



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

Страница 1 из 16

ПБ (SDS) № : 412687  
V003.0

Pattex Fix Power compressed gas cylinder

Изменено: 29.04.2024  
Дата печати: 27.05.2024

Заменяет версию от:  
28.09.2022

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

#### 1.1 Идентификация продукта:

Pattex Fix Power compressed gas cylinder

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

Применение продукта:

Монтажный клей, дисперсионный

#### 1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

Henkel Central Asia & Caucasus LLP

Masanchi str. 78

050012 Almaty

Казахстан

тел.: +7 727 244 3399

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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):

Воспламеняющийся аэрозоль

Категория 3

H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

Сигнальное слово: Осторожно

Уведомление об опасности: H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв

**Справочная информация** содержит: 1,2-Бензотиазолин-3-он; Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/ИТ (3:1))  
Может вызывать аллергические реакции.

**Предупреждающие меры:** P102 Держать в месте, не доступном для детей.  
P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.  
P251 не прокалывать и не сжигать, даже после использования.  
P410+P412 Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур, превышающих 50°C/ 122°F.

### 2.3. Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении

Следующие вещества присутствуют в концентрации выше предельной концентрации указанной в Разделе 3 и соответствуют критериям PBT/vPvB или были идентифицированы как токсичные для эндокринной системы ра (ED):

Эта смесь не содержит каких-либо веществ в концентрации выше предельной концентрации указанной в Разделе 3, обозначенные как PBT, vPvB или ED.

## 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. №	Концентрация	Классификация	Специфические предельные концентрации, М-факторы и АТЕ	Дополнительная информация
PEG (EO1-50) alcohols C8-C22	0,1 - < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, Пероральный, H302 Повр. Глаз 1, H318	M acute = 1	
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60	0,0036 - < 0,036 % ( 36 ppm - < 360 ppm)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, Пероральный, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Повр. Глаз 1, H318 Acute Tox. 2, Ингаляция, H330	Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,036 % ===== M acute = 1 M chronic = 1 ===== орально: АТЕ = 450 mg/kg ингаляция: АТЕ = 0,21 mg/l; пыль и туман	
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/ИТ (3:1)) 55965-84-9 01-2120764691-48	0,0001 - < 0,0015 % ( 1 ppm - < 15 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 2, Дermalный, H310 Acute Tox. 3, Пероральный, H301 Повр. Глаз 1, H318 Acute Tox. 2, Ингаляция, H330 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1A, H317	Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 % Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 % Раздр. Глаз 2; H319; C 0,06 - < 0,6 % Повр. Глаз 1; H318; C >= 0,6 % Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 % ===== M acute = 100 M chronic = 100	

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

Данные отсутствуют.

### 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.

**Специфика при тушении:**

Подверженные опасности емкости охлаждать разбрызгиваемой водой.

## Раздел 6: Мероприятия при утечке

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

Надеть средства личной защиты.

Опасность поскользнуться на разливе продукта.

Избегать контакта с кожей и глазами

### 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

Емкость может взорваться при нагреве свыше 50АС. Содержимое способствует созданию взрывоопасных, горючих смесей. Не допускать источников возгорания и открытого огня. Соблюдать указания на этикетке емкости.  
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:

Для канистр под давлением: оберегать от прямого солнечного света и температур выше плюс 50оС  
Хранить в прохладном и сухом месте.  
Избегайте температуры ниже 0 °С и свыше плюс 50 °С.  
Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами.

### 7.3. Специфика конечного использования

Монтажный клей, дисперсионный

## 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	
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	вода (пресная вода)		0,00403 mg/l				
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	вода (морская вода)		0,000403 mg/l				
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	Пресная вода – периодически		0,0011 mg/l				
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	Очистные сооружения		1,03 mg/l				
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	осадок (пресная вода)				0,0499 mg/kg		
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	осадок (морская вода)				0,00499 mg/kg		
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	Почва				3 mg/kg		
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	Морская вода – периодически		0,000110 mg/l				
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	вода (пресная вода)		0,00339 mg/l				
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	вода (морская вода)		0,00339 mg/l				
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	Очистные сооружения		0,23 mg/l				
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	осадок (пресная вода)				0,027 mg/kg		
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	осадок (морская вода)				0,027 mg/kg		
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	Почва				0,01 mg/kg		
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	Пресная вода – периодически		0,00339 mg/l				
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	Морская вода – периодически		0,00339 mg/l				

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

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6,81 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,966 mg/kg	
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,2 mg/m <sup>3</sup>	
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,345 mg/kg	
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		0,02 mg/m <sup>3</sup>	
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		0,04 mg/m <sup>3</sup>	
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,09 mg/kg	
Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2-метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)-изотиазолоном 55965-84-9	население в целом	орально	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		0,11 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 по основным физическим и химическим свойствам

