



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

Страница 1 из 11

ПБ (SDS) № : 362340  
V002.0

Pattex Repair Epoxy Universal 1 min

Изменено: 21.07.2022  
Дата печати: 05.03.2024  
Заменяет версию от:  
16.12.2020

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

#### 1.1 Идентификация продукта:

Pattex Repair Epoxy Universal 1 Minute - Comp. A

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

Применение продукта:  
2-компонентный эпоксидный клей

#### 1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

Henkel Central Asia & Caucasus LLP  
Masanchi str. 78  
050012 Almaty

Казахстан

тел.: +7 727 244 3399

Для получения актуальной версии паспорта безопасности продукта, пожалуйста, обратитесь на наш вебсайт <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> или [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### Раздел 2: Идентификация рисков

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

##### Классификация (CLP):

Раздражение кожи	Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.	
Сенсибилизатор кожи	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
Хроническая токсичность для водной среды	Категория 2
H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.	
Серьезное раздражение глаз	Категория 2
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.	

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 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>	P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 Держать в месте, не доступном для детей.
<b>Предупреждающие меры:</b> <b>Предотвращение</b>	P280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз .
<b>Предупреждающие меры:</b> <b>Утилизация</b>	P501 Контейнер и его содержимое следует утилизировать в соответствии с местным законодательством

### 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
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6		80- < 100 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 Раздр. Глаз 2 H319

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.

## Раздел 4: Меры оказания первой помощи

### 4.1. Описание мер оказания первой помощи

Общие положения:

При недомоганиях обратиться к врачу

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Свежий воздух, при длительном недомогании обратиться к врачу.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом. Уход за кожей. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

при попадании в глаза:

Немедленная промывка несильной струей воды или раствором для промывки глаз (мин. 5 минут). Если глаза продолжают болеть (сильные боли, светочувствительность, нарушение зрения), продолжайте промывать и обратитесь к врачу или в больницу.

при проглатывании:

Прополоскать полость рта, выпить 1-2 стакана воды, обратиться к врачу.

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

КОЖА: Краснота, воспаление.

Вызывает серьезные раздражение глаз.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

#### 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:

Двуокись углерода, пена, порошок, распыленная водяная струя

##### Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная водяная струя под высоким давлением

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

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Рекомендации для пожарных

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

Надеть средства личной защиты.

### Раздел 6: Мероприятия при утечке

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

Надеть средства личной защиты.

Избегать контакта с кожей и глазами

Опасность поскользнуться на разливе продукта.

#### 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

Собрать при помощи впитывающих материалов (песок, торф, опилки).

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. рекомендации в разделе 8.

### Раздел 7: Обращение и хранение

#### 7.1. Указания по безопасному обращению

Не допускать контакта с кожей и глазами

##### Санитарные мероприятия:

Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

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

Хранить в закрытых оригинальных емкостях.

Хранить при плюсовой температуре

Температуры между + 5 °C и + 30 °C

Оберегать от теплового воздействия.

Хранить только в контейнере завода-изготовителя.

Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами.

**7.3. Специфика конечного использования**  
2-компонентный эпоксидный клей

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

**8.1. Контролируемые параметры**

**Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для  
Казахстан

нет

**Биологические индексы экспозиции:**

нет

**8.2. Контроль воздействия:**

Средства защиты дыхательных путей:

Обеспечить достаточную вентиляцию

Средства защиты рук:

В случае длительного контакта рекомендуется использовать защитные перчатки из нитрильного каучука в соответствии с EN 374.

Толщина материала > 0,1 мм

Время перфорации: >480 минут

При продолжительном и повторяющемся контакте следует учитывать, что вышеназванные периоды проникания на практике могут быть значительно короче, чем это было установлено по норме EN 374. В любом случае защитную перчатку следует проверить на пригодность к конкретному применению (например, механическая и термическая стойкость, совместимость с продуктом, антистатика и т.п.). При первых признаках износа защитную перчатку следует немедленно заменить. Обязательному соблюдению подлежат требования производителя перчаток, а также соответствующие правила торговой организации. Мы рекомендуем разработать соответствующий производственным условиям план ухода за руками в сотрудничестве с производителем перчаток, а также профсоюзом.

