



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

Страница 1 из 18

ПБ (SDS) № : 338557  
V002.0

Локтайт EA 9480 DC50ML EN/DE

Изменено: 01.06.2020

Дата печати: 19.06.2020

Заменяет версию от:

12.09.2019

## Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

### 1.1 Идентификация продукта:

Локтайт EA 9480 DC50ML EN/DE

### 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)  
1,4-Бис(2,3-эпоксипропокси)бутан

##### 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 (МВ <= 700),  
1,4-Бис(2,3-эпоксипрокси)бутан

**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		50- 100 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
1,4-Бис(2,3-эпоксипропокс)бутан 2425-79-8	219-371-7	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	238-878-4	1- < 5 %	

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		50 - 100 %	Xi - Раздражитель; R36/38 Xi - Раздражитель; R43 N - экологически опасный; R51/53
1,4-Бис(2,3-эпоксипропокс)бутан 2425-79-8	219-371-7	1 - < 5 %	Xn - Вреден для здоровья; R20/21/22 Xi - Раздражитель; R38, R41, R43 R52/53
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	238-878-4	1 - < 5 %	

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:

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 (CO<sub>2</sub>) и окиси азота (NO<sub>x</sub>).

#### 5.3. Рекомендации для пожарных

Одеть индивидуальные дыхательные аппараты и полный комплект защитной спецодежды.

#### Специфика при тушении:

В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.

### Раздел 6: Мероприятия при утечке

#### 6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Избегать контакта с кожей и глазами

Носить защитную спецодежду.

Обеспечить достаточную вентиляцию

#### 6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

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

#### 6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

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

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

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

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

### Раздел 7: Обращение и хранение

#### 7.1. Указания по безопасному обращению

Использовать только в местах с хорошей вентилицией.

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

Избегать длительных и повторяющихся контактов с кожей с целью минимизации риска сенсибилизации

См. рекомендации в разделе 8.

#### Санитарные мероприятия:

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена

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

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

**7.3. Специфика конечного использования**

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 <sup>3</sup>	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
Kaolin 1332-58-7 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолино]		8	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Mica 12001-26-2 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: тальк, натуральный тальк, вермикулит, содержащие примеси тремолита, актинолита, ант]		0,5	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Mica 12001-26-2 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: слюды (флагопит, мусковит), тальк, талькопородные пыли, содержащие до 10% свободног]		8	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Mica 12001-26-2 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: слюды (флагопит, мусковит), тальк, талькопородные пыли, содержащие до 10% свободног]		4	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Mica 12001-26-2 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: тальк, натуральный тальк, вермикулит, содержащие примеси тремолита, актинолита, ант]		0,1	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane 2425-79-8 [2,2'-[1,4-Бутандиилбис(оксиметил)]бисоксиран]		2	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Титана двуокись 13463-67-7 [Титан диоксид]		10	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительн ость воздейств ия	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 (неопределенн ые выбросы)		0,018 mg/l				
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	морская вода - периодически		0,002 mg/l				
1,4-Bis(2,3-эрохурпроoxy)butane 2425-79-8	вода (пресная вода)		0,024 mg/l				
1,4-Bis(2,3-эрохурпроoxy)butane 2425-79-8	орально				0,028 mg/kg		
1,4-Bis(2,3-эрохурпроoxy)butane 2425-79-8	осадок (пресная вода)				0,084 mg/kg		
1,4-Bis(2,3-эрохурпроoxy)butane 2425-79-8	Почва				0,003 mg/kg		
1,4-Bis(2,3-эрохурпроoxy)butane 2425-79-8	вода (морская вода)		0,002 mg/l				
1,4-Bis(2,3-эрохурпроoxy)butane 2425-79-8	Очистные сооружения		100 mg/l				
1,4-Bis(2,3-эрохурпроoxy)butane 2425-79-8	осадок (морская вода)				0,008 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		8,33 mg/kg	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		12,25 mg/m3	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,33 mg/kg	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		12,25 mg/m3	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		3,571 mg/kg	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,571 mg/kg	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,75 mg/kg	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,75 mg/kg	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,75 mg/m3	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,75 mg/m3	
1,4-Bis(2,3-эпохупропоxy)butane 2425-79-8	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,7 mg/m3	
1,4-Bis(2,3-эпохупропоxy)butane 2425-79-8	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6,66 mg/kg	
1,4-Bis(2,3-эпохупропоxy)butane 2425-79-8	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,16 mg/m3	
1,4-Bis(2,3-эпохупропоxy)butane 2425-79-8	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,33 mg/kg	
1,4-Bis(2,3-эпохупропоxy)butane	население в	орально	Длительное		0,33 mg/kg	

