



Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками

Страница 1 из 17

ПБ (SDS) № : 178207
V003.0

Изменено: 19.02.2020

Дата печати: 19.06.2020

Заменяет версию от:

07.09.2017

LOCTITE EA 3430 known as Loctite 3430

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE EA 3430 known as Loctite 3430

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение не рекомендуемое

Применение продукта:

Эпоксидный клей

тел.: +7 (495) 755 9330

Факс №: +7 (495) 411 6297

Ru-MSK-ProductSafety@henkel.com

1.4 Телефон для экстренной связи

+7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Российского здравоохранения, 129090 Россия, Москва, Сухареvская площадь., здание 3, здание 7), время работы 24 часа. Без перерыва

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

| | |
|--|-------------|
| Раздражение кожи | Категория 2 |
| H315 Вызывает раздражение кожи. | |
| Тяжелое раздражение глаз | Категория 2 |
| H319 Вызывает серьезное раздражение глаз. | |
| Сенсибилизатор кожи | Категория 1 |
| H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. | |
| Постоянная опасность для водной среды | Категория 2 |
| H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями. | |

Классификация (DPD):

чувствительный
R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
Xi - Раздражитель
R36/38 Раздражает глаза и кожу.
N - экологически опасный
R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ <= 700)
Бис-фенол-Ф-эпихлоргидриновая смола (МВ <= 700)
Бисфенол А диглицидилового эфира полимер

Сигнальное слово:

Осторожно

Уведомление об опасности:

H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Предупреждающие меры:

Только для использования по назначению: P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 Держать в месте, не доступном для детей. P501 Остатки отходов утилизировать в соответствии с требованиями местных органов власти

**Предупреждающие меры:
Предотвращение**

P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
P280 Использовать защитные перчатки.

**Предупреждающие меры:
Отклик**

P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.
P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

Элементы этикетки (DPD):

Xi - Раздражитель

N - экологически
опасный



Фразы о рисках:

R36/38 Раздражает глаза и кожу.
R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S24 Не допускать контакта с кожей.
S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
S28 При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды и мыла.
S37 Носить специальные защитные перчатки.
S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

Дополнительные указания:

Содержит эпоксидные компоненты. Смотрите информацию, предоставляемую от производителя.
Только для использования по назначению: S2 Беречь от детей.
S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

содержит:

- Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700),
- Бис-фенол-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700),
- Бисфенол А диглицидилового эфира полимер

2.3. Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении

Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Общая техническая характеристика продукта:

Эпоксидная смола

Декларация об ингредиентах в соответствии с CLP (EC) № 1272/2008:

| Опасные составные вещества CAS № | ЕС номер REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|--|--------------------------|------------|--|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | | 20- 40 % | Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Бис-фенол-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5 | | 20- 40 % | Skin Irrit. 2; Кожное воздействие H315 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Бисфенол А диглицидилового эфира полимер 25085-99-8 | | 20- 40 % | Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 |

Полная расшифровка H-утверждений и других аббревиатур находится в секции 16 "Другая информация".
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

Декларация об ингредиентах в соответствии с DPD (EC) № 1999/45:

| Опасные составные вещества CAS № | ЕС номер REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|--|--------------------------|------------|---|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | | 20 - 40 % | Xi - Раздражитель; R36/38 Xi - Раздражитель; R43 N - экологически опасный; R51/53 |
| Бис-фенол-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5 | | 20 - 40 % | Xi - Раздражитель; R38, R43 N - экологически опасный; R51/53 |
| Бисфенол А диглицидилового эфира полимер 25085-99-8 | | 20 - 40 % | N - экологически опасный; R51/53 Xi - Раздражитель; R36/38, R43 |

Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведен в разделе 16 "Другая информация".
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

Раздел 4: Меры оказания первой помощи

4.1. Описание мер оказания первой помощи

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Поместить на свежий воздух. Если симптомы продолжают, обратиться за помощью к врачу.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом.

При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью к врачу.

при попадании в глаза:

Немедленно промыть под струей воды (в течение 10 минут). При необходимости обратиться к врачу.

при проглатывании:

Прополоскать полость рта, выпить 1-2 стакана воды, не допускать рвоты.

Обратиться к врачу.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

Кожа: Сыпь, крапивница.

КОЖА: Краснота, воспаление.

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

диоксид углерода, пена, порошок

Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная водяная струя под высоким давлением

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO), двуокись углерода (CO₂) и окиси азота (NO_x).
ЁЧСХУРвм ЯапЬЮУЮ вХЯЬЮТЮУЮ ТЮЧФХЦбвТШп.

5.3. Рекомендации для пожарных

Одеть индивидуальные дыхательные аппараты и полный комплект защитной спецодежды.

Специфика при тушении:

В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.

Раздел 6: Мероприятия при утечке

6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Обеспечить достаточную вентиляцию

Избегать контакта с кожей и глазами

Носить защитную спецодежду.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Небольшие проливы подтереть бумажными полотенцами и поместить их в контейнер для уничтожения.

При больших проливах абсорбировать на инертные абсорбирующие материал и поместить их затем в закрытый контейнер для уничтожения.

Промыть место разлива/россыпи тщательно с мылом и водой или раствором детергента.

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Указания по безопасному обращению

Использовать только в местах с хорошей вентиляцией.
Не допускать попадания в глаза и на кожу.
Избегать длительных и повторяющихся контактов с кожей с целью минимизации риска сенсибилизации
См. рекомендации в разделе 8.

Санитарные мероприятия:

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.
Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена

7.2. Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:

Хранить емкость в холодном, хорошо проветриваемом помещении.
Обратиться к Листу технической информации.

