



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

Страница 1 из 22

ПБ (SDS) № : 398746  
V004.0

Pattex Universal Classic

Изменено: 30.01.2024  
Дата печати: 17.06.2024  
Заменяет версию от:  
12.09.2023

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

#### 1.1 Идентификация продукта:

Pattex Universal Classic

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

Применение продукта:

Контактный клей

#### 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):

Огнеопасные жидкости	Категория 2
H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.	
Раздражение кожи	Категория 2
H315 Вызывает раздражение кожи.	
Серьезное раздражение глаз	Категория 2
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.	
Токсичность для конкретного органа - единичное воздействие	Категория 3
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.	
Атакуемый орган: Центральная нервная система	
Хроническая токсичность для водной среды	Категория 2
H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.	

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

**Знак опасности:**



**содержит**

Этилацетат  
Hydrocarbons, C7-C8, cyclic

**Сигнальное слово:**

Опасно

**Уведомление об опасности:**

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

**Справочная информация**

содержит: канифоль Может вызывать аллергические реакции.

**Предупреждающие меры:**

P102 Держать в месте, не доступном для детей.  
P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

**Предупреждающие меры:  
Предотвращение**

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить.  
P261 Избегать вдыхания тумана/паров.  
P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.  
P273 Не допускать попадания в окружающую среду.  
P280 Наденьте защитные перчатки / средства защиты глаз .

**Предупреждающие меры:  
Утилизация**

P501 Контейнер и его содержимое следует утилизировать в соответствии с местным законодательством

### 2.3. Другие риски

Содержащиеся в продукте растворители испаряются при обработке, и их пары могут способствовать образованию взрывоопасных/легковоспламеняемых паро-воздушных смесей.  
Беременным женщинам категорически избегать вдыхания и контакта с кожей.

**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
Этилацетат 141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	20- 40 %	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Раздр. Глаз 2, H319		EU OEL
Hydrocarbons, C7-C8, cyclic  01-2119486992-20	20- 40 %	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	ингаляция: АТЕ = 23,4 mg/l; пара	
Углеводороды, С6-С7, n-алканы, изоалканы, цикло, <5% n-гексана 64742-49-0 921-024-6 01-2119475514-35	10- < 20 %	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411		
канифоль 8050-09-7 232-475-7 01-2119480418-32	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1, H317		
цинк оксид 1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
n-гексан 110-54-3 203-777-6 01-2119480412-44	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361f Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	STOT RE 2; H373; C >= 5 %	EU OEL

**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:

Прополощите полость рта, не допускайте рвоты, обратитесь к врачу.

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

Вызывает серьезные раздражение глаз.

КОЖА: Краснота, воспаление.

Испарения могут вызвать сонливость и обнубиляцию.

#### 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.

Обеспечить достаточную вентиляцию

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

Хорошо проветривать рабочее помещение. Предотвращать открытый огонь, искрение и источники возгорания. Выключить электроприборы. Не курить, сварка запрещена. Попадание остатков в сточные воды не допускается.

При применении и сушке обеспечить хорошую вентиляцию. Предотвращать источники возгорания, например, огонь в печах или плитах, и в соседних помещениях. Своевременно отключить такие электроприборы, как нагреватели, плиты, регенеративные печи ночного тока и пр., чтобы они остыли к началу работ. Не допускать искрения, в том числе на электрических выключателях и приборах.

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 вдали от источников тепла, предохраняя от попадания прямых солнечных лучей.

Хранить в прохладном и сухом месте.

Температура хранения от плюс 5 до плюс 35 °С

Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами.

**7.3. Специфика конечного использования**

Контактный клей

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

**8.1. Контролируемые параметры**

**Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для  
Казахстан

Компонент [Регулируемое вещество]	ппм	mg/m <sup>3</sup>	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
п-гексан 110-54-3	20	72	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECLTV
п-гексан 110-54-3 [Смесь углеводородов предельных С6-С10]		30	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ):		KZ SEA