2425-79-8	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: A (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	мягкий
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	> 147 °C (> 296.6 °F)
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 ( $\rho$ )	1,38 g/cm <sup>3</sup>
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (Раств.: вода)	нерастворимый
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

## 9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

## Раздел 10: Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность

Сильный окислитель.

### 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)
1,4-Бис(2,3-эпоксипропокси)бутан 2425-79-8	LD50	1.118 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	LD50	> 5.050 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)
1,4-Бис(2,3-эпоксипроокси)бутан 2425-79-8	LD50	1.130 mg/kg	Кролик	Не определено
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Не определено	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 воздействи я	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6	умеренно раздражающи й	24 h	Кролик	Тест Дрейза

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействи я	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6	не раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,4-Бис(2,3-эпоксипроокси)бутан 2425-79-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		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)
1,4-Бис(2,3-эпоксипроокси)бутан 2425-79-8	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинеиских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Эмбриональная мутагенность:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
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)
1,4-Бис(2,3-эпоксипроокси)бутан 2425-79-8	позитивный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
1,4-Бис(2,3-эпоксипроокси)бутан 2425-79-8	позитивный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
1,4-Бис(2,3-эпоксипроокси)бутан 2425-79-8	позитивный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

**Канцерогенность**

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

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Время воздействия / Частота обработки	Тип	Пол	Метод
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)

**STOT-однократное воздействие:**

Данные отсутствуют.

**STOT-повторяющееся воздействие:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Способ применени я	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	Орально: зонд	14 w daily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,4-Бис(2,3- эпоксипроокси)бутан 2425-79-8	NOAEL 200 mg/kg	Орально: зонд	28 d daily	Крыса	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-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)
1,4-Бис(2,3-эпоксипрокси)бутан 2425-79-8	LC50	24 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l		Не определено	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Токсичность (дафнии):

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-Бис(2,3-эпоксипрокси)бутан 2425-79-8	EC50	75 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l		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)

#### 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
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)
1,4-Бис(2,3-эпоксипроокси)бутан 2425-79-8	EC50	> 160 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,4-Бис(2,3-эпоксипроокси)бутан 2425-79-8	EC10	97 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l		Не определено	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Токсично для микроорганизмов

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	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:
1,4-Бис(2,3-эпоксипроокси)бутан 2425-79-8	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l		Не определено	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Стойкость и способность к разложению

Продукт не подвержен биоразложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействия	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)
1,4-Бис(2,3-эпоксипроокси)бутан 2425-79-8	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	38 %	28 days	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening 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)
1,4-Бис(2,3-эпоксипроокси)бутан 2425-79-8	-0,269	25 °C	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
1,4-Бис(2,3-эпоксипроокси)бутан 2425-79-8	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Кварц (SiO2) 14808-60-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.

#### 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.  
Утилизация упаковки в соответствии с ведомственными предписаниями.

Код отхода

080409

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

## Раздел 14: Информация о транспортировке

### 14.1. Номер ООН

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

### 14.2. Надлежащее транспортное наименование

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

### 14.3. Транспортный класс(ы) опасности

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

### 14.4. Группа упаковки

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

### 14.5. Экологические риски

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	P
IATA	неприменимо

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

ADR	неприменимо
-----	-------------



	Код тоннеля:
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

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

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

## Раздел 15: Нормативная информация

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

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

**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:

- R20/21/22 Вредно для здоровья при вдыхании, проглатывании и контакте с кожей.
- R36/38 Раздражает глаза и кожу.
- R38 Раздражает кожу.
- 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.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- 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](mailto: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](mailto:SDS@your_company.com)).

