# Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006



ПБ (SDS) № : 153641
V006.0
Изменено: 19.07.2018
Дата печати: 23.03.2020
Заменяет версию от:
21.11.2016

268 High Strength Threadlocker Stick

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

**1.1 Идентификация продукта:**
268 High Strength Threadlocker Stick

**1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое**
Применение продукта:
Нитевой герметик

тел.: +7 (495) 755 9330
Факс №: +7 (495) 411 6297
Ru-MSK-ProductSafety@henkel.com

**1.4 Телефон для экстренной связи**
+7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Российского здравохранения, 129090 Россия, Москва, Сухаревская площадь., здание 3, здание 7), время работы 24 часа. Без перерыва

## Раздел 2: Идентификация рисков

**2.1 Классификация вещества или смеси**

**Классификация (CLP):**

| | |
|---|---|
| Сенсибилизатор кожи | Категория 1 |
| H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. | |
| Постоянная опасность для водной среды | Категория 3 |
| H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями. | |

**Классификация (DPD):**
чувствительный
R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.

**2.2 Элементы этикетки**

**Элементы этикетки (CLP):**

**Знак опасности:**

**содержит** A mixture of: N,N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N,N'-Ethane-1,2-diylbis(1

**Сигнальное слово:** Осторожно

**Уведомление об опасности:** H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

| | |
|---|---|
| **Предупреждающие меры:** | P280 Использовать защитные перчатки. |
| **Предотвращение** | P273 Не допускать попадания в окружающую среду. |
| **Предупреждающие меры:** | P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к |
| **Отклик** | врачу. |

**Элементы этикетки (DPD):**

Продукт не подлежит обязательному обозначению на основе расчетной методики "Общего классификационного норматива по препаратам ЕС" в последней редакции.

**2.3. Другие риски**

Отсутствуют при надлежащем применении

Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям

## Раздел 3: Информация о составе

**3.2. Смеси**

**Общая техническая характеристика продукта:**

Нитевой герметик липкий

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

| Опасные составные вещества<br>CAS № | ЕС номер<br>REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|---|---|---|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1 | 609-946-4 | 25- 50 % | Aquatic Chronic 4<br>H413 |
| A mixture of: N,N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N,N'-Ethane-1,2-diylbis(1 | | 10- 20 % | Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | 201-254-7 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Кожное воздействие<br>H312<br>STOT RE 2<br>H373<br>Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально)<br>H302<br>Org. Perox. E<br>H242<br>Acute Tox. 3; Вдыхание<br>H331<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Corr. 1B<br>H314 |
| N,N-диэтил-р-толуидин<br>613-48-9 | 210-345-0 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально)<br>H301<br>Acute Tox. 3; Кожное воздействие<br>H311<br>Acute Tox. 3; Вдыхание<br>H331<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412 |
| 1-Метил-2-пирролидон<br>872-50-4 | 212-828-1 | 0,1- < 0,3 % | Repr. 1B<br>H360D<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>=====<br>ЕС. Список веществ-кандидатов, вызывающих наибольшее внимание с точки зрения регистрации в системе REACH |
| N,N-диметил-о-толуидин<br>609-72-3 | 210-199-8 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 3; Вдыхание<br>H331<br>Acute Tox. 3; Кожное воздействие<br>H311<br>Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально)<br>H301<br>STOT RE 2<br>H373<br>Aquatic Chronic 3<br>H412 |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4 | 204-977-6 | 100- < 250 PPM | Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально)<br>H301<br>Skin Irrit. 2; Кожное воздействие<br>H315<br>Skin Sens. 1; Кожное воздействие<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Acute Tox. 1; Вдыхание<br>H330<br>STOT SE 3; Вдыхание<br>H335<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410 |