Средства защиты глаз:

Плотно прилегающие защитные очки.

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

соответствующая защитная одежда

Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

Указания по средствам личной защиты:

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной.

Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.

**Раздел 9: Физико-химические свойства**

**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Внешний вид

жидкость

жидкость

прозрачный

Запах

специфический

Порог восприятия запаха

Данные отсутствуют / Неприменимо

pH

Не доступный, Продукт не растворяется в воде.

Температура плавления

Не доступный

Температура застывания

Данные отсутствуют / Неприменимо

Температура кипения	> 300 °C (> 572 °F)
Температура вспышки	252 °C (485.6 °F)
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (20 °C (68 °F))	0,0000001 Pa
Удельная плотность паров: (20 °C)	> 1
Плотность (23 °C (73.4 °F))	1,1 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (20 °C (68 °F); Раств.: вода)	нерастворимый
Коэффициент распределения: н-октан/вода	неприменимо Смесь
Температура самовоспламенения	400 °C (752 °F)
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (Brookfield; 23 °C (73.4 °F))	14.000 - 24.000 mPa.s
Вязкость (кинематическая) (40 °C (104 °F); )	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

## 9.2. Дополнительная информация

Температура воспламенения	Не доступный
---------------------------	--------------

## Раздел 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Неизвестны при надлежащем применении

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчив при нормальных условиях хранения.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "Реакционная способность"

### 10.4. Недопустимые условия

Неизвестны при надлежащем применении

### 10.5. Несовместимые материалы

Отсутствуют при надлежащем применении

### 10.6. Опасные продукты разложения

неизвестно

**Раздел 11: Токсикологическая информация****Общая информация по токсикологии:**

Возможны перекрестные реакции с другими эпоксидными соединениями.

**11.1. Информация о токсикологических эффектах****Острая оральная токсичность:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам 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)

**Острая дермальная токсичность:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам 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	Руководство ОЭСР Тест 402 (Острая дермальная токсичность)

**Острая токсичность при вдыхании:**

Данные отсутствуют.

**Разъедание/раздражение кожи:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействи я	Тип	Метод
Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	не раздражающи й	4 час	Кролик	Не определено

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействи я	Тип	Метод
Бис-фенол-А- эпихлоргидриновая смола (MB < = 700) 25068-38-6	не раздражающи й		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 405 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) глаз)

**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)

**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	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	негативный	Орально: зонд		Мышь	Не определено

**Канцерогенность**

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

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Время воздействия / Частота обработки	Тип	Пол	Метод
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	изучение в пределах двух поколений	Орально: зонд	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 416 (Изучение токсического действия на репродуктивную функцию в пределах двух поколений)

**STOT-однократное воздействие:**

Данные отсутствуют.

**STOT-повторяющееся воздействие:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Способ применени я	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	NOAEL 50 mg/kg	Орально: зонд	14 w daily	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 408 (Исследование токсичности повторной дозы, введенной перорально в течение 90 дней грызунам)

**Опасность при вдыхании:**

Данные отсутствуют.

**Раздел 12: Экологическая информация**

**Общая информация по экологии:**

Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы.

**12.1. Токсичность**

**Токсичность (рыбы):**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	96 час	Oncorhynchus mykiss	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)

**Токсичность (дафнии):**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))

**хроническая токсичность для водных беспозвоночных**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))



**Токсичность (водоросли):**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	72 час	Scenedesmus capricornutum	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	72 час	Scenedesmus capricornutum	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)

**Токсично действует на микроорганизмы**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Бис-фенол-А-эпихлоргидриновая смола (MB <= 700) 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	3 час	activated sludge, industrial	Другая директива:

**12.2. стойкость и разлагаемость**

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	Руководство ОЭСР Тест 301F (Определение биоразлагаемости. Манометрический метод определения ВПК)

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Данные отсутствуют.