7.3. Специфика конечного использования

Эпоксидный клей

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

8.1. Контролируемые параметры

Профессиональные пределы воздействия

Действительно для
Российская Федерация

нет

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Наименование из перечня | Environmental Compartment | Длительность воздействия | Значение | | | | Примечания |
|--|-------------------------------|-----------------------------|-------------|-----|--------------|--------|--|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | прочие | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | вода (пресная вода) | | 0,006 mg/l | | | | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | вода (морская вода) | | 0,001 mg/l | | | | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | Очистные сооружения | | 10 mg/l | | | | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | осадок (пресная вода) | | | | 0,341 mg/kg | | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | осадок (морская вода) | | | | 0,034 mg/kg | | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | Почва | | | | 0,065 mg/kg | | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | орально | | | | 11 mg/kg | | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | вода (неопределенные выбросы) | | 0,018 mg/l | | | | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | морская вода - периодически | | 0,002 mg/l | | | | |
| продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5 | вода (пресная вода) | | 0,003 mg/l | | | | |
| продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5 | вода (морская вода) | | 0,0003 mg/l | | | | |
| продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5 | Очистные сооружения | | 10 mg/l | | | | |
| продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5 | осадок (пресная вода) | | | | 0,294 mg/kg | | |
| продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5 | осадок (морская вода) | | | | 0,0294 mg/kg | | |
| продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5 | Почва | | | | 0,237 mg/kg | | |
| продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5 | вода (неопределенные выбросы) | | 0,0254 mg/l | | | | |
| продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5 | Воздух | | | | | | Опасности не выявлено |
| продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5 | Хищник | | | | | | Никакого потенциала для биоаккумуляции |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Наименование из перечня | Application Area | Route of Exposure | Health Effect | Exposure Time | Значение | Примечания |
|--|-------------------|-------------------|--|---------------|--------------|-----------------------|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | Работники | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 8,33 mg/kg | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 12,25 mg/m3 | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 8,33 mg/kg | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 12,25 mg/m3 | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | население в целом | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 3,571 mg/kg | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 3,571 mg/kg | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | население в целом | орально | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 0,75 mg/kg | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,75 mg/kg | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 0,75 mg/m3 | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,75 mg/m3 | |
| продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярным весом ≤ 700) 9003-36-5 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 104,15 mg/kg | Опасности не выявлено |
| продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярным весом ≤ 700) 9003-36-5 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 29,39 mg/m3 | Опасности не выявлено |
| продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярным весом ≤ 700) 9003-36-5 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 62,5 mg/kg | Опасности не выявлено |
| продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярным весом ≤ 700) 9003-36-5 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 8,7 mg/m3 | Опасности не выявлено |
| продукты реакции: бисфенол-F- | население в | орально | Длительное | | 6,25 mg/kg | Опасности не выявлено |

| | | | | | | |
|--|-----------|--------|--|--|------------|-----------------------|
| (эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярным весом ≤ 700) 9003-36-5 | целом | | время экспозиции - системные эффекты | | | |
| продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярным весом ≤ 700) 9003-36-5 | Работники | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 8,3 µg/cm2 | Опасности не выявлено |

Биологические индексы экспозиции:

нет

8.2. Контроль воздействия:

Параметры контроля, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала и меры их обеспечения:

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Средства защиты дыхательных путей:

Обеспечить достаточную вентиляцию

Утвержденная маска или респиратор соединенный с органическим картриджем должны быть одеты в случае, если продукт используется в плохо проветриваемой рабочей области.

Фильтр тип: А (EN 14387)

Средства защиты рук:

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или разбрызгивания (рекомендуется: индекс защиты не менее 2, соответствующий >30 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >=0.4 мм толщины). Подходящие материалы для длительного, прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий >480 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >= 0.4 мм толщины). Данная информация основана на литературных источниках и на информации, предоставленной производителями защитных перчаток, или установлена по аналогии с похожими субстанциями. Примечание: на практике срок эксплуатации химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное по EN 374, как результат различных факторов (в том числе, температуры). В случае износа или появления дыр, перчатки должны быть заменены.

Средства защиты глаз:

Плотно прилегающие защитные очки

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

Во время работы носить защитную спецодежду.

Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

Указания по средствам личной защиты:

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной. Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.

Раздел 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

| | |
|-------------------------|----------------------------------|
| Внешний вид | жидкость жидкий прозрачный |
| Запах | без запаха |
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| рН | Неприменимо |
| Температура плавления | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура застывания | Данные отсутствуют / Неприменимо |

| | |
|---|----------------------------------|
| Температура кипения | > 200 °C (> 392 °F) |
| Температура вспышки | > 100,0 °C (> 212 °F) |
| Скорость испарения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Воспламеняемость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Пределы взрываемости | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Давление паров | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Удельная плотность паров: | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность | 1,17 g/cm ³ |
| () | |
| Плотность засыпки | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная (Раств.: вода) | не смешивается |
| Коэффициент распределения: н-октан/вода | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура самовоспламенения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура разложения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость | 19.000 - 25.000 mPa.s |
| (конус - плата; 25 °C (77 °F); Ротац. част.: 1 min-1; Градиент сдвига: 10 s-1) | |
| Вязкость (кинематическая) | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Взрывоопасные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Окислительные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |

9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Реакция с сильными кислотами
Реагирует с сильными окислителями.

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Неизвестны при надлежащем применении

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

Окси углерода

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая оральная токсичность:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Тип | Метод |
|---|--------------|---------------|-------|--|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| Бис-фенол-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 9003-36-5 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Бисфенол А диглицидилового эфира полимер 25085-99-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | Не определено |

Острая кожная токсичность:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Тип | Метод |
|---|--------------|---------------|--------|--|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Бис-фенол-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 9003-36-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Бисфенол А диглицидилового эфира полимер 25085-99-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Кролик | Не определено |

Острая токсичность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

Разъедание/раздражение кожи:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Результат | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|-----------------------|-------------------|--------|--|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6 | умеренно раздражающий | 24 h | Кролик | Тест Дрейза |
| Бис-фенол-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 9003-36-5 | Раздражитель | 4 h | Кролик | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Результат | Время воздействи я | Тип | Метод |
|---|-----------------|--------------------------|--------|---|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | не раздражающий | | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Бис-фенол-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5 | не раздражающий | | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Результат | Тип теста | Тип | Метод |
|---|----------------|--------------------------------------|------|---|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | чувствительный | Анализ мышинных локальных лимфоузлов | Мышь | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Бис-фенол-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5 | чувствительный | Анализ мышинных локальных лимфоузлов | Мышь | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Эмбриональная мутагенность:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Результат | Тип исследования / Способ введения | Метаболическая активация / Длительность воздействия | Тип | Метод |
|---|------------|--|--|-----|---|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |
| Бис-фенол-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5 | позитивный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