**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 |
|---|---|---|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1 | 609-946-4 | 25 - 50 % | |
| A mixture of: N,N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N,N'-Ethane-1,2-diylbis(1 | | 10 - 20 % | R43<br>N - экологически опасный; R51/53 |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | 201-254-7 | 0,1 - < 1 % | T - Токсично; R23<br>Xn - Вреден для здоровья; R21/22, R48/20/22<br>C - едкий; R34<br>O - Окислитель; R7<br>N - экологически опасный; R51/53 |
| N,N-диэтил-р-толуидин<br>613-48-9 | 210-345-0 | 0,1 - < 1 % | T - Токсично; R23/24/25<br>R33<br>R52/53 |
| 1-Метил-2-пирролидон<br>872-50-4 | 212-828-1 | 0,1 - < 0,3 % | Токсично для репродукции – категория 2.; R61<br>Xi - Раздражитель; R36/37/38 |
| N,N-диметил-о-толуидин<br>609-72-3 | 210-199-8 | 0,1 - < 1 % | T - Токсично; R23/24/25<br>R33<br>R52/53 |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4 | 204-977-6 | 100 - < 250 PPM | T+ - Очень токсично; R25, R26<br>Xi - Раздражитель; R36/37/38, R43<br>N - экологически опасный; R50/53 |

**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 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**
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. Средства пожаротушения**
**Рекомендуемые средства тушения пожаров:**
диоксид углерода, пена, порошок
тонкой струей воды

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

**5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:**
В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO), двуокись углерода (CO2) и окиси азота (NOx).

**5.3. Рекомендации для пожарных**
Одеть индивидуальные дыхательные аппараты и поный 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**
Избегать контакта с кожей и глазами
Носить защитную спецодежду.
Обеспечить достаточную вентиляцию

**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**
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**
См. рекомендации в разделе 8.

## Раздел 7: Обращение и хранение

**7.1. Указания по безопасному обращению**
Использовать только в местах с хорошей ветиляцией.
Не допускать попадания в глаза и на кожу.
Избегать длительных и повторяющихся контактов с кожей с целью минимизации риска сенсибилизации
См. рекомендации в разделе 8.

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

**7.2. Условия безопасного хранения, включая любую информацию о несовместимости:**
Обеспечить хорошую вентиляцию и вытяжку.
Хранить емкость в холодном, хорошо проветриваемом помещении.
Обратиться к Листу технической информации.

**7.3. Специфика конечного использования**
Нитевой герметик

## Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

**8.1. Контролируемые параметры**

**Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для
Российская Федерация

| Компонент [Регулируемое вещество] | ппм | mg/m³ | Тип значения | Категория короткого времени экспозиции / Замечания | Нормативный документ |
|---|---|---|---|---|---|
| кварц, аморфный, мореный, без кристаллов<br>112945-52-5<br>[Аэросил, модифицированный бутиловым спиртом<br>Аэросил, модифицированный диметилдихлорсиланом] | | 1 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| кварц, аморфный, мореный, без кристаллов<br>112945-52-5<br>[Аэросил, модифицированный бутиловым спиртом<br>Аэросил, модифицированный диметилдихлорсиланом] | | 3 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | | RU MAC |
| Ethene, homopolymer<br>9002-88-4<br>[Полиэтен] | | 10 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | | RU MAC |
| Saccharin<br>81-07-2<br>[Сахарол] | | 10 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | | RU MAC |
| Saccharin<br>81-07-2<br>[1,2-Бензизотиазол-3-он 1,1-оксид] | | 5 | Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ): | | RU TSEL |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9<br>[1-Метил-1-фенилэтилгидропероксид] | | 1 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | | RU MAC |
| 1-Метил-2-пирролидон<br>872-50-4 | 20 | 80 | Короткий срок предел воздействия: | указывающий | ECTLV |
| 1-Метил-2-пирролидон<br>872-50-4 | | | Кожа обозначения: | Может проникать через кожу. | ECTLV |
| 1-Метил-2-пирролидон<br>872-50-4 | 10 | 40 | Время Средневзвешенная: | указывающий | ECTLV |
| 1-Метил-2-пирролидон<br>872-50-4<br>[1-Метилпирролидин-2-он] | | 100 | Уровень воздействия, который не может быть превышен в любой момент времени (CEIL) | | RU MAC |

