



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

Страница 1 из 23

ПБ (SDS) № : 178260  
V005.0

Изменено: 31.03.2020

Дата печати: 19.06.2020

Заменяет версию от:

06.08.2019

Локтайт EA 3423 CR200MLGB/DE

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

### 1.1 Идентификация продукта:

Локтайт EA 3423 CR200MLGB/DE

### 1.2 Основное применение вещества или смеси и применение не рекомендуемое

Применение продукта:

Эпоксидный клей

тел.: +7 (495) 755 9330

Факс №: +7 (495) 411 6297

Ru-MSK-ProductSafety@henkel.com

### 1.4 Телефон для экстренной связи

+7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Российского здравоохранения, 129090 Россия, Москва, 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 (МВ <= 700)

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

Castor oil, polymer with bisphenol A and epichlorohydrin

Бисфенол А диглицидилового эфира полимер

п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир

Оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метил] производные

RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700

<b>Сигнальное слово:</b>	Осторожно
<b>Уведомление об опасности:</b>	H315 Вызывает раздражение кожи. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H319 Вызывает серьезное раздражение глаз. H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.
<b>Предупреждающие меры:</b> <b>Предотвращение</b>	P273 Не допускать попадания в окружающую среду. P280 Использовать защитные перчатки.
<b>Предупреждающие меры:</b> <b>Отклик</b>	P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу. P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом. P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.

**Элементы этикетки (DPD):**

Xi - Раздражитель

N - экологически  
опасный



**Фразы о рисках:**

- R36/38 Раздражает глаза и кожу.
- R43 Возможна 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),
- Эпихлорогидрин-сорбитол сополимер,
- RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700,
- Castor oil, polymer with bisphenol A and epichlorohydrin,
- Бисфенол А диглицидилового эфира полимер,
- п-терт-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир,
- Оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метил] производные

**2.3. Другие риски**

- Отсутствуют при надлежащем применении
- Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

**Раздел 3: Информация о составе****3.2. Смеси****Общая техническая характеристика продукта:**

Эпоксидная смола

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6		10- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
Бис-фенол-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 9003-36-5		10- 20 %	Skin Irrit. 2; Кожное воздействие H315 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
Castor oil, polymer with bisphenol A and epichlorohydrin 68513-59-7		10- 20 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
Бисфенол А диглицидилового эфира полимер 25085-99-8		1- < 3 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
п-tert-бутилфенил 1-(2,3- эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	221-453-2	1- < 3 %	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
Оксиран, моно[(С12-14- алкилокси)метил] производные 68609-97-2	271-846-8	1- < 3 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4		0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1A H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411

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

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

Опасные составные вещества CAS №	ЕС номер REACH-Reg. №	Содержание	Классификация
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6		10 - 20 %	Xi - Раздражитель; R36/38 Xi - Раздражитель; R43 N - экологически опасный; R51/53
Бис-фенол-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5		10 - 20 %	Xi - Раздражитель; R38, R43 N - экологически опасный; R51/53
Castor oil, polymer with bisphenol A and epichlorohydrin 68513-59-7		10 - 20 %	Xi - Раздражитель; R36/38, R43
Бисфенол А диглицидилового эфира полимер 25085-99-8		1 - < 3 %	N - экологически опасный; R51/53 Xi - Раздражитель; R36/38, R43
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	221-453-2	1 - < 3 %	Xi - Раздражитель; R36/38, R43 N - экологически опасный; R51/53
Оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	271-846-8	1 - < 3 %	R43 Xi - Раздражитель; R38
RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4		0,1 - < 1 %	Xi - Раздражитель; R43, R38 N - экологически опасный; R51/53

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

**Раздел 4: Меры оказания первой помощи**

**4.1. Описание мер оказания первой помощи**

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

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

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом.

При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью к врачу.

при попадании в глаза:

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

при проглатывании:

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

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

КОЖА: Краснота, воспаление.

Кожа: Сыпь, крапивница.

