# Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006



ПБ (SDS) № : 470228
V002.0

LOCTITE 4090 PART B

Изменено: 27.05.2014
Дата печати: 08.10.2014

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

**1.1 Идентификация продукта:**
LOCTITE 4090 PART B

**содержит:**
Hexanedioic acid, 1,6-bis(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl) ester

**1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое**
Применение продукта:
Эпоксидный клей

**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 (CLP):**

| | |
|---|---|
| Острая токсичность | Категория 4 |
| H302 Вредно при проглатывании. | |
| Route of Exposure: Орально | |
| Серьезное раздражение глаз. | Категория 2 |
| H319 Вызывает серьезные раздражение глаз. | |

**Классификация (DPD):**
Xn - Вреден для здоровья
R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
Xi - Раздражитель
R36 Раздражает глаза.

**2.2 Элементы этикетки**

**Элементы этикетки (CLP):**

| | |
|---|---|
| **Знак опасности:** | |
| **Сигнальное слово:** | Осторожно |
| **Уведомление об опасности:** | H302 Вредно при проглатывании.<br>H319 Вызывает серьезные раздражение глаз. |
| **Предупреждающие меры: Отклик** | P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу. |

**Элементы этикетки (DPD):**

Xn - Вреден для здоровья

Фразы о рисках:
R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
R36 Раздражает глаза.

Фразы о безопасности (S-фразы):
S23 Не вдыхать испарения.
S24/25 Не допускать попадания в глаза и на кожу.
S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

содержит:
Hexanedioic acid, 1,6-bis(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl) ester

**2.3. Другие риски**
Отсутствуют при надлежащем применении

## Раздел 3: Информация о составе

**Общая техническая характеристика продукта:**
Часть Б от двухкомпонентного клея

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

| Опасные составные вещества<br>CAS № | EC номер<br>REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|---|---|---|---|
| Hexanedioic acid, 1,6-bis(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl) ester<br>3130-19-6 | 221-518-5 | > 25- < 50 % | Острая токсичность 4; Орально<br>H302<br>Серьезное раздражение глаз. 2<br>H319 |

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

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

| Опасные составные вещества<br>CAS № | EC номер<br>REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|---|---|---|---|
| Hexanedioic acid, 1,6-bis(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl) ester<br>3130-19-6 | 221-518-5 | > 25 - < 50 % | Xn - Вреден для здоровья; R22<br>Xi - Раздражитель; R36 |

**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 продолжаются, обратиться за помощью к врачу.

при контакте с кожей:
Промыть под струей воды с мылом.
При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью кврачу.

при попадании в глаза:
Немедленно промыть под струёй воды (в течение 10 минут), обратиться к врачу.

при проглатывании:
Прополоскайте полость рта, выпейте 1-2 стакана воды, не допускайте рвоты, обратитесь к врачу.

**4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные**
ГЛАЗА: Раздражение, конъюктивит.

ПРОГЛАТЫВАНИЕ: Тошнота, рвота, диарея, брюшная боль.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

**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:**
вода, диоксид углерода, пена, порошок

**Запрещенные средства тушения пожаров:**
неизвестно(ы)

**5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:**
Оксиды углерода

**5.3. Рекомендации для пожарных**
Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.
Надеть средства личной защиты.

**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.

**6.2. Мероприятия по защите окружающей среды**

Не позволять продукту проникать в дренажную систему.
Депонирование отходов при разрешении соответствующего ведомства.

**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.
Промыть место разлива/россыпи тщательно с мылом и водой или раствором детергента.

**6.4. Ссылка на другие разделы**

См. рекомендации в разделе 8.

## Раздел 7: Обращение и хранение

**7.1. Указания по безопасному обращению**

Использовать только в местах с хорошей ветиляцией.
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:**

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.
< + 8°C
Хранить в закрытых оригинальных емкостях.

**7.3. Специфика конечного использования**

Эпоксидный клей

## Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

**8.1. Контролируемые параметры**

**Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для
Российская Федерация

нет

**Биологические индексы экспозиции:**

нет

**8.2. Контроль воздействия:**

Параметры контроля, их предельно допустимые значения, биологически безопасные для персонала и меры их обеспечения:

Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.

