



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 20

ПБ (SDS) № : 173492
V005.0

LOCTITE LB 8007 known as Loctite 8007/Loctite C5-A

Изменено: 05.02.2019
Дата печати: 19.06.2020
Заменяет версию от:
16.08.2016

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE LB 8007 known as Loctite 8007/Loctite C5-A

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Лубрикант

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 здравоохранения, 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):

Воспламеняющийся аэрозоль Категория 1

H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли.

H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

Раздражение кожи Категория 2

H315 Вызывает раздражение кожи.

Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие Категория 3

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Атакуемый орган: Центральная нервная система

Постоянная опасность для водной среды Категория 2

H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.

Тяжелое раздражение глаз Категория 2

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

пентан

углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы

| | |
|----------------------------------|--|
| Сигнальное слово: | Опасно |
| Уведомление об опасности: | H222 Легко воспламеняющиеся аэрозоли. H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. H315 Вызывает раздражение кожи. H319 Вызывает серьезное раздражение глаз. H336 Может вызывать сонливость или головокружение. H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями. |
| Предупреждающие меры: | P251 Не протыкать и не сжигать, даже после использования. P410+P412 Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур, превышающих 50°C/ 122°F. P211 Не направлять распыленную жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания. P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить. P102 Держать в месте, не доступном для детей. |
| Предупреждающие меры: | P261 Избегать вдыхания аэрозоля. |
| Предотвращение | P273 Не допускать попадания в окружающую среду. |
| Предупреждающие меры: | P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом. |
| Отклик | P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу. |

Элементы этикетки (DPD):

F+ -
Быстровоспламенимо



N - экологически
опасный



Фразы о рисках:

R12 Чрезвычайно огнеопасно.
R51/53 Ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S23 Не вдыхать аэрозоль.
S24 Не допускать контакта с кожей.
S28 При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды и мыла.
S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

Дополнительные указания:

Герметичный контейнер: беречь от солнечных лучей и температур выше плюс 50оС. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования. Не разбрызгивать на открытым огнем или над любыми раскаленными материалами. Держать вдали от источников огня и курящих. Беречь от детей.
Только для использования по назначению: S2 Беречь от детей.
S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

содержит:

пентан,
углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы

2.3. Другие риски

Отсутствуют при надлежащем применении
Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Общая техническая характеристика продукта:

Смазка

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

| Опасные составные вещества CAS № | ЕС номер REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|--|--------------------------|-------------|--|
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | 203-448-7 | 25- < 50 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas |
| пентан 109-66-0 | 203-692-4 | 10- < 25 % | Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| угеводороды, C7, n-алканы, изоалканы 64742-49-0 | 265-151-9 | 10- < 25 % | Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3; Вдыхание H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| пропан 74-98-6 | 200-827-9 | 2,5- < 10 % | Flam. Gas 1 H220 Press. Gas |
| медь 7440-50-8 | 231-159-6 | 2,5- < 10 % | Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412 |
| гидроксид кальция 1305-62-0 | 215-137-3 | 1- < 2,5 % | Skin Irrit. 2; Кожное воздействие H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3; Вдыхание H335 |

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 CAS № | ЕС номер REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|---|--------------------------|--------------|---|
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | 203-448-7 | 25 - < 50 % | F+ - Быстровоспламеняемо; R12 |
| пентан 109-66-0 | 203-692-4 | 10 - < 25 % | F+ - Быстровоспламеняемо; R12 Xn - Вреден для здоровья; R65 R66 N - экологически опасный; R51/53 R67 |
| угеводороды, C7, n-алканы, изоалканы 64742-49-0 | 265-151-9 | 10 - < 25 % | Xn - Вреден для здоровья; R65 Xi - Раздражитель; R38 F - Легковоспламеняемо; R11 R67 N - экологически опасный; R51/53 |
| пропан 74-98-6 | 200-827-9 | 2,5 - < 10 % | F+ - Быстровоспламеняемо; R12 |
| медь 7440-50-8 | 231-159-6 | 2,5 - < 10 % | N - экологически опасный; R50/53 |
| гидроксид кальция 1305-62-0 | 215-137-3 | 1 - < 2,5 % | Xi - Раздражитель; R37/38, R41 |

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: Краснота, воспаление.

