



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

Страница 1 из 16

ПБ (SDS) № : 196266
V002.0

LOCTITE EA 3479 known as Loctite 3479A&B HYSOL/Loctite

Изменено: 13.05.2020

Дата печати: 19.06.2020

Заменяет версию от:

06.09.2019

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE EA 3479 known as Loctite 3479A&B HYSOL/Loctite

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

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. | |

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700
Бис-фенол-A-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700)
1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane

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:** P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
Предотвращение P280 Использовать защитные перчатки.
- Предупреждающие меры:** P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.
Отклик P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
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 сенсibilизация 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.
S37 Носить специальные защитные перчатки.
S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.
S28 При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды и мыла.

Дополнительные указания:

Содержит эпоксидные компоненты. Смотрите информацию, предоставляемую от производителя.

содержит:

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

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 (EC) № 1272/2008:

| Опасные составные вещества CAS № | ЕС номер REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|--|--------------------------|------------|---|
| RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4 | | 25- 50 % | Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1A H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6 | | 10- 25 % | Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411 |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7 | | 2,5- 10 % | Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1 H317 |

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 |
|--|--------------------------|------------|---|
| RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4 | | 25 - 50 % | Xi - Раздражитель; R43, R38 N - экологически опасный; R51/53 |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6 | | 10 - 25 % | Xi - Раздражитель; R36/38 Xi - Раздражитель; R43 N - экологически опасный; R51/53 |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7 | | 2,5 - 10 % | |

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), 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

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

КОЖА: Краснота, воспаление.

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:

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

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

Избегать контакта с кожей и глазами

Носить защитную спецодежду.

Обеспечить достаточную вентиляцию

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 вентилиацией.

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:

Обратиться к Листу технической информации.

7.3. Специфика конечного использования
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 | | | | |

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 | |

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 | паста серый |
| Запах | характерный |
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| | |
| pH | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура плавления | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура застывания | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения | > 100 °C (> 212 °F) |
| Температура вспышки | > 110 °C (> 230 °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 () | 1,6 g/cm3 |
| Плотность засыпки | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная (Раств.: вода) | нерастворимый |
| Коэффициент распределения: н-октан/вода | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура самовоспламенения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура разложения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| 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 окислителями.

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Устойчив при нормальных условиях хранения или использования.

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

Окиси 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 величин ы | Значение | Тип | Метод |
|--|---------------------|---------------|-------|--|
| RP Бисфенол F- эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 420 (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 |
|--|---------------------|---------------|-------|--|
| RP Бисфенол F- эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

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 воздействи я | Тип | Метод |
|--|------------------------------|--------------------------|--------|--|
| RP Бисфенол F- эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4 | Раздражитель | 4 h | Кролик | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | умеренно раздражающи 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 воздействи я | Тип | Метод |
|--|------------------------|--------------------------|--------|---|
| Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | не раздражающи 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 |
|--|----------------|---|------|--|
| RP Бисфенол F- эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4 | чувствительный | Анализ мышинных локальных лимфоузлов | Мышь | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 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 |
|--|------------|--|--|-----|---|
| RP Бисфенол F- эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4 | позитивный | 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 |
|---|---|-----------------------------|-------------------|-------|---|
| RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4 | 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) |
| 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 применения | Длительность воздействия / Частота обработки | Тип | Метод |
|---|----------------------|-------------------|--|-------|--|
| RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4 | NOAEL 250 mg/kg | Орально: зонд | 13 w daily | Крыса | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 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) |

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 |
|--|---------------------|-----------|----------------------|--|---|
| RP Бисфенол F- эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4 | LC50 | 5,7 mg/l | 96 h | Ide, серебряный или золотой orfe (Leuciscus idus) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 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) |

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 |
|--|---------------------|----------|----------------------|---------------|--|
| RP Бисфенол F- эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4 | EC50 | 3,5 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) |

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 |
|--|---------------------|----------|----------------------|---------------|--|
| RP Бисфенол F- эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4 | NOEC | 0,3 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 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) |

Токсичность (водоросли):

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

| Опасные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|--|--------------|-----------|-------------------|---|---|
| RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4 | EC50 | 9,4 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 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) |

Токсично двляет на микроорганизмы

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

| Опасные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|--|--------------|------------|-------------------|------------------------------|--|
| RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge, industrial | Другая директива: |