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

| **Наименование из перечня** | **Environmental Compartment** | **Длительность воздействия** | **Значение** | | | | **Примечания** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **mg/l** | **ppm** | **mg/kg** | **прочие** | |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | вода (пресная вода) | | | | | | |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | вода (морская вода) | | | | | | |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | Очистные сооружения | | | | | | |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | осадок (пресная вода) | | | | | | |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | осадок (морская вода) | | | | | | |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | Воздух | | | | | | |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | почва | | | | | | |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | Хищник | | | | | | |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | вода (пресная вода) | | 0,0031 mg/l | | | | |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | вода (морская вода) | | 0,00031 mg/l | | | | |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | вода (неопределенные выбросы) | | 0,031 mg/l | | | | |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | Очистные сооружения | | 0,35 mg/l | | | | |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | осадок (пресная вода) | | | | 0,023 mg/kg | | |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | осадок (морская вода) | | | | 0,0023 mg/kg | | |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | Почва | | | | 0,0029 mg/kg | | |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | вода (пресная вода) | | 0,25 mg/l | | | | |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | вода (морская вода) | | 0,025 mg/l | | | | |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | вода (неопределенные выбросы) | | 5 mg/l | | | | |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | осадок (пресная вода) | | | | 0,805 mg/kg | | |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | Почва | | | | 0,138 mg/kg | | |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | Очистные сооружения | | 10 mg/l | | | | |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | орально | | | | 0,00167 mg/kg | | |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | осадок (морская вода) | | | | 0,0805 mg/kg | | |

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

| Наименование из перечня | Application Area | Route of Exposure | Health Effect | Exposure Time | Значение | Примечания |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 3,52 mg/m3 | |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 2 mg/kg | |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,87 mg/m3 | |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 1 mg/kg | |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,5 mg/kg | |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 6 mg/m3 | |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | Работники | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 208 mg/kg | |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 80 mg/m3 | |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 19,8 mg/kg | |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 40 mg/m3 | |

**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 (EN 14387)

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 глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

Во время работы носить защитную спецодежду.

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 об основных физико-химических свойствах**

| | |
|---|---|
| Внешнид вид | Твердое вещество<br>Воск<br>красный |
| Запах | мягкий |
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| pH | неприменимо |
| Температура плавления | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура застывания | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения | > 149 °C (> 300.2 °F) |
| Температура вспышки | Неприменимо |
| Скорость испарения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Воспламенимость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Пределы взрываемости | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Давление паров (20 °C (68 °F)) | < 6,67 mbar |
| Удельная плотность паров: | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность () | 1,07 g/cm3 |
| Плотность засыпки | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная (Раств.: вода) | слабый |
| Растворимость качественная (Раств.: Ацетон) | Неприменимо |
| Коэффициент распределения: н-октан/вода | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура самовоспламенения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура разложения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость (кинематическая) | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Взрывоопасные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Окислительные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |

**9.2. Дополнительная информация**

Данные отсутствуют / Неприменимо

## Раздел 10: Стабильность и реактивность

**10.1. Реактивность**
Сильный окислитель.

**10.2. Химическая стабильность**
Устойчив при нормальных условиях хранения.

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

**10.4. Недопустимые условия**
Стабилен при надлежащем использовании.

**10.5. Несовместимые материалы**
Смотри раздел "реактивность".

**10.6. Опасные продукты разложения**
Окиси углерода

## Раздел 11: Токсикологическая информация

**Общая информация по токсикологии:**
Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.
Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение глаз.

**11.1. Информация о токсикологических эффектах**

**Острая оральная токсичность:**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества<br>CAS № | Тип величины | Значение | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| A mixture of: N,N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N,N'-Ethane-1,2-diylbis(1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | Не определено |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | LD50 | 550 mg/kg | Крыса | Не определено |
| 1-Метил-2-пирролидон<br>872-50-4 | LD50 | 4.150 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4 | LD50 | 190 mg/kg | Крыса | Не определено |

**Острая кожная токсичность:**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | LD50 | 1.200 - 1.520 mg/kg | | Не определено |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Острая токсичность при вдыхании:**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Тестовая атмосфера | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | LC50 | > 5,1 mg/l | пыль и туман | 4 h | Крыса | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Разъедание/раздражение кожи:**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Результат | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | не раздражающий | 4 h | Кролик | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | едкий | | Кролик | Тест Дрейза |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | Раздражитель | 24 h | Кролик | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | умеренно раздражающий | | Человек | Не определено |