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



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

Страница 1 из 24

ПБ (SDS) № : 282495  
V002.0

Локтайт EA 9480 DC50ML EN/DE

Изменено: 01.06.2020  
Дата печати: 19.06.2020  
Заменяет версию от:  
30.07.2019

## Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

### 1.1 Идентификация продукта:

Локтайт EA 9480 DC50ML EN/DE

### 1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Эпоксидный отвердитель

тел.: +7 (495) 755 9330

Факс №: +7 (495) 411 6297

Ru-MSK-ProductSafety@henkel.com

### 1.4 Телефон для экстренной связи

+7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Российского здравоохранения, 129090 Россия, Москва, Сухареvская 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 4
H332 Наносит вред 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
H360F Может нанести ущерб плодовитости.	
Острая опасность для водной среды	Категория 1
H400 Весьма токсично для водных организмов.	
Постоянная опасность для водной среды	Категория 1
H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.	

### 2.2 Элементы этикетки

#### Элементы этикетки (CLP):

<b>Знак опасности:</b>	
<b>содержит</b>	<p>Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine</p> <p>Диэтилентриамин 4,4-изопропилидендифенол 4,4'-Isopropylidenediphenol, polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with diethylenetriamine Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymeric reaction products with tall-oil fatty acids and diethylenetriamine</p>
<b>Сигнальное слово:</b>	<b>Опасно</b>
<b>Уведомление об опасности:</b>	<p>H302+H332 Вредно при проглатывании или при вдыхании. H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H360F Может нанести ущерб плодовитости. H410 Очень токсично для водных организмов с длительными последствиями.</p>
<b>Справочная информация</b>	Только для профессиональных потребителей.
<b>Предупреждающие меры:</b> <b>Предотвращение</b>	<p>P201 Перед использованием получить специальные инструкции. P261 Избегать вдыхания паров. P273 Не допускать попадания в окружающую среду. P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты для глаз/лица.</p>
<b>Предупреждающие меры:</b> <b>Отклик</b>	<p>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. P308+P313 В случае воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу. P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.</p>

**Элементы этикетки (DPD):**

T - Токсично



N - экологически  
опасный



**Фразы о рисках:**

- R23 Ядовито при вдыхании.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.
- R50/53 Очень 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.
- S36/37/39 Во время работы носить защитную спецодежду, перчатки и защитные очки/маску.
- S45 При несчастном случае или недомогании немедленно обратиться к врачу. (По возможности предъявить эту этикетку).
- S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

**содержит:**

Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine,  
Диэтиленetriамин,  
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**

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine 61790-69-0	263-160-2	25- 50 %	Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Диэтиленetriамин 111-40-0	203-865-4	1- < 5 %	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
4-трет-бутилфенол 98-54-4	202-679-0	1- < 3 %	Aquatic Chronic 1 H410 Repr. 2 H361f Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 ===== ЕС. Список веществ-кандидатов, вызывающих наибольшее внимание с точки зрения регистрации в системе REACH
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	201-245-8	1- < 3 %	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
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	238-878-4	1- < 5 %	
бензиловый спирт 100-51-6	202-859-9	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Eye Irrit. 2 H319
4,4'-Isopropylidenediphenol, polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with diethylenetriamine 31326-29-1	500-072-8	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymeric reaction products with tall-oil fatty acids		0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2 H315

and diethylenetriamine			Eye Irrit. 2 H319 Skin Sens. 1A H317
------------------------	--	--	---

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

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine 61790-69-0	263-160-2	25 - 50 %	С - едкий; R34 Xn - Вреден для здоровья; R22 N - экологически опасный; R50/53
Диэтилентриамин 111-40-0	203-865-4	1 - < 5 %	Xn - Вреден для здоровья; R21/22 T+ - Очень токсично; R26 С - едкий; R34 Xi - Раздражитель; R37, R43
4-трет-бутилфенол 98-54-4	202-679-0	1 - < 3 %	Xi - Раздражитель; R38, R41 Xn - Вреден для здоровья; R62 N - экологически опасный; R51/53
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	201-245-8	1 - < 3 %	Токсично для репродукции – категория 3.; R62 Xi - Раздражитель; R37, R41 R43 R52
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	238-878-4	1 - < 5 %	
бензиловый спирт 100-51-6	202-859-9	1 - < 5 %	Xn - Вреден для здоровья; R20/22
4,4'-Isopropylidenediphenol, polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with diethylenetriamine 31326-29-1	500-072-8	0,1 - < 1 %	Xn - Вреден для здоровья; R21/22 Xi - Раздражитель; R43 С - едкий; R34
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymeric reaction products with tall- oil fatty acids and diethylenetriamine		0,1 - < 1 %	Xi - Раздражитель; R36/38

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

#### Раздел 4: Меры оказания первой помощи

##### 4.1. Описание мер оказания первой помощи

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

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

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом.

