



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

Страница 1 из 17

ПБ (SDS) № : 248016
V003.0

LOCTITE EA 3478

Изменено: 05.06.2020
Дата печати: 19.06.2020
Заменяет версию от:
27.04.2020

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE EA 3478

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Эпоксидная смола

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

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

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

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.
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.

содержит:

- Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700),
RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=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

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		10- 20 %	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		10- 20 %	Skin Irrit. 2; Кожное воздействие H315 Skin Sens. 1A 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		10 - 20 %	Xi - Раздражитель; R36/38 Xi - Раздражитель; R43 N - экологически опасный; R51/53
Бис-фенол-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 9003-36-5		10 - 20 %	Xi - Раздражитель; R38, R43 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):

Поместить на свежий воздух. Если симптомы продолжаются, 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

КОЖА: Краснота, воспаление.

Кожа: Сыпь, крапивница.

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:

вода, 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

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

Избегать контакта с кожей и глазами

Носить защитную спецодежду.

Обеспечить достаточную вентиляцию

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

Депонирование отходов при разрешении соответствующего ведомства.

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.

См. рекомендации в разделе 8.

Санитарные мероприятия:

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

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

Хранить только в фирменной упаковке.

Хранить в прохладном и сухом месте.

Обратиться к Листу технической информации.

7.3. Специфика конечного использования

Эпоксидная смола

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:

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:

соответствующая защитная одежда

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

крепкий

крепкий

серый

Запах

характерный

Порог восприятия запаха

Данные отсутствуют / Неприменимо

pH

Неприменимо

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 (25 °C (77 °F))	2,64 - 2,66 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (20 °C (68 °F); Раств.: вода)	не смешивается
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость ()	>= 1.500.000 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

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

Стабилен при надлежащем использовании.

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
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	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
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)

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
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6	умеренно раздражающ й	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 раздражающ й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Бис-фенол-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 9003-36-5	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
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-F-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)
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	негативный	Орально: зонд		Мышь	Не определено
Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5	негативный	Орально: зонд		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5	негативный	Орально: зонд		Крыса	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

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
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 (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)
Бис-фенол-Ф- эпихлоргидриновая смола (МВ <= 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-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 9003-36-5	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	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-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 9003-36-5	EC50	2,55 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-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 9003-36-5	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)

Токсично двлияет 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

Продукт не подвержен биоразложению

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)

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 стойким и очень биокумулятивным критериям
Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5	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.

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	3077
RID	3077
ADN	3077
IMDG	3077
IATA	3077

14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Эпоксидная смола)
RID	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Эпоксидная смола)
ADN	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Эпоксидная смола)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Epoxy 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 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:

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.

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 28

ПБ (SDS) № : 509018
V003.0

LOCTITE EA 3478

Изменено: 05.06.2020
Дата печати: 19.06.2020
Заменяет версию от:
27.04.2020

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE EA 3478

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Эпоксидная смола

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 3

H331 Токсично при вдыхании.

Route of Exposure: Вдыхание

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.

Постоянная опасность для водной среды

Категория 3

H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

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

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction
Диэтилентриамин
Фенол, стиролсодержащий
Триэтилентетрамин
2-Ethyl-4-methylimidazole

Сигнальное слово:	Опасно
Уведомление об опасности:	H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H331 Токсично при вдыхании. H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.
Справочная информация	EUN211 Предупреждение! При распылении могут образовываться капли опасные при вдыхании. Не вдыхать брызги или туман.
Предупреждающие меры: Предотвращение	P261 Избегать вдыхания паров. 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 загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем. P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в дыхания положении. 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.

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.

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

S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

S60 Данное вещество и емкость утилизируются как опасные отходы.