**12.4. Подвижность в почве**

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)

**12.5. Результаты РВТ и vPvB оценки:**

Эта смесь не содержит какие-либо вещества, которые относятся к РВТ или vPvB

**12.6. Другие неблагоприятные воздействия:**

Данные отсутствуют.

**Раздел 13: Информация об утилизации****13.1. Методы утилизации отходов**

Утилизация продукта:

Утилизировать отходы и остатки в соответствии с локальными законодательными требованиями

Утилизация неочищенной упаковки:

Отправлять упаковку на повторную переработку только полностью опорожненной.

Код отхода  
080409

## Раздел 14: Информация о транспортировке

**14.1. Номер ООН**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

**14.2. Надлежащее транспортное наименование**

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

**14.3. Транспортный класс(ы) опасности**

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

**14.4. Группа упаковки**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Экологические риски**

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	P
IATA	неприменимо

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**

ADR	неприменимо
-----	-------------

	Код тоннеля:
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

Транспортировочная классификация в данном разделе касается упакованных товаров и товаров, грузимых навалом. Для тары с объемом нетто жидких веществ, не превышающим 5 л, или весом нетто твердых веществ, не превышающим 5 кг, на одну индивидуальную или внутреннюю упаковку могут использоваться исключения ОП 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), за счет чего транспортировочная классификация упакованного товара может отличаться.

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

### Информация о правовом регулировании

Информация отсутствует:

**Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к веществу или смеси**

- 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:

- 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 15

ПБ (SDS) № : 362342  
V002.0

Pattex Repair Epoxy Universal 1 min

Изменено: 21.07.2022  
Дата печати: 05.03.2024

Заменяет версию от:

-

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

### 1.1 Идентификация продукта:

Pattex Repair Epoxy Universal 1 Minute - Comp. B

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

Применение продукта:  
2-компонентный эпоксидный клей

### 1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

Henkel Central Asia & Caucasus LLP  
Masanchi str. 78  
050012 Almaty

Казахстан

тел.: +7 727 244 3399

Для получения актуальной версии паспорта безопасности продукта, пожалуйста, обратитесь на наш вебсайт <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> или [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

## Раздел 2: Идентификация рисков

### 2.1 Классификация вещества или смеси

#### Классификация (CLP):

Раздражение кожи	Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.	
Сенсибилизатор кожи	Категория 1
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.	
Тяжелое повреждение глаз	Категория 1
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.	
Хроническая токсичность для водной среды	Категория 3
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.	

### 2.2 Элементы этикетки

#### Элементы этикетки (CLP):

##### Знак опасности:



##### содержит

Пентаэритритол-ПО-меркаптоглицерол  
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил]мочевина

<b>Сигнальное слово:</b>	Опасно
<b>Уведомление об опасности:</b>	H315 Вызывает раздражение кожи. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H318 Вызывает серьезные повреждения глаз. H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.
<b>Предупреждающие меры:</b>	P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 Держать в месте, не доступном для детей.
<b>Предупреждающие меры:</b> <b>Предотвращение</b>	P280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз .
<b>Предупреждающие меры:</b> <b>Отклик</b>	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.
<b>Предупреждающие меры:</b> <b>Утилизация</b>	P501 Контейнер и его содержимое следует утилизировать в соответствии с местным законодательством

### 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
Пентаэритритол-ПО-меркаптоглицерол 72244-98-5	701-196-7	80- < 100 %	Skin Sens. 1B H317 Aquatic Chronic 3 H412
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил]мочевина 52338-87-1	257-861-2	5- < 10 %	Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 3 H412 Skin Sens. 1 H317
1,8-Диазабицикло[5.4.0]ундек-7-ен 6674-22-2	229-713-7	1- < 3 %	Acute Tox. 3; Пероральный H301 Skin Corr. 1B H314 Met. Corr. 1 H290 Eye Dam. 1 H318

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

## Раздел 4: Меры оказания первой помощи

### 4.1. Описание мер оказания первой помощи

Общие положения:

При недомоганиях обратиться к врачу

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

Свежий воздух, при длительном недомогании обратиться к врачу.