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

**4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке**

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

**Раздел 5: Меры по тушению пожара**

**5.1. Средства пожаротушения**

**Рекомендуемые средства тушения пожаров:**

диоксид углерода, пена, порошок

**Запрещенные средства тушения пожаров:**

неизвестно(ы)

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

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

### 5.3. Рекомендации для пожарных

Одеть индивидуальные дыхательные аппараты и полный комплект защитной спецодежды.

### Специфика при тушении:

В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.

## Раздел 6: Мероприятия при утечке

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

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

### 6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

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

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

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

### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

## Раздел 7: Обращение и хранение

### 7.1. Указания по безопасному обращению

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

### Санитарные мероприятия:

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

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

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

### 7.3. Специфика конечного использования

Эпоксидный клей

**Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита**

**8.1. Контролируемые параметры**

**Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для  
Российская Федерация

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m <sup>3</sup>	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
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

Действительно для  
EEC MSDS-States

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

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	вода (пресная вода)		0,006 mg/l				
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	вода (морская вода)		0,001 mg/l				
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	Очистные сооружения		10 mg/l				
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	осадок (пресная вода)				0,341 mg/kg		
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	осадок (морская вода)				0,034 mg/kg		
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	Почва				0,065 mg/kg		
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	орально				11 mg/kg		
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	вода (неопределенные выбросы)		0,018 mg/l				
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	морская вода - периодически		0,002 mg/l				
продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5	вода (пресная вода)		0,003 mg/l				
продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5	вода (морская вода)		0,0003 mg/l				
продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5	Очистные сооружения		10 mg/l				
продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5	осадок (пресная вода)				0,294 mg/kg		
продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5	осадок (морская вода)				0,0294 mg/kg		
продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5	Почва				0,237 mg/kg		
продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5	вода (неопределенные выбросы)		0,0254 mg/l				
продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5	Воздух						Опасности не выявлено
продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярный весом ≤ 700) 9003-36-5	Хищник						Никакого потенциала для биоаккумуляции
п-терт-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	вода (пресная вода)		0,0075 mg/l				
п-терт-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир	вода (морская вода)		0,00075 mg/l				

3101-60-8							
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	Очистные сооружения		100 mg/l				
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	осадок (пресная вода)				33,54 mg/kg		
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	осадок (морская вода)				3,354 mg/kg		
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	Почва				11,4 mg/kg		
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	вода (пресная вода)		0,106 mg/l				
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	вода (неопределенные выбросы)		0,072 mg/l				
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	вода (морская вода)		0,011 mg/l				
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	Очистные сооружения		10 mg/l				
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	осадок (пресная вода)				307,16 mg/kg		
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	осадок (морская вода)				30,72 mg/kg		
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	Почва				1,234 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 (МВ < = 700) 25068-38-6	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		8,33 mg/kg	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		12,25 mg/m3	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,33 mg/kg	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		12,25 mg/m3	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	население в целом	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		3,571 mg/kg	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,571 mg/kg	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,75 mg/kg	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,75 mg/kg	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,75 mg/m3	
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (МВ < = 700) 25068-38-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,75 mg/m3	
продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярным весом ≤ 700) 9003-36-5	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		104,15 mg/kg	Опасности не выявлено
продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярным весом ≤ 700) 9003-36-5	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		29,39 mg/m3	Опасности не выявлено
продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярным весом ≤ 700) 9003-36-5	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		62,5 mg/kg	Опасности не выявлено
продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярным весом ≤ 700) 9003-36-5	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		8,7 mg/m3	Опасности не выявлено
продукты реакции: бисфенол-F-	население в	орально	Длительное		6,25 mg/kg	Опасности не выявлено