содержит:

димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилететрамин полимер,
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction,
Диэтиленetriамин,
Фенол, стиролсодержащий,
Триэтилететрамин

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:

Часть Б от двухкомпонентного клея

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer 68411-71-2	270-141-2	10- 20 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	500-191-5	10- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	292-588-2	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412
Диэтиленетриамин 111-40-0	203-865-4	5- < 10 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 2; Вдыхание H330 STOT SE 3 H335 Eye Dam. 1 H318
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	262-975-0	1- < 5 %	Aquatic Chronic 2 H411 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
Титана двуокись 13463-67-7	236-675-5	1- < 5 %	
Триэтилентетрамин 112-24-3	203-950-6	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	213-234-5	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1B H317
4-Methylimidazole 822-36-6	212-497-3	0,1- < 1 %	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 3; Кожное воздействие H311 Eye Dam. 1 H318

Carc. 2
H351

**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
1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer 68411-71-2	270-141-2	10 - 20 %	
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1	500-191-5	10 - 20 %	Xi - Раздражитель; R38, R41, R43 N - экологически опасный; R51/53
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	292-588-2	5 - < 10 %	Xn - Вреден для здоровья; R21/22 C - едкий; R34 Xi - Раздражитель; R43 R52/53
Диэтилентриамин 111-40-0	203-865-4	5 - < 10 %	Xn - Вреден для здоровья; R21/22 T+ - Очень токсично; R26 C - едкий; R34 Xi - Раздражитель; R37, R43
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	262-975-0	1 - < 5 %	N - экологически опасный; R51/53 Xi - Раздражитель; R38, R43
Титана двуокись 13463-67-7	236-675-5	1 - < 5 %	
Триэтилентетрамин 112-24-3	203-950-6	1 - < 3 %	Xn - Вреден для здоровья; R21/22 Xi - Раздражитель; R43 C - едкий; R34 R52/53
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	213-234-5	0,1 - < 1 %	Xn - Вреден для здоровья; R22 Xi - Раздражитель; R43, R38, R41
4-Methylimidazole 822-36-6	212-497-3	0,1 - < 1 %	C - едкий; R34 Xn - Вреден для здоровья; R21/22, R40

**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 продолжаются, 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.

ВДЫХАНИЕ: Раздражение, кашель, затрудненное дыхание, скованность грудной клетки.

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:

При нагреве или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

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

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 вентилицией.

Перчатки и защитные очки должны быть применены.

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

Эпоксидная смола

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
Диэтиленetriамин 111-40-0 [N-(2-Аминоэтил)-1,2-этандиамин]		0,3	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Титана двуокись 13463-67-7 [Титан диоксид]		10	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Triethylenetetramine 112-24-3 [N,N'-Бис(2-аминоэтил)-1,2-этандиамин]		0,3	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	
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	вода (пресная вода)		0,00434 mg/l				
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	вода (морская вода)		0,00043 mg/l				
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	вода (неопределенные выбросы)		0,0434 mg/l				
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	Очистные сооружения		3,84 mg/l				
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	осадок (пресная вода)				434,02 mg/kg		
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	осадок (морская вода)				43,4 mg/kg		
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	Почва				86,78 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	вода (неопределенные выбросы)		0,2 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	вода (пресная вода)		0,027 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	вода (морская вода)		0,003 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	осадок (пресная вода)				8,572 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	осадок (морская вода)				0,857 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Почва				1,25 mg/kg		
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Очистные сооружения		0,13 mg/l				
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	орально						Никакого потенциала для биоаккумуляции
Диэтилентриамин 111-40-0	вода (пресная вода)		0,56 mg/l				
Диэтилентриамин 111-40-0	вода (морская вода)		0,056 mg/l				
Диэтилентриамин 111-40-0	вода (неопределенные выбросы)		0,32 mg/l				
Диэтилентриамин 111-40-0	осадок (пресная вода)				1072 mg/kg		
Диэтилентриамин 111-40-0	осадок (морская вода)				107,2 mg/kg		
Диэтилентриамин 111-40-0	Очистные сооружения		6 mg/l				
Диэтилентриамин 111-40-0	Почва				7,97 mg/kg		