12.2. Стойкость и способность к разложению

Продукт не подвержен биоразложению

| Опасные вещества CAS № | Результат | Тип теста | Способность к разложению | Время воздействия | Метод |
|--|---|-----------|--------------------------|-------------------|---|
| RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4 | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | аэробный | 5 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 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) |

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

| Опасные вещества CAS № | Коэффициент биоаккумуляции (BCF) | Время воздействия | Температура | Тип | Метод |
|---|----------------------------------|-------------------|-------------|---------------|---------------|
| RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4 | 31 | | | Не определено | Не определено |

12.4. Подвижность в почве

Отвержденный клей неподвижен.

| Опасные вещества CAS № | LogPow | Температура | Метод |
|---|--------|-------------|---|
| RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4 | 3,242 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6 | 3,242 | 25 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

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

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 сенсибилизация 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.

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.



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

Страница 1 из 25

ПБ (SDS) № : 173488
V002.0

LOCTITE EA 3479 known as Loctite 3479A&B HYSOL/Loctite

Изменено: 13.05.2020
Дата печати: 19.06.2020
Заменяет версию от:
06.09.2019

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE EA 3479 known as Loctite 3479A&B HYSOL/Loctite

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):

Разъедание кожи

Подкатегория 1B

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.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

Изофорондиамин

((Триметоксисил)пропил)этилендиамин

димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилететрамин

полимер

Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксиоктадекан-1-амид)

Формальдегид, полимер с бензоламином, гидрогенизированный

Сигнальное слово:

Опасно

Уведомление об опасности: H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Предупреждающие меры: P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты
Предотвращение для глаз/лица.

Предупреждающие меры: P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду. Промыть кожу водой/под душем.
Отклик 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



Фразы о рисках:

R34 Вызывает химические ожоги.

R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.

R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

S36/37/39 Во время работы носить защитную спецодежду, перчатки и защитные очки/маску.

S45 При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу. (По возможности предъявить эту этикетку).

S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

содержит:

Изофорондиамин,

димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилететрамин полимер

2.3. Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении

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

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

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

| Опасные составные вещества CAS № | ЕС номер REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|--|--------------------------|------------|---|
| Изофорондиамин 2855-13-2 | 220-666-8 | 10- 25 % | Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 3 H412 |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | 500-191-5 | <= 2,5 % | Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411 |
| бензиловый спирт 100-51-6 | 202-859-9 | <= 2,5 % | Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Eye Irrit. 2 H319 |
| ((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3 | 217-164-6 | <= 2,5 % | Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 STOT RE 2; Вдыхание H373 |
| Формальдегид, полимер с бензоламином, гидрогенизированный 135108-88-2 | | <= 2,5 % | Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Skin Corr. 1C H314 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 |
| салициловая кислота 69-72-7 | 200-712-3 | <= 2,5 % | Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Repr. 2 H361d |
| Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12- гидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2 | 204-613-6 | <= 2,5 % | Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 4 H413 |
| трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6- 90-72-2 | 202-013-9 | <= 2,5 % | Skin Corr. 1C H314 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Eye Dam. 1 H318 |

**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 |
|--|--------------------------|------------|--|
| Изофорондиамин 2855-13-2 | 220-666-8 | 10 - 25 % | С - едкий; R34 Xn - Вреден для здоровья; R21/22 R43 R52/53 |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | 500-191-5 | <= 2,5 % | Xi - Раздражитель; R38, R41, R43 N - экологически опасный; R51/53 |
| бензиловый спирт 100-51-6 | 202-859-9 | <= 2,5 % | Xn - Вреден для здоровья; R20/22 |
| ((Триметоксисилил)пропил)этиленд намин 1760-24-3 | 217-164-6 | <= 2,5 % | N - экологически опасный; R51/53 Xn - Вреден для здоровья; R20 Xi - Раздражитель; R41, R43 |
| Формальдегид, полимер с бензоламином, гидрогенизированный 135108-88-2 | | <= 2,5 % | С - едкий; R34 Xn - Вреден для здоровья; R22, R48/22 R52/53 |
| салициловая кислота 69-72-7 | 200-712-3 | <= 2,5 % | Xn - Вреден для здоровья; R22 Xi - Раздражитель; R41 |
| Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12- гидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2 | 204-613-6 | <= 2,5 % | Xi - Раздражитель; R43 R53 |
| трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6- 90-72-2 | 202-013-9 | <= 2,5 % | С - едкий; R34 Xn - Вреден для здоровья; R22 R52/53 |

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):

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), 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:

вода, 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).