Канцерогенность

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные составные вещества CAS № | Результат | Способ применения | Время воздействия / Частота обработки | Тип | Пол | Метод |
|---|-----------------|-------------------|--|-------|-------------------|--|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | Неканцерогенный | Кожное | 2 y daily | Мышь | мужской | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | Неканцерогенный | Орально: зонд | 2 y daily | Крыса | мужской / женский | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Результат / Значение | Тип теста | Способ применени я | Тип | Метод |
|---|---|-----------------------------|--------------------------|-------|---|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two generation study | Орально: зонд | Крыса | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5 | NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg | Исследование двух поколений | Орально: зонд | Крыса | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

STOT-однократное воздействие:

Данные отсутствуют.

STOT-повторяющееся воздействие::

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Результат / Значение | Способ применени я | Длительность воздействия / Частота обработки | Тип | Метод |
|---|----------------------|--------------------------|--|-------|--|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg | Орально: зонд | 14 w daily | Крыса | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5 | NOAEL 250 mg/kg | Орально: зонд | 13 w daily | Крыса | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Опасность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

Раздел 12: Экологическая информация

Общая информация по экологии:

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

12.1. Токсичность

Токсичность (рыбы):

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|--|---------------------|-----------|----------------------|---------------------|---|
| Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | LC50 | 1,75 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Бис-фенол-F- эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5 | LC50 | 5,7 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Бисфенол А диглицидилового эфира полимер 25085-99-8 | LC50 | 2 mg/l | 96 h | Не определено | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Токсичность (дафнии):

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|--|---------------------|-----------|----------------------|---------------|--|
| Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | EC50 | 1,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Бис-фенол-F- эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5 | EC50 | 2,55 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Бисфенол А диглицидилового эфира полимер 25085-99-8 | EC50 | 2 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

хроническая токсичность для водных беспозвоночных

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|--|---------------------|----------|----------------------|---------------|--|
| Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | NOEC | 0,3 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Бис-фенол-F- эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5 | NOEC | 0,3 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Бисфенол А диглицидилового эфира полимер 25085-99-8 | NOEC | 0,3 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Токсичность (водоросли):

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|--|---------------------|-----------|----------------------|---------------------------------|---|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | EC50 | > 11 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | NOEC | 4,2 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Бис-фенол-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5 | EC50 | 1,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Бисфенол А диглицидилового эфира полимер 25085-99-8 | EC50 | > 11 mg/l | 72 h | Не определено | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Бисфенол А диглицидилового эфира полимер 25085-99-8 | NOEC | 4,2 mg/l | 72 h | Не определено | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Токсично двляет на микроорганизмы

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|--|---------------------|------------|----------------------|------------------------------|-------------------|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge, industrial | Другая директива: |
| Бис-фенол-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge, industrial | Другая директива: |

12.2. Стойкость и способность к разложению

| Опасные вещества CAS № | Результат | Тип теста | Способность к разложению | Время воздействи я | Метод |
|--|---|-----------|--------------------------------|--------------------------|---|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | аэробный | 5 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Бис-фенол-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5 | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | аэробный | 0 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Бисфенол А диглицидилового эфира полимер 25085-99-8 | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | аэробный | 5 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

12.4. Подвижность в почве

Отвержденный клей неподвижен.

| Опасные вещества CAS № | LogPow | Температура | Метод |
|---|-----------|-------------|---|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | 3,242 | 25 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5 | 2,7 - 3,6 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

| Опасные вещества CAS № | PBT / vPvB |
|---|--|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |

12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

Раздел 13: Информация об утилизации

13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.
Сбор и сдача на предприятие вторичного сырья или официальное утилизационное предприятие.

Утилизация неочищенной упаковки:

После использования тубы, картонная упаковка и бутылки, содержащие остатки продукта, должны быть уничтожены как химически зараженные отходы в авторизованном месте захоронения отходов.
Утилизация упаковки в соответствии с ведомственными предписаниями.

Код отхода
080409

Коды отходов ЕАК относятся не к продукту, а к происхождению продукта. Поэтому производитель не может указывать код отхода для продуктов, которые применяются в различных отраслях. Приводящиеся коды рассматриваются как рекомендация для пользователя.

Раздел 14: Информация о транспортировке

14.1. Номер ООН

| | |
|------|------|
| ADR | 3082 |
| RID | 3082 |
| ADN | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

14.2. Надлежащее транспортное наименование

| | |
|------|--|
| ADR | ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Бисфенол-Ф эпихлоргидриновая смола,Бисфенол-А эпихлоргидриновая смола) |
| RID | ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Бисфенол-Ф эпихлоргидриновая смола,Бисфенол-А эпихлоргидриновая смола) |
| ADN | ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Бисфенол-Ф эпихлоргидриновая смола,Бисфенол-А эпихлоргидриновая смола) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-F Epichlorhydrin resin,Bisphenol-A Epichlorhydrin resin) |

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

| | |
|------|---|
| ADR | 9 |
| RID | 9 |
| ADN | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

14.4. Группа упаковки

| | |
|------|-----|
| ADR | III |
| RID | III |
| ADN | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

14.5. Экологические риски

| | |
|------|-------------|
| ADR | неприменимо |
| RID | неприменимо |
| ADN | неприменимо |
| IMDG | P |
| IATA | неприменимо |

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

| | |
|-----|-------------|
| ADR | неприменимо |
|-----|-------------|

| | |
|------|--------------|
| | Код тоннеля: |
| RID | неприменимо |
| ADN | неприменимо |
| IMDG | неприменимо |
| IATA | неприменимо |

Транспортировочная классификация в данном разделе касается упакованных товаров и товаров, грузимых навалом. Для тары с объемом нетто жидких веществ, не превышающим 5 л, или весом нетто твердых веществ, не превышающим 5 кг, на одну индивидуальную или внутреннюю упаковку могут использоваться исключения ОП 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), за счет чего транспортировочная классификация упакованного товара может отличаться.