Диэтилентриамин 111-40-0	Воздух					Опасности не выявлено
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	вода (пресная вода)	0,0115 mg/l				
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	вода (морская вода)	0,00115 mg/l				
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	осадок (пресная вода)			1,564 mg/kg		
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	осадок (морская вода)			0,156 mg/kg		
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	Почва			0,305 mg/kg		
Титана двуокись 13463-67-7	вода (пресная вода)					Опасности не выявлено
Титана двуокись 13463-67-7	вода (морская вода)					Опасности не выявлено
Титана двуокись 13463-67-7	Очистные сооружения					Опасности не выявлено
Титана двуокись 13463-67-7	осадок (пресная вода)					Опасности не выявлено
Титана двуокись 13463-67-7	осадок (морская вода)					Опасности не выявлено
Титана двуокись 13463-67-7	Почва					Опасности не выявлено
Титана двуокись 13463-67-7	Водная среда (периодически е выбросы)					Опасности не выявлено
Титана двуокись 13463-67-7	Хищник					Опасности не выявлено
Triethylenetetramine 112-24-3	вода (пресная вода)	0,027 mg/l				
Triethylenetetramine 112-24-3	вода (морская вода)	0,003 mg/l				
Triethylenetetramine 112-24-3	Очистные сооружения	0,13 mg/l				
Triethylenetetramine 112-24-3	осадок (пресная вода)			8,572 mg/kg		
Triethylenetetramine 112-24-3	осадок (морская вода)			0,857 mg/kg		
Triethylenetetramine 112-24-3	Почва			1,25 mg/kg		
Triethylenetetramine 112-24-3	пресная вода - периодически	0,2 mg/l				
Triethylenetetramine 112-24-3	морская вода - периодически	0,02 mg/l				
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	вода (пресная вода)	0,0681 mg/l				
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	вода (морская вода)	0,00681 mg/l				
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	вода (неопределенн ые выбросы)	0,681 mg/l				
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	Очистные сооружения	65 mg/l				
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	осадок (пресная вода)			34,9 mg/kg		
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	осадок (морская вода)			3,49 mg/kg		
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	Почва			6,91 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,9 mg/m3	
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,1 mg/kg	
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин 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, триэтиленetetрамин 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, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,56 mg/kg	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,54 mg/m3	Никакого потенциала для биоаккумуляции
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,096 mg/m3	Никакого потенциала для биоаккумуляции
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,14 mg/kg	Никакого потенциала для биоаккумуляции
Диэтилентриамин 111-40-0	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		11,4 mg/kg	Опасности не выявлено
Диэтилентриамин 111-40-0	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1,1 mg/kg	Опасности не выявлено
Диэтилентриамин 111-40-0	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		92,1 mg/m3	Опасности не выявлено
Диэтилентриамин 111-40-0	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		2,6 mg/m3	Опасности не выявлено
Диэтилентриамин 111-40-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		15,4 mg/m3	Опасности не выявлено
Диэтилентриамин 111-40-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,87 mg/m3	Опасности не выявлено

Диэтилентриамин 111-40-0	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		4,88 mg/kg	Опасности не выявлено
Диэтилентриамин 111-40-0	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		27,5 mg/m ³	Опасности не выявлено
Диэтилентриамин 111-40-0	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,88 mg/kg	Опасности не выявлено
Диэтилентриамин 111-40-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,6 mg/m ³	Опасности не выявлено
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,87 mg/kg	
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,21 mg/m ³	
Triethylenetetramine 112-24-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,54 mg/m ³	
Triethylenetetramine 112-24-3	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,096 mg/m ³	
Triethylenetetramine 112-24-3	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,14 mg/kg	
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,8 mg/m ³	
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,289 mg/cm ²	
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,6 mg/kg	
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,7 mg/m ³	
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,8 mg/kg	
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,289 mg/cm ²	
2-Ethyl-4-methylimidazole	население в	орально	Длительное		0,4 mg/kg	