(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярным весом ≤ 700) 9003-36-5	целом		время экспозиции - системные эффекты			
продукты реакции: бисфенол-F-(эпихлоргидрин); эпоксидная смола (с молекулярным весом ≤ 700) 9003-36-5	Работники	Кожное	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		8,3 µg/cm <sup>2</sup>	Опасности не выявлено
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		19,6 mg/m <sup>3</sup>	
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		19,6 mg/m <sup>3</sup>	
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		19,6 mg/m <sup>3</sup>	
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		19,6 mg/m <sup>3</sup>	
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		5,6 mg/kg	
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,6 mg/m <sup>3</sup>	
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1 mg/kg	
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,87 mg/m <sup>3</sup>	
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,5 mg/kg	
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,5 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	паста
Запах	серый
Порог восприятия запаха	мягкий
	Данные отсутствуют / Неприменимо
рН	6
( )	
Температура плавления	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура кипения	200 °C (392 °F)
Температура вспышки	> 200 °C (> 392 °F)
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров	0,001 mbar
(50 °C (122 °F))	
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо
Плотность	1,36 g/cm <sup>3</sup>
( )	
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная	нерастворимый
(Раств.: вода)	
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  
Окислительные свойства

Данные отсутствуют / Неприменимо  
Данные отсутствуют / Неприменимо

## 9.2. Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

## Раздел 10: Стабильность и реактивность

### 10.1. Реактивность

Отсутствуют при надлежащем применении

### 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

Отсутствуют при надлежащем применении

### 10.6. Опасные продукты разложения

Окси углерода

## Раздел 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

#### Острая оральная токсичность:

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Бисфенол А диглицидилового эфира полимер 25085-99-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	Не определено
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	LD50	26.800 mg/kg	Крыса	Не определено
RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW ≤ 700 28064-14-4	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Острая кожная токсичность:**

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Бис-фенол-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Бисфенол А диглицидилового эфира полимер 25085-99-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Кролик	Не определено
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	LD50	> 4.000 mg/kg	Кролик	Не определено
RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW≤700 28064-14-4	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Острая токсичность при вдыхании:**

Данные отсутствуют.

**Разъедание/раздражение кожи:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время 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)
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	не раздражающий	24 h	Крыса	Другая директива:
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	умеренно раздражающий	24 h	Кролик	EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation)
RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW≤700 28064-14-4	Раздражитель	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействи я	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	не раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5	не раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	не раздражающий	72 h	Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	легко раздражающий		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Респираторная или кожная сенсibilизация:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	чувствительный	Тест Бюлера	Морская свинка	EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation)
RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Эмбриональная мутагенность:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5	позитивный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4	позитивный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	негативный	Орально: зонд		Мышь	Не определено
Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5	негативный	Орально: зонд		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5	негативный	Орально: зонд		Крыса	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	негативный	внутрибрюшной		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4	негативный	Орально: зонд		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4	негативный	Орально: зонд		Крыса	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

**Канцерогенность**

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

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

**Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Тип теста	Способ применения	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg	Two generation study	Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	Исследование двух поколений	Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4	NOAEL P > 750 mg/kg NOAEL F1 750 mg/kg NOAEL F2 750 mg/kg	Исследование двух поколений	Орально: зонд	Крыса	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**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-F-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5	NOAEL 250 mg/kg	Орально: зонд	13 w daily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Оксиран, моно[(С12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	NOAEL >= 1 mg/kg	Орально: зонд	13 w 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4	NOAEL 250 mg/kg	Орально: зонд	13 w daily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Опасность при вдыхании:**

Данные отсутствуют.



## Раздел 12: Экологическая информация

### Общая информация по экологии:

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

### 12.1. Токсичность

#### Токсичность (рыбы):

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5	LC50	5,7 mg/l	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Бисфенол А диглицидилового эфира полимер 25085-99-8	LC50	2 mg/l	96 h	Не определено	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	LC50	7,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4	LC50	5,7 mg/l	96 h	Чебак, серебристый или золотистый язь (Leuciscus idus)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

#### Токсичность (дафнии):

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5	EC50	2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Бисфенол А диглицидилового эфира полимер 25085-99-8	EC50	2 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	EC50	67,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4	EC50	3,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**хроническая токсичность для водных беспозвоночных**