При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью к врачу.

при попадании в глаза:

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

при проглатывании:

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

##### 4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

Вызывает химические ожоги.

Кожа: Сыпь, крапивница.

ПРОГЛАТЫВАНИЕ: Тошнота, рвота, диарея, брюшная боль.

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:

неизвестно(ы)

#### 5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO), двуокись углерода (CO<sub>2</sub>) и окиси азота (NO<sub>x</sub>).

#### 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

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

#### Санитарные мероприятия:

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

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

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

#### 7.3. Специфика конечного использования

Эпоксидный отвердитель



**Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита****8.1. Контролируемые параметры****Профессиональные пределы воздействия**Действительно для  
Российская Федерация

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m <sup>3</sup>	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
Kaolin 1332-58-7 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолино]		8	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Mica 12001-26-2 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: тальк, натуральный тальк, вермикулит, содержащие примеси тремолита, актинолита, ант]		0,5	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Mica 12001-26-2 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: слюды (флагопит, мусковит), тальк, талькопородные пыли, содержащие до 10% свободног]		8	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Mica 12001-26-2 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: слюды (флагопит, мусковит), тальк, талькопородные пыли, содержащие до 10% свободног]		4	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Mica 12001-26-2 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: тальк, натуральный тальк, вермикулит, содержащие примеси тремолита, актинолита, ант]		0,1	Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA):		RU MAC
Диэтилентриамин 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
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7		2	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECLTV
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7 [2,2-(4,4'-Дигидроксифенил)пропан]		5	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
бензиловый спирт 100-51-6 [Бензилкарбинол]		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	
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
4-Tert-butylphenol 98-54-4	вода (морская вода)		0,001 mg/l				
4-Tert-butylphenol 98-54-4	вода (пресная вода)		0,01 mg/l				
4-Tert-butylphenol 98-54-4	вода (неопределенные выбросы)		0,048 mg/l				
4-Tert-butylphenol 98-54-4	осадок (морская вода)				0,027 mg/kg		
4-Tert-butylphenol 98-54-4	осадок (пресная вода)				0,27 mg/kg		
4-Tert-butylphenol 98-54-4	Очистные сооружения		1,5 mg/l				
4-Tert-butylphenol 98-54-4	Почва				0,25 mg/kg		
4-Tert-butylphenol 98-54-4	орально				46,67 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 (неопределенные 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						Опасности не выявлено
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Хищник						Никакого потенциала для биоаккумуляции
бензиловый спирт 100-51-6	Почва				0,456 mg/kg		
бензиловый спирт 100-51-6	Очистные сооружения		39 mg/l				
бензиловый спирт 100-51-6	осадок (пресная вода)				5,27 mg/kg		
бензиловый спирт 100-51-6	осадок (морская вода)				0,527 mg/kg		
бензиловый спирт 100-51-6	вода (морская вода)		0,1 mg/l				
бензиловый спирт 100-51-6	вода (неопределенные выбросы)		2,3 mg/l				

бензиловый спирт 100-51-6	вода (пресная вода)		1 mg/l				
бензиловый спирт 100-51-6	Воздух						Опасности не выявлено
бензиловый спирт 100-51-6	Хищник						Никакого потенциала для биоаккумуляции

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
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/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
Диэтилентриамин 111-40-0	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		2,6 mg/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
Диэтилентриамин 111-40-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		15,4 mg/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
Диэтилентриамин 111-40-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,87 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
4-Tert-butylphenol 98-54-4	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,026 mg/kg	
4-Tert-butylphenol 98-54-4	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,09 mg/m <sup>3</sup>	
4-Tert-butylphenol 98-54-4	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,026 mg/kg	
4-Tert-butylphenol 98-54-4	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,071 mg/kg	

4-Tert-butylphenol 98-54-4	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,5 mg/m <sup>3</sup>	
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,031 mg/kg	Опасности не выявлено
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,031 mg/kg	Опасности не выявлено
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		2 mg/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2 mg/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,002 mg/kg	Опасности не выявлено
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1 mg/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		2 mg/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		2 mg/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		1 mg/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		1 mg/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1 mg/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,002 mg/kg	Опасности не выявлено
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,004 mg/kg	Опасности не выявлено
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,004 mg/kg	Опасности не выявлено
бензиловый спирт	население в	орально	Острое/короткое		20 mg/kg	Опасности не выявлено