931-36-2	целом	время экспозиции - системные эффекты			
----------	-------	--------------------------------------	--	--	--

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 белый
Запах	Амин
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
рН	Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура вспышки	100 °C (212 °F); Нет
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 (25 °C (77 °F))	1,42 - 1,44 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (20 °C (68 °F); Раств.: вода)	не смешивается
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (; Ротац. част.: 1 s-1)	>= 2.000.000 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 щелочами
Реакция с сильными кислотами
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

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

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

Оксиды 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
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.716 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Диэтилентриамин 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Титана двуокись 13463-67-7	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Триэтилентетрамин 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-Ethyl-4- methylimidazole 931-36-2	LD50	622 mg/kg	Крыса	Не определено
4-Methylimidazole 822-36-6	LD50	350 - 751 mg/kg	Крыса	Не определено
4-Methylimidazole 822-36-6	Acute toxicity estimate (ATE)	350 mg/kg		Экспертная оценка

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
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилететрамин полимер 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LD50	1.465 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Диэтиленetriамин 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	Кролик	Не определено
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Титана двуокись 13463-67-7	LD50	>= 10.000 mg/kg	хомяк	Не определено
Триэтилететрамин 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4-Methylimidazole 822-36-6	LD50	440 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
Диэтилентриамин 111-40-0	УННЭ	0,07 mg/l			Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Диэтилентриамин 111-40-0	Acute toxicity estimate (ATE)	0,07 mg/l	пыль и туман			Экспертная оценка
Титана двуокись 13463-67-7	LC50	> 6,82 mg/l	пыль	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 воздейств ия	Тип	Метод
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилтетрамин полимер 68082-29-1	Раздражитель		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Диэтилентриамин 111-40-0	едкий	15 min	Кролик	BASF Test
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	Раздражитель	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Титана двуокись 13463-67-7	не раздражающи й	4 h	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Триэтилтетрамин 112-24-3	едкий		Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Ethyl-4- methylimidazole 931-36-2	не раздражающи й		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 воздейств ия	Тип	Метод
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилтетрамин полимер 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Диэтилентриамин 111-40-0	едкий	30 s	Кролик	Не определено
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	не раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Титана двуокись 13463-67-7	не раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Ethyl-4- methylimidazole 931-36-2	сильно 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
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Диэтилентриамин 111-40-0	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Титана двуокись 13463-67-7	не вызывает чувствительнос ть	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Триэтилентетрамин 112-24-3	чувствительный	Тест Бюлера	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
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилтетрамин 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, триэтилтетрамин полимер 68082-29-1	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Диэтилентриамин 111-40-0	позитивный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Диэтилентриамин 111-40-0	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Chromosome Aberration Test
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Титана двуокись 13463-67-7	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Титана двуокись 13463-67-7	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Титана двуокись 13463-67-7	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Триэтилтетрамин 112-24-3	позитивный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Триэтилтетрамин 112-24-3	негативный	Ин-витро исследование разрушения и восстановления ДНК, незапланированно го синтеза ДНК в клетках млекопитающих	с и без		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)