- 14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и IBC кодами**
неприменимо

Раздел 15: Нормативная информация

15.1. Нормативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для вещества или смеси.

Содержание летучих органических соединений (EU) < 3,00 %

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена

Раздел 16: Другая информация

Маркировка продукта указана в Секции 2. Полная расшифровка всех аббревиатур, обозначенных кодами в этом паспорте безопасности (>,<) следующая:

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

R38 Раздражает кожу.

R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.

R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Дополнительная информация:

Паспорт безопасности выпущен для продаж от компании Хенкель компаниям, закупающим продукцию Хенкель, он соответствует Правилам ЕС № 1907/2006 и содержит информацию, действующую только в рамках Европейского Союза. Соответственно, никакие гарантии не распространяются на страны за пределами Европейского Союза. При необходимости экспортировать за пределы Европейского Союза, необходимо использовать Паспорт Безопасности, выпущенный для соответствующей страны или территории экспорта, либо связаться с отделом безопасности продукции Хенкель (ua-productsafety.de@henkel.com).

Данные основаны на современном уровне наших знаний и относятся к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Они описывают наши продукты в отношении требований безопасности и, таким образом, не подразумеваются как гарантия определенных свойств.

Соответствующие изменения в данном паспорте безопасности обозначены вертикальными линиями на левом поле этого документа. Соответствующий текст отображается другим цветом на затененных областях.



Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками

Страница 1 из 22

ПБ (SDS) № : 205861
V003.0

LOCTITE EA 3430 known as Loctite 3430

Изменено: 19.02.2020
Дата печати: 19.06.2020
Заменяет версию от:
07.09.2017

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE EA 3430 known as Loctite 3430

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Эпоксидный отвердитель

тел.: +7 (495) 755 9330

Факс №: +7 (495) 411 6297

Ru-MSK-ProductSafety@henkel.com

1.4 Телефон для экстренной связи

+7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Российского здравоохранения, 129090 Россия, Москва, Сухаревская площадь., здание 3, здание 7), время работы 24 часа. Без перерыва

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

Острая токсичность Категория 4

H302 Вредно при проглатывании.

Route of Exposure: **Проглатывание (перорально)**

Разъедание кожи

Подкатегория 1A

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Тяжелое повреждение глаз

Категория 1

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

Сенсибилизатор кожи

Категория 1

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Постоянная опасность для водной среды

Категория 2

H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

2,2-[1,2-этандиилбис(окси)]бис(этантриол)

3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин)

Н,Н-Диметилдипропилтриамин

Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ <= 700)

| | |
|---|---|
| Сигнальное слово: | Опасно |
| Уведомление об опасности: | H302 Вредно при проглатывании. H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями. |
| Предупреждающие меры: | ***Только для использования по назначению: P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 Держать в месте, не доступном для детей. P501 Остатки отходов утилизировать в соответствии с требованиями местных органов власти*** |
| Предупреждающие меры: Предотвращение | P273 Не допускать попадания в окружающую среду. P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты для глаз/лица. |
| Предупреждающие меры: Отклик | P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду. Промыть кожу водой/под душем. P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту. |

Элементы этикетки (DPD):

C - едкий

N - экологически
опасный



Фразы о рисках:

- R20/22 Вредно для здоровья при вдыхании и проглатывании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
- R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.

Фразы о безопасности (S-фразы):

- S24 Не допускать контакта с кожей.
- S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
- S28 При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды и мыла.
- S36/37/39 Во время работы носить защитную спецодежду, перчатки и защитные очки/маску.
- S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

Дополнительные указания:

- Только для использования по назначению: S2 Беречь от детей.
- S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

содержит:

- Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ <= 700),
- 2,2-[1,2-этандилбис(окси)]бис(этантриол),
- 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин),
- Н,Н-Диметилдипропилтриамин

2.3. Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении

Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Декларация об ингредиентах в соответствии с CLP (ЕС) № 1272/2008:

| Опасные составные вещества CAS № | ЕС номер REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|---|--------------------------|------------|--|
| 2,2-[1,2-этандилбис(окси)]бис(этантриол) 14970-87-7 | 239-044-2 | 10- 20 % | Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально) H301 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | 224-207-2 | 5- < 10 % | Skin Corr. 1B H314 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 |
| Н,Н-Диметилдипропилтриамин 10563-29-8 | 234-148-4 | 5- < 10 % | Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Skin Corr. 1A H314 Skin Sens. 1B H317 |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | | 1- < 5 % | Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Benzyl dimethylamine 103-83-3 | 203-149-1 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Skin Corr. 1B H314 Flam. Liq. 3 H226 Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 3; Вдыхание H331 |

Полная расшифровка H-утверждений и других аббревиатур находится в секции 16 "Другая информация".
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

Декларация об ингредиентах в соответствии с DPD (ЕС) № 1999/45:

| Опасные составные вещества CAS № | ЕС номер REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|--|--------------------------|-------------|--|
| 2,2-[1,2-этандиилбис(окси)]бис(этантриол) 14970-87-7 | 239-044-2 | 10 - 20 % | Xn - Вреден для здоровья; R20/22 N - экологически опасный; R51/53 |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | 224-207-2 | 5 - < 10 % | C - едкий; R34 Xi - Раздражитель; R43 |
| Н,Н-Диметилдипропилтриамин 10563-29-8 | 234-148-4 | 5 - < 10 % | C - едкий; R35 Xn - Вреден для здоровья; R22 Xi - Раздражитель; R43 |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6 | | 1 - < 5 % | Xi - Раздражитель; R36/38 Xi - Раздражитель; R43 N - экологически опасный; R51/53 |
| Benzyl dimethylamine 103-83-3 | 203-149-1 | 0,1 - < 1 % | R10 Xn - Вреден для здоровья; R20/21/22 C - едкий; R34 N - экологически опасный; R51/53 |

Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведен в разделе 16 "Другая информация".
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

Раздел 4: Меры оказания первой помощи

4.1. Описание мер оказания первой помощи

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Свежий воздух

При недомоганиях обратиться к врачу

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом.