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом. Уход за кожей. Немедленно снять загрязненную, пропитанную одежду.

при попадании в глаза:

Немедленная промывка несильной струей воды или раствором для промывки глаз (мин. 5 минут). Если глаза продолжают болеть (сильные боли, светочувствительность, нарушение зрения), продолжайте промывать и обратитесь к врачу или в больницу.

при проглатывании:

Прополоскать полость рта, выпить 1-2 стакана воды, обратиться к врачу.

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

КОЖА: Краснота, воспаление.

Вызывает серьезные раздражение глаз.

#### **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:**

Двуокись углерода, пена, порошок, распыленная водяная струя

##### **Запрещенные средства тушения пожаров:**

Направленная водяная струя под высоким давлением

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

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

#### **5.3. Рекомендации для пожарных**

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

Надеть средства личной защиты.

### **Раздел 6: Мероприятия при утечке**

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

Надеть средства личной защиты.

Избегать контакта с кожей и глазами

Опасность поскользнуться на разливе продукта.

#### **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**

Собрать при помощи впитывающих материалов (песок, торф, опилки).

Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

#### **6.4. Ссылка на другие разделы**

См. рекомендации в разделе 8.

### **Раздел 7: Обращение и хранение**

#### **7.1. Указания по безопасному обращению**

Не допускать контакта с кожей и глазами

Санитарные мероприятия:

- Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.
- Принятие пищи, питье или курение во время работы запрещены.

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

- Хранить емкость плотно закрытой.
- Температуры между + 10 °С и + 25 °С
- Хранить при комнатной температуре.
- Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами.

**7.3. Специфика конечного использования**

- 2-компонентный эпоксидный клей

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

**8.1. Контролируемые параметры**

**Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для  
Казахстан

нет

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

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	вода (пресная вода)		0,07 mg/l				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Пресная вода – периодически		0,12 mg/l				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	вода (морская вода)		0,007 mg/l				
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	осадок (пресная вода)				0,322 mg/kg		
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	осадок (морская вода)				0,032 mg/kg		
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydro-w-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Очистные сооружения		10 mg/l				
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил]мочевина 52338-87-1	вода (пресная вода)		0,093 mg/l				
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил]мочевина 52338-87-1	вода (морская вода)		0,0093 mg/l				
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил]мочевина 52338-87-1	вода (неопределенные выбросы)		0,93 mg/l				
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил]мочевина 52338-87-1	Очистные сооружения		1,8 mg/l				
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил]мочевина 52338-87-1	осадок (пресная вода)				0,372 mg/kg		
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил]мочевина 52338-87-1	осадок (морская вода)				0,0372 mg/kg		
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил]мочевина 52338-87-1	Воздух						Опасности не выявлено
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил]мочевина 52338-87-1	Хищник						Никакого потенциала для биоаккумуляции
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил]мочевина 52338-87-1	Почва				0,0198 mg/kg		
1,8-Диазабицикло[5.4.0]ундек-7-ен 6674-22-2	вода (пресная вода)		0,24 mg/l				
1,8-Диазабицикло[5.4.0]ундек-7-ен 6674-22-2	вода (морская вода)		0,024 mg/l				
1,8-Диазабицикло[5.4.0]ундек-7-ен 6674-22-2	вода (неопределенные выбросы)		0,5 mg/l				
1,8-Диазабицикло[5.4.0]ундек-7-ен 6674-22-2	Очистные сооружения		13 mg/l				
1,8-Диазабицикло[5.4.0]ундек-7-ен	осадок				1,46 mg/kg		



6674-22-2	(пресная вода)					
1,8-Диазабицикло[5.4.0]ундек-7-ен 6674-22-2	осадок (морская вода)				0,146 mg/kg	
1,8-Диазабицикло[5.4.0]ундек-7-ен 6674-22-2	Почва				0,152 mg/kg	