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

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

Надеть средства личной защиты.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Не позволять продукту проникать в дренажную систему.

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Собрать разлившийся/ рассыпавшийся материал и поместить в закрытый контейнер для уничтожения.

Одевать защитную одежду, перчатки и защитные очки.

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 вентиляцией.

Перчатки и защитные очки должны быть применены.

Вдыхание взрывных и пожарных газов не допускается.

См. рекомендации в разделе 8.

Санитарные мероприятия:

Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

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 |
|--|-----|-------------------|----------------------------|--|----------------------|
| бензиловый спирт 100-51-6 [Бензилкарбинол] | | 5 | Значение Потолочный Limit: | | RU MAC |
| Salicylic acid 69-72-7 [2-Гидроксibenзойная кислота] | | 0,1 | Значение Потолочный Limit: | | RU MAC |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Наименование из перечня | Environmental Compartment | Длительн ость воздейств ия | Значение | | | | Примечания |
|--|-------------------------------|-------------------------------------|--------------|-----|--------------|--------|-----------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | прочие | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | вода (пресная вода) | | 0,06 mg/l | | | | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | вода (морская вода) | | 0,006 mg/l | | | | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | вода (неопределенные выбросы) | | 0,23 mg/l | | | | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | осадок (пресная вода) | | | | 5,784 mg/kg | | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | осадок (морская вода) | | | | 0,578 mg/kg | | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | Почва | | | | 1,121 mg/kg | | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | Очистные сооружения | | 3,18 mg/l | | | | |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | вода (пресная вода) | | 0,00434 mg/l | | | | |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | вода (морская вода) | | 0,00043 mg/l | | | | |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | вода (неопределенные выбросы) | | 0,0434 mg/l | | | | |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | Очистные сооружения | | 3,84 mg/l | | | | |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | осадок (пресная вода) | | | | 434,02 mg/kg | | |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | осадок (морская вода) | | | | 43,4 mg/kg | | |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | Почва | | | | 86,78 mg/kg | | |
| бензиловый спирт 100-51-6 | Почва | | | | 0,456 mg/kg | | |
| бензиловый спирт 100-51-6 | Очистные сооружения | | 39 mg/l | | | | |
| бензиловый спирт 100-51-6 | осадок (пресная вода) | | | | 5,27 mg/kg | | |
| бензиловый спирт 100-51-6 | осадок (морская вода) | | | | 0,527 mg/kg | | |
| бензиловый спирт 100-51-6 | вода (морская вода) | | 0,1 mg/l | | | | |
| бензиловый спирт 100-51-6 | вода (неопределенные выбросы) | | 2,3 mg/l | | | | |
| бензиловый спирт 100-51-6 | вода (пресная вода) | | 1 mg/l | | | | |
| бензиловый спирт 100-51-6 | Воздух | | | | | | Опасности не выявлено |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|--|-------------|--|--------------|--|
| бензиловый спирт 100-51-6 | Хищник | | | | | Никакого потенциала для биоаккумуляции |
| ((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3 | вода (пресная вода) | | 0,062 mg/l | | | |
| ((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3 | вода (морская вода) | | 0,0062 mg/l | | | |
| ((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3 | вода (неопределенные выбросы) | | 0,62 mg/l | | | |
| ((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3 | осадок (пресная вода) | | | | 0,22 mg/kg | |
| ((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3 | осадок (морская вода) | | | | 0,022 mg/kg | |
| ((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3 | Почва | | | | 0,0085 mg/kg | |
| ((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3 | Очистные сооружения | | 25 mg/l | | | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | вода (пресная вода) | | 0,015 mg/l | | | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | вода (морская вода) | | 0,002 mg/l | | | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | вода (неопределенные выбросы) | | 0,15 mg/l | | | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Очистные сооружения | | 1,9 mg/l | | | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | осадок (пресная вода) | | | | 15 mg/kg | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | осадок (морская вода) | | | | 1,5 mg/kg | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Почва | | | | 1,8 mg/kg | |
| Salicylic acid 69-72-7 | вода (пресная вода) | | 0,2 mg/l | | | |
| Salicylic acid 69-72-7 | вода (морская вода) | | 0,02 mg/l | | | |
| Salicylic acid 69-72-7 | вода (неопределенные выбросы) | | 1 mg/l | | | |
| Salicylic acid 69-72-7 | Очистные сооружения | | 162 mg/l | | | |
| Salicylic acid 69-72-7 | осадок (пресная вода) | | | | 1,42 mg/kg | |
| Salicylic acid 69-72-7 | осадок (морская вода) | | | | 0,142 mg/kg | |
| Salicylic acid 69-72-7 | Почва | | | | 0,166 mg/kg | |
| 2,4,6-трис-(диметиламинометил)-фенол 90-72-2 | вода (пресная вода) | | 0,084 mg/l | | | |
| 2,4,6-трис-(диметиламинометил)-фенол 90-72-2 | вода (морская вода) | | 0,0084 mg/l | | | |
| 2,4,6-трис-(диметиламинометил)-фенол 90-72-2 | вода (неопределенные выбросы) | | 0,84 mg/l | | | |
| 2,4,6-трис-(диметиламинометил)-фенол 90-72-2 | Очистные сооружения | | 0,2 mg/l | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Наименование из перечня | Application Area | Route of Exposure | Health Effect | Exposure Time | Значение | Примечания |
|--|-------------------|-------------------|--|---------------|-------------|-----------------------|
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 0,073 mg/m3 | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 0,073 mg/m3 | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine 2855-13-2 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,526 mg/kg | |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 3,9 mg/m3 | |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 1,1 mg/kg | |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,97 mg/m3 | |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,56 mg/kg | |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,56 mg/kg | |
| бензиловый спирт 100-51-6 | население в целом | орально | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 20 mg/kg | Опасности не выявлено |
| бензиловый спирт 100-51-6 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 4 mg/kg | Опасности не выявлено |
| бензиловый спирт 100-51-6 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 110 mg/m3 | Опасности не выявлено |
| бензиловый спирт 100-51-6 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 22 mg/m3 | Опасности не выявлено |
| бензиловый спирт 100-51-6 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 27 mg/m3 | Опасности не выявлено |
| бензиловый спирт 100-51-6 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 5,4 mg/m3 | Опасности не выявлено |