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

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Этил ацетат 141-78-6	вода (пресная вода)		0,24 mg/l				
Этил ацетат 141-78-6	вода (морская вода)		0,024 mg/l				
Этил ацетат 141-78-6	вода (неопределенные выбросы)		1,65 mg/l				
Этил ацетат 141-78-6	Очистные сооружения		650 mg/l				
Этил ацетат 141-78-6	осадок (пресная вода)				1,15 mg/kg		
Этил ацетат 141-78-6	осадок (морская вода)				0,115 mg/kg		
Этил ацетат 141-78-6	Воздух						Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	Почва				0,148 mg/kg		
Этил ацетат 141-78-6	орально				200 mg/kg		
Смола 8050-09-7	вода (пресная вода)		0,002 mg/l				
Смола 8050-09-7	вода (морская вода)		0,0002 mg/l				
Смола 8050-09-7	осадок (пресная вода)				0,007 mg/kg		
Смола 8050-09-7	осадок (морская вода)				0,001 mg/kg		
Смола 8050-09-7	Почва				0 mg/kg		
Смола 8050-09-7	Очистные сооружения		1000 mg/l				
Смола 8050-09-7	вода (неопределенные выбросы)		0,016 mg/l				
цинк оксид 1314-13-2	вода (пресная вода)		14,4 µg/l				
цинк оксид 1314-13-2	вода (морская вода)		7,2 µg/l				
цинк оксид 1314-13-2	Очистные сооружения		100 µg/l				
цинк оксид 1314-13-2	осадок (пресная вода)				146,9 mg/kg		
цинк оксид 1314-13-2	осадок (морская вода)				162,2 mg/kg		
цинк оксид 1314-13-2	Почва				83,1 mg/kg		

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

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Этил ацетат 141-78-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		1468 mg/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		1468 mg/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		63 mg/kg	Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		734 mg/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		734 mg/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	население в целом	Ингаляция	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		734 mg/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты		734 mg/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		37 mg/kg	Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		367 mg/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		4,5 mg/kg	Опасности не выявлено
Этил ацетат 141-78-6	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		367 mg/m <sup>3</sup>	Опасности не выявлено
Hydrocarbons, C7-C8, cyclic	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		773 mg/kg	
Hydrocarbons, C7-C8, cyclic	Работники	Ингаляция	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2035 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrocarbons, C7-C8, cyclic	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		699 mg/kg	
Hydrocarbons, C7-C8, cyclic	население в	Ингаляция	Длительное		608 mg/m <sup>3</sup>	

	целом		время экспозиции - системные эффекты			
Hydrocarbons, C7-C8, cyclic	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		699 mg/kg	
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, цикло, <5% n-гексана 64742-49-0	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2035 mg/m3	
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, цикло, <5% n-гексана 64742-49-0	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		773 mg/kg	
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, цикло, <5% n-гексана 64742-49-0	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		608 mg/m3	
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, цикло, <5% n-гексана 64742-49-0	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		699 mg/kg	
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, цикло, <5% n-гексана 64742-49-0	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		699 mg/kg	
Смола 8050-09-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - местные эффекты		10 mg/m3	
Смола 8050-09-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		2,131 mg/kg	
Смола 8050-09-7	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,065 mg/kg	
Смола 8050-09-7	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		1,065 mg/kg	
n-гексан 110-54-3	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		16 mg/m3	
n-гексан 110-54-3	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		11 mg/kg	
n-гексан 110-54-3	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		5,3 mg/kg	
n-гексан 110-54-3	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		75 mg/m3	
n-гексан 110-54-3	население в целом	орально	Длительное время экспозиции -		4 mg/kg	



			системные эффекты			
--	--	--	----------------------	--	--	--

**Биологические индексы экспозиции:**

нет

**8.2. Контроль воздействия:**

Средства защиты дыхательных путей:

соответствующий респиратор при недостаточной вентиляции  
Комбинированный фильтр: АВЕКР (EN 14387)  
Эта рекомендация должна соответствовать локальным условиям.

Средства защиты рук:

Рекомендуются перчатки из нитриловой резины (толщина материала не менее 0,1 мм, Время перфорации < 30s).  
Перчатки должны быть заменены после каждого короткого контакта или загрязнения. Доступны в специализированных магазинах по продаже лабораторного и фармацевтического/химического оснащения.

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

Толщина материала > 0,4 мм

Время перфорации: >10 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	жидкость
Цвет	бежевый
Запах	Растворитель
Агрегатное состояние	жидкий
Температура плавления	неприменимо, Продукт является жидкостью.
Температура застывания	-7 °C (19.4 °F)
Температура кипения	75 °C (167 °F)нет метода / метод неизвестен
Воспламеняемость	Горючая жидкость
Пределы взрываемости нижний	0,69 % (V); нет данных
верхний	8,6 % (V); нет данных
Температура вспышки	< -10 °C (< 14 °F); DIN EN ISO 3679
Температура самовоспламенения	> 200 °C (> 392 °F) литературное значение
Температура разложения	неприменимо, Вещество/смесь не является самореактивным, не содержит органических перекисей и не разлагается при предусмотренных условиях использования
pH	неприменимо, Продукт не растворяется в воде.