При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью к врачу.

при попадании в глаза:

Немедленно промыть под струей воды (в течение 10 минут), обратиться к врачу.

при проглатывании:

Прополощите полость рта, выпейте 1-2 стакана воды, не допускайте рвоты, обратитесь к врачу.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

Вызывает химические ожоги.

Кожа: Сыпь, крапивница.

4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

диоксид углерода, пена, порошок

Запрещенные средства тушения пожаров:

неизвестно(ы)

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

ĖЧСХУРвм ЯапЬЮУЮ вХЯЬЮТЮУЮ ТЮЧФХЩбвТШп.

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO), двуокись углерода (CO2) и окиси азота (NOx).

5.3. Рекомендации для пожарных

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.
Надеть средства личной защиты.

Специфика при тушении:

В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.

Раздел 6: Мероприятия при утечке

6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Обеспечить достаточную вентиляцию
Не допускать попадания в глаза и на кожу.
Надеть средства личной защиты.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Небольшие проливы подтереть бумажными полотенцами и поместить их в контейнер для уничтожения.
При больших проливах абсорбировать на инертные абсорбирующие материал и поместить их затем в закрытый контейнер для уничтожения.
Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Указания по безопасному обращению

Не допускать попадания в глаза и на кожу.
Использовать только в местах с хорошей вентилиацией.
Перчатки и защитные очки должны быть применены.
Вдыхание взрывных и пожарных газов не допускается.
См. рекомендации в разделе 8.

Санитарные мероприятия:

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.
Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена

7.2. Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:

Хранить в закрытых оригинальных емкостях.
Хранить емкость в холодном, хорошо проветриваемом помещении.
Обратиться к Листу технической информации.

7.3. Специфика конечного использования

Эпоксидный отвердитель

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

8.1. Контролируемые параметры

Профессиональные пределы воздействия

Действительно для
Российская Федерация

| Компонент [Регулируемое вещество] | ппм | mg/m ³ | Тип значения | Категория короткого времени экспозиции / Замечания | Нормативный документ |
|--|-----|-------------------|-------------------------------|--|----------------------|
| Н,Н-Диметилдипропилтриамин 10563-29-8 [N-(3-Аминопропил)-N',N'- диметилпропан-1,3-диамин] | | 1 | Значение Потолочный Limit: | | RU MAC |
| Benzyl dimethylamine 103-83-3 [Бензилдиметиламин] | | 5 | Значение Потолочный Limit: | | RU MAC |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Наименование из перечня | Environmental Compartment | Длительность воздействия | Значение | | | | Примечания |
|--|-------------------------------|-----------------------------|---------------|-----|---------------|--------|------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | прочие | |
| 2,2-[1,2-этандилбис(окси)]бис(этантриол) 14970-87-7 | вода (пресная вода) | | 0,00076 mg/l | | | | |
| 2,2-[1,2-этандилбис(окси)]бис(этантриол) 14970-87-7 | вода (морская вода) | | 0,000076 mg/l | | | | |
| 2,2-[1,2-этандилбис(окси)]бис(этантриол) 14970-87-7 | Очистные сооружения | | 6,74 mg/l | | | | |
| 2,2-[1,2-этандилбис(окси)]бис(этантриол) 14970-87-7 | осадок (пресная вода) | | | | 0,0047 mg/kg | | |
| 2,2-[1,2-этандилбис(окси)]бис(этантриол) 14970-87-7 | осадок (морская вода) | | | | 0,00047 mg/kg | | |
| 2,2-[1,2-этандилбис(окси)]бис(этантриол) 14970-87-7 | Почва | | | | 0,0005 mg/kg | | |
| 2,2-[1,2-этандилбис(окси)]бис(этантриол) 14970-87-7 | вода (неопределенные выбросы) | | 0,0076 mg/l | | | | |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | вода (пресная вода) | | 0,22 mg/l | | | | |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | вода (морская вода) | | 0,022 mg/l | | | | |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | вода (неопределенные выбросы) | | 2,2 mg/l | | | | |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | Очистные сооружения | | 125 mg/l | | | | |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | осадок (пресная вода) | | | | 1,1 mg/kg | | |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | осадок (морская вода) | | | | 0,11 mg/kg | | |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | Почва | | | | 0,091 mg/kg | | |
| Н,Н-Диметилдипропилтриамин 10563-29-8 | вода (пресная вода) | | 9,2 µg/l | | | | |
| Н,Н-Диметилдипропилтриамин 10563-29-8 | вода (морская вода) | | 0,92 µg/l | | | | |
| Н,Н-Диметилдипропилтриамин 10563-29-8 | вода (неопределенные выбросы) | | 92 µg/l | | | | |
| Н,Н-Диметилдипропилтриамин 10563-29-8 | Очистные сооружения | | 18,1 mg/l | | | | |
| Н,Н-Диметилдипропилтриамин 10563-29-8 | осадок (пресная вода) | | | | 0,0336 mg/kg | | |
| Н,Н-Диметилдипропилтриамин 10563-29-8 | осадок (морская вода) | | | | 0,00336 mg/kg | | |
| Н,Н-Диметилдипропилтриамин 10563-29-8 | Почва | | | | 0,00132 mg/kg | | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | вода (пресная вода) | | 0,006 mg/l | | | | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | вода (морская вода) | | 0,001 mg/l | | | | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | Очистные сооружения | | 10 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|-----------------|--|-----------------|--|--|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | осадок (пресная вода) | | | | 0,341 mg/kg | | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | осадок (морская вода) | | | | 0,034 mg/kg | | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | Почва | | | | 0,065 mg/kg | | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | орально | | | | 11 mg/kg | | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | вода (неопределенн ые выбросы) | | 0,018 mg/l | | | | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | морская вода - периодически | | 0,002 mg/l | | | | |
| Benzyl dimethylamine 103-83-3 | вода (пресная вода) | | 0,0048 mg/l | | | | |
| Benzyl dimethylamine 103-83-3 | вода (морская вода) | | 0,00048 mg/l | | | | |
| Benzyl dimethylamine 103-83-3 | вода (неопределенн ые выбросы) | | 0,0134 mg/l | | | | |
| Benzyl dimethylamine 103-83-3 | Очистные сооружения | | 534 mg/l | | | | |
| Benzyl dimethylamine 103-83-3 | осадок (пресная вода) | | | | 0,071 mg/kg | | |
| Benzyl dimethylamine 103-83-3 | осадок (морская вода) | | | | 0,0071 mg/kg | | |
| Benzyl dimethylamine 103-83-3 | Почва | | | | 0,0114 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Наименование из перечня | Application Area | Route of Exposure | Health Effect | Exposure Time | Значение | Примечания |
|--|-------------------|-------------------|--|---------------|------------------------|------------|
| 2,2-[1,2-этандилбис(окси)]бис(этантриол) 14970-87-7 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 1,23 mg/m ³ | |
| 2,2-[1,2-этандилбис(окси)]бис(этантриол) 14970-87-7 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 1,75 mg/kg | |
| 2,2-[1,2-этандилбис(окси)]бис(этантриол) 14970-87-7 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,22 mg/m ³ | |
| 2,2-[1,2-этандилбис(окси)]бис(этантриол) 14970-87-7 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,125 mg/kg | |
| 2,2-[1,2-этандилбис(окси)]бис(этантриол) 14970-87-7 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,625 mg/kg | |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 59 mg/m ³ | |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 176 mg/m ³ | |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 13 mg/m ³ | |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 8,3 mg/kg | |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 17 mg/m ³ | |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 52 mg/m ³ | |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 0,5 mg/m ³ | |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 6,5 mg/m ³ | |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 5 mg/kg | |