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

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		22 mg/m <sup>3</sup>	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,7 mg/kg	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6,52 mg/m <sup>3</sup>	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,61 mg/kg	
Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], a-hydroxy-, ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-hydroxy-3-mercaptop 72244-98-5	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,9 mg/kg	
1,8-Диазабицикло[5.4.0]ундек-7-ен 6674-22-2	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		10,6 mg/m <sup>3</sup>	
1,8-Диазабицикло[5.4.0]ундек-7-ен 6674-22-2	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		3 mg/kg	
1,8-Диазабицикло[5.4.0]ундек-7-ен 6674-22-2	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,6 mg/m <sup>3</sup>	
1,8-Диазабицикло[5.4.0]ундек-7-ен 6674-22-2	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,5 mg/kg	
1,8-Диазабицикло[5.4.0]ундек-7-ен 6674-22-2	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,5 mg/kg	

**Биологические индексы экспозиции:**

нет

**8.2. Контроль воздействия:**

Средства защиты дыхательных путей:

Обеспечить достаточную вентиляцию

**Средства защиты рук:**

В случае длительного контакта рекомендуется использовать защитные перчатки из нитрильного каучука в соответствии с EN 374.

Толщина материала > 0,1 мм

Время перфорации: >480 минут

При продолжительном и повторяющемся контакте следует учитывать, что вышеназванные периоды проникания на практике могут быть значительно короче, чем это было установлено по норме EN 374. В любом случае защитную перчатку следует проверить на пригодность к конкретному применению (например, механическая и термическая стойкость, совместимость с продуктом, антистатика и т.п.). При первых признаках износа защитную перчатку следует немедленно заменить. Обязательному соблюдению подлежат требования производителя перчаток, а также соответствующие правила торговой организации. Мы рекомендуем разработать соответствующий производственным условиям план ухода за руками в сотрудничестве с производителем перчаток, а также профсоюзом.

**Средства защиты глаз:**

Плотно прилегающие защитные очки.

Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

**Средства защиты кожи:**

соответствующая защитная одежда

Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

**Указания по средствам личной защиты:**

Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной.

Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты должны соответствовать необходимому EN стандарту.

## Раздел 9: Физико-химические свойства

**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Внешний вид	жидкость низковязкий прозрачный
Запах	специфический
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH (20 °C (68 °F); Конц.: 100 % продукт)	3 - 5
Температура плавления	Не доступный
Температура застывания	-40 °C (-40 °F)
Температура кипения	220 °C (428 °F)
Температура вспышки	225 °C (437 °F)
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (20 °C (68 °F))	< 0,16 Pa
Удельная плотность паров: (20 °C)	> 1
Плотность (20 °C (68 °F))	1,09 - 1,19 g/cm <sup>3</sup>
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (23 °C (73.4 °F); Раств.: вода)	умеренно растворимый
Коэффициент распределения: н-октан/вода	неприменимо Смесь
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (Brookfield; 23 °C (73.4 °F); Ротац. част.: 20 min-1; Реометр №: 6)	15.000 - 20.000 Pa*s
Вязкость (кинематическая) (40 °C (104 °F); )	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s

Взрывоопасные свойства  
Окислительные свойства

Данные отсутствуют / Неприменимо  
Данные отсутствуют / Неприменимо

## 9.2. Дополнительная информация

Температура воспламенения

Не доступный

## Раздел 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Неизвестны при надлежащем применении

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчив при нормальных условиях хранения.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "Реакционная способность"

### 10.4. Недопустимые условия

Неизвестны при надлежащем применении

### 10.5. Несовместимые материалы

Отсутствуют при надлежащем применении

### 10.6. Опасные продукты разложения

неизвестно

## Раздел 11: Токсикологическая информация

### Общая информация по токсикологии:

Возможны перекрестные реакции с другими аминными соединениями.