| | | | | | | |
|---|-------------------|----------|--|--|------------------------|-----------------------|
| бензиловый спирт 100-51-6 | Работники | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 40 mg/kg | Опасности не выявлено |
| бензиловый спирт 100-51-6 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 8 mg/kg | Опасности не выявлено |
| бензиловый спирт 100-51-6 | население в целом | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 20 mg/kg | Опасности не выявлено |
| бензиловый спирт 100-51-6 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 4 mg/kg | Опасности не выявлено |
| ((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 35,3 mg/m ³ | |
| ((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 5 mg/kg | |
| ((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3 | Работники | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 5 mg/kg | |
| ((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 8,7 mg/m ³ | |
| ((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 2,5 mg/kg | |
| ((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 2,5 mg/kg | |
| ((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3 | население в целом | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 17 mg/kg | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,2 mg/m ³ | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 2 mg/m ³ | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 2 mg/kg | |
| Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated 135108-88-2 | Работники | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 6 mg/kg | |
| Salicylic acid | Работники | Кожное | Длительное | | 2,3 mg/kg | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------|----------|--|--|---------|--|
| 69-72-7 | | | время экспозиции - системные эффекты | | | |
| Salicylic acid 69-72-7 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 5 mg/m3 | |
| Salicylic acid 69-72-7 | население в целом | орально | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 4 mg/kg | |
| Salicylic acid 69-72-7 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 1 mg/kg | |
| Salicylic acid 69-72-7 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 4 mg/m3 | |
| Salicylic acid 69-72-7 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 1 mg/kg | |
| Salicylic acid 69-72-7 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 5 mg/m3 | |

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 | паста крепкий белый |
| Запах | аминный |
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| pH (20 °C (68 °F)) | > 10 |
| Температура плавления | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура застывания | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения | > 200 °C (> 392 °F) |
| Температура вспышки | > 100 °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 () | 2,20 g/cm ³ |
| Плотность засыпки | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная (Раств.: вода) | не смешивается |
| Растворимость качественная (Раств.: органический растворитель) | растворимый |
| Коэффициент распределения: н-октан/вода | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура самовоспламенения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура разложения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость (кинематическая) | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Взрывоопасные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Окислительные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |

9.2. Дополнительная информация

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Температура воспламенения | > 300 °C (> 572 °F) |
|---------------------------|---------------------|

Раздел 10: Стабильность и реактивность**10.1. Реактивность**

Реагирует с водой: с выделением тепла.