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
Диэтилентриамин 111-40-0	Неканцерогенный	Кожное	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	Мышь	мужской	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Титана двуокись 13463-67-7	Неканцерогенный	Вдыхание	24 m 6 h/d; 5 d/w	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
Диэтилентриамин 111-40-0	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 30 mg/kg	screening	Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Титана двуокись 13463-67-7	NOAEL P > 1.000 mg/kg NOAEL F1 > 1.000 mg/kg		Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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
Диэтилентриамин 111-40-0	NOAEL 70 - 80 mg/kg	Орально: пища	90 d daily	Крыса	Не определено
Диэтилентриамин 111-40-0	NOAEL 0,55 mg/l	ингаляция: пары	15 d 6 h/d	Крыса	Не определено
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	NOAEL 97 mg/kg	Орально: пища	28 d daily	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Титана двуокись 13463-67-7	NOAEL 1.000 mg/kg	Орально: зонд	90 d daily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Триэтилтетрамин 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	Орально: зонд	26 w daily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Триэтилтетрамин 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	Орально: зонд	26 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 величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
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)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	LC50	330 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Другая директива:
Диэтиленetriамин 111-40-0	LC50	430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Диэтиленetriамин 111-40-0	NOEC	> 10 mg/l	28 days	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	LC50	3,2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Титана двуокись 13463-67-7	LC50		48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Триэтилететрамин 112-24-3	LC50	570 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	LC50	68,1 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
4-Methylimidazole 822-36-6	LC50	34 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 величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
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)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Диэтиленetriамин 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Титана двуокись 13463-67-7	EC50		48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Триэтилететрамин 112-24-3	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4-Methylimidazole 822-36-6	EC50	180 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
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,9 mg/l	21 day	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Диэтилентриамин 111-40-0	NOEC	5,6 mg/l	21 days	Daphnia magna	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	NOEC	0,115 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
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин 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, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	EC10	1,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Диэтиленetriамин 111-40-0	EC50	1.164 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Диэтиленetriамин 111-40-0	NOEC	10 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	EC50	3,14 mg/l	72 h	Не определено	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Титана двуокись 13463-67-7	EC50		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Триэтиленetetрамин 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Триэтиленetetрамин 112-24-3	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Токсично двлияет 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
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин 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)
Диэтиленetriамин 111-40-0	NOEC	6 mg/l	3 h	anaerobic bacteria	Не определено
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	EC50	362 mg/l	3 h	Не определено	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Титана двуокись 13463-67-7	EC0		24 h	Pseudomonas fluorescens	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Триэтиленetetрамин 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

12.2. Стойкость и способность к разложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействия	Метод
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)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8		аэробный	0 %	162 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Диэтилентриамин 111-40-0	по своей основе биоразлагаемый	аэробный	83 %	28 days	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
Диэтилентриамин 111-40-0	Легко биологически распадается	аэробный	87 %	21 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	7 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Триэтилететрамин 112-24-3	not inherently biodegradable	аэробный	0 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Триэтилететрамин 112-24-3	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	0 %	162 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	Легко биологически распадается	аэробный	86 %	28 days	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
4-Methylimidazole 822-36-6	Легко биологически распадается	аэробный	> 60 %	28 days	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
Диэтилентриамин 111-40-0	> 0,3 - < 6,3	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
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилететрамин полимер 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Диэтиленetriамин 111-40-0	-1,58	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Триэтилететрамин 112-24-3	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
4-Methylimidazole 822-36-6	0,23 - 0,35		EU Method A.8 (Partition Coefficient)

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилететрамин полимер 68082-29-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction 90640-67-8	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
Диэтиленetriамин 111-40-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
Титана двуокись 13463-67-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Триэтилететрамин 112-24-3	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
2-Ethyl-4-methylimidazole 931-36-2	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям
4-Methylimidazole 822-36-6	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.
Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

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. (Амины, фракция полиэтиленполи-, триэтилентетрамина,Diethylenetriamine)
RID	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (Амины, фракция полиэтиленполи-, триэтилентетрамина,Diethylenetriamine)
ADN	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (Амины, фракция полиэтиленполи-, триэтилентетрамина,Diethylenetriamine)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction,Diethylenetriamine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction,Diethylenetriamine)

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	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:

- R21/22 Вредно для здоровья при контакте с кожей и проглатывании.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R26 Очень ядовито при вдыхании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R37 Раздражает дыхательные органы.
- R38 Раздражает кожу.
- R40 Возможны необратимые увечья.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
- 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.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H311 Токсично при контакте с кожей.
- 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.
- H330 Смертельно при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H351 Предположительно вызывает рак.
- H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.
- H412 Вредно 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.