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

#### Острая оральная токсичность:

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
Пентаэритритол-ПО- меркаптоглицерол 72244-98-5	LD50	2.600 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
1,3-бис[3- (диметиламино)пропил] мочевина 52338-87-1	LD50	5.126 mg/kg	Крыса	Не определено
1,8- Диазабицикло[5.4.0]унд ек-7-ен 6674-22-2	LD50	251 - 300 mg/kg	Крыса	Не определено
1,8- Диазабицикло[5.4.0]унд ек-7-ен 6674-22-2	Оценка острой токсично сти (ATE)	251 mg/kg		Экспертная оценка

**Острая дермальная токсичность:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тип	Метод
Пентаэритритол-ПО- меркаптоглицерол 72244-98-5	LD50	> 10.200 mg/kg	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,3-бис[3- (диметиламино)пропил] мочевина 52338-87-1	LD50	> 2.050 mg/kg	Крыса	Другая директива:

**Острая токсичность при вдыхании:**

Данные отсутствуют.

**Разъедание/раздражение кожи:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействи я	Тип	Метод
Пентаэритритол-ПО- меркаптоглицерол 72244-98-5	не раздражающи й	4 час	Кролик	Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи)

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздействи я	Тип	Метод
Пентаэритритол-ПО- меркаптоглицерол 72244-98-5	не раздражающи й		Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,3-бис[3- (диметиламино)пропил] мочевина 52338-87-1	Категория 1 (вызывает необратимые повреждения глаз)		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 405 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) глаз)

**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
Пентаэритритол-ПО- меркаптоглицерол 72244-98-5	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Эмбриональная мутагенность:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил] мочевины 52338-87-1	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил] мочевины 52338-87-1	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающих: хромосомная абберация)

**Канцерогенность**

Данные отсутствуют.

**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
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил] мочевины 52338-87-1	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg	screening	Орально: зонд	Крыса	Не определено

**STOT-однократное воздействие:**

Данные отсутствуют.

**STOT-повторяющееся воздействие::**

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Способ применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил] мочевины 52338-87-1	NOAEL > 500 mg/kg	Орально: зонд	28 d daily	Крыса	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Опасность при вдыхании:**

Данные отсутствуют.

## Раздел 12: Экологическая информация

### Общая информация по экологии:

Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы.

### 12.1. Токсичность

#### Токсичность (рыбы):

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Пентаэритритол-ПО-меркаптоглицерол 72244-98-5	LC50	87 mg/l	96 час	Danio rerio	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил]мочевина 52338-87-1	LC50	> 1.000 mg/l	96 час	Oryzias latipes	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
1,8-Диазабицикло[5.4.0]ундек-7-ен 6674-22-2	LC50	> 100 - 220 mg/l	96 час	Leuciscus idus	DIN 38412-15

#### Токсичность (дафнии):

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Пентаэритритол-ПО-меркаптоглицерол 72244-98-5	EC50	12 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил]мочевина 52338-87-1	EC50	93 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
1,8-Диазабицикло[5.4.0]ундек-7-ен 6674-22-2	EC50	50 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))

#### хроническая токсичность для водных беспозвоночных

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Пентаэритритол-ПО-меркаптоглицерол 72244-98-5	NOEC	3,5 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))
1,8-Диазабицикло[5.4.0]ундек-7-ен 6674-22-2	NOEC	> 12 mg/l	21 day	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))

#### Токсичность (водоросли):

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Пентаэритритол-ПО- меркаптоглицерол 72244-98-5	EC50	> 733 mg/l	72 час	Desmodesmus subspicatus	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Пентаэритритол-ПО- меркаптоглицерол 72244-98-5	NOEC	338 mg/l	72 час	Desmodesmus subspicatus	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
1,3-бис[3- (диметиламино)пропил]моче вина 52338-87-1	EC50	> 100 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
1,3-бис[3- (диметиламино)пропил]моче вина 52338-87-1	EC10	> 100 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
1,8- Диазабицикло[5.4.0]ундек-7- ен 6674-22-2	EC50	> 100 mg/l	72 час	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
1,8- Диазабицикло[5.4.0]ундек-7- ен 6674-22-2	NOEC	> 100 mg/l	72 час	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)

