



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 16

LOCTITE SI 5910

ПБ (SDS) № : 232325
V003.0

Изменено: 04.02.2019
Дата печати: 19.06.2020
Заменяет версию от:
06.02.2018

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

LOCTITE SI 5910

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Силиконовый 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 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 3

H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв.

Тяжелое повреждение глаз

Категория 1

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

Сенсибилизатор кожи

Категория 1

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Канцерогенность

Категория 2

H351 Предположительно вызывает рак.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

силиконовые компоненты

тетра(этил метил кетоксимо)силан

этил метил кетоксим

Сигнальное слово:

Опасно

| | |
|---|--|
| Уведомление об опасности: | H229 Баллон под давлением: при нагревании может произойти взрыв. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H318 Вызывает серьезные повреждения глаз. H351 Предположительно вызывает рак. |
| Предупреждающие меры: | P102 Держать в месте, не доступном для детей. |
| Предупреждающие меры: Предотвращение | P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить. P251 Не протыкать и не сжигать, даже после использования. P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты для глаз/лица. |
| Предупреждающие меры: Отклик | P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу. |
| Предупреждающие меры: Хранение | P410+P412 Беречь от солнечных лучей. Не подвергать воздействию температур, превышающих 50°C/ 122°F. |

Элементы этикетки (DPD):

Xn - Вреден для
здоровья



Фразы о рисках:

R40 Возможны необратимые увечья.
R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S23 Не вдыхать испарения.
S24 Не допускать контакта с кожей.
S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
S28 При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды.
S36/37 Во время работы носить защитную спецодежду и перчатки.

Дополнительные указания:

Герметичный контейнер: беречь от солнечных лучей и температур выше плюс 50оС. Не прокалывать и не сжигать, даже после использования.

содержит:

этил метил кетоксим,
силиконовые компоненты

2.3. Другие риски

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

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Общая техническая характеристика продукта:

Силиконовый герметик

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

| Опасные составные вещества CAS № | ЕС номер REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|--|--------------------------|-------------|---|
| силиконовые компоненты | | 1 - < 5 % | Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 STOT RE 2 H373 |
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | 251-882-0 | 0,1 - < 1 % | Flam. Sol. 1 H228 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT RE 2 H373 |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | 202-496-6 | 1 - < 3 % | Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312 |

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 |
|--|--------------------------|-------------|---|
| силиконовые компоненты | | 1 - < 5 % | Xn - Вреден для здоровья; R48/22 Xi - Раздражитель; R41, R43 |
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | 251-882-0 | 0,1 - < 1 % | F - Легковоспламеняемо; R11 Xi - Раздражитель; R36, R43 Xn - Вреден для здоровья; R48/22 |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | 202-496-6 | 1 - < 3 % | Xn - Вреден для здоровья; R21 Xi - Раздражитель; R41 R43 канцерогенный, категория 3; R40 |

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.

Метил этил кетоксим формируется при отверждении.

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.

При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью к врачу.

при попадании в глаза:

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

при проглатывании:

- Не стимулировать рвоту.
- Обратиться к врачу.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные

Кожа: Сыпь, крапивница.

При попадании в глаза: коррозивен, может привести к повреждению глаз (ухудшение зрения).

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), двуокись углерода (CO₂) и окиси азота (NO_x).
Двуокись кремния
Формальдегид

5.3. Рекомендации для пожарных

Одеть индивидуальные дыхательные аппараты и полный комплект защитной спецодежды.

Специфика при тушении:

В случае пожара охлаждать подверженные опасности емкости распыленной водяной струей.

Раздел 6: Мероприятия при утечке

6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Избегать контакта с кожей и глазами
Обеспечить достаточную вентиляцию
Носить защитную спецодежду.

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

Уничтожить столько материалов, сколько возможно.
Хранить в частично наполненном, закрытом контейнере до уничтожения.
Очистить от россыпей материала. Избегать образования пыли.
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 вентилицией.
Испарения должны быть извлечены из воздуха, чтобы избежать их вдыхания.
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:

Хранить емкость в холодном, хорошо проветриваемом помещении.
Обратиться к Листу технической информации.
Не позволяйте продукту контактировать с водой в процессе хранения