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества CAS № | Результат | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | не раздражающий | | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | Раздражитель | | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Респираторная или кожная сенсибилизация:**

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

| **Опасные вещества CAS №** | **Результат** | **Тип теста** | **Тип** | **Метод** |
|---|---|---|---|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | не вызывает чувствительность | Анализ мышиных локальных лимфоузлов | Мышь | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | не вызывает чувствительность | Анализ мышиных 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** |
|---|---|---|---|---|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | негативный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | негативный | Ин-витро тест микроядер клеток млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | позитивный | Ин-витро тест микроядер клеток млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test) |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | негативный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | позитивный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | негативный | Ин-витро сследование разрушения и восстановления ДНК, незапланированного синтеза ДНК в клетках млекопитающих | без | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | негативный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

**Канцирогенность**

Данные отсутствуют.

**Токсикологическое воздействие на репродуктивную систему:**

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

| Опасные вещества<br>CAS № | Результат / Значение | Тип теста | Способ применения | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1 | NOAEL P 250 mg/kg<br><br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | | Орально: зонд | Крыса | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

**STOT-однократное воздействие:**

Данные отсутствуют.

**STOT-повторяющееся воздействие::**

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

| Опасные вещества<br>CAS № | Результат / Значение | Способ применения | Длительность воздействия / Частота обработки | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1 | NOAEL 300 mg/kg | Орально: зонд | 4 weeks<br>daily | Крыса | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | | Вдыхание : Аэрозоль | 6 h/d<br>5 d/w | Крыса | Не определено |
| 1-Метил-2-пирролидон<br>872-50-4 | NOAEL 0,5 mg/l | Вдыхание | 90 days<br>6 hrs/day, 5 days/wk | Крыса | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |

**Опасность при вдыхании:**

Данные отсутствуют.

## Раздел 12: Экологическая информация

**Общая информация по экологии:**
По государственным нормативам данный продукт не представляет Экологической опасности в сравнении с артикулами, в которых он используется.
Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

### 12.1. Токсичность

**Токсичность (рыбы):**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества<br>CAS № | Тип величины | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1 | LL50 | | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| A mixture of: N,N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N,N'-Ethane-1,2-diylbis(1 | LC50 | > 0,2 mg/l | 96 h | карп | Не определено |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | LC50 | 3,9 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1-Метил-2-пирролидон<br>872-50-4 | LC50 | 4.000 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| N,N-диметил-о-толуидин<br>609-72-3 | LC 50 | 46 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | |

**Токсичность (дафнии):**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества<br>CAS № | Тип величины | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1 | EL50 | | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| A mixture of: N,N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N,N'-Ethane-1,2-diylbis(1 | EL50 | 15,63 - 250 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | EC50 | 18 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1-Метил-2-пирролидон<br>872-50-4 | EC50 | 4.897 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**хроническая токсичность для водных беспозвоночных**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| Опасные вещества<br>CAS № | Тип величины | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| A mixture of: N,N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N,N'-Ethane-1,2-diylbis(1 | NOEC | 0,9 mg/l | 21 day | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | NOEC | 12,5 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Токсичность (водоросли):**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| **Опасные вещества CAS №** | **Тип величины** | **Значение** | **Время воздействия** | **Тип** | **Метод** |
|---|---|---|---|---|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | EL50 | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | EL10 | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| A mixture of: N,N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N,N'-Ethane-1,2-diylbis(1 | EC50 | 0,005 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| A mixture of: N,N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N,N'-Ethane-1,2-diylbis(1 | NOEC | 0,003 mg/l | 72 h | Skeletonema costatum | ISO 10253:2006 (Marine algal growth inhibition test) |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | ErC50 | 3,1 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | EC50 | > 500 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| 1,4-нафталендион 130-15-4 | EC50 | 0,011 mg/l | 72 h | Dunaliella bioculata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Токсично двлияет на микроорганизмы**

Смесь классифицирована на основании метода классификации относящегося к классифицированным веществам, присутствующим в смеси.

