



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 18

Локтайт PC 7117 1KG EN/DE

ПБ (SDS) № : 376761
V001.0

Изменено: 09.09.2019
Дата печати: 19.06.2020
Заменяет версию от:
-

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

Локтайт PC 7117 1KG EN/DE

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение не рекомендуемое

Применение продукта:

Компонент А 2-компонентного эпоксидного клея

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):

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 (MB <= 700)

Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB <= 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.
S37 Носить специальные защитные перчатки.
S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.
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:

Часть А от двухкомпонентного клея

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
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2- diylbis(hexanamide);12-hydroxy-N-[2-[(1- oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamide;N,N '-ethane-1,2-diylbis	432-430-3	1- < 5 %	Aquatic Chronic 4 H413

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
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2- diylbis(hexanamide);12-hydroxy-N-[2- [(1- oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamide; N,N'-ethane-1,2-diylbis	432-430-3	1 - < 5 %	R53

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

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:

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

Избегать контакта с кожей и глазами
Обеспечить достаточную вентиляцию
Носить защитную спецодежду.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

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

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Небольшие проливы подтереть бумажными полотенцами и поместить их в контейнер для уничтожения.
При больших проливах абсорбировать на инертные абсорбирующие материал и поместить их затем в закрытый контейнер для уничтожения.
Промыть место разлива/россыпи тщательно с мылом и водой или раствором детергента.
Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Указания по безопасному обращению

Не допускать попадания в глаза и на кожу.
См. рекомендации в разделе 8.

Санитарные мероприятия:

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

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

Компонент А 2-компонентного эпоксидного клея

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
Silicon carbide 409-21-2 [Кремний карбид]		6	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC

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 (MB < = 700) 25068-38-6	вода (пресная вода)		0,006 mg/l				
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	вода (морская вода)		0,001 mg/l				
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	Очистные сооружения		10 mg/l				
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	осадок (пресная вода)				0,996 mg/kg		
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	осадок (морская вода)				0,1 mg/kg		
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	Почва				0,196 mg/kg		
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	орально				11 mg/kg		
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	вода (неопределенн ые выбросы)		0,018 mg/l				
продукты реакции: бисфенол-Ф- (эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5	вода (пресная вода)		0,003 mg/l				
продукты реакции: бисфенол-Ф- (эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5	вода (морская вода)		0,0003 mg/l				
продукты реакции: бисфенол-Ф- (эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5	Очистные сооружения		10 mg/l				
продукты реакции: бисфенол-Ф- (эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5	осадок (пресная вода)				0,294 mg/kg		
продукты реакции: бисфенол-Ф- (эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5	осадок (морская вода)				0,0294 mg/kg		
продукты реакции: бисфенол-Ф- (эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5	Почва				0,237 mg/kg		
продукты реакции: бисфенол-Ф- (эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5	вода (неопределенн ые выбросы)		0,0254 mg/l				
продукты реакции: бисфенол-Ф- (эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5	Воздух						
продукты реакции: бисфенол-Ф- (эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5	Хищник						
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2- diylbis(hexanamide);12-hydroxy-N-[2-[(1- oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamide;N,N' -ethane-1,2-diylbis	вода (пресная вода)		0,009 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	
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	
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	
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	
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	
продукты реакции: бисфенол-F-	население в	орально	Длительное		6,25 mg/kg	

(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярным весом ≤ 700) 9003-36-5	целом		время экспозиции - системные эффекты			
продукты реакции: бисфенол-Ф-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярным весом ≤ 700) 9003-36-5	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		8,3 µg/cm ²	

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 паста чёрный
Запах	Нет
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо

Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	> 250 °C (> 482 °F)
Температура вспышки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность ()	1,94 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная	Данные отсутствуют / Неприменимо
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 щелочами
Реакция с сильными кислотами
Избегайте контакта с аминами.
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.

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

неизвестно

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-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(hexanamide);12-hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamide;N,N'-ethane-1,2-diylbis	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	Не определено

Острая кожная токсичность:

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

Опасные вещества CAS №	Тип 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)
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(hexanamide);12-hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamide;N,N'-ethane-1,2-diylbis	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	Не определено

Острая токсичность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

Разъедание/раздражение кожи:

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

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

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

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

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

Респираторная или кожная сенсibilизация:

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

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

Эмбриональная мутагенность:

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

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

Канцерогенность

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

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

Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:

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

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

Опасность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

Раздел 12: Экологическая информация

Общая информация по экологии:

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

12.1. Токсичность

Токсичность (рыбы):