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

Окиси 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 величин ы | Значение | Тип | Метод |
|---|---------------------|---------------|-------|---|
| Изофорондиамин 2855-13-2 | LD50 | 1.030 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| бензиловый спирт 100-51-6 | LD50 | 1.620 mg/kg | Крыса | Не определено |
| ((Триметоксисилил)про пил)этилендиамин 1760-24-3 | LD50 | 2.295 mg/kg | Крыса | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| салициловая кислота 69-72-7 | LD50 | 891 mg/kg | Крыса | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| H,N'-этан-1,2- диилбис(12- гидроксиоктадекан-1- амид) 123-26-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| трис(диметиламиномети л) фенол, 2,4,6- 90-72-2 | LD50 | 1.200 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 величин ы | Значение | Тип | Метод |
|---|--|---------------|--------|--|
| Изофорондиамин 2855-13-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.000 mg/kg | | Экспертная оценка |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| бензиловый спирт 100-51-6 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg | | Экспертная оценка |
| ((Триметоксисилил)про пил)этилендиамин 1760-24-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| Формальдегид, полимер с бензоламином, гидрогенизированный 135108-88-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 2.000 mg/kg | Кролик | Экспертная оценка |
| салициловая кислота 69-72-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

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 |
|---|--|------------------|-----------------------|--------------------------|-------|--|
| Изофорондиамин 2855-13-2 | LC50 | > 5,01 mg/l | пыль и туман | 4 h | Крыса | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Изофорондиамин 2855-13-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,011 mg/l | | | | Экспертная оценка |
| бензиловый спирт 100-51-6 | Acute toxicity estimate (ATE) | 4,17 mg/l | пыль и туман | | | Экспертная оценка |
| бензиловый спирт 100-51-6 | LC50 | > 4,178 mg/l | пыль и туман | 4 h | Крыса | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| ((Триметоксиллил)про пил)этилендиамин 1760-24-3 | LC50 | 1,49 - 2,44 mg/l | пыль и туман | 4 h | Крыса | EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity) |
| салициловая кислота 69-72-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,1 mg/l | пыль и туман | | | Экспертная оценка |

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 |
|---|----------------------------|--------------------------|---|--|
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилететрамин полимер 68082-29-1 | Раздражитель | | In vitro | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| бензиловый спирт 100-51-6 | не раздражающи й | 4 h | Кролик | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Формальдегид, полимер с бензоламином, гидрогенизированный 135108-88-2 | Category 1C (corrosive) | | Биобарьерная мембрана Коррозитекс (восстановленная коллагеновая матрица) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion) |
| салициловая кислота 69-72-7 | легко раздражающи й | | Кролик | Не определено |
| трис(диметиламиномети л) фенол, 2,4,6- 90-72-2 | едкий | 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 |
|---|---|--------------------------|--------|---|
| Изофорондиамин 2855-13-2 | едкий | | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| бензиловый спирт 100-51-6 | Раздражитель | 24 h | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| ((Триметоксисилил)про пил)этилендиамин 1760-24-3 | сильно раздражающи й | | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| салициловая кислота 69-72-7 | сильно раздражающи й | | Кролик | Тест Дрейза |

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 |
|---|-------------------------------------|--|-------------------|--|
| Изофорондиамин 2855-13-2 | чувствительный | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1 | чувствительный | Анализ мышинных локальных лимфоузлов | Мышь | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| бензиловый спирт 100-51-6 | не вызывает чувствительнос ть | Анализ мышинных локальных лимфоузлов | Мышь | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| ((Триметоксисилил)про пил)этилендиамин 1760-24-3 | чувствительный | Анализ мышинных локальных лимфоузлов | Морская свинка | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Формальдегид, полимер с бензоламином, гидрогенизированный 135108-88-2 | чувствительный | Тест Биолера | Морская свинка | Тест Биолера |
| трис(диметиламиномети л) фенол, 2,4,6- 90-72-2 | не вызывает чувствительнос ть | Тест Биолера | Морская свинка | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| трис(диметиламиномети л) фенол, 2,4,6- 90-72-2 | не вызывает чувствительнос ть | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

