18-ненасыщенные, димеры, продукт реакции с полиэтиленполиамином

LC₅₀ (96ч.) 7,07 мг/л (Рыба зебра - danio rerio) (OECD 203)EC₅₀ 4,11 мг/л (Водоросли) (OECD 201)

5,18 мг/л (Дафния - daphnia magna) (OECD 202)

2855-13-2 3-Аминометил-3 ,5,5-триметил циклогексиламин

LC₅₀ (96ч.) 110 мг/л (Язь - leuciscus idus) (EG 84/449)EC₁₀ 1.120 мг/л (Pseudomonas putida)ErC₅₀ (72ч.) 50 мг/л (Водоросли - scenedesmus subspicatus) (EG 88/302)EC₅₀ (48ч.) 23 мг/л (Дафния - daphnia)EC₅₀ (72ч.) > 50 мг/л (Водоросли - scenedesmus subspicatus)

112-57-2 3,6,9-Триазаундекаметилендиамин

LC₅₀ (96ч.) > 100 мг/л (Рыба - pisces)EC₅₀ (48ч.) > 14 мг/л (Дафния - daphnia magna)

1760-24-3 N-[3-(Триметоксисиллил)-пропил]-этилендиамин

LC₅₀ (96ч.) 213 мг/л (Рыба) (EPA 660/3-75/009)ErC₅₀ (72ч.) 8,8 мг/л (Водоросли - selenastrum capricornutum) (OECD 201)EC₅₀ (48ч.) 90 мг/л (Дафния - daphnia magna) (OECD 202)

(Продолжение на странице 14)

FUGA EPOXY 710 - Компонент B

(Продолжение страницы 13)

Высокая токсичность для водорослей и морских растений

112-57-2 3,6,9-Триазаундекаметилендиамин

EC₅₀ (72ч.) > 2,1 мг/л (Водоросли)

12.2 Стойкость и склонность к деградации

Часть компонентов поддаётся биологическому разложению.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

12.4 Подвижность в грунте

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Экотоксические воздействия:

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Примечания:

Вредно для рыб.

Поведение в очистных сооружениях:

68410-23-1 Жирные кислоты, C18-ненасыщенные, димеры, продукт реакции с полиэтиленполиамином

EC₅₀ (3ч.) 314 мг/л (Активированный осадок сточных вод) (OECD 209)

Дополнительные экологические указания:

Общие указания:

Вредно для водных организмов.

Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему.

Вред для питьевой воды при попадании под землю даже малых количеств.

12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

РВТ: Неприменимо.

vPvB: Неприменимо.

12.6 Другие вредные эффекты

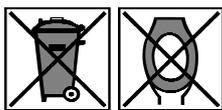
Литература

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы обработки отходов

Рекомендация:



Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Сдать в приёмник опасных отходов или перевезти к месту сбора проблематичных веществ.

Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

08 04 10 для отвержденного продукта

(Продолжение на странице 15)

Дата печати: 05.08.2023

номер версии: 22

Дата редактирования: 26.05.2023

FUGA EPOXY 710 - Компонент B

15 01 02 для пустой тары

(Продолжение страницы 14)

13.2 Неочищенные упаковки

Рекомендация:

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

Утилизировать только упаковку, очищенную от остатков продукта.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

**14.1 Номер UN
ADR, IMDG, IATA**

Отпадает

14.2 Собственное транспортное наименование ООН

ADR, IMDG, IATA

Отпадает

14.3 классов опасности транспорта

ADR, ADN, IMDG, IATA

Класс

Отпадает

14.4 Группа упаковки

ADR, IMDG, IATA

Отпадает

14.5 Экологические риски

Загрязнитель морской среды:

Нет

**14.6 Особые меры предосторожности для
пользователей**

Неприменимо

14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)

Неприменимо

UN "Model Regulation":

Отпадает

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

Реестр евразийской промышленной продукции

Все компоненты указаны в списке.

Директива (ЕС) 2012/18

Опасные вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I :

Ни один из компонентов не указан в списке.

Национальные предписания:

Указания по ограничению использования:

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

(Продолжение на странице 16)

FUGA EPOXY 710 - Компонент B

(Продолжение страницы 15)

Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

Биоцидных агентов:

Данные на основе информации о составе и сырьевых компонентах, предоставленной поставщиком.

Ни один из компонентов не указан в списке.

Классификация согласно Директиве ЕС 2004/42/EG:

Не применимо.

Класс опасности загрязнения воды:

Класс вредности для воды 2 (Само-классификация): Вредно для воды

Другие правила, ограничения и запреты:

- Регламент ЕС 1907/2006 (REACH)
- Регламент ЕС 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей
- Регламент комиссии (ЕС) 2015/830 от 28.05.2015 об изменении Регламента (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета по регистрации, оценке, разрешению и ограничению химических веществ (REACH)
- Регламент (ЕС) 1013/2006 о Европейском каталоге отходов.
- Технические правила для опасных веществ 900 - предельные нормы экспозиции (TRGS 900, Германия)

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проведена.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Основания для изменений:

* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией.

Соответствующие данные:

- H302 Вредно при проглатывании.
- H303 Может нанести вред при проглатывании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H313 Может нанести вред при контакте с кожей.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Отдел, выдающий паспорт данных:

Отдел производственной безопасности (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

Контактная информация:

Dr. Klaus Ritter

Сокращения и акронимы:

- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)
- PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

(Продолжение на странице 17)

FUGA EPOXY 710 - Компонент B

(Продолжение страницы 16)

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

Прочая информация:

Сведения, содержащиеся в настоящем паспорте безопасности, описывают требования по безопасности, предъявляемые к нашему продукту, и опираются на актуальный уровень наших знаний. Они не являются гарантией свойств продукта. Потребитель нашей продукции несет полную ответственность за соблюдение действующих законов, регламентов и правил, в том числе и таких, которые не указаны в настоящем паспорте безопасности.