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 9003-36-5	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(hexanamide);12-hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamide;N,N'-ethane-1,2-diylbis	LL50		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
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 9003-36-5	EC50	2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(hexanamide);12-hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamide;N,N'-ethane-1,2-diylbis	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
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 9003-36-5	NOEC	0,3 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(hexanamide);12-	NOEC		21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

hydroxy-N-[2-[(1- oxyhexyl)amino]ethyl]octadec anamide;N,N'-ethane-1,2- diylbis					
--	--	--	--	--	--

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)
Reaction mass of N,N'-ethane- 1,2-diylbis(hexanamide);12- hydroxy-N-[2-[(1- oxyhexyl)amino]ethyl]octadec anamide;N,N'-ethane-1,2- diylbis	прочие:		72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Reaction mass of N,N'-ethane- 1,2-diylbis(hexanamide);12- hydroxy-N-[2-[(1- oxyhexyl)amino]ethyl]octadec anamide;N,N'-ethane-1,2- diylbis	NOELR		72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus 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
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)
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(hexanamide);12-hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamide;N,N'-ethane-1,2-diylbis	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	20 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Для данного продукта нет данных

Данные недоступны.

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-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5	2,7 - 3,6		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Reaction mass of N,N'-ethane-1,2-diylbis(hexanamide);12-hydroxy-N-[2-[(1-oxyhexyl)amino]ethyl]octadecanamide;N,N'-ethane-1,2-diylbis	> 6,2	40 °C	Другая директива:

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-Ф-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	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Эпоксидная смола)
RID	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Эпоксидная смола)
ADN	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (Эпоксидная смола)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, 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 сенсibilизация при контакте с кожей.

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

R53 Может вызывать 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.

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.



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 26

Локтайт PC 7117 1KG EN/DE

ПБ (SDS) № : 366632
V001.0

Изменено: 09.09.2019
Дата печати: 19.06.2020
Заменяет версию от:
09.05.2019

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

Локтайт PC 7117 1KG EN/DE

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение не рекомендуемое

Применение продукта:

2-компонентный эпоксидный клей

тел.: +7 (495) 755 9330

Факс №: +7 (495) 411 6297

Ru-MSK-ProductSafety@henkel.com

1.4 Телефон для экстренной связи

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

Раздел 2: Идентификация рисков

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация (CLP):

Острая токсичность	Категория 4
H302 Вредно при проглатывании.	
Route of Exposure: Проглатывание (перорально)	
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.	
Токсично для репродуктивной системы	Класс 1B
H360Fd Может нанести ущерб плодovitости. Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.	
Специфическая токсичность для органов-мишеней - многократное воздействие	Категория 2
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.	
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

Формальдегид, полимер с бензоламином, гидрогенизированный

4,4'-Метиленбис(циклогексиламин)

Диэтилентриамин

4,4-изопропилидендифенол

Сигнальное слово:

Опасно

Уведомление об опасности:

H302 Вредно при проглатывании.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H331 Токсично при вдыхании.

H360Fd Может нанести ущерб плодородности. Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

Справочная информация

Только для профессиональных потребителей.

**Предупреждающие меры:
Предотвращение**

P201 Перед использованием получить специальные инструкции.

P260 Не вдыхать пары.

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.

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.

P308+P313 В случае воздействия или беспокойности: Обратиться к врачу.

P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в дыхания положении.

Элементы этикетки (DPD):

T - Токсично



Фразы о рисках:

- R20/22 Вредно для здоровья при вдыхании и проглатывании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R23 Ядовито при вдыхании.
- R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.
- R48/22 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при проглатывании.
- 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.
- S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.
- 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:

- бензиловый спирт,
- Формальдегид, полимер с бензоламином, гидрогенизированный,
- 4,4'-Метиленис(циклогексиламин),
- Диэтилентриамин,
- 4,4-изопропилидендифенол

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
бензиловый спирт 100-51-6	202-859-9	25- 50 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Eye Irrit. 2 H319
Формальдегид, полимер с бензоламином, гидрогенизированный 135108-88-2		25- 50 %	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
4,4'-Метиленбис(циклогексиламин) 1761-71-3	217-168-8	10- 20 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 STOT RE 2; Проглатывание (перорально) H373 Eye Dam. 1 H318
Диэтилентриамин 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
салициловая кислота 69-72-7	200-712-3	5- < 10 %	Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Repr. 2 H361d
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	201-245-8	1- < 5 %	Aquatic Chronic 2 H411 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 Repr. 1B H360F ===== ЕС. Список веществ-кандидатов, вызывающих наибольшее внимание с точки зрения регистрации в системе REACH ЕС. Список веществ-кандидатов, вызывающих наибольшее внимание с точки зрения регистрации в системе REACH ЕС. Список веществ-кандидатов, вызывающих наибольшее внимание с точки зрения регистрации в системе REACH