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 (МВ ≤ 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Бис-фенол-Ф-эпихлоргидриновая смола (МВ ≤ 700) 9003-36-5	NOEC	0,3 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Бисфенол А диглицидилового эфира полимер 25085-99-8	NOEC	0,3 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW≤700 28064-14-4	NOEC	0,3 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**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-F-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 9003-36-5	EC50	1,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Бисфенол А диглицидилового эфира полимер 25085-99-8	EC50	> 11 mg/l	72 h	Не определено	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Бисфенол А диглицидилового эфира полимер 25085-99-8	NOEC	4,2 mg/l	72 h	Не определено	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпоксипропиловый эфир 3101-60-8	EC50	9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW ≤ 700 28064-14-4	EC50	9,4 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Токсично действует на микроорганизмы

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	Другая директива:
Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB ≤ 700) 9003-36-5	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge, industrial	Другая директива:
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпоксипропиловый эфир 3101-60-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW ≤ 700 28064-14-4	IC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 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)
Бис-фенол-F-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	0 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Бисфенол А диглицидилового эфира полимер 25085-99-8	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	5 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	1,1 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	Легко биологически распадается	аэробный	87 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	5 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

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

### 12.4. Подвижность в почве

Отвержденный клей неподвижен.

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
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)
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	3,59	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
RP Бисфенол F-эпихлоргидриновая смола, MW<=700 28064-14-4	3,242		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

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

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Бис-фенол-Ф-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 9003-36-5	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
п-tert-бутилфенил 1-(2,3-эпокси)пропиловый эфир 3101-60-8	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Оксиран, моно[(C12-14-алкилокси)метил] производные 68609-97-2	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

#### 12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

### Раздел 13: Информация об утилизации

#### 13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

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

Утилизация неочищенной упаковки:

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

Код отхода

080409

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

## Раздел 14: Информация о транспортировке

### 14.1. Номер ООН

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

### 14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (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) < 3,00 %

### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена

## Раздел 16: Другая информация

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

R36/38 Раздражает глаза и кожу.

R38 Раздражает кожу.

R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.

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

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

### Дополнительная информация:

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

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

Уважаемый клиент,

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

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



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

Страница 1 из 25

ПБ (SDS) № : 653493  
V005.0

Изменено: 31.03.2020  
Дата печати: 19.06.2020  
Заменяет версию от:  
06.08.2019

Локтайт EA 3423 CR200MLGB/DE

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

### 1.1 Идентификация продукта:

Локтайт EA 3423 CR200MLGB/DE

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

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, 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

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.

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

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



Диэтилентриамин  
4,4-изопропилидендифенол  
м-Фениленбис(метиламин)  
Фенол, стиролсодержащий  
Триэтилентетрамин

<b>Сигнальное слово:</b>	Опасно
<b>Уведомление об опасности:</b>	H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H332 Наносит вред при вдыхании. H360F Может нанести ущерб плодовитости. H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.
<b>Справочная информация</b>	Только для профессиональных потребителей.
<b>Предупреждающие меры: Предотвращение</b>	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.
<b>Предупреждающие меры: Отклик</b>	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.

### 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
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1	500-191-5	25- 50 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Aquatic Chronic 2 H411
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
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
м-Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	216-032-5	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Aquatic Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	262-975-0	1- < 5 %	Aquatic Chronic 2 H411 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H2SO4 104-15-4	203-180-0	1- < 5 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302
Триэтилентетрамин 112-24-3	203-950-6	1- < 3 %	Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 Skin Sens. 1

			H317 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412
--	--	--	--

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
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1	500-191-5	25 - 50 %	Xi - Раздражитель; R38, R41, R43 N - экологически опасный; R51/53
Диэтилентриамин 111-40-0	203-865-4	5 - < 10 %	Xn - Вреден для здоровья; R21/22 T+ - Очень токсично; R26 C - едкий; R34 Xi - Раздражитель; R37, R43
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	201-245-8	1 - < 3 %	Токсично для репродукции – категория 3.; R62 Xi - Раздражитель; R37, R41 R43 R52
м-Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	216-032-5	1 - < 3 %	C - едкий; R34 Xi - Раздражитель; R43 R52/53 Xn - Вреден для здоровья; R20/22
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	262-975-0	1 - < 5 %	N - экологически опасный; R51/53 Xi - Раздражитель; R38, R43
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H2SO4 104-15-4	203-180-0	1 - < 5 %	
Триэтилентетрамин 112-24-3	203-950-6	1 - < 3 %	Xn - Вреден для здоровья; R21/22 Xi - Раздражитель; R43 C - едкий; R34 R52/53

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.