100-51-6	целом		время экспозиции - системные эффекты			
бензиловый спирт 100-51-6	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4 mg/kg	Опасности не выявлено
бензиловый спирт 100-51-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		110 mg/m3	Опасности не выявлено
бензиловый спирт 100-51-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		22 mg/m3	Опасности не выявлено
бензиловый спирт 100-51-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		27 mg/m3	Опасности не выявлено
бензиловый спирт 100-51-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		5,4 mg/m3	Опасности не выявлено
бензиловый спирт 100-51-6	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		40 mg/kg	Опасности не выявлено
бензиловый спирт 100-51-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8 mg/kg	Опасности не выявлено
бензиловый спирт 100-51-6	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		20 mg/kg	Опасности не выявлено
бензиловый спирт 100-51-6	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4 mg/kg	Опасности не выявлено

**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 белый
Запах	аммиачный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	180 °C (356 °F)
Температура вспышки	130 °C (266 °F)
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	Данные отсутствуют / Неприменимо
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность	1,32 g/cm <sup>3</sup>
( )	
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 кислотами  
Реагирует с сильными окислителями.

**10.2. Химическая стабильность**

Устойчив при нормальных условиях хранения.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Смотри раздел "реактивность"

**10.4. Недопустимые условия**

Устойчив при нормальных условиях хранения или использования.

**10.5. Несовместимые материалы**

Смотри раздел "реактивность".

**10.6. Опасные продукты разложения**

Окиси углерода

### Раздел 11: Токсикологическая информация

**11.1. Информация о токсикологических эффектах**

**Острая оральная токсичность:**

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
Диэтилентриамин 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4-трет-бутилфенол 98-54-4	LD50	4.000 mg/kg	Крыса	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
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	LD50	> 5.050 mg/kg	Крыса	Не определено
бензиловый спирт 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	Крыса	Не определено
4,4'- Isopropylidenediphenol, polymer with 1-chloro- 2,3-epoxypropane, reaction products with diethylenetriamine 31326-29-1	LD50	1.140 mg/kg	Крыса	Не определено



**Острая кожная токсичность:**

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Тип	Метод
Диэтилентриамин 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	Кролик	Не определено
4-трет-бутилфенол 98-54-4	LD50	> 16.000 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	LD50	3.600 mg/kg	Кролик	Не определено
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Не определено	Не определено
бензиловый спирт 100-51-6	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg		Экспертная оценка

**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
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
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)

**Разъедание/раздражение кожи:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействия	Тип	Метод
Диэтилентриамин 111-40-0	едкий	15 min	Кролик	BASF Test
4-трет-бутилфенол 98-54-4	Раздражитель	5 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
бензиловый спирт 100-51-6	не раздражающий	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
Диэтилентриамин 111-40-0	едкий	30 s	Кролик	Не определено
4-трет-бутилфенол 98-54-4	Category 1 (irreversible effects on the eye)	1 s	Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
бензиловый спирт 100-51-6	Раздражитель	24 h	Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**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
Диэтилентриамин 111-40-0	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4-трет-бутилфенол 98-54-4	чувствительный			Не определено
4,4- изопропилидендифенол 80-05-7	не вызывает чувствительнос ть	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
бензиловый спирт 100-51-6	не вызывает чувствительнос ть	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
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-трет-бутилфенол 98-54-4	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
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	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		equivalent or similar to 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
Диэтилентриамин 111-40-0	Неканцерогенный	Кожное	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	Мышь	мужской	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
бензиловый спирт 100-51-6	Неканцерогенный	Орально: зонд	104 weeks once daily, 5 days/week	Крыса	мужской / женский	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Тип теста	Способ применения	Тип	Метод
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)
бензиловый спирт 100-51-6	NOAEL P 200 mg/kg	screening	Орально: зонд	Мышь	Не определено

**STOT-однократное воздействие:**

Данные отсутствуют.