**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
бензиловый спирт 100-51-6	202-859-9	25 - 50 %	Xn - Вреден для здоровья; R20/22
Формальдегид, полимер с бензоламином, гидрогенизированный 135108-88-2		25 - 50 %	С - едкий; R34 Xn - Вреден для здоровья; R22, R48/22 R52/53
4,4'-Метиленбис(циклогексилламин) 1761-71-3	217-168-8	10 - 20 %	N - экологически опасный; R51/53 С - едкий; R34 Xn - Вреден для здоровья; R22, R48/22 Xi - Раздражитель; R43
Диэтилентриамин 111-40-0	203-865-4	5 - < 10 %	Xn - Вреден для здоровья; R21/22 T+ - Очень токсично; R26 С - едкий; R34 Xi - Раздражитель; R37, R43
салициловая кислота 69-72-7	200-712-3	5 - < 10 %	Xn - Вреден для здоровья; R22 Xi - Раздражитель; R41
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	201-245-8	1 - < 5 %	Токсично для репродукции – категория 3.; R62 Xi - Раздражитель; R37, R41 R43 R52

**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

ПРОГЛАТЫВАНИЕ: Тошнота, рвота, диарея, брюшная боль.

Кожа: Сыпь, крапивница.

Вызывает химические ожоги.

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

4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

диоксид углерода, пена, порошок

Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная водяная струя под высоким давлением

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

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

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 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 вентиляцией.

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

2-компонентный эпоксидный клей

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
4,4'-Метиленбис(циклогексилламин) 1761-71-3 [4,4'-Метилендициклогексанамин]		2	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Диэтилентриамин 111-40-0 [N-(2-Аминоэтил)-1,2-этандиамин]		0,3	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Salicylic acid 69-72-7 [2-Гидроксibenзойная кислота]		0,1	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7		2	Время Средневзвешенная:	указывающий	ECLV
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7 [2,2-(4,4'-Дигидроксифенил)пропан]		5	Значение Потолочный Limit:		RU MAC

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
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						
бензиловый спирт 100-51-6	Хищник						
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		
4,4'-Метиленбис(циклогексиламин) 1761-71-3	вода (неопределенные выбросы)		0,08 mg/l				
4,4'-Метиленбис(циклогексиламин) 1761-71-3	осадок (пресная вода)				137 mg/kg		
4,4'-Метиленбис(циклогексиламин) 1761-71-3	вода (морская вода)		0,008 mg/l				
4,4'-Метиленбис(циклогексиламин) 1761-71-3	осадок (морская вода)				13,7 mg/kg		
4,4'-Метиленбис(циклогексиламин) 1761-71-3	Очистные сооружения		3,2 mg/l				
4,4'-Метиленбис(циклогексиламин) 1761-71-3	Почва				27,2 mg/kg		
4,4'-Метиленбис(циклогексиламин) 1761-71-3	вода (пресная вода)		0,08 mg/l				
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						
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 (неопределенн ые 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		
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	вода (пресная вода)		0,018 mg/l				
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	вода (морская вода)		0,018 mg/l				
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	вода (неопределенн ые выбросы)		0,011 mg/l				
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Очистные сооружения		320 mg/l				
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	осадок (пресная вода)				1,2 mg/kg		
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	осадок (морская вода)				0,24 mg/kg		
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Почва				3,7 mg/kg		
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Воздух						
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Хищник						

Derived No-Effect Level (DNEL):

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
бензиловый спирт 100-51-6	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		20 mg/kg	
бензиловый спирт 100-51-6	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4 mg/kg	
бензиловый спирт 100-51-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		110 mg/m ³	
бензиловый спирт 100-51-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		22 mg/m ³	
бензиловый спирт 100-51-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		27 mg/m ³	
бензиловый спирт 100-51-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		5,4 mg/m ³	
бензиловый спирт 100-51-6	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		40 mg/kg	
бензиловый спирт 100-51-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8 mg/kg	
бензиловый спирт 100-51-6	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		20 mg/kg	
бензиловый спирт 100-51-6	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4 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	