ГЛАЗА: Раздражение, конъюнктивит.

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

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 (CO₂).

В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.

5.3. Рекомендации для пожарных

Одеть индивидуальные дыхательные аппараты и полный комплект защитной спецодежды.

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

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

См. рекомендации в разделе 8.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Указания по безопасному обращению

- Использовать только в местах с хорошей вентиляцией.
- Испарения должны быть извлечены из воздуха, чтобы избежать их вдыхания.
- Хранить вдали от источников воспламенения - не курить.
- Не допускать попадания в глаза и на кожу.
- 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.
- Хранить вдали от источников тепла, предохраняя от попадания прямых солнечных лучей.
- Обратиться к Листу технической информации.

7.3. Специфика конечного использования

- Лубрикант

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

8.1. Контролируемые параметры

Профессиональные пределы воздействия

Действительно для
Российская Федерация

| Компонент [Регулируемое вещество] | ппм | mg/m ³ | Тип значения | Категория короткого времени экспозиции / Замечания | Нормативный документ |
|---|-------|-------------------|--|--|----------------------|
| Butane 106-97-8 [Бутан] | | 300 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| Butane 106-97-8 [Бутан] | | 900 | Значение Потолочный Limit: | | RU MAC |
| Пентан 109-66-0 | 1.000 | 3.000 | Время Средневзвешенная: | указывающий | ECLTV |
| Пентан 109-66-0 [Пентан] | | 300 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| Пентан 109-66-0 [Пентан] | | 900 | Значение Потолочный Limit: | | RU MAC |
| углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы 64742-49-0 [Лигроин (в пересчете на углерод)] | | 300 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| углеводороды, C7, n-алканы, изоалканы 64742-49-0 [Лигроин (в пересчете на углерод)] | | 600 | Значение Потолочный Limit: | | RU MAC |
| пропан 74-98-6 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)] | | 300 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| пропан 74-98-6 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)] | | 900 | Значение Потолочный Limit: | | RU MAC |
| медь 7440-50-8 [Медь] | | 0,5 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| медь 7440-50-8 [Медь] | | 1 | Значение Потолочный Limit: | | RU MAC |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | | 4 | Короткий срок предел воздействия: | указывающий | ECLTV |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | | 1 | Время Средневзвешенная: | указывающий | ECLTV |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 [Кальций дигидроксид] | | 2 | Значение Потолочный Limit: | | RU MAC |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Наименование из перечня | Environmental Compartment | Длительн ость воздейств ия | Значение | | | | Примечания |
|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-----|---------------|--------|------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | прочие | |
| Пентан 109-66-0 | вода (пресная вода) | | 0,23 mg/l | | | | |
| Пентан 109-66-0 | вода (морская вода) | | 0,23 mg/l | | | | |
| Пентан 109-66-0 | вода (неопределенн ые выбросы) | | 0,88 mg/l | | | | |
| Пентан 109-66-0 | осадок (пресная вода) | | | | 1,2 mg/kg | | |
| Пентан 109-66-0 | осадок (морская вода) | | | | 1,2 mg/kg | | |
| Пентан 109-66-0 | Почва | | | | 0,55 mg/kg | | |
| Пентан 109-66-0 | Очистные сооружения | | 3,6 mg/l | | | | |
| медь 7440-50-8 | Почва | | | | 65 mg/kg | | |
| медь 7440-50-8 | Очистные сооружения | | 230 µg/l | | | | |
| медь 7440-50-8 | осадок (морская вода) | | | | 676 mg/kg | | |
| медь 7440-50-8 | вода (пресная вода) | | 7,8 µg/l | | | | |
| медь 7440-50-8 | вода (морская вода) | | 5,2 µg/l | | | | |
| медь 7440-50-8 | осадок (пресная вода) | | | | 87 mg/kg | | |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | вода (пресная вода) | | 0,49 mg/l | | | | |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | вода (морская вода) | | 0,32 mg/l | | | | |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | вода (неопределенн ые выбросы) | | 0,49 mg/l | | | | |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | Очистные сооружения | | 3 mg/l | | | | |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | Почва | | | | 1080 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Наименование из перечня | Application Area | Route of Exposure | Health Effect | Exposure Time | Значение | Примечания |
|--|-------------------|-------------------|--|---------------|------------|------------|
| Пентан 109-66-0 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 432 mg/kg | |
| Пентан 109-66-0 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 3000 mg/m3 | |
| Пентан 109-66-0 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 214 mg/kg | |
| Пентан 109-66-0 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 643 mg/m3 | |
| Пентан 109-66-0 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 214 mg/kg | |
| угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 300 mg/kg | |
| угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 2085 mg/m3 | |
| угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 149 mg/kg | |
| угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 149 mg/kg | |
| угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 447 mg/m3 | |
| медь 7440-50-8 | Работники | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 273 mg/kg | |
| медь 7440-50-8 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 1 mg/m3 | |
| медь 7440-50-8 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 1 mg/m3 | |
| медь 7440-50-8 | население в целом | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 273 mg/kg | |
| медь | Работники | Кожное | Длительное | | 137 mg/kg | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------|----------|--|--|-------------|--|
| 7440-50-8 | | | время экспозиции - системные эффекты | | | |
| медь 7440-50-8 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 137 mg/kg | |
| медь 7440-50-8 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,041 mg/kg | |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 4 mg/m3 | |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 1 mg/m3 | |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 4 mg/m3 | |
| Calcium dihydroxide 1305-62-0 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 1 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:

Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

Утвержденная маска или респиратор соединенный с органическим картриджем должны быть одеты в случае, если продукт используется в плохо проветриваемой рабочей области.

Фильтр тип: А (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:

Надеть защитные очки.

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

| | |
|---|----------------------------------|
| Внешний вид | аэрозоль |
| Запах | тёмно-оранжевый |
| Порог восприятия запаха | характерный |
| | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| рН | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура плавления | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура застывания | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения | 35 - 36 °C (95 - 96.8 °F) |
| Температура вспышки | -97 °C (-142.6 °F) |
| Скорость испарения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Воспламеняемость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Пределы взрываемости | |
| нижний | 0,60 %(V) |
| верхний | 10,9 %(V) |
| Давление паров | 2100 hPa |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Удельная плотность паров: | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность | 0,693 g/cm ³ |
| (20 °C (68 °F)) | |
| Плотность засыпки | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная | не смешивается |
| (Раств.: вода) | |
| Растворимость качественная | смешивается |
| (Раств.: Ацетон) | |
| 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

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Температура воспламенения | 215 °C (419 °F) |
|---------------------------|-----------------|

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Реагирует с сильными окислителями.

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

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

Окиси углерода

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Острая оральная токсичность:

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

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Тип | Метод |
|--|---------------------|---------------|-------|--|
| угеводороды, C7, н- алканы, изоалканы 64742-49-0 | LD50 | > 5.840 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| медь 7440-50-8 | LD50 | > 2.500 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| гидроксид кальция 1305-62-0 | LD50 | > 7.340 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Острая кожная токсичность:

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

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Тип | Метод |
|--|---------------------|---------------|-------|--|
| угеводороды, C7, н- алканы, изоалканы 64742-49-0 | LD50 | > 2.920 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| медь 7440-50-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| гидроксид кальция 1305-62-0 | LD50 | > 2.500 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 |
|--|--------------|--------------|--------------------|-------------------|-------|--|
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | LC50 | 274200 ppm | Газ | 4 h | Крыса | Не определено |
| угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0 | LC50 | > 23,3 mg/l | пара | 4 h | Крыса | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| пропан 74-98-6 | LC50 | > 800000 ppm | Газ | 15 min | Крыса | Не определено |
| медь 7440-50-8 | LC50 | > 5,11 mg/l | пыль и туман | 4 h | Крыса | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |

Разъедание/раздражение кожи:

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

| Опасные вещества CAS № | Результат | Время воздействия | Тип | Метод |
|--|-----------------|-------------------|--------|---|
| пентан 109-66-0 | не раздражающий | | Кролик | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0 | Раздражитель | | Кролик | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| медь 7440-50-8 | не раздражающий | | Кролик | EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion) |
| гидроксид кальция 1305-62-0 | Раздражитель | 4 h | Кролик | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

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 |
|--|--|-------------------|--------|---|
| угеводороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0 | не раздражающий | | Кролик | Другая директива: |
| медь 7440-50-8 | не раздражающий | | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| гидроксид кальция 1305-62-0 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

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 |
|------------------------|------------------------------|---|----------------|------------------------------------|
| медь 7440-50-8 | не вызывает чувствительность | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | EU Method B.6 (Skin Sensitisation) |

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 |
|--|------------|---|--|----------------------------|---|
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | негативный | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| пропан 74-98-6 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| пропан 74-98-6 | негативный | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| медь 7440-50-8 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| гидроксид кальция 1305-62-0 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | негативный | | | Drosophila melanogaster | Не определено |
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | негативный | Ингаляционный: газ | | Крыса | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| пропан 74-98-6 | негативный | | | Drosophila melanogaster | Не определено |
| пропан 74-98-6 | негативный | Ингаляционный: газ | | Крыса | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| медь 7440-50-8 | негативный | Орально: зонд | | Мышь | EU Method B.12 (Mutagenicity) |
| медь 7440-50-8 | негативный | Орально: зонд | | Крыса | equivalent or similar to OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |

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 применения | Тип | Метод |
|--|--|-----------------------------|--------------------|-------|--|
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l | screening | Ингаляционный: газ | Крыса | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| пропан 74-98-6 | NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l | screening | Ингаляционный: газ | Крыса | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| медь 7440-50-8 | NOAEL P 1500 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm | Исследование двух поколений | Орально: пища | Крыса | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| медь 7440-50-8 | NOAEL P 1000 ppm NOAEL F1 1000 ppm NOAEL F2 1000 ppm | Исследование двух поколений | Орально: пища | Крыса | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

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 применения | Длительность воздействия / Частота обработки | Тип | Метод |
|--|----------------------|--------------------|--|-------|--|
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | | Ингаляционный: газ | 28 d | Крыса | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| пропан 74-98-6 | | Ингаляционный: газ | 28 d 6 h/d, 7 d/w | Крыса | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| медь 7440-50-8 | NOAEL 1000 ppm | Орально: пища | 92 d 7 d/w | Крыса | EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

Опасность при вдыхании:

Смесь классифицирована на основании данных о вязкости.

| Опасные вещества CAS № | Вязкость (кинематическая) Значение | Температура | Метод | Примечания |
|--|--|-------------|---------------|------------|
| угеводороды, C7, н- алканы, изоалканы 64742-49-0 | 0,5 mm ² /s | 20 °C | Не определено | |

Раздел 12: Экологическая информация

Общая информация по экологии:

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 CAS № | Тип величины | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|---------------------------------------|--------------|----------------|-------------------|---------------------|--|
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | LC50 | 27,98 mg/l | 96 h | | Не определено |
| пентан 109-66-0 | LC 50 | > 0,1 mg/l | | Salmonidae | |
| медь 7440-50-8 | LC 50 | > 0,1 - 1 mg/l | 96 h | Не определено | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| медь 7440-50-8 | NOEC | > 0,1 - 1 mg/l | 28 days | Не определено | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| гидроксид кальция 1305-62-0 | LC50 | 50,6 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Токсичность (дафнии):