Вязкость (кинематическая) (23 °C (73 °F); )	> 1.000 mm <sup>2</sup> /s ;нет метода / метод неизвестен
Viscosity, dynamic (Brookfield; 20 °C (68 °F); Ротац. част.: 50 min- 1; Ареометр №: 4)	1.700 - 2.300 ср ТЕ1002-208; Viscosity by Brookfield
Растворимость качественная (23 °C (73.4 °F); Раств.: вода)	частично растворимый
Коэффициент распределения: н-октан/вода	неприменимо
Давление паров (20 °C (68 °F))	Смесь 120 mbar
Давление паров (25 °C (77 °F))	150 mbar
Давление паров (50 °C (122 °F))	430 mbar
Давление паров (70 °C (158 °F))	860 mbar
Плотность (23 °C (73.4 °F))	0,84 - 0,88 g/ml QP2107.1; Плотность
Удельная плотность паров: (20 °C)	1,32
Характеристики частиц	неприменимо Продукт является жидкостью.

## 9.2. Дополнительная информация

Другая информация, не относящаяся к этому продукту

## 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:**

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
Этилацетат 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	Крыса	Не определено
Hydrocarbons, C7-C8, cyclic	LD50	> 5.840 mg/kg	Крыса	Не определено
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 64742-49-0	LD50	> 5.840 mg/kg	Крыса	Не определено
канифоль 8050-09-7	LD50	2.800 mg/kg	Крыса	Не определено
цинк оксид 1314-13-2	LD50	> 5.000 mg/kg	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
н-гексан 110-54-3	LD50	16.000 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
Этилацетат 141-78-6	LD50	> 20.000 mg/kg	Кролик	Тест Дрейза
Hydrocarbons, C7-C8, cyclic	LD50	> 2.800 mg/kg	Крыса	Не определено
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 64742-49-0	LD50	> 2.800 mg/kg	Крыса	Не определено
канифоль 8050-09-7	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 402 (Острая дермальная токсичность)
цинк оксид 1314-13-2	LD50	> 2.000 mg/kg	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 402 (Острая дермальная токсичность)
н-гексан 110-54-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Кролик	Не определено

**Острая токсичность при вдыхании:**

Токсичность продукта основана на его наркотическом воздействии после вдыхания паров.  
При продолжительной или повторяющейся выдержке не исключается опасность для здоровья.

Опасные вещества CAS №	Тип величин ы	Значение	Тестовая атмосфера	Время воздейст вия	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	LC0	> 22,5 mg/l	пыль и туман	6 час	Крыса	Другая директива:
Этилацетат 141-78-6	LC50	> 22,5 mg/l	пыль и туман	6 час	Крыса	Другая директива:
Hydrocarbons, C7-C8, cyclic	LC50	> 23,3 mg/l	пара	4 час	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Hydrocarbons, C7-C8, cyclic	Оценка острой токсично сти (ATE)	23,4 mg/l	пара	4 час		Экспертная оценка
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 64742-49-0	LC50	> 25,2 mg/l	пара	4 час	Крыса	Не определено
цинк оксид 1314-13-2	LC50	> 5,7 mg/l	пыль и туман	4 час	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
н-гексан 110-54-3	LC50	> 31,86 mg/l	пара	4 час	Крыса	Не определено