4,4'-Метиленбис(циклогексиламин) 1761-71-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1 mg/m ³	
4,4'-Метиленбис(циклогексиламин) 1761-71-3	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,1 mg/kg	
4,4'-Метиленбис(циклогексиламин) 1761-71-3	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,21 mg/m ³	
4,4'-Метиленбис(циклогексиламин) 1761-71-3	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,06 mg/kg	
Диэтилентриамин 111-40-0	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		11,4 mg/kg	
Диэтилентриамин 111-40-0	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1,1 mg/kg	
Диэтилентриамин 111-40-0	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		92,1 mg/m ³	
Диэтилентриамин 111-40-0	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		2,6 mg/m ³	
Диэтилентриамин 111-40-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		15,4 mg/m ³	
Диэтилентриамин 111-40-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,87 mg/m ³	
Диэтилентриамин 111-40-0	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		4,88 mg/kg	
Диэтилентриамин 111-40-0	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		27,5 mg/m ³	
Диэтилентриамин 111-40-0	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,88 mg/kg	
Диэтилентриамин 111-40-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,6 mg/m ³	
Salicylic acid 69-72-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,3 mg/kg	
Salicylic acid	Работники	Вдыхание	Длительное		5 mg/m ³	

69-72-7			время экспозиции - системные эффекты			
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/m ³	
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/m ³	
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,031 mg/kg	
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,031 mg/kg	
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		2 mg/m ³	
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2 mg/m ³	
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,002 mg/kg	
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1 mg/m ³	
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		2 mg/m ³	
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		2 mg/m ³	
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		1 mg/m ³	
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время		1 mg/m ³	

			экспозиции - местные эффекты			
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1 mg/m ³	
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,002 mg/kg	
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,004 mg/kg	
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,004 mg/kg	

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 жидкость ясный
Запах	Амин
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура вспышки	Данные отсутствуют / Неприменимо
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 ()	1,05 g/cm ³
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная	Данные отсутствуют / Неприменимо
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

Реагирует с кислотами.
Окислители.

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.
Избегать контакта с кислотами и окисляющими реагентами.

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

Неизвестны при надлежащем применении

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая оральная токсичность:

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
бензиловый спирт 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	Крыса	Не определено
4,4'- Метиленбис(циклогексидиамин) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg	Крыса	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
Диэтилентриамин 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
салициловая кислота 69-72-7	LD50	891 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4- изопропилидендифенол 80-05-7	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg		
4,4- изопропилидендифенол 80-05-7	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 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
бензиловый спирт 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Экспертная оценка
Формальдегид, полимер с бензоламином, гидрогенизированный 135108-88-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 2.000 mg/kg	Кролик	Экспертная оценка
4,4'- Метиленбис(циклогексидиамин) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg	Кролик	Не определено
Диэтилентриамин 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	Кролик	Не определено
салициловая кислота 69-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4- изопропилидендифенол 80-05-7	LD50	3.600 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 величины	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздействия	Тип	Метод
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)
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
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 воздействия	Тип	Метод
бензиловый спирт 100-51-6	не раздражающий	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)
4,4'-Метиленис(циклогексил)амин 1761-71-3	едкий	2,75 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Диэтилентриамин 111-40-0	едкий	15 min	Кролик	BASF Test
салициловая кислота 69-72-7	легко раздражающий		Кролик	Не определено

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
бензиловый спирт 100-51-6	Раздражитель	24 h	Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
4,4'-Метиленис(циклогексил)амин 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Кролик	Не определено
Диэтилентриамин 111-40-0	едкий	30 s	Кролик	Не определено
салициловая кислота 69-72-7	сильно раздражающий		Кролик	Тест Дрейза

Респираторная или кожная сенсибилизация:

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
бензиловый спирт 100-51-6	не вызывает чувствительность	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Формальдегид, полимер с бензоламиноом, гидрогенизированный 135108-88-2	чувствительный	Тест Биолера	Морская свинка	Тест Биолера
Диэтилентриамин 111-40-0	чувствительный	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	не вызывает чувствительность	Анализ мышиных локальных лимфоузлов	Мышь	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
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)
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
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		Не определено
бензиловый спирт 100-51-6	негативный	внутрибрюшной		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
бензиловый спирт 100-51-6	негативный			Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Диэтилентриамин 111-40-0	негативный	Орально: зонд		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Диэтилентриамин 111-40-0	негативный	Орально: зонд		Мышь	Не определено