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 |
|--|------------|--|--|------|--|
| Изофорондиамин 2855-13-2 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | негативный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| бензиловый спирт 100-51-6 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| трис(диметиламиномети л) фенол, 2,4,6-90-72-2 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| трис(диметиламиномети л) фенол, 2,4,6-90-72-2 | негативный | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| трис(диметиламиномети л) фенол, 2,4,6-90-72-2 | негативный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| бензиловый спирт 100-51-6 | негативный | внутрибрюшной | | Мышь | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

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 |
|-------------------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------|-------|-------------------|--|
| бензиловый спирт 100-51-6 | Неканцерогенный | Орально: зонд | 104 weeks once daily, 5 days/week | Крыса | мужской / женский | equivalent or similar OECD Guideline 451 (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 |
|------------------------------|----------------------|-----------|-------------------|------|---------------|
| бензиловый спирт 100-51-6 | NOAEL P 200 mg/kg | screening | Орально: зонд | Мышь | Не определено |

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 |
|------------------------------|----------------------|------------------------------|--|-------|--|
| Изофорондиамин 2855-13-2 | NOAEL < 60 mg/kg | Орально: питьевая вода | 13 weeks | Крыса | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| бензиловый спирт 100-51-6 | NOAEL 400 mg/kg | Орально: зонд | 13 weeks once daily, 5 days/week | Крыса | equivalent or similar to 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 |
|--|---------------------|------------|----------------------|--|--|
| Изофорондиамин 2855-13-2 | LC50 | 110 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилететрамин полимер 68082-29-1 | LC50 | 7,07 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| бензиловый спирт 100-51-6 | LC50 | 460 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) |
| ((Триметоксисилил)пропил) этилендиамин 1760-24-3 | LC50 | 168 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Формальдегид, полимер с бензоламинном, гидрогенизированный 135108-88-2 | LC50 | 96 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| салициловая кислота 69-72-7 | LC50 | 1.370 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12- гидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2 | LL50 | | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6- 90-72-2 | LC50 | 153 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |

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 |
|--|---------------------|-----------|----------------------|---------------|--|
| Изофорондиамин 2855-13-2 | EC50 | 42 mg/l | 24 h | Daphnia magna | Не определено |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилететрамин полимер 68082-29-1 | EC50 | 7,07 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| бензиловый спирт 100-51-6 | EC50 | 230 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| ((Триметоксисилил)пропил) этилендиамин 1760-24-3 | EC50 | 87,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Формальдегид, полимер с бензоламинном, гидрогенизированный 135108-88-2 | EC50 | 15,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| салициловая кислота 69-72-7 | EC50 | 870 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

| | | | | | |
|--|------|--|------|---------------|--|
| Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2 | EL50 | | 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 |
|--|---------------------|----------|----------------------|---------------|--|
| Изофорондиамин 2855-13-2 | NOEC | 3 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| бензиловый спирт 100-51-6 | NOEC | 51 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| ((Триметоксисилил)пропил) этилендиамин 1760-24-3 | NOEC | > 1 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| салициловая кислота 69-72-7 | NOEC | 10 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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 |
|--|---------------------|------------|----------------------|---|---|
| Изофорондиамин 2855-13-2 | NOEC | 1,5 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Изофорондиамин 2855-13-2 | EC50 | 37 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | EC50 | 4,34 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | NOEC | 0,5 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| бензиловый спирт 100-51-6 | EC50 | 770 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| бензиловый спирт 100-51-6 | NOEC | 310 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| ((Триметоксисил)пропил)этилендиамин 1760-24-3 | EC50 | 8,8 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| ((Триметоксисил)пропил)этилендиамин 1760-24-3 | NOEC | 3,1 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Формальдегид, полимер с бензоламино, гидрогенизированный 135108-88-2 | EC10 | 1,2 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Формальдегид, полимер с бензоламино, гидрогенизированный 135108-88-2 | EC50 | 43,94 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| салициловая кислота 69-72-7 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| H,N'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2 | EC50 | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| H,N'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2 | NOEC | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| трис(диметиламинометил)фенол, 2,4,6- 90-72-2 | EC50 | 84 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| трис(диметиламинометил)фенол, 2,4,6- 90-72-2 | NOEC | 6,25 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | 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 |
|--|---------------------|------------|----------------------|---|--|
| Изофорондиамин 2855-13-2 | EC10 | 1.120 mg/l | 18 h | | Не определено |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | EC10 | 130 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| бензиловый спирт 100-51-6 | EC10 | 658 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