**Разъедание/раздражение кожи:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Время воздейст вия	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	легко раздражающи й	24 час	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 64742-49-0	вызывает раздражение	4 час	Кролик	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
канифоль 8050-09-7	не раздражающи й	4 час	Кролик	Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи)
цинк оксид 1314-13-2	не раздражающи й		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи)
н-гексан 110-54-3	не раздражающи й		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
Этилацетат 141-78-6	легко раздражающи й		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 405 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) глаз)
Hydrocarbons, C7-C8, cyclic	не раздражающи й		Кролик	FDA Guideline
канифоль 8050-09-7	не раздражающи й		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 405 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) глаз)
цинк оксид 1314-13-2	не раздражающи й		Кролик	Руководство ОЭСР Тест 405 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) глаз)
n-гексан 110-54-3	не раздражающи й		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
Этилацетат 141-78-6	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсibilизация)
цинк оксид 1314-13-2	не вызывает чувствительнос ть	Максимизационный тест на Гвинейских свиньях	Морская свинка	Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсibilизация)
n-гексан 110-54-3	не вызывает чувствительнос ть	Анализ мышинных локальных лимфоузлов	Мышь	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Эмбриональная мутагенность:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ введения	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Этилацетат 141-78-6	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
ванифоль 8050-09-7	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
цинк оксид 1314-13-2	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
цинк оксид 1314-13-2	негативный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающих: хромосомная абберация)
цинк оксид 1314-13-2	под вопросом	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
п-гексан 110-54-3	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
п-гексан 110-54-3	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
Этилацетат 141-78-6	негативный	Орально: зонд		хомяк, Китайский	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
цинк оксид 1314-13-2	негативный	Вдыхание : Аэрозоль		Крыса	Руководство ОЭСР Тест 474 (Микроядерный тест на эритроцитах млекопитающих)
цинк оксид 1314-13-2	негативный	Вдыхание : Аэрозоль		Крыса	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
п-гексан 110-54-3	негативный	ингаляция: пары		Мышь	Не определено
п-гексан 110-54-3	негативный	ингаляция: пары		Крыса	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
цинк оксид 1314-13-2	Неканцерогенный	Орально: питьевая вода	1 y daily	Мышь	мужской / женский	Не определено
п-гексан 110-54-3	Неканцерогенный	ингаляция: пары	2 y 6 h/d; 5 d/w	Мышь	женский	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:**

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

Опасные вещества CAS №	Результат / Значение	Тип теста	Способ применения	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	NOAEL P 1500 ppm	прочие:	Вдыхание	Крыса	Другая директива:
цинк оксид 1314-13-2	NOAEL P 7,5 mg/kg NOAEL F1 15 mg/kg	изучение в пределах двух поколений	Орально: зонд	Крыса	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
п-гексан 110-54-3	NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm	изучение в пределах двух поколений	ингаляция: пары	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 416 (Изучение токсического действия на репродуктивную функцию в пределах двух поколений)

**STOT-однократное воздействие:**

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

Опасные вещества CAS №	Оценка	Путь на экспозиция	Целевые органы	Примечания
Углеводороды, С6-С7, н-алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 64742-49-0	Категория 3 с наркотическим действием.			

**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
Этилацетат 141-78-6	NOAEL 900 mg/kg	Орально: зонд	90 d daily	Крыса	EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
цинк оксид 1314-13-2	NOAEL 31,52 mg/kg	Орально: зонд	90 d daily	Крыса	Руководство ОЭСР Тест 408 (Исследование токсичности повторной дозы, введенной перорально в течение 90 дней грызунам)
цинк оксид 1314-13-2	NOAEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>	Вдыхание	3 m 6 h/d, 5 d/w	Крыса	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
цинк оксид 1314-13-2	NOAEL 1.000 mg/kg	Кожное	90 d 6 h/d, daily	Крыса	OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
п-гексан 110-54-3	NOAEL 568 mg/kg	Орально: зонд	90 d 5 d/w	Крыса	Не определено
п-гексан 110-54-3	NOAEL 500 ppm	ингаляция: пары	90 d 6 h/d; 5 d/w	Мышь	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

**Опасность при вдыхании:**

Смесь классифицирована на основании данных о вязкости.

Опасные вещества CAS №	Вязкость (кинематическая) Значение	Температура	Метод	Примечания
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 64742-49-0	0,61 mm <sup>2</sup> /s	25 °C	Не определено	
н-гексан 110-54-3	0,45 mm <sup>2</sup> /s	25 °C	Не определено	