| | | | | | | |
|---|----------------------|----------|--|--|-------------------------|--|
| 3,3'- оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 5 mg/kg | |
| Н,Н-Диметилдипропилтриамин 10563-29-8 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,35 mg/m ³ | |
| Н,Н-Диметилдипропилтриамин 10563-29-8 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,05 mg/kg | |
| Н,Н-Диметилдипропилтриамин 10563-29-8 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,65 mg/m ³ | |
| Н,Н-Диметилдипропилтриамин 10563-29-8 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,2 mg/kg | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | Работники | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 8,33 mg/kg | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 12,25 mg/m ³ | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 8,33 mg/kg | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 12,25 mg/m ³ | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | население в целом | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 3,571 mg/kg | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 3,571 mg/kg | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | население в целом | орально | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 0,75 mg/kg | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,75 mg/kg | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 0,75 mg/m ³ | |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,75 mg/m ³ | |
| Benzyl dimethylamine | Работники | Кожное | Длительное | | 2,3 mg/kg | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------|----------|---|--|-------------------------|--|
| 103-83-3 | | | время экспозиции - системные эффекты | | | |
| Benzyl dimethylamine 103-83-3 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 14,6 mg/m ³ | |
| Benzyl dimethylamine 103-83-3 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 1 mg/m ³ | |
| Benzyl dimethylamine 103-83-3 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 1,25 mg/kg | |
| Benzyl dimethylamine 103-83-3 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 1,25 mg/kg | |
| Benzyl dimethylamine 103-83-3 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 43,75 mg/m ³ | |

Биологические индексы экспозиции:
нет

8.2. Контроль воздействия:

Параметры контроля, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала и меры их обеспечения:

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

Средства защиты дыхательных путей:

Обеспечить достаточную вентиляцию

Утвержденная маска или респиратор соединенный с органическим картриджем должны быть одеты в случае, если продукт используется в плохо проветриваемой рабочей области.

Фильтр тип: А (EN 14387)

Средства защиты рук:

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или разбрызгивания (рекомендуется: индекс защиты не менее 2, соответствующий >30 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >=0.4 мм толщины). Подходящие материалы для длительного, прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий >480 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >= 0.4 мм толщины). Данная информация основана на литературных источниках и на информации, предоставленной производителями защитных перчаток, или установлена по аналогии с похожими субстанциями. Примечание: на практике срок эксплуатации химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное по EN 374, как результат различных факторов (в том числе, температуры). В случае износа или появления дыр, перчатки должны быть заменены.

Средства защиты глаз:

Защитные очки с боковыми прокладками или химические защитные очки должны быть одеты, если имеется риск попадания брызг.

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

Во время работы носить защитную спецодежду.

Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

Указания по средствам личной защиты:

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной. Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.

Раздел 9: Физико-химические свойства

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

| | |
|---|-----------------------------------|
| Внешний вид | жидкость жидкий прозрачный |
| Запах | характерный |
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| рН | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура плавления | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура застывания | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения | > 230 °C (> 446 °F) |
| Температура вспышки | > 100,0 °C (> 212 °F); нет метода |
| Скорость испарения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Воспламеняемость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Пределы взрываемости | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Давление паров (50 °C (122 °F)) | < 700 mbar |
| Удельная плотность паров: | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность (г/см ³) | 1,1 g/cm ³ |
| Плотность засыпки | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная (Раств.: Ацетон) | растворимый |
| Коэффициент распределения: н-октан/вода | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура самовоспламенения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура разложения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость (конус - плата; 25 °C (77 °F); Градиент сдвига: 10 s ⁻¹) | 19.000 - 26.000 mPa.s |
| Вязкость (кинематическая) | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Взрывоопасные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Окислительные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |

9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Реакция с сильными кислотами

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Стабилен при надлежащем использовании.
Избегать контакта с кислотами и окисляющими реагентами.
Предотвращать контакт с водой.