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

| Опасные вещества CAS № | Тип величины | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|--------------|----------------|-------------------|---------------|--|
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | EC50 | 14,22 mg/l | 48 h | | Не определено |
| пентан 109-66-0 | EC50 | 9,74 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| угевоороды, C7, n-алканы, изоалканы 64742-49-0 | EC50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| медь 7440-50-8 | EC50 | > 0,1 - 1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| гидроксид кальция 1305-62-0 | EC50 | 49,1 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 CAS № | Тип величины | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|--------------|----------------|-------------------|-----------------------|--|
| угевоороды, C7, n-алканы, изоалканы 64742-49-0 | NOEC | 0,17 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| медь 7440-50-8 | NOEC | > 0,1 - 1 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| гидроксид кальция 1305-62-0 | NOEC | 32 mg/l | 14 days | Crangon septemspinosa | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation 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 |
|--|--------------|----------------|-------------------|---------------------------------|---|
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | EC50 | 7,71 mg/l | 96 h | | Не определено |
| угевоороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0 | EL50 | 29 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| угевоороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0 | NOELR | 6,3 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| медь 7440-50-8 | EC50 | > 0,1 - 1 mg/l | 72 h | Не определено | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| медь 7440-50-8 | NOEC | > 0,1 - 1 mg/l | 72 h | Не определено | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| гидроксид кальция 1305-62-0 | EC50 | 184,57 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| гидроксид кальция 1305-62-0 | NOEC | 48 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Токсично длияет 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 |
|--------------------------------|--------------|----------------|-------------------|---|--|
| медь 7440-50-8 | EC50 | > 0,1 - 1 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| гидроксид кальция 1305-62-0 | EC20 | 229,2 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Стойкость и способность к разложению

| Опасные вещества CAS № | Результат | Тип теста | Способность к разложению | Время воздействия | Метод |
|--|--------------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|---|
| пентан 109-66-0 | Легко биологически распадается | аэробный | 87 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| угевоороды, C7, н-алканы, изоалканы 64742-49-0 | Легко биологически распадается | аэробный | 98 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| медь 7440-50-8 | Быстроразлагаемый | Не определено | > 60 % | 28 days | OECD 301 A - F |

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

12.4. Подвижность в почве

Продукт быстро испаряется.

| Опасные вещества CAS № | LogPow | Температура | Метод |
|---------------------------|--------|-------------|--|
| пентан 109-66-0 | 3,45 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

| Опасные вещества CAS № | PBT / vPvB |
|--|--|
| Бутан (< 0.1 % бутадиена) 106-97-8 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| угеводороды, C7, n-алканы, изоалканы 64742-49-0 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| пропан 74-98-6 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| медь 7440-50-8 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |
| гидроксид кальция 1305-62-0 | 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.

Утилизация неочищенной упаковки:

Утилизация упаковки в соответствии с ведомственными предписаниями.

Код отхода

14 06 03 - другие растворители и смеси растворителей

Коды отходов ЕАК 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

| | |
|------|------|
| ADR | 1950 |
| RID | 1950 |
| ADN | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

14.2. Надлежащее транспортное наименование

| | |
|------|---|
| ADR | АЭРОЗОЛИ |
| RID | АЭРОЗОЛИ |
| ADN | АЭРОЗОЛИ |
| IMDG | AEROSOLS (Solvent Naphtha (Petroleum), Light Aromatic, Pentane) |
| IATA | Aerosols, flammable |

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.1 |
| RID | 2.1 |
| ADN | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

14.4. Группа упаковки

| | |
|------|--|
| ADR | |
| RID | |
| ADN | |
| IMDG | |
| IATA | |

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 | неприменимо Код тоннеля: (D) |
| RID | неприменимо |
| ADN | неприменимо |
| IMDG | неприменимо |
| IATA | неприменимо |

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

неприменимо

Раздел 15: Нормативная информация

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

Содержание летучих органических соединений (EU) 70,3 %

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:

- R11 Легковоспламенимо.
- R12 Чрезвычайно огнеопасно.
- R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу.
- R38 Раздражает кожу.
- R41 Опасность тяжелого увечья глаз.
- 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.
- R65 Опасно для здоровья: При проглатывании может вызвать повреждение легких.
- R66 Повторяющийся контакт может привести к высыханию или растрескиванию кожи.
- R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.
- H220 Легко воспламеняющийся газ.
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями.
- H412 Вредно 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 (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.