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: A

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:

Защитные очки с боковыми прокладками или химические защитные очки должны быть одеты, если имеется риск попадания брызг.

Средства защиты кожи:

Во время работы носить защитную спецодежду.

## Раздел 9: Физико-химические свойства

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

| | |
|---|---|
| Внешнид вид | гель<br>гель<br>бесцветный до<br>желтоватого |
| Запах | характерный |
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| pH | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура вспышки | > 110 AC (> 110 AC) |
| Температура разложения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Давление паров | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность засыпки | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость<br>(конус - плата; 25 AC (25 AC); Градиент сдвига: 20 s-1) | 25.000 - 40.000 mpa.s |
| Вязкость (кинематическая) | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Взрывоопасные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная<br>(Раств.: вода) | нерастворимый |
| Температура застывания | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура плавления | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Воспламенимость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура самовоспламенения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Пределы взрываемости | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Коэффициент распределения: н-октан/вода | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Скорость испарения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность паров | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Окислительные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |

**9.2. Дополнительная информация**

Данные отсутствуют / Неприменимо

## Раздел 10: Стабильность и реактивность

**10.1. Реактивность**

Пероксиды.

**10.2. Химическая стабильность**

Устойчив при нормальных условиях хранения.

**10.3. Возможность опасных реакций**
Смотри раздел "реактивность"

**10.4. Недопустимые условия**
Устойчив при нормальных условиях хранения или использования.

**10.5. Несовместимые материалы**
Отсутствуют при надлежащем применении

**10.6. Опасные продукты разложения**
Окиси углерода

## Раздел 11: Токсикологическая информация

**11.1. Информация о токсикологических эффектах**

**Общая информация по токсикологии:**
Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингридиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

**Пероральная токсичность:**
Вредно при проглатывании.

**Токсичность при вдыхании:**
Может вызывать раздражение органов дыхания.

**Кожное раздражение:**
Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

**Глазное раздражение:**
Вызывает серьезные раздражение глаз.

**Острая кожная токсичность:**

| Опасные составные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Способ применения | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hexanedioic acid, 1,6-bis(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl) ester 3130-19-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | кожный | | Кролик | |

## Раздел 12: Экологическая информация

**Общая информация по экологии:**
Смесь классифицируется на основании доступной информации об опасности для ингридиентов как оговорено в классификационных критериях для смесей для каждого класса опасности дифференциации в приложении 1 Правил 1272/2008/ЕС. Важная доступная информация о влиянии на здоровье/экологию для веществ, перечисленных в Секции 3, предоставлена далее.

**12.1. Токсичность**

**Экологическая токсичность:**
Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

**12.2. Стойкость и способность к разложению**

**Стабильность и способность к биологическому разложению:**
Для данного продукта нет данных

**12.3. Потенциал биоаккумуляции / 12.4. Подвижность в почве**

**Мобильность:**
Отвержденный клей неподвижен.

**Биоаккумулятивный потенциал:**
Для данного продукта нет данных

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

Данные отсутствуют.

**12.6. Другие неблагоприятные эффекты:**

Данные отсутствуют.

## Раздел 13: Информация об утилизации

**13.1. Методы утилизации отходов**

Утилизация продукта:
Утилизация в соответствии с местными и национальными законодательными требованиями.
Содействование данного продукта отходам не важно по сравнению спредметом его использования

Утилизация неочищенной упаковки:
После использования тубы,картонная упаковка и бутыли, содержащие остатки продукта, должны быть уничтожены как химически зараженные отходы в авторизованном месте захоронения отходов.
Утилизация упаковки в соответствии с ведомственными предписаниями.

Код отхода
080409

## Раздел 14: Информация о транспортировке

**14.1. Номер ООН**

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

**14.2. Надлежащее транспортное наименование**

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

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

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

**14.4. Группа упаковки**

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

**14.5. Экологические риски**

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

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**

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

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

неприменимо

## Раздел 15: Нормативная информация

**15.1. Номативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для вещества или смеси.**

Содержание летучих органических соединений (EC) < 3 %

**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:

R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
R36 Раздражает глаза.
H302 Вредно при проглатывании.
H319 Вызывает серьезные раздражение глаз.

**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.