#### Токсично двлияет на микроорганизмы

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

Опасные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Пентаэритритол-ПО- меркаптоглицерол 72244-98-5	EC50	> 1.000 mg/l	3 час	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Руководство ОЭСР Тест 209 (Испытание на ингибирование потребления кислорода активным илом)
1,3-бис[3- (диметиламино)пропил]моче вина 52338-87-1	EC50	820 mg/l	3 час	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Руководство ОЭСР Тест 209 (Испытание на ингибирование потребления кислорода активным илом)
1,8- Диазабицикло[5.4.0]ундек-7- ен 6674-22-2	EC50	330 mg/l	17 час		Не определено

#### 12.2. стойкость и разлагаемость

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействия	Метод
Пентаэритритол-ПО-меркаптоглицерол 72244-98-5	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	5 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 В (Определение биоразлагаемости. Выделение диоксида углерода (Модифицированный тест Штурма)
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил]мочевина 52338-87-1	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	1 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 С (Определение биоразлагаемости. МПТ (I) (Тест Министерства Международной торговли и Промышленности, Япон)
1,8-Диазабицикло[5.4.0]ундек-7-ен 6674-22-2	not inherently biodegradable	аэробный	< 20 %	28 day	OECD Guideline 302 В (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
1,8-Диазабицикло[5.4.0]ундек-7-ен 6674-22-2	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	< 20 %	28 day	Руководство ОЭСР Тест 301 А (Определение биоразлагаемости. Определение поглощения растворенного органического углерода)

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил]мочевина 52338-87-1	< 2,3	28 days	25 °C	Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
1,8-Диазабицикло[5.4.0]ундек-7-ен 6674-22-2	< 0,4	42 day		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 С (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

### 12.4. Подвижность в почве

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
Пентаэритритол-ПО-меркаптоглицерол 72244-98-5	1,2	20 °C	Руководство ОЭСР Тест 107 (Определение коэффициента распределения октанол/вода)
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил]мочевина 52338-87-1	0,817	20 °C	Руководство ОЭСР Тест 107 (Определение коэффициента распределения октанол/вода)

### 12.5. Результаты РВТ и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	РВТ / vPvB
Пентаэритритол-ПО-меркаптоглицерол 72244-98-5	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
1,3-бис[3-(диметиламино)пропил]мочевина 52338-87-1	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
1,8-Диазабицикло[5.4.0]ундек-7-ен 6674-22-2	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

### 12.6. Другие неблагоприятные воздействия:

Данные отсутствуют.

## Раздел 13: Информация об утилизации

### 13.1. Методы утилизации отходов



Утилизация продукта:

Утилизировать отходы и остатки в соответствии с локальными законодательными требованиями

Утилизация неочищенной упаковки:

Отправлять упаковку на повторную переработку только полностью опорожненной.

Код отхода

080409

## Раздел 14: Информация о транспортировке

**14.1. Номер ООН**

ADR	Не опасные продукты
RID	Не опасные продукты
ADN	Не опасные продукты
IMDG	Не опасные продукты
IATA	3334

**14.2. Надлежащее транспортное наименование**

ADR	Не опасные продукты
RID	Не опасные продукты
ADN	Не опасные продукты
IMDG	Не опасные продукты
IATA	Aviation regulated liquid, n.o.s. (Mercaptan polymer)

**14.3. Транспортный класс(ы) опасности**

ADR	Не опасные продукты
RID	Не опасные продукты
ADN	Не опасные продукты
IMDG	Не опасные продукты
IATA	9

**14.4. Группа упаковки**

ADR	Не опасные продукты
RID	Не опасные продукты
ADN	Не опасные продукты
IMDG	Не опасные продукты
IATA	III

**14.5. Экологические риски**

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**

ADR	неприменимо
-----	-------------

RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	Не является опасным грузом по нормам ADR/RID/ADN. Перевозка в соответствии с подразделом 1.1.4.2.1 норм ADR/RID/ADN.

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

### Информация о правовом регулировании

Информация отсутствует:

**Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к веществу или смеси**

#### 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:

- H290 Может вызывать коррозию металлов.
- H301 Токсично при проглатывании.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- 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.**