



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

Страница 1 из 12

ПБ (SDS) № : 727827  
V001.1

Pattex FIX Mirro/Panel

Изменено: 25.01.2023  
Дата печати: 27.05.2024  
Заменяет версию от:  
11.04.2022

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

#### 1.1 Идентификация продукта:

Pattex FIX Mirro/Panel

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

Применение продукта:  
Монтажный клей, реактивный

#### 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):

Вещество или смесь не являются опасными в соответствии с Правилами (ЕС) № 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Элементы этикетки

##### Элементы этикетки (CLP):

Вещество или смесь не являются опасными в соответствии с Правилами (ЕС) № 1272/2008 (CLP).

**Справочная информация**      содержит: винилтриметоксилан. 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.  
P262 Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.

### 2.3. Другие риски

Во время отверждения выделяет метанол.

Эта смесь содержит компоненты, которые считаются либо устойчивыми в окружающей среде, биоаккумулируемыми и токсичными (PBT) или очень устойчивым и очень биоаккумулируемыми (vPvB).

## 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
винилтриметоксилан 2768-02-7	220-449-8	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Ингаляция H332 STOT RE 2 H373 Skin Sens. 1B H317

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

## 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. Использовать крем для ухода за кожей. Немедленно сменить загрязненную, пропитанную одежду.

при попадании в глаза:

Промыть под струей воды (в течение 10 минут), при необходимости обратиться к врачу.

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 средства личной защиты.

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

**Раздел 6: Мероприятия при утечке**

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

Надеть средства личной защиты.

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**

Удалить механически.

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**

Обеспечить достаточную вентиляцию рабочих помещений.

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 в прохладном и сухом месте.

Хранить при температуре от 5 до 35°C

Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами.

**7.3. Специфика конечного использования**

Монтажный клей, реактивный

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

**8.1. Контролируемые параметры**

**Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для  
Казахстан

Компонент [Регулируемое вещество]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Тип значения	Категория короткого времени экспозиции / Замечания	Нормативный документ
Триметоксивинилсилан 2768-02-7 [Этенилтриметоксисилан; Винилтриметоксисилан]		0,1	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ):		KZ SEA
Метанол 67-56-1	200	260	Средневзвешенная по времени величина (TWA):	указывающий	ECLV

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

Наименование из перечня	Environmental Compartment	Длительность воздействия	Значение				Примечания
			mg/l	ppm	mg/kg	прочие	
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	вода (пресная вода)		0,4 mg/l				
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	вода (морская вода)		0,04 mg/l				
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	Пресная вода – периодически		1,21 mg/l				
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	осадок (пресная вода)				1,5 mg/kg		
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	осадок (морская вода)				0,15 mg/kg		
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	Почва				0,06 mg/kg		

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

Наименование из перечня	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Значение	Примечания
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	Работники	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,91 mg/kg	
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	Работники	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		27,6 mg/m <sup>3</sup>	
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	население в целом	Кожное	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,63 mg/kg	
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	население в целом	Вдыхание	Длительное время экспозиции - системные эффекты		6,8 mg/m <sup>3</sup>	
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	население в целом	орально	Длительное время экспозиции - системные эффекты		0,63 mg/kg	
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	Работники	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		73,6 mg/m <sup>3</sup>	
Триметоксивинилсилан 2768-02-7	население в целом	Вдыхание	Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты		54,4 mg/m <sup>3</sup>	

**Биологические индексы экспозиции:**

нет

**8.2. Контроль воздействия:**

Средства защиты дыхательных путей:

Продукт может применяться только при интенсивной вентиляции и вытяжке на рабочем месте. Если интенсивная вентиляция и вытяжка невозможна, то следует надеть независимый от циркуляционного воздуха противогаз.

**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.

**Средства защиты глаз:**

Плотно прилегающие защитные очки.

**Раздел 9: Физико-химические свойства****9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

Внешний вид	паста крепкий кремовый
Запах	алкогольный
Порог восприятия запаха	Данные отсутствуют / Неприменимо
pH	неприменимо, Продукт не растворяется в воде.
Температура плавления	< -50 °C (< -58 °F)
Температура застывания	неприменимо, Продукт твердый.
Температура кипения	320 °C (608 °F)
Температура вспышки	неприменимо
Скорость испарения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (20 °C (68 °F))	< 0,5 Pa
Удельная плотность паров:	Неприменимо, Продукт твердый.
Плотность (20 °C (68 °F))	1,63 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: n-октан/вода	неприменимо Смесь
Температура самовоспламенения	неприменимо, Продукт твердый.
Температура разложения	неприменимо, Вещество/смесь не является самореактивным, не содержит органических перекисей и не разлагается при предусмотренных условиях использования
Вязкость (; 20 °C (68 °F))	300.000 - 700.000 mPa.s
Вязкость (кинематическая)	Неприменимо, Продукт твердый.
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

**9.2. Дополнительная информация**

Данные отсутствуют / Неприменимо

**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**

Во время отверждения выделяет метанол.

**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
винилтриметоксилан 2768-02-7	LD50	7.120 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
винилтриметоксилан 2768-02-7	LD50	3.200 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
винилтриметоксилан 2768-02-7	LC50	16,8 mg/l	пара	4 час	Крыса	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Разъедание/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
винилтриметоксилан 2768-02-7	не раздражающи й		Кролик	Другая директива:

### 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
винилтриметоксилан 2768-02-7	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
винилтриметоксилан 2768-02-7	чувствительный	Тест Бюлера	Морская свинка	Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсibilизация)

### 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
винилтриметоксилан 2768-02-7	негативный	Тест Эймса на обратную мутацию бактерий	с и без		Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы оценки обратных мутаций на бактериях)
винилтриметоксилан 2768-02-7	позитивный	Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающий: хромосомная абберация)
винилтриметоксилан 2768-02-7	негативный	Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих	с и без		Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках млекопитающих in vitro)
винилтриметоксилан 2768-02-7	негативный	внутрибрюшной		Мышь	Другая директива:

### 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 применени я	Тип	Метод
винилтриметоксилан 2768-02-7	NOAEL P 250 mg/kg	Исследован ие одного поколения	Орально: зонд	Крыса	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
винилтриметоксилан 2768-02-7	NOAEL P 1.000 mg/kg	Исследован ие одного поколения	Орально: зонд	Крыса	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
винилтриметоксилан 2768-02-7	NOAEL F1 1.000 mg/kg	Исследован ие одного поколения	Орально: зонд	Крыса	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)

**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
винилтриметоксилан 2768-02-7	NOAEL < 62,5 mg/kg	Орально: зонд	42d daily	Крыса	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
винилтриметоксилан 2768-02-7	NOAEL 0,605 mg/l	ингаляция: пары	5 days/week for 14 weeks 6 hours/day	Крыса	Не определено

**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
винилтриметоксилан 2768-02-7	LC50	191 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
винилтриметоксилан 2768-02-7	EC50	168,7 mg/l	48 час	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)

**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
винилтриметоксилан 2768-02-7	NOEC	28,1 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
винилтриметоксилан 2768-02-7	EC50	> 957 mg/l	72 час	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
винилтриметоксилан 2768-02-7	NOEC	957 mg/l	72 час	Desmodesmus 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 величин ы	Значение	Время воздействия	Тип	Метод
винилтриметоксилан 2768-02-7	EC50	> 100 mg/l	3 час	activated sludge of a predominantly domestic sewage	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 воздействи я	Метод
винилтриметоксилан 2768-02-7	Не является быстрым биоразлагаемым продуктом.	аэробный	51 %	28 days	Руководство ОЭСР Тест 301F (Определение биоразлагаемости. Манометрический метод определения ВПК)

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

### 12.4. Подвижность в почве

Данные отсутствуют.

### 12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

Опасные вещества CAS №	PBT / vPvB
винилтриметоксилан 2768-02-7	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  
080410

#### Раздел 14: Информация о транспортировке

- 14.1. Номер ООН или идентификационный номер**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Надлежащее транспортное наименование**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Транспортный класс(ы) опасности**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Группа упаковки**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Экологические риски**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**  
Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 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:

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H332 Наносит вред при вдыхании.

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

### 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.**