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

Кожа: Сыпь, крапивница.

##### 4.3 Информация о требуемой немедленной медицинской помощи и обработке

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

## Раздел 5: Меры по тушению пожара

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Рекомендуемые средства тушения пожаров:

диоксид углерода, пена, порошок

#### Запрещенные средства тушения пожаров:

неизвестно(ы)

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

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.  
Надлежащая промышленная гигиена должна быть соблюдена  
Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

### 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

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 <sup>3</sup>	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
Ethene, homopolymer 9002-88-4 [Полиэтен]		10	Значение Потолочный Limit:		RU MAC
Диэтиленetriамин 111-40-0 [N-(2-Аминоэтил)-1,2-этандиамина]		0,3	Значение Потолочный Limit:		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
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 104-15-4 [4-Метилбензолсульфоновая кислота гидрат]		1	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ):	Соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз.	RU TSEL
Triethylenetetramine 112-24-3 [N,N'-Бис(2-аминоэтил)-1,2-этандиамина]		0,3	Значение Потолочный Limit:		RU MAC

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

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	вода (пресная вода)		0,00434 mg/l				
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	вода (морская вода)		0,00043 mg/l				
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	вода (неопределенн ые выбросы)		0,0434 mg/l				
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	Очистные сооружения		3,84 mg/l				
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	осадок (пресная вода)				434,02 mg/kg		
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	осадок (морская вода)				43,4 mg/kg		
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	Почва				86,78 mg/kg		
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 (неопределенн ые 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
4,4-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						Опасности не выявлено
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Хищник						Никакого потенциала для биоаккумуляции
м-Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	вода (пресная вода)		0,094 mg/l				

м-Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	вода (морская вода)		0,0094 mg/l			
м-Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	вода (неопределенные выбросы)		0,152 mg/l			
м-Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	Очистные сооружения		10 mg/l			
м-Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	осадок (пресная вода)				0,43 mg/kg	
м-Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	осадок (морская вода)				0,043 mg/kg	
м-Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	Почва				0,045 mg/kg	
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	вода (пресная вода)		0,0115 mg/l			
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	вода (морская вода)		0,00115 mg/l			
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	осадок (пресная вода)				1,564 mg/kg	
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	осадок (морская вода)				0,156 mg/kg	
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	Почва				0,305 mg/kg	
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 104-15-4	вода (пресная вода)		0,073 mg/l			
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 104-15-4	вода (морская вода)		0,0073 mg/l			
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 104-15-4	осадок (пресная вода)				0,0577 mg/kg	
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 104-15-4	осадок (морская вода)				0,00577 mg/kg	
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 104-15-4	вода (неопределенные выбросы)		0,73 mg/l			
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 104-15-4	Очистные сооружения		58 mg/l			
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 104-15-4	Почва				0,016 mg/kg	
Triethylenetetramine 112-24-3	вода (пресная вода)		0,027 mg/l			
Triethylenetetramine 112-24-3	вода (морская вода)		0,003 mg/l			
Triethylenetetramine 112-24-3	Очистные сооружения		0,13 mg/l			
Triethylenetetramine 112-24-3	осадок (пресная вода)				8,572 mg/kg	
Triethylenetetramine 112-24-3	осадок (морская вода)				0,857 mg/kg	
Triethylenetetramine 112-24-3	Почва				1,25 mg/kg	
Triethylenetetramine 112-24-3	пресная вода - периодически		0,2 mg/l			
Triethylenetetramine 112-24-3	морская вода - периодически		0,02 mg/l			

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

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3,9 mg/m <sup>3</sup>	
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,1 mg/kg	
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,97 mg/m <sup>3</sup>	
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,56 mg/kg	
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,56 mg/kg	
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
4,4-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
м-Фениленбис(метиламин)	Работники	Кожное	Длительное		0,33 mg/kg	