| **Опасные вещества CAS №** | **Тип величины** | **Значение** | **Время воздействия** | **Тип** | **Метод** |
|---|---|---|---|---|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | EC50 | | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | EC10 | 70 mg/l | 30 min | | not specified |

**12.2. Стойкость и способность к разложению**

Продукт не подвержен биоразложению

| Опасные вещества CAS № | Результат | Тип теста | Способность к разложению | Время воздействия | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate 41637-38-1 | Не является быстрым биоразлаагаемым продуктом. | аэробный | 24 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| A mixture of: N,N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N,N'-Ethane-1,2-diylbis(1 | Не является быстрым биоразлаагаемым продуктом. | аэробный | 69,3 % | 28 day | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| гидропероксид кумена 80-15-9 | | нет данных | 0 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | по своей основе биоразлагаемый | аэробный | > 90 % | 8 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 1-Метил-2-пирролидон 872-50-4 | Легко биологически распадается | аэробный | 92 % | 14 days | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| 1,4-нафталендион 130-15-4 | | нет данных | 0 - 60 % | | OECD 301 A - F |

**12.3. Потенциал биоаккумуляции**

Данные отсутствуют.

| Опасные вещества CAS № | Коэффициент бионакопления (BCF) | Время воздействия | Температура | Тип | Метод |
|---|---|---|---|---|---|
| гидропероксид кумена 80-15-9 | 9,1 | | | Расчет | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |

**12.4. Подвижность в почве**

Отвержденный клей неподвижен.

| Опасные вещества<br>CAS № | LogPow | Температура | Метод |
|---|---|---|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1 | 5,3 - 5,62 | | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| A mixture of: N,N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N,N'-Ethane-1,2-diylbis(1 | 5,4 - 6,6 | 25 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | 2,16 | | Не определено |
| 1-Метил-2-пирролидон<br>872-50-4 | -0,46 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4 | 1,71 | | Не определено |

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

| Опасные вещества<br>CAS № | PBT / vPvB |
|---|---|
| Bisphenol A, 2-EO dimethacrylate<br>41637-38-1 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| A mixture of: N,N'-Ethane-1,2-diylbis(decanamide); 12-Hydroxy-N-[2-[1-oxydecyl)amino]ethyl]octadecanamide; N,N'-Ethane-1,2-diylbis(1 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| гидропероксид кумена<br>80-15-9 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| 1-Метил-2-пирролидон<br>872-50-4 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| 1,4-нафталендион<br>130-15-4 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |

**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
Коды отходов EAK относятся не к продукту, а к происхождению продукта. Поэтому производитель не может указывать код отхода для продуктов, которые применяются в различных отраслях. Приводящиеся коды рассматриваются как рекомендация для пользователя.

## Раздел 14: Информация о транспортировке

**14.1. Номер ООН**

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 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 (EU) | < 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:

R21/22 Вредно для здоровья при контакте с кожей и проглатывании.
R23 Ядовито при вдыхании.
R23/24/25 Ядовито при вдыхании, проглатывании и контакте с кожей.
R25 Ядовито при проглатывании.
R26 Очень ядовито при вдыхании.
R33 Опасность кумулятивных эффектов.
R34 Вызывает химические ожоги.
R36/37/38 Раздражает глаза, дыхательные органы и кожу.
R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.
R48/20/22 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при вдыхании и проглатывании.
R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.
R61 Может оказывать вредное воздействие на плод в утробе матери.
R7 Может являться причиной пожара.
H242 При нагревании может возникнуть пожар.
H301 Токсично при проглатывании.
H302 Вредно при проглатывании.
H311 Токсично при контакте с кожей.
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 серьезное раздражение глаз.
H330 Смертельно при вдыхании.
H331 Токсично при вдыхании.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H360D Может нанести ущерб нерожденному ребенку.
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.
H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.
H413 Может вызывать длительные вредные последствия для водных организмов.

**Дополнительная информация:**

Паспорт безопасности выпущен для продаж от компании Хенкель компаниям, закупающим продукцию Хенкель, он соответствуют 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 (ua-productsafety.de@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.

**Соответствующие изменения в данном паспорте безопасности обозначены вертикальными линиями на левом поле этого документа. Соответствующий текст отображается другим цветом на затененных областях.**