## 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
Этилацетат 141-78-6	LC50	220 mg/l	96 час	Pimephales promelas	Другая директива:
Hydrocarbons, C7-C8, cyclic	LL50	3,6 mg/l	96 час	Oncorhynchus mykiss	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, цикло, <5% n-гексана 64742-49-0	LL50	11,4 mg/l	96 час	Oncorhynchus mykiss	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
канифоль 8050-09-7	LC50	Toxicity > Water solubility	96 час	Pimephales promelas	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
цинк оксид 1314-13-2	LC50	0,142 mg/l	96 час	Thymallus arcticus	Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность)
цинк оксид 1314-13-2	NOEC	0,44 mg/l	72 days	Oncorhynchus mykiss	Другая директива:
n-гексан 110-54-3	LC50	> 1 - 10 mg/l	96 час	Не определено	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 величины	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	EC50	164 mg/l	48 час	Daphnia cucullata	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
Hydrocarbons, C7-C8, cyclic	EL50	3 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, цикло, <5% n-гексана 64742-49-0	EL50	3 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
канифоль 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
цинк оксид 1314-13-2	EC50	1 mg/l	48 час	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность (иммобильность))
n-гексан 110-54-3	EC50	2,1 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
Этилацетат 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))
Hydrocarbons, C7-C8, cyclic	NOELR	1 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))
Углеводороды, C6-C7, н-алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 64742-49-0	NOEC	0,17 mg/l	21 days	Daphnia magna	Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на хроническую токсичность (репродуктивность))
цинк оксид 1314-13-2	NOEC	0,058 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 величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	96 час	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Этилацетат 141-78-6	NOEC	2.000 mg/l	96 час	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Hydrocarbons, C7-C8, cyclic	EL50	29 mg/l	96 час	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Hydrocarbons, C7-C8, cyclic	NOELR	6,3 mg/l	96 час	Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Углеводороды, C6-C7, н- алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 64742-49-0	EL50	> 30 - 100 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
Углеводороды, C6-C7, н- алканы, изоалканы, цикло, <5% н-гексана 64742-49-0	NOELR	3 mg/l	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
канифоль 8050-09-7	EL50	Toxicity > Water solubility	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
канифоль 8050-09-7	NOELR	Toxicity > Water solubility	72 час	Pseudokirchneriella subcapitata	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
цинк оксид 1314-13-2	NOEC	0,017 mg/l	72 час	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
цинк оксид 1314-13-2	EC50	0,17 mg/l	72 час	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку роста)
н-гексан 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 час	Не определено	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 величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	EC10	2.900 mg/l	18 час	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test)
канифоль 8050-09-7	EC20	Toxicity > Water solubility	3 час	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Руководство ОЭСР Тест 209 (Испытание на ингибирование потребления кислорода активным илом)
цинк оксид 1314-13-2	IC50	5,2 mg/l	3 час	Не определено	Руководство ОЭСР Тест 209 (Испытание на ингибирование потребления кислорода активным илом)
н-гексан 110-54-3	EC50	> 1 - 10 mg/l	3 час	Не определено	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
Этилацетат 141-78-6	легкоразлагаемое вещество	аэробный	100 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 D (Определение биоразлагаемости. Испытание в закрытом сосуде)
Hydrocarbons, C7-C8, cyclic	легкоразлагаемое вещество	аэробный	98 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301F (Определение биоразлагаемости. Манометрический метод определения ВПК)
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, цикло, <5% n-гексана 64742-49-0	легкоразлагаемое вещество	аэробный	98 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301F (Определение биоразлагаемости. Манометрический метод определения ВПК)
канифоль 8050-09-7	легкоразлагаемое вещество	аэробный	71 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301 D (Определение биоразлагаемости. Испытание в закрытом сосуде)
n-гексан 110-54-3	легкоразлагаемое вещество	аэробный	81 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301F (Определение биоразлагаемости. Манометрический метод определения ВПК)

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Опасные вещества CAS №	Коэффициент биоаккумуляции (BCF)	Время воздействия	Температура	Тип	Метод
Этилацетат 141-78-6	30	3 days	22,5 °C	Leuciscus idus melanotus	Другая директива:

### 12.4. Подвижность в почве

Опасные вещества CAS №	LogPow	Температура	Метод
Этилацетат 141-78-6	0,68	25 °C	EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method)
канифоль 8050-09-7	> 3 - 6,2		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
n-гексан 110-54-3	4	20 °C	Другая директива:

### 12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
Этилацетат 141-78-6	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
Углеводороды, C6-C7, n-алканы, изоалканы, цикло, <5% n-гексана 64742-49-0	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
канифоль 8050-09-7	Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям
цинк оксид 1314-13-2	According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
n-гексан 110-54-3	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	1133
RID	1133
ADN	1133
IMDG	1133
IATA	1133

### 14.2. Надлежащее транспортное наименование

ADR	КЛЕИ
RID	КЛЕИ
ADN	КЛЕИ
IMDG	ADHESIVES (Hydrocarbons, C7-C8, cyclic)
IATA	Adhesives

### 14.3. Транспортный класс(ы) опасности

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

### 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	Специальная инструкция 640D Код тоннеля: (D/E)
RID	Специальная инструкция 640D
ADN	Специальная инструкция 640D
IMDG	неприменимо
IATA	неприменимо

### 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:

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению.

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

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.**