7.3. Специфика конечного использования

Силиконовый герметик

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 |
|--|-----|-------------------|----------------------------|--|----------------------|
| Норфлуран 811-97-2 [1,1,1,2-Тetraфторэтан] | | 3.000 | Значение Потолочный Limit: | | RU MAC |
| Жирная кислота C18 57-11-4 [Октадекановая кислота] | | 5 | Значение Потолочный Limit: | | RU MAC |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Наименование из перечня | Environmental Compartment | Длительность воздействия | Значение | | | | Примечания |
|--|---------------------------|--------------------------|--------------|-----|--------------|--------|------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | прочие | |
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | вода (пресная вода) | | 0,0171 mg/l | | | | |
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | вода (морская вода) | | 0,00171 mg/l | | | | |
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | Очистные сооружения | | 4,825 mg/l | | | | |
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | осадок (пресная вода) | | | | 9835,3 mg/kg | | |
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | осадок (морская вода) | | | | 983,5 mg/kg | | |
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | Почва | | | | 1157,9 mg/kg | | |
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | орально | | | | 2,97 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Наименование из перечня | Application Area | Route of Exposure | Health Effect | Exposure Time | Значение | Примечания |
|--|-------------------|-------------------|---|---------------|-------------|------------|
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,942 mg/m3 | |
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,134 mg/kg | |
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,232 mg/m3 | |
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,067 mg/kg | |
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 0,067 mg/kg | |

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: 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:

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

| | |
|--|-----------------------------------|
| Внешний вид | паста паста чёрный |
| Запах | нейтральный |
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| pH | неприменимо |
| Температура плавления | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура застывания | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения | > 200 °C (> 392 °F) |
| Температура вспышки | неприменимо |
| Скорость испарения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Воспламеняемость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Пределы взрываемости | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Давление паров (20 °C (68 °F)) | < 0,1 mm/hg |
| Удельная плотность паров: | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность (г/см ³) | 1,31 g/cm ³ |
| Плотность засыпки | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная (Раств.: вода) | Полимеризуется в присутствии воды |
| Растворимость качественная (Раств.: Ацетон) | частично растворимый |
| 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

Полимеризуется в присутствии воды

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

стабильный

Воздействовать воздухом или влагой в течение длительного времени.

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

Метил этил кетоксим формируется при отверждении.
Метанол медленно выделяется при воздействии влаги.

Раздел 11: Токсикологическая информация

Общая информация по токсикологии:

При полимеризации оксим-обработанных RTV силиконов выделяется метилэтил кетоксим, который раздражает органы дыхания.

При полимеризации оксим-обработанных силиконов выделяется метилэтил кетоксим. Он опасен при контакте с кожей и является сенсибилизатором.

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 величины | Значение | Тип | Метод |
|---|--------------|---------------|-------|--|
| силиконовые компоненты | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | LD50 | 2.463 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | LD50 | 2.326 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 величины | Значение | Тип | Метод |
|---|-------------------------------|---------------|--------|--|
| силиконовые компоненты | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg | | Экспертная оценка |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | LD50 | > 1.000 mg/kg | Кролик | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Острая токсичность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

Разъедание/раздражение кожи:

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

| Опасные вещества CAS № | Результат | Время воздействи я | Тип | Метод |
|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------|---------------|
| этил метил кетоксим 96-29-7 | легко раздражающи й | 24 h | Кролик | Не определено |

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

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

| Опасные вещества CAS № | Результат | Время воздействи я | Тип | Метод |
|---|---|--------------------------|--------|---|
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | Раздражитель | 1 h | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | 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 |
|---|----------------|--|-------------------|---|
| силиконовые компоненты | чувствительный | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | чувствительный | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | чувствительный | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | OECD Guideline 406 (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 |
|-----------------------------|------------|---|---|-------------------------|---|
| силиконовые компоненты | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | EPA OPPTS 870.5265 (The Salmonella typhimurium Bacterial Reverse Mutation Test) |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | негативный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | with | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | негативный | Ин-витро исследование разрушения и восстановления ДНК, незапланированного синтеза ДНК в клетках млекопитающих | | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| силиконовые компоненты | негативный | внутрибрюшной | | Мышь | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | негативный | Орально: зонд | | Крыса | EPA OPPTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis) |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | негативный | Орально: пища | | Drosophila melanogaster | EPA OTS 870.5385 (In Vivo Mammalian Cytogenetic Tests: Bone Marrow Chromosomal Analysis) |

Канцерогенность

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

| Опасные составные вещества CAS № | Результат | Способ применения | Время воздействия / Частота обработки | Тип | Пол | Метод |
|----------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------------------|------|---------|------------------------------------|
| этил метил кетоксим 96-29-7 | Канцерогенный | ингаляция: пары | 3 - 18 м 6 h/d, 5 d/w | Мышь | мужской | EPA OTS 798.3300 (Carcinogenicity) |

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 |
|-----------------------------|--|----------------------|-------------------|-------|---------------|
| этил метил кетоксим 96-29-7 | NOAEL F1 >= 200 mg/kg NOAEL F2 >= 200 mg/kg | Two generation study | Орально: зонд | Крыса | Не определено |

STOT-однократное воздействие:

Данные отсутствуют.