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

Неизвестны при надлежащем применении

Раздел 11: Токсикологическая информация**11.1. Информация о токсикологических эффектах****Острая оральная токсичность:**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Тип | Метод |
|--|---------------------|---------------------|-------|---|
| 2,2-[1,2-этандинилбис(окси)]бис(этантриол) 14970-87-7 | LD50 | > 50 - 300 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | LD50 | 3.160 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Н,Н-Диметилдипропилтриамин 10563-29-8 | LD50 | 1.669 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ ≤ 700) 25068-38-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| Benzylidimethylamine 103-83-3 | LD50 | 353 mg/kg | Крыса | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Острая кожная токсичность:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Тип | Метод |
|--|--|---------------|--------|--|
| 2,2-[1,2-этандинилбис(окси)]бис(этантриол) 14970-87-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg | | Экспертная оценка |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | LD50 | > 2.150 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ ≤ 700) 25068-38-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Benzylidimethylamine 103-83-3 | LD50 | 1.477 mg/kg | Кролик | Не определено |

Острая токсичность при вдыхании:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Тестовая атмосфера | Время воздейст вия | Тип | Метод |
|--|---------------------|------------|-----------------------|--------------------------|-------|---------------|
| 2,2-[1,2-этандинилбис(окси)]бис(этантриол) 14970-87-7 | LC50 | 1,34 mg/l | пыль и туман | 4 h | Крыса | Не определено |
| Benzylidimethylamine 103-83-3 | LC50 | 2,052 mg/l | пара | 4 h | Крыса | Не определено |

Разъедание/раздражение кожи:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Результат | Время воздейст вия | Тип | Метод |
|--|-----------------------------|--------------------------|--------|--|
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | едкий | | Кролик | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6 | умеренно раздражающ й | 24 h | Кролик | Тест Дрейза |

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Результат | Время воздейст вия | Тип | Метод |
|--|-----------------------|--------------------------|--------|---|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6 | не раздражающ й | | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Результат | Тип теста | Тип | Метод |
|--|-------------------------------------|--|-------------------|--|
| 2,2-[1,2-этандинилбис(окси)]бис(этантриол) 14970-87-7 | не вызывает чувствительнос ть | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6 | чувствительный | Анализ мышинных локальных лимфоузлов | Мышь | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Эмбриональная мутагенность:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Результат | Тип исследования / Способ введения | Метаболическая активация / Длительность воздействия | Тип | Метод |
|---|------------|--|--|-----|---|
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис (пропиламин) 4246-51-9 | негативный | Ин-витро тест микроядер клеток млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис (пропиламин) 4246-51-9 | негативный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис (пропиламин) 4246-51-9 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |

Канцерогенность

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные составные вещества CAS № | Результат | Способ применения | Время воздействия / Частота обработки | Тип | Пол | Метод |
|---|-----------------|-------------------|--|-------|-------------------|--|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | Неканцерогенный | Кожное | 2 y daily | Мышь | мужской | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | Неканцерогенный | Орально: зонд | 2 y daily | Крыса | мужской / женский | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Результат / Значение | Тип теста | Способ применения | Тип | Метод |
|---|---|----------------------|-------------------|-------|---|
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис (пропиламин) 4246-51-9 | NOAEL P 600 mg/kg | screening | Орально: зонд | Крыса | OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422) |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg | Two generation study | Орально: зонд | Крыса | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

STOT-однократное воздействие:

Данные отсутствуют.

STOT-повторяющееся воздействие:

Смесь классифицирована на основании пороговых пределом относящихся к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Результат / Значение | Способ применени я | Длительность воздействия / Частота обработки | Тип | Метод |
|--|----------------------|--------------------------|--|-------|---|
| 3,3'- оксибис(этиленокси)бис (пропиламин) 4246-51-9 | NOAEL < 100 mg/kg | Орально: зонд | 59 days daily | Крыса | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (МВ <= 700) 25068-38-6 | NOAEL 50 mg/kg | Орально: зонд | 14 w daily | Крыса | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Опасность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

Раздел 12: Экологическая информация

Общая информация по экологии:

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

12.1. Токсичность

Токсичность (рыбы):

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---------------------|------------------|----------------------|---------------------|--|
| 2,2-[1,2-этандинилбис(окси)]бис(этан триол) 14970-87-7 | LC50 | 5,7 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | LC50 | > 215 - 464 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | LC50 | 1,75 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Benzylidimethylamine 103-83-3 | LC50 | 37,8 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Токсичность (дафнии):

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---------------------|------------|----------------------|---------------|--|
| 2,2-[1,2-этандинилбис(окси)]бис(этан триол) 14970-87-7 | EC50 | 0,76 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | EC50 | 218 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| Н,Н-Диметилдипропилтриамин 10563-29-8 | EC50 | 9,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | EC50 | 1,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Benzylidimethylamine 103-83-3 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |

хроническая токсичность для водных беспозвоночных

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---------------------|------------|----------------------|---------------|---|
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | NOEC | 0,3 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Benzylidimethylamine 103-83-3 | NOEC | 0,789 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Токсичность (водоросли):

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---------------------|-----------|----------------------|---|---|
| 2,2-[1,2-этандилбис(окси)]бис(этан триол) 14970-87-7 | EC50 | 3,11 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2-[1,2-этандилбис(окси)]бис(этан триол) 14970-87-7 | EC10 | 0,51 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | EC50 | 666 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | NOEC | 15,6 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | EC50 | > 11 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | NOEC | 4,2 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzylidimethylamine 103-83-3 | EC50 | 1,34 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Benzylidimethylamine 103-83-3 | NOEC | 0,24 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |

Токсично действует на микроорганизмы

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---------------------|------------|----------------------|---|--|
| 2,2-[1,2-этандилбис(окси)]бис(этан триол) 14970-87-7 | EC50 | 772,1 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | EC10 | 152,5 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge, industrial | Другая директива: |
| Benzylidimethylamine 103-83-3 | EC10 | 534 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