**STOT-повторяющееся воздействие::**

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Способ 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
4-трет-бутилфенол 98-54-4	LOAEL >= 200 mg/kg	Орально: зонд	daily	Крыса	Не определено
бензиловый спирт 100-51-6	NOAEL 400 mg/kg	Орально: зонд	13 weeks once daily, 5 days/week	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Опасность при вдыхании:**

Данные отсутствуют.

**Раздел 12: Экологическая информация****Общая информация по экологии:**

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

**12.1. Токсичность****Токсичность (рыбы):**

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine 61790-69-0	LC50	0,63 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
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 life stage toxicity test)
4-трет-бутилфенол 98-54-4	LC50	5,14 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
4-трет-бутилфенол 98-54-4	NOEC	> 0,01 - 0,1 mg/l	128 days	Pimephales promelas	OECD 210 (fish early life stage 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)
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	LC50	> 1.000 mg/l		Не определено	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
бензиловый спирт 100-51-6	LC50	460 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

**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
Диэтилентриамин 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
4-трет-бутилфенол 98-54-4	EC50	4,8 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)
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
бензиловый спирт 100-51-6	EC50	230 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**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
Диэтилентриамин 111-40-0	NOEC	5,6 mg/l	21 days	Daphnia magna	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)
4-трет-бутилфенол 98-54-4	NOEC	0,73 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4-изопропилидендифенол	NOEC	0,17 mg/l	28 days	Americamysis bahia	EPA OPPTS 850.1350

80-05-7					(Mysid Chronic Toxicity Test)
бензиловый спирт 100-51-6	NOEC	51 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
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)
4-трет-бутилфенол 98-54-4	EC50	11,2 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4-трет-бутилфенол 98-54-4	NOEC	0,32 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
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)
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	EC50	> 1.000 mg/l		Не определено	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
бензиловый спирт 100-51-6	EC50	770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
бензиловый спирт 100-51-6	NOEC	310 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**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
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine 61790-69-0	EC0	10 mg/l	30 min		Не определено
Диэтилентриамин 111-40-0	NOEC	6 mg/l	3 h	anaerobic bacteria	Не определено
4-трет-бутилфенол 98-54-4	EC50	> 10 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	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)
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	EC0	> 1.000 mg/l		Не определено	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
бензиловый спирт 100-51-6	EC10	658 mg/l	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)

**12.2. Стойкость и способность к разложению**

Продукт не подвержен биоразложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействи я	Метод
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine 61790-69-0		аэробный	21 %	28 days	ISO 10708 (BODIS-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)
4-трет-бутилфенол 98-54-4	Легко биологически распадается	аэробный	98 %	28 days	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Легко биологически распадается	аэробный	89 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
бензиловый спирт 100-51-6	Легко биологически распадается	аэробный	92 - 96 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
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-трет-бутилфенол 98-54-4	20 - 48	56 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
Диэтилентриамин 111-40-0	-1,58	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
4-трет-бутилфенол 98-54-4	3	23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	3,4	21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
бензиловый спирт 100-51-6	1,05	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)

#### 12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine 61790-69-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Диэтилентриамин 111-40-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
4-трет-бутилфенол 98-54-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Кварц (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
бензиловый спирт 100-51-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymeric reaction products with tall-oil fatty acids and diethylenetriamine	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

#### 12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

### Раздел 13: Информация об утилизации

#### 13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

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

Утилизация неочищенной упаковки:

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

Код отхода

080409

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

## Раздел 14: Информация о транспортировке

### 14.1. Номер ООН

ADR	2735
RID	2735
ADN	2735
IMDG	2735
IATA	2735

### 14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine,Diethylenetriamine)
RID	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine,Diethylenetriamine)
ADN	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine,Diethylenetriamine)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine,Diethylenetriamine)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine,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	Опасно для окружающей среды
RID	Опасно для окружающей среды
ADN	Опасно для окружающей среды
IMDG	Опасно для окружающей среды
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 IBC кодами

неприменимо



## Раздел 15: Нормативная информация

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

Содержание летучих органических соединений (EU) < 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.
- R36/38 Раздражает глаза и кожу.
- R37 Раздражает дыхательные органы.
- R38 Раздражает кожу.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
- R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R52 Вредно для водных организмов.
- 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.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- 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.
- H361f Предположительно может нанести ущерб плодовитости.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.
- H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

**Дополнительная информация:**

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

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

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

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