Форма доставки	контейнер под давлением
Цвет	белый
Запах	специфический
Агрегатное состояние	крепкий
Температура плавления	0 °C (32 °F)
Температура застывания	неприменимо, Продукт твердый.
Температура кипения	100 °C (212 °F)
Воспламеняемость	Продукт не является горючим.
Пределы взрываемости	неприменимо, Продукт твердый.
Температура вспышки	неприменимо, Продукт твердый.
Температура самовоспламенения	неприменимо, Продукт твердый.
Температура разложения	неприменимо, Вещество/смесь не является самореактивным, не содержит органических перекисей и не разлагается при предусмотренных условиях использования
pH	7,2 - 8,5
(20 °C (68 °F); Конц.: 100 % продукт)	
Вязкость (кинематическая)	неприменимо, Продукт твердый.
Растворимость качественная	частично смешивается
(23 °C (73.4 °F); Раств.: вода)	
Коэффициент распределения: н-октан/вода	неприменимо
	Смесь
Давление паров	23 hPa
(20 °C (68 °F))	
Плотность	1,25 - 1,30 g/cm <sup>3</sup> нет метода / метод неизвестен
(20 °C (68 °F))	
Удельная плотность паров:	неприменимо, Продукт твердый.
Характеристики частиц	Не применимо, смесь в пастообразной форме.

### 9.2. Дополнительная информация

#### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Аэрозоли:

Классифицируется как аэрозоль категории 3, поскольку не соответствует критериям включения в категорию 1 или категорию 2.

## Раздел 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Реагирует с кислотами: выделение тепла и углекислого газа.

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчив при нормальных условиях хранения.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "Реакционная способность"

### 10.4. Недопустимые условия

Температуры свыше пр. 50 °C

### 10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

### 10.6. Опасные продукты разложения

неизвестно

## Раздел 11: Токсикологическая информация

### Общая информация по токсикологии:

При повторяющемся контакте продукта с кожей не исключается аллергия.

### 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
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	Оценка острой токсично сти (ATE)	450 mg/kg		Экспертная оценка
Смесь изотиазолинонов (С(М)П/МПГ (3:1)) 55965-84-9	LD50	66 mg/kg	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 401 (Острая токсичность (оральное введение))

#### 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
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 402 (Острая дермальная токсичность)
Смесь изотиазолинонов (С(М)П/МПГ (3:1)) 55965-84-9	LD50	87,12 mg/kg	Кролик	Руководство ОЭСР Тест 402 (Острая дермальная токсичность)

**Острая токсичность при вдыхании:**

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

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздейст вия	Тип	Метод
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	Оценка острой токсично сти (ATE)	0,21 mg/l	пыль и туман			Экспертная оценка
Смесь изотиазолинонов (С(М)П/МП (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,171 mg/l	пыль и туман	4 час	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Разъединение/раздражение кожи:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздейств ия	Тип	Метод
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	вызывает умеренное раздражение	4 час	Кролик	ЕРА OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
Смесь изотиазолинонов (С(М)П/МП (3:1)) 55965-84-9	вызывает разъединение/ко ррозию	4 час	Кролик	Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъединение (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 воздейств ия	Тип	Метод
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	вызывает разъединение/ко ррозию	3 час	Кролик	ЕРА OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)
Смесь изотиазолинонов (С(М)П/МП (3:1)) 55965-84-9	Категория 1 (вызывает необратимые повреждения глаз)		Кролик	Не определено

**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
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсibilизация)
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Смесь изотиазолинонов (С(М)П/МП (3:1)) 55965-84-9	чувствительный	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсibilизация)
Смесь изотиазолинонов (С(М)П/МП (3:1)) 55965-84-9	чувствительный	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	Не определено

**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
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	positive without metabolic activation	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающих: хромосомная абберация)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	под вопросом	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	позитивный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	позитивный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	негативный	Ин-витро исследование разрушения и восстановления ДНК, незапланированного синтеза ДНК в клетках млекопитающих	not applicable		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	негативный	Орально: зонд		Мышь	Руководство ОЭСР Тест 474 (Микроядерный тест на эритроцитах млекопитающих)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	негативный	Орально: неопределено		Крыса	Руководство ОЭСР Тест 486 (Метод оценки внепланового синтеза ДНК (ВД) в клетках печени млекопитающих in vivo)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	негативный	Орально: зонд		Мышь	Руководство ОЭСР Тест 474 (Микроядерный тест на эритроцитах млекопитающих)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	негативный	Орально: зонд		Мышь	Руководство ОЭСР Тест 475 (Хромосомный анализ на клетках костного мозга млекопитающих)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	негативный	Орально: пища		Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	негативный	Орально: зонд		Крыса	Руководство ОЭСР Тест 486 (Метод оценки внепланового синтеза ДНК (ВД) в клетках печени млекопитающих in vivo)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	негативный	Орально: зонд		Крыса	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)