12.2. Стойкость и способность к разложению

Продукт не подвержен биоразложению

| Опасные вещества CAS № | Результат | Тип теста | Способность к разложению | Время воздействи я | Метод |
|--|---|-----------|--------------------------------|--------------------------|--|
| 2,2-[1,2-этандиилбис(окси)]бис(этан триол) 14970-87-7 | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | аэробный | < 10 % | 28 days | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| 3,3'-оксисбис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | not inherently biodegradable | аэробный | < 20 % | 28 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 3,3'-оксисбис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | аэробный | 0 % | 60 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Н,Н-Диметилдипропилтриамин 10563-29-8 | Легко биологически распадается | | 100 % | 28 days | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ ≤ 700) 25068-38-6 | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | аэробный | 5 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Benzyl dimethylamine 103-83-3 | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | аэробный | 0 - 2 % | 28 days | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |

12.3. Потенциал биоаккумуляции

| Опасные вещества CAS № | Коэффициент биоаккумуляции (BCF) | Время воздействия | Температура | Тип | Метод |
|----------------------------------|--|----------------------|-------------|-----------------|---|
| Benzyl dimethylamine 103-83-3 | > 2,1 - 22 | 42 days | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

12.4. Подвижность в почве

Отвержденный клей неподвижен.

| Опасные вещества CAS № | LogPow | Температура | Метод |
|---|--------|-------------|--|
| 2,2-[1,2-этандилбис(окси)]бис(этантриол) 14970-87-7 | 1,66 | 55 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | -1,25 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Н,Н-Диметилдипропилтриамин 10563-29-8 | -0,47 | 25 °C | other (calculated) |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | 3,242 | 25 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Benzylidimethylamine 103-83-3 | 1,98 | | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

| Опасные вещества CAS № | PBT / vPvB |
|---|---|
| 2,2-[1,2-этандилбис(окси)]бис(этантриол) 14970-87-7 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| 3,3'-оксибис(этиленокси)бис(пропиламин) 4246-51-9 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| Н,Н-Диметилдипропилтриамин 10563-29-8 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| Benzylidimethylamine 103-83-3 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |

12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

Раздел 13: Информация об утилизации

13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

Сбор и сдача на предприятие вторичного сырья или официальное утилизационное предприятие.
Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.

Утилизация неочищенной упаковки:

После использования тубы, картонная упаковка и бутылки, содержащие остатки продукта, должны быть уничтожены как химически зараженные отходы в авторизованном месте захоронения отходов.

Код отхода

080409

Коды отходов ЕАК относятся не к продукту, а к происхождению продукта. Поэтому производитель не может указывать код отхода для продуктов, которые применяются в различных отраслях. Приводящиеся коды рассматриваются как рекомендация для пользователя.

Раздел 14: Информация о транспортировке

14.1. Номер ООН

| | |
|------|------|
| ADR | 2735 |
| RID | 2735 |
| ADN | 2735 |
| IMDG | 2735 |
| IATA | 2735 |

14.2. Надлежащее транспортное наименование

| | |
|------|---|
| ADR | АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (N,N'-Dimethyldipropyltriamine,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)) |
| RID | АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (N,N'-Dimethyldipropyltriamine,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)) |
| ADN | АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (N,N'-Dimethyldipropyltriamine,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)) |
| IMDG | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N,N'-Dimethyldipropyltriamine,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine),2,2'-[1,2-Ethanedylbis(oxy)]bis(ethanethiol)) |
| IATA | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (N,N'-Dimethyldipropyltriamine,3,3'-oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)) |

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

| | |
|------|---|
| ADR | 8 |
| RID | 8 |
| ADN | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

14.4. Группа упаковки

| | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

14.5. Экологические риски

| | |
|------|-------------|
| ADR | P |
| RID | P |
| ADN | P |
| IMDG | P |
| IATA | неприменимо |

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

| | |
|------|---------------------------------|
| ADR | неприменимо Код тоннеля: (E) |
| RID | неприменимо |
| ADN | неприменимо |
| IMDG | неприменимо |
| IATA | неприменимо |

14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и ИВС кодами

неприменимо

Раздел 15: Нормативная информация

15.1. Нормативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для вещества или смеси.

Содержание летучих органических соединений (EU) < 3 %

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена

Раздел 16: Другая информация

Маркировка продукта указана в Секции 2. Полная расшифровка всех аббревиатур, обозначенных кодами в этом паспорте безопасности (>,<) следующая:

- R10 Воспламенимо.
- R20/21/22 Вредно для здоровья при вдыхании, проглатывании и контакте с кожей.
- R20/22 Вредно для здоровья при вдыхании и проглатывании.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R35 Вызывает тяжелые химические ожоги.
- R36/38 Раздражает глаза и кожу.
- R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
- R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H301 Токсично при проглатывании.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H312 Наносит 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.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H331 Токсично при вдыхании.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.
- H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Дополнительная информация:

Паспорт безопасности выпущен для продаж от компании Хенкель компаниям, закупающим продукцию Хенкель, он соответствует Правилам ЕС № 1907/2006 и содержит информацию, действующую только в рамках Европейского Союза. Соответственно, никакие гарантии не распространяются на страны за пределами Европейского Союза. При необходимости экспортировать за пределы Европейского Союза, необходимо использовать Паспорт Безопасности, выпущенный для соответствующей страны или территории экспорта, либо связаться с отделом безопасности продукции Хенкель (ua-productsafety.de@henkel.com).

Данные основаны на современном уровне наших знаний и относятся к продукту в том состоянии, в котором он поставляется. Они описывают наши продукты в отношении требований безопасности и, таким образом, не подразумеваются как гарантия определенных свойств.

Уважаемый клиент,

Henkel стремится к созданию устойчивого будущего продвигая возможности по всей цепочке создания и использования продукции. Если вы хотите внести свой вклад, перейдя с бумажной версии SDS на электронную, обратитесь к местному представителю службы поддержки клиентов. Мы рекомендуем использовать не личный адрес электронной почты (например SDS@your_company.com).

Соответствующие изменения в данном паспорте безопасности обозначены вертикальными линиями на левом поле этого документа. Соответствующий текст отображается другим цветом на затененных областях.