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	103 weeks once daily, 5 days/week	Крыса	мужской / женский	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Диэтилентриамин 111-40-0	Неканцерогенный	Кожное	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	Мышь	мужской	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
бензиловый спирт 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	Орально: зонд	Мышь	Не определено
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)
4,4- изопропилидендифенол 80-05-7	NOAEL P 300 ppm		Орально: пища	Мышь	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
бензиловый спирт 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	Орально: зонд	103 weeks once daily, 5 days/week	Крыса	Другая директива:
4,4'- Метиленис(циклогекси ламин) 1761-71-3	NOAEL 15 - 50 mg/kg	Орально: зонд	52 d daily	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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

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
бензиловый спирт 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (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)
4,4'-Метиленбис(циклогексиламин) 1761-71-3	LC50	> 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Диэтилентриамин 111-40-0	LC50	430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Диэтилентриамин 111-40-0	NOEC	> 10 mg/l	28 days	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
салициловая кислота 69-72-7	LC50	1.370 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	LC50	4,6 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	NOEC	0,016 mg/l	444 days	Pimephales promelas	EPA OPP 72-5 (Fish Life Cycle Toxicity)

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
бензиловый спирт 100-51-6	EC50	230 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)
4,4'-Метиленбис(циклогексиламин) 1761-71-3	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Диэтилентриамин 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
салициловая кислота 69-72-7	EC50	870 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	EC50	3,9 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
---------------------------	---------------------	----------	----------------------	-----	-------

бензиловый спирт 100-51-6	NOEC	51 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'- Метиленбис(циклогексилам ин) 1761-71-3	NOEC	4 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Диэтилентриамин 111-40-0	NOEC	5,6 mg/l	21 days	Daphnia magna	EU Method C.20 (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)
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	NOEC	0,17 mg/l	28 days	Americamysis bahia	EPA OPPTS 850.1350 (Mysid Chronic Toxicity 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
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)
Формальдегид, полимер с бензоламинном, гидрогенизированный 135108-88-2	EC10	1,2 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Формальдегид, полимер с бензоламинном, гидрогенизированный 135108-88-2	EC50	43,94 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
4,4'-Метиленбис(циклогексиламин) 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4'-Метиленбис(циклогексиламин) 1761-71-3	EC10	100 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
Диэтилентриамин 111-40-0	EC50	1.164 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Диэтилентриамин 111-40-0	NOEC	10 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth 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)
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	EC50	> 2,73 - 3,1 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	EC10	1,36 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Токсично действует 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
бензиловый спирт 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
4,4'-Метиленбис(циклогексиламин) 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Диэтилентриамин 111-40-0	NOEC	6 mg/l	3 h	anaerobic bacteria	Не определено
салициловая кислота 69-72-7	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	Не определено	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	EC10	> 320 mg/l	18 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
бензиловый спирт 100-51-6	Легко биологически распадается	аэробный	92 - 96 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
4,4'- Метиленбис(циклогексилам ин) 1761-71-3	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	0 %	28 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
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)
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)
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Легко биологически распадается	аэробный	89 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Для данного продукта нет данных

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
Формальдегид, полимер с бензоламином, гидрогенизированный 135108-88-2	18 - 219	56 days		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4'- Метиленбис(циклогексилам ин) 1761-71-3	< 60	60 days	24 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
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)
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	5,1 - 67	42 days	25 °C	Cyprinus carpio	Другая директива:

12.4. Подвижность в почве

Отвержденный клей неподвижен.

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
бензиловый спирт 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Формальдегид, полимер с бензоламинол, гидрогенизированный 135108-88-2	2,68	21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
4,4'- Метиленбис(циклогексилам ин) 1761-71-3	2,2	23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Диэтилентриамин 111-40-0	-1,58	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
салициловая кислота 69-72-7	2,26	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	3,4	21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
бензиловый спирт 100-51-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
Формальдегид, полимер с бензоламинол, гидрогенизированный 135108-88-2	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
4,4'-Метиленбис(циклогексиламин) 1761-71-3	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
Диэтилентриамин 111-40-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
салициловая кислота 69-72-7	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным 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	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Diethylenetriamine)
RID	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Diethylenetriamine)
ADN	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Diethylenetriamine)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Diethylenetriamine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Diethylenetriamine)

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) < 5 %

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:

- R20/22 Вредно для здоровья при вдыхании и проглатывании.
- R21/22 Вредно для здоровья при контакте с кожей и проглатывании.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R26 Очень ядовито при вдыхании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R37 Раздражает дыхательные органы.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R43 Возможна сенсибилизация 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 Вредно для водных организмов.
- R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.
- R62 Не исключается негативное воздействие на репродуктивную функцию.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H330 Смертельно при вдыхании.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H360F Может нанести ущерб плодовитости.
- H361d Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- 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.