STOT-повторяющееся воздействие:

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

| Опасные вещества CAS № | Результат / Значение | Способ применени я | Длительность воздействия / Частота обработки | Тип | Метод |
|---|----------------------|------------------------------|--|-------|---|
| силиконовые компоненты | NOAEL 10 mg/kg | Орально: зонд | | Крыса | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | NOAEL 25 mg/kg | Орально: питьевая вода | 90 d daily: ad libitum | Крыса | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | LOAEL 40 mg/kg | Орально: зонд | 13 w daily | Крыса | Не определено |

Опасность при вдыхании:

Данные отсутствуют.

Раздел 12: Экологическая информация

Общая информация по экологии:

Не сливать в дренажные системы/поверхностные воды/ грунтовые воды.

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

12.1. Токсичность

Токсичность (рыбы):

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

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---------------------|------------------|----------------------|---------------------|--|
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | LC50 | 843 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | NOEC | 50 mg/l | 14 days | Oryzias latipes | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | LC50 | 320 - 1.000 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | NOEC | 50 mg/l | 14 days | Oryzias latipes | OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study) |

Токсичность (дафнии):

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

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---------------------|------------|----------------------|---------------|--|
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | EC50 | 201 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | EC50 | > 500 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |

хроническая токсичность для водных беспозвоночных

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

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---------------------|------------|----------------------|---------------|--|
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | NOEC | > 100 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | NOEC | > 100 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 |
|---|--------------|-----------|-------------------|---|---|
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | EC50 | 16 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | NOEC | 2,6 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | EC50 | 11,8 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | NOEC | 2,56 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Токсично двляет 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 |
|-----------------------------|--------------|----------|-------------------|-----|--|
| этил метил кетоксим 96-29-7 | EC10 | 177 mg/l | 17 h | | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

12.2. Стойкость и способность к разложению

Продукт не подвержен биоразложению

| Опасные вещества CAS № | Результат | Тип теста | Способность к разложению | Время воздействия | Метод |
|---|---|-----------|--------------------------|-------------------|--|
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | аэробный | 28 % | 28 day | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | по своей основе биоразлагаемый | аэробный | 70 % | 14 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Не обладает биоаккумулирующей способностью.

| Опасные вещества CAS № | Коэффициент биоаккумуляции (BCF) | Время воздействия | Температура | Тип | Метод |
|-----------------------------|----------------------------------|-------------------|-------------|-----------------|---|
| этил метил кетоксим 96-29-7 | 0,5 - 0,6 | 42 days | 25 °C | Oryzias latipes | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

12.4. Подвижность в почве

Отвержденный клей неподвижен.

| Опасные вещества CAS № | LogPow | Температура | Метод |
|--------------------------------|--------|-------------|--|
| этил метил кетоксим 96-29-7 | 0,65 | 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 |
|--|---|
| тетра(этил метил кетоксимо)силан 34206-40-1 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким 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.
Содействие данного продукта отходам не важно по сравнению с предметом его использования.
Сбор и сдача на предприятие вторичного сырья или официальное утилизационное предприятие.

Утилизация неочищенной упаковки:

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

Код отхода

080409

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 |
| IATA | Aerosols, non-flammable |

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

| | |
|------|-----|
| ADR | 2.2 |
| RID | 2.2 |
| ADN | 2.2 |
| IMDG | 2.2 |
| IATA | 2.2 |

14.4. Группа упаковки

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

14.5. Экологические риски

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

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

| | |
|------|---------------------------------|
| ADR | неприменимо Код тоннеля: (E) |
| 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) < 5,00 %

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.

R21 Вредно для здоровья при контакте с кожей.

R36 Раздражает глаза.

R40 Возможны необратимые увечья.

R41 Опасность тяжелого увечья глаз.

R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.

R48/22 Вредно для здоровья: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при проглатывании.

H228 Легковоспламеняющееся твердое вещество.

H312 Наносит вред при контакте с кожей.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H351 Предположительно вызывает рак.

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

Дополнительная информация:

Паспорт безопасности выпущен для продаж от компании Хