

# Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Стр. 1 из 10

Анаэробный акриловый клей-герметик  
TANGIT METAL LOCK (ТАНГИТ МЕТАЛОК)

ПБ № : 168431  
V004.8  
Дата изм.:03.10.2012  
Дата печати: 30.10.2013

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

### 1.1 Идентификатор продукта:

TANGIT METAL LOCK (ТАНГИТ МЕТАЛОК)

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

Применение продукта:

Анаэробный акриловый клей-герметик

### 1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 D#sseldorf

Germany

тел.: +49 (211) 797 0

Факс №: +49 (211) 798 4008

Ru-MSK-ProductSafety@ru.henkel.com

### 1.4 Телефон для экстренной связи

+7 812 320 32 84 (Лаборатория бытовых и промышленных клеев), часы работы 9:00-17:30.

## Раздел 2: Идентификация рисков

### 2.1 Классификация вещества или смеси

#### Классификация (DPD):

чувствительный

R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.

### 2.2 Элементы этикетки

**Элементы этикетки (DPD):**

Xi - Раздражитель



Фразы о рисках:

R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.

Фразы о безопасности:

S24 Не допускать контакта с кожей.

S37 Носить специальные защитные перчатки.

S51 Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

Дополнительные указания:

Только для использования по назначению: S2 не допускать детей

S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

содержит:

Малеиновая кислота

**2.3 Другие риски**

Отсутствуют при надлежащем использовании

**Раздел 3: Информация о составе**

**Общая техническая характеристика продукта:**

Анаэробный клей-герметик

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

Опасные составные вещества	ЕС номер	Содержание	Классификация
CAS № лаурил метакрилат 142-90-5	REACH-Reg. № 205-570-6	>= 0 - < 10 %	Сильное раздражение глаз 2 H319
миристил метакрилат 2549-53-3	219-835-9	>= 0 - < 10 %	Раздражение кожи 2 H315 Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие 3 H335 Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие 3 H335
гексадециловый эфир метакриловой кислоты 2495-27-4	219-672-3	>= 0 - < 10 %	Раздражение кожи 2 H315 Сильное раздражение глаз 2 H319 Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие 3 H335
Малеиновая кислота 110-16-7	203-742-5	>= 0,1 - < 1 %	Раздражение кожи 2 H315 Сильное раздражение глаз 2 H319 Острая токсичность 4; Оральное H302
гидропероксид кумена 80-15-9	201-254-7	>= 0 - < 1 %	Сильное раздражение глаз 2 H319 Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие 3 H335 Раздражение кожи 2 H315 Сенсибилизатор кожи 1 H317 Острая токсичность 4; Кожное H312
			Специфическая токсичность для органов-мишеней - многократное воздействие 2 H373 Острая токсичность 3; Inhalation H331 Острая токсичность 4; Оральное H302 Органические пероксиды E H242 Хронические опасности для водной среды 2 H411 Разъедание кожи 1B H314

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

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

Опасные составные вещества	ЕС номер	Содержание	Классификация
CAS № лаурил метакрилат 142-90-5	REACH-Reg. № 205-570-6	>= 0 - < 10 %	Xi - Раздражитель; R36/37/38
миристил метакрилат 2549-53-3	219-835-9	>= 0 - < 10 %	Xi - Раздражитель; R36/37/38
гексадециловый эфир метакриловой кислоты 2495-27-4	219-672-3	>= 0 - < 10 %	Xi - Раздражитель; R36/37/38
Малеиновая кислота 110-16-7	203-742-5	>= 0,1 - < 1 %	Xn - вредный для здоровья; R22 Xi - Раздражитель; R36/37/38 R43
гидропероксид кумена 80-15-9	201-254-7	>= 0 - < 1 %	T - Токсично; R23 Xn - вредный для здоровья; R21/22, R48/20/22 O - Окислитель; R7 C - едкий; R34 N - экологически опасный; R51/53

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

#### Раздел 4: Меры оказания первой помощи

##### 4.1 Описание мер оказания первой помощи

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):

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

при контакте с кожей:

Промыть под струей воды с мылом.

Обратиться к врачу.

при попадании в глаза:

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

при проглатывании:

Прополоскать полость рта, выпить 1-2 стакана воды, не допускать рвоты.

Обратиться к врачу.

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

Кожа: Сыпь, крапивница.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

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

Смотри раздел: Описание мер оказания первой помощи

#### Раздел 5: Меры по тушению пожара

##### 5.1 Соответствующие средства пожаротушения

###### Рекомендуемые средства тушения пожаров:

диоксид углерода, пена, порошок

###### Запрещенные средства тушения пожаров:

неизвестно(ы)

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

ничто, ни один, никакой

Оксиды углерода, оксиды азота, раздражающие органические испарения.

##### 5.3 Рекомендации для тушащих пожар

Одеть индивидуальные дыхательные аппараты и полный комплект защитной спецодежды.

###### Специфика при тушении:

В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.

#### Раздел 6: Мероприятия при утечке

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

Не допускать попадания в глаза и на кожу.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

Смотри рекомендации в разделе 8

##### 6.2 Мероприятия по защите окружающей среды

Не позволять продукту проникать в дренажную систему.

**6.3 Методы и материалы для сбора и очистки**

Небольшие проливы подтереть бумажными полотенцами и поместить их в контейнер для уничтожения.  
 При больших проливах абсорбировать на инертные абсорбирующие материал и поместить их затем в закрытый контейнер для уничтожения.  
 Утилизировать загрязненный материал в соответствии с разделом 13.

**6.4 Ссылка на другие разделы**

Смотри рекомендации в разделе 8

**Раздел 7: Использование и хранение**

**7.1 Указания для безопасного хранения**

Использовать только в местах с хорошей вентиляцией.  
 Избегать длительных и повторяющихся контактов с кожей с целью минимизации риска сенсибилизации

Санитарные мероприятия:

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

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

Хранить в оригинальных контейнерах при температуре 8-21°C (46.4-69.8°F) и не возвращать остаточные материалы в контейнеры, так как заражение может сократить срок годности продукта.

**7.3 Специфика конечного использования**

Анаэробный клей-герметик

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

**8.1 Контролируемые параметры**

Действительно для  
 Российская Федерация

Компонент	ппм	mg/m <sup>3</sup>	Тип	Категория	Примечания
1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид 80-15-9		1	Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL)		RU MAC

**Биологические индексы экспозиции:**

**8.2 Контроль воздействия:**

Средства защиты дыхательных путей:

Обеспечить достаточную вентиляцию.  
 Утвержденная маска или респиратор соединенный с органическим картриджем должны быть одеты в случае, если продукт используется в плохо проветриваемой рабочей области.  
 Фильтр тип: А

Средства защиты рук:

Химически-устойчивые защитные перчатки (EN 374). Подходящие материалы для кратковременного контакта или разбрызгивания (рекомендуется: индекс защиты не менее 2, соответствующий >30 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина (NBR, >=0.4 мм толщины). Подходящие материалы для длительного, прямого контакта (рекомендуется: индекс защиты 6, соответствующий >480 минутам времени проникновения по EN 374): нитрорезина(NBR, >= 0.4 мм толщины). Данная информация основана на литературных источниках и на информации, предоставленной производителями защитных перчаток, или установлена по аналогии с похожими субстанциями. Примечание: на практике срок эксплуатации химически-устойчивых защитных перчаток может быть значительно короче, чем время проникновения, определенное по EN 374, как результат различных факторов (в том числе, температуры). В случае износа или появления дыр, перчатки должны быть заменены.

Средства защиты глаз:

Надеть защитные очки.

Средства защиты кожи:  
Во время работы носить защитную спецодежду.

## Раздел 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид	паста желтый
Запах	мягкий
pH ( )	3 - 6
Начальная точка кипения	Не определено
Точка вспышки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура разложения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Давление паров (27 AC (27 AC))	< 5 mm/hg
Плотность ( )	1,15 - 1,20 g/cm <sup>3</sup>
Плотность засыпки	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Вязкость (кинематическая)	Данные отсутствуют / Неприменимо
Взрывоопасные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо
Растворимость качественная (23 AC (23 AC); Раств.: вода)	слабый
Температура застывания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Точка размягчения	Данные отсутствуют / Неприменимо
Воспламеняемость	Данные отсутствуют / Неприменимо
Температура самовозгорания	Данные отсутствуют / Неприменимо
Пределы взрываемости	Данные отсутствуют / Неприменимо
Коэффициент распределения: н-октан/вода	Данные отсутствуют / Неприменимо
Скорость испарения	Не доступный
Плотность паров	Не доступный
Окислительные свойства	Данные отсутствуют / Неприменимо

### 9.2 Дополнительная информация

Данные отсутствуют / Неприменимо

## Раздел 10: Стабильность и реактивность

### 10.1 Реактивность

Реакция с сильными кислотами  
Реагирует с сильными окислителями.

### 10.2 Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Смотри секцию Реактивность

### 10.4 Недопустимые условия

стабильный

### 10.5 Несовместимые материалы

Данные отсутствуют.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Раздражающие органические испарения  
Окиси углерода

**Раздел 11: Токсикологическая информация****11.1 Информация об токсикологических эффектах****Общая информация по токсикологии:**

Препарат классифицируется на основании конвекционным методом указанным в статье 6(1)(а) Директивы 1999/45/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

**Пероральная токсичность:**

Данный материал считается низко токсичным при проглатывании.

**Токсичность при вдыхании:**

Может вызывать раздражение органов дыхания.

**Кожное раздражение:**

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

**Глазное раздражение:**

Может вызывать умеренно-раздражение глаз.

**Повышенная чувствительность:**

Могут вызывать аллергические реакции на коже при контакте.

**Острая токсичность:**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Способ применения	Время выдержки	Тип	Метод
80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		Крыса	
	LC50	220 ppm	inhalation	4 h	Крыса	
	LD50	500 mg/kg	dermal		Крыса	

**Разъедание/раздражение кожи:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Время выдержки	Тип	Метод
80-15-9	едкий		Кролик	

**Эмбриональная мутагенность:**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Тип исследования / Способ приема	Метаболическая активация / Длительность воздействия	Тип	Метод
80-15-9	позитивный	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	без		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
80-15-9	негативный	Кожное		Мышь	

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

Отвержденные продукты являются типичными полимерами и не представляют собой никакой прямой опасности для окружающей среды.

Меры предосторожности, требуемые по Экологическим Опасностям для артикулов, в которых использован продукт должны быть учтены.

Препарат классифицируется на основании конвекционным методом указанным в статье 6(1)(а) Директивы 1999/45/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

**Экологическая токсичность:**

Не сливать в дренажные каналы / в поверхностную воду / грунтовую воду.

**Мобильность:**

Отвержденный клей-герметик неподвижен.

**Стабильность и способность к биологическому разложению:**

Продукт не подвержен биоразложению

**Биоаккумулятивный потенциал:**

Данные отсутствуют.

**Другие неблагоприятные эффекты:**

Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы

**12.1 Токсичность**

Опасные составные вещества CAS №	Тип величины	Значение	Высокая токсичность	Время выдержки	Тип	Метод
Малеиновая кислота 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	
Малеиновая кислота 110-16-7	EC50	245 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
гидропероксид кумена 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
гидропероксид кумена 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
гидропероксид кумена 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.3 Стойкость и способность к разложению**

Опасные составные вещества CAS №	Результат	Способ применения	Способность к разложению	Метод
Малеиновая кислота 110-16-7	Легко биологически распадается	аэробный	87 - 88 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
гидропероксид кумена 80-15-9			18 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

**12.3 Стойкость и способность к разложению / 12.4 Подвижность в почве**

Опасные составные вещества CAS №	LogKow	Коэффициент бионакопления (BCF)	Время выдержки	Тип	Температура	Метод
Малеиновая кислота 110-16-7	-0,48					
гидропероксид кумена 80-15-9		9,1		Расчет		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
гидропероксид кумена 80-15-9	2,16					

**Раздел 13: Информация об утилизации**

**13.1 Методы утилизации отходов**



**Утилизация продукта:**

Уничтожать в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.  
Содействие данного продукта отходам не важно по сравнению с предметом его использования

**Утилизация неочищенной упаковки:**

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

Код отхода  
080409

**Раздел 14: Информация о транспортировке****Общие положения:**

Не является опасным грузом в смысле RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**Раздел 15: Нормативная информация****15.1 Нормативная информация по безопасности, здоровью и окружающей среде / законодательная специфика вещества или смеси**

Содержание летучих органических соединений (ЕС) < 5 %

**Раздел 16: Другая информация**

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

- R21/22 Вредно для здоровья при контакте с кожей и проглатывании.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- R23 Ядовито при вдыхании.
- R34 Вызывает химические ожоги.
- R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
- R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.
- R48/20/22 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании и проглатывании.
- R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R7 Может являться причиной пожара.
- H242 При нагревании может возникнуть пожар.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H319 Вызывает серьезные раздражение глаз.
- H331 Токсично при вдыхании.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Дополнительная информация:**

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.

Данный лист безопасности разработан в соответствии с Рекомендациями Совета 67/548/ЕЕС и последующих поправок, как Рекомендации Комиссии 1999/45/ЕС.