**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
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	Неканцерогенный	Орально: питьевая вода	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
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	NOAEL P 112 mg/kg NOAEL F1 56,6 mg/kg NOAEL F2 56,6 mg/kg	изучение в пределах двух поколений	Орально: пища	Крыса	EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	NOAEL P 30 ppm NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm	изучение в пределах двух поколений	Орально: питьевая вода	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 применения	Длительность воздействия / Частота обработки	Тип	Метод
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	NOAEL 150 mg/kg	Орально: зонд	28 days daily	Крыса	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,2-Бензизотиазолин-3-он 2634-33-5	NOAEL 69 mg/kg	Орально: пища	90 days daily	Крыса	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 16,3 mg/kg	Орально: питьевая вода	90 d daily	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 408 (Исследование токсичности повторной дозы, введенной перорально в течение 90 дней грызунам)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 0.34 mg/m3	Вдыхание : Аэрозоль	90 d 6 h/d, 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	NOAEL 2,625 mg/kg	Кожное	90 d 6 h/d	Крыса	EPA OPP 82-3 (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)

**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
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	LC50	2,15 mg/l	96 час	Oncorhynchus mykiss	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	NOEC	0,21 mg/l	30 days	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	LC50	0,22 mg/l	96 час	Oncorhynchus mykiss	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,098 mg/l	28 days	Oncorhynchus mykiss	Руководство ОЭСР Тест 210 (Рыбы: влияние на ранние стадии развития)

#### 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
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	EC50	2,9 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,12 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
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	NOEC	1,2 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))
Смесь изотиазолинонов (С(М)ИТ/МИТ (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,0036 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
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	EC50	0,1087 mg/l	24 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	EC10	0,0264 mg/l	24 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Смесь изотиазолинонов (С(М)П/МП (3:1)) 55965-84-9	EC50	0,0052 mg/l	72 час	Skeletonema costatum	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Смесь изотиазолинонов (С(М)П/МП (3:1)) 55965-84-9	NOEC	0,00064 mg/l	48 час	Skeletonema costatum	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)

#### Токсично для микроорганизмов:

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
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	EC50	23 mg/l	3 час	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Руководство ОЭСР Тест 209 (Испытание на ингибирование потребления кислорода активным илом)
Смесь изотиазолинонов (С(М)П/МП (3:1)) 55965-84-9	EC20	0,97 mg/l	3 час	активный ил	Руководство ОЭСР Тест 209 (Испытание на ингибирование потребления кислорода активным илом)

#### 12.2. стойкость и разлагаемость

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип теста	Способность к разложению	Время воздействия	Метод
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	42,1 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 В (Определение биоразлагаемости. Выделение диоксида углерода (Модифицированный тест Штурма)
Смесь изотиазолинонов (С(М)П/МП (3:1)) 55965-84-9	биоразлагаемое вещество	аэробный	100 %	28 days	OECD Guideline 302 В (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Смесь изотиазолинонов (С(М)П/МП (3:1)) 55965-84-9	легкоразлагаемое вещество	аэробный	> 60 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 D (Определение биоразлагаемости. Испытание в закрытом сосуде)

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	6,62	56 days		Не определено	Другая директива:
Смесь изотиазолинонов (С(М)П/МП (3:1)) 55965-84-9	3,6			Расчет	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

#### 12.4. Подвижность в почве

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	0,7	20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Смесь изотиазолинонов (С(М)П/МП (3:1)) 55965-84-9	> -0,71 - 0,75	20 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

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

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
1,2-Бензотиазолин-3-он 2634-33-5	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Смесь изотиазолинонов (С(М)П/МП (3:1)) 55965-84-9	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 или идентификационный номер**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. Надлежащее транспортное наименование**

ADR	АЭРОЗОЛИ
RID	АЭРОЗОЛИ
ADN	АЭРОЗОЛИ
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, non-flammable

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

ADR	2.2
RID	2.2
ADN	2.2
IMDG	2.2
IATA	2.2

**14.4. Группа упаковки**

ADR	
RID	
ADN	
IMDG	
IATA	

**14.5. Экологические риски**

ADR	неприменимо
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**

ADR	неприменимо Код тоннеля: (E)
RID	неприменимо
ADN	неприменимо
IMDG	IMDG-Code: Segregation group 18- Alkalis
IATA	неприменимо

**14.7. Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и ИВС 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:

- H301 Токсично при проглатывании.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H310 Смертельно при контакте с кожей.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H330 Смертельно при вдыхании.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями.
- H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

#### Дополнительная информация:

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