1477-55-0			время экспозиции - системные эффекты			
м-Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,2 mg/m <sup>3</sup>	
м-Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,2 mg/m <sup>3</sup>	
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,87 mg/kg	
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,21 mg/m <sup>3</sup>	
Toluene-4-sulphonic acid, max.5%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 104-15-4	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		7,6 mg/kg	
Toluene-4-sulphonic acid, max.5%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 104-15-4	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		53,6 mg/m <sup>3</sup>	
Toluene-4-sulphonic acid, max.5%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 104-15-4	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,5 mg/kg	
Toluene-4-sulphonic acid, max.5%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 104-15-4	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		215 mg/kg	
Toluene-4-sulphonic acid, max.5%H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 104-15-4	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		8,7 mg/m <sup>3</sup>	
Triethylenetetramine 112-24-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,54 mg/m <sup>3</sup>	
Triethylenetetramine 112-24-3	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,096 mg/m <sup>3</sup>	
Triethylenetetramine 112-24-3	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,14 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 бежевый
Запах	типичный
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	> 110 °C (> 230 °F)
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (50 °C (122 °F))	0,04 mbar
Удельная плотность паров:	Данные отсутствуют / Неприменимо

Плотность ( )	0,97 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

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
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Диэтилентриамин 111-40-0	LD50	1.553 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
м- Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	LD50	980 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H2SO4 104-15-4	LD50	1.410 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Триэтилентетрамин 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Острая кожная токсичность:**

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Диэтилентриамин 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	Кролик	Не определено
4,4- изопропилидендифенол 80-05-7	LD50	3.600 mg/kg	Кролик	Не определено
м- Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg	Крыса	Не определено
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Триэтилентетрамин 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	Кролик	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Острая токсичность при вдыхании:**

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздейст вия	Тип	Метод
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
м- Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	LC50	1,16 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 воздейст вия	Тип	Метод
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилтетрамин полимер 68082-29-1	Раздражитель		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Диэтилентриамин 111-40-0	едкий	15 min	Кролик	BASF Test
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	Раздражитель	4 h	Кролик	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Триэтилтетрамин 112-24-3	едкий		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 воздейст вия	Тип	Метод
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилтетрамин полимер 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Диэтилентриамин 111-40-0	едкий	30 s	Кролик	Не определено
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	не раздражающи й		Кролик	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Респираторная или кожная сенсibilизация:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Тип	Метод
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилтетрамин полимер 68082-29-1	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Диэтилентриамин 111-40-0	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4,4- изопропилидендифенол 80-05-7	не вызывает чувствительнос ть	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
м- Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H2SO4 104-15-4	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Триэтилтетрамин 112-24-3	чувствительный	Тест Бюлера	Морская свинка	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Эмбриональная мутагенность:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилтетрамин полимер 68082-29-1	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилтетрамин полимер 68082-29-1	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Диэтилентриамин 111-40-0	позитивный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Диэтилентриамин 111-40-0	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Chromosome Aberration Test
4,4- изопропилидендифенол 80-05-7	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		Не определено
м- Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		Не определено
м- Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Не определено
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H2SO4 104-15-4	негативный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Триэтилтетрамин 112-24-3	позитивный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	с и без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Триэтилтетрамин 112-24-3	негативный	Ин-витро исследование разрушения и восстановления ДНК, незапланированно го синтеза ДНК в клетках млекопитающих	с и без		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
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
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	негативный	Орально: зонд		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Триэтилтетрамин 112-24-3	негативный	внутрибрюшной		Мышь	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)



**Канцерогенность**

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

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Время воздействия / Частота обработки	Тип	Пол	Метод
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
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
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
м- Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	LOAEL >= 600 mg/kg	Орально: зонд	28 days daily	Крыса	Guidelines for 28-Day Repeat Dose Toxicity Test (Japan)
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	NOAEL 97 mg/kg	Орально: пища	28 d daily	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Триэтилентетрамин 112-24-3	LOAEL 50 mg/kg	Орально: зонд	26 w daily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Триэтилентетрамин 112-24-3	NOAEL 50 mg/kg	Орально: зонд	26 w daily	Крыса	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Опасность при вдыхании:**

Данные отсутствуют.