| | | | | | |
|---|------|--------------|------|--------------------|--|
| ((Триметоксисилил)пропил) этилендиамин 1760-24-3 | EC50 | 435 mg/l | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| салициловая кислота 69-72-7 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | Не определено | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6- 90-72-2 | EC0 | 27 mg/l | 16 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 воздействия | Метод |
|---|---|------------|--------------------------|-------------------|--|
| Изофорондиамин 2855-13-2 | | аэробный | 8 % | 28 days | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилететрамин полимер 68082-29-1 | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | нет данных | 0 - 60 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| бензиловый спирт 100-51-6 | Легко биологически распадается | аэробный | 92 - 96 % | 14 days | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| ((Триметоксисилил)пропил) этилендиамин 1760-24-3 | | аэробный | 50 % | | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| салициловая кислота 69-72-7 | Легко биологически распадается | аэробный | 88,1 % | 15 days | EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability MITI Test) |
| салициловая кислота 69-72-7 | по своей основе биоразлагаемый | аэробный | 100 % | 4 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2 | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | аэробный | 22 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6- 90-72-2 | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | аэробный | 4 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Потенциал биоаккумуляции

| Опасные вещества CAS № | Коэффициент биоаккумуляции (BCF) | Время воздействия | Температура | Тип | Метод |
|--|----------------------------------|-------------------|-------------|-----------------|---|
| Формальдегид, полимер с бензоламинол, гидрогенизированный 135108-88-2 | 18 - 219 | 56 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 |
|--|--------|-------------|--|
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | 10,34 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| бензиловый спирт 100-51-6 | 1,05 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| ((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3 | -1,67 | | Не определено |
| Формальдегид, полимер с бензоламинол, гидрогенизированный 135108-88-2 | 2,68 | 21 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| салициловая кислота 69-72-7 | 2,26 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2 | 5,86 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6- 90-72-2 | -0,66 | 21,5 °C | EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method) |

12.5. Результаты РВТ и vPvB оценки:

| Опасные вещества CAS № | РВТ / vPvB |
|--|---|
| Изофорондиамин 2855-13-2 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| бензиловый спирт 100-51-6 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| ((Триметоксисилил)пропил)этилендиамин 1760-24-3 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| Формальдегид, полимер с бензоламинол, гидрогенизированный 135108-88-2 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| салициловая кислота 69-72-7 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| Н,Н'-этан-1,2-диилбис(12-гидроксиоктадекан-1-амид) 123-26-2 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| трис(диметиламинометил) фенол, 2,4,6- 90-72-2 | 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:

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 | 1759 |
| RID | 1759 |
| ADN | 1759 |
| IMDG | 1759 |
| IATA | 1759 |

14.2. Надлежащее транспортное наименование

| | |
|------|---|
| ADR | КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (Isophoronediamine) |
| RID | КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (Isophoronediamine) |
| ADN | КОРРОЗИОННОЕ ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, Н.У.К. (Isophoronediamine) |
| IMDG | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine) |
| IATA | Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine) |

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

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

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 | неприменимо |
| 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:

- R20 Вредно для здоровья при вдыхании.
- R20/22 Вредно для здоровья при вдыхании и проглатывании.
- R21/22 Вредно для здоровья при контакте с кожей и проглатывании.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R38 Раздражает кожу.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.
- R48/22 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при проглатывании.
- R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.
- R53 Может вызывать в водоемах долговременные вредные эффекты.
- 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.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H361d Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия при вдыхании.
- H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.
- H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.
- H413 Может вызывать длительные вредные последствия для водных организмов.

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.