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

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

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

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	LC50	7,07 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Диэтиленetriамин 111-40-0	LC50	430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
Диэтиленetriамин 111-40-0	NOEC	> 10 mg/l	28 days	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
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)
м-Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	LC50	3,2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H2SO4 104-15-4	LC50	> 500 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Триэтиленetetрамин 112-24-3	LC50	570 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	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
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Диэтиленetriамин 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	EC50	3,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
м-Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	EC50	16 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	EC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H2SO4 104-15-4	EC50	> 1.500 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Триэтиленetetрамин 112-24-3	EC50	31 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)
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	NOEC	0,17 mg/l	28 days	Americamysis bahia	EPA OPPTS 850.1350 (Mysid Chronic Toxicity Test)
м-Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	NOEC	0,115 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Токсичность (водоросли):**

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

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1	NOEC	0,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
4,4-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)
м-Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	EC50	33,3 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
м-Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	NOEC	22,9 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	EC50	3,14 mg/l	72 h	Не определено	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H2SO4 104-15-4	EC50	73 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H2SO4 104-15-4	NOEC	44,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Триэтилентетрамин 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Триэтилентетрамин 112-24-3	EC50	20 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: 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
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1	EC10	130 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Диэтилентриамин 111-40-0	NOEC	6 mg/l	3 h	anaerobic bacteria	Не определено
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	EC10	> 320 mg/l	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	EC50	362 mg/l	3 h	Не определено	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H2SO4 104-15-4	EC10	240 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Триэтилентетрамин 112-24-3	EC0	137 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen)

consumption test)

**12.2. Стойкость и способность к разложению**

Продукт не подвержен биоразложению

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействи я	Метод
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтиленetetрамин полимер 68082-29-1	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	нет данных	0 - 60 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Диэтилентриамин 111-40-0	по своей основе биоразлагаемый	аэробный	83 %	28 days	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
Диэтилентриамин 111-40-0	Легко биологически распадается	аэробный	87 %	21 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	Легко биологически распадается	аэробный	89 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	7 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H2SO4 104-15-4	по своей основе биоразлагаемый	аэробный	94 %	20 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H2SO4 104-15-4	Легко биологически распадается	аэробный	79 - 80 %	28 days	OECD 301 A - F
Триэтиленetetрамин 112-24-3	not inherently biodegradable	аэробный	0 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Триэтиленetetрамин 112-24-3	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	0 %	162 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
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
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1	10,34		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Диэтилентриамин 111-40-0	-1,58	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
4,4-изопропилидендифенол 80-05-7	3,4	21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H2SO4 104-15-4	-0,96	50 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Триэтилентетрамин 112-24-3	-2,65		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

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

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
димер жирных кислот C18, талловое масло жирных кислот, триэтилентетрамин полимер 68082-29-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Диэтилентриамин 111-40-0	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
м-Фениленбис(метиламин) 1477-55-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Фенол, стиролсодержащий 61788-44-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Toluene-4-sulphonic acid, max.5% H2SO4 104-15-4	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Триэтилентетрамин 112-24-3	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

#### 12.6. Другие неблагоприятные эффекты:

Данные отсутствуют.

### Раздел 13: Информация об утилизации

#### 13.1. Методы утилизации отходов

Утилизация продукта:

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. (Modified Amine Adduct,Diethylenetriamine)
RID	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (Modified Amine Adduct,Diethylenetriamine)
ADN	АМИНЫ ЖИДКИЕ КОРРОЗИОННЫЕ, Н.У.К. (Modified Amine Adduct,Diethylenetriamine)
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Modified Amine Adduct,Diethylenetriamine,dimer fatty acid(C18)poly amido amine resin)
IATA	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Modified Amine Adduct,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 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) < 3,00 % Комбинированный А/Б

#### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена

### Раздел 16: Другая информация

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

- R20/22 Вредно для здоровья при вдыхании и проглатывании.
- R21/22 Вредно для здоровья при контакте с кожей и проглатывании.
- R26 Очень ядовито при вдыхании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R37 Раздражает дыхательные органы.
- 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 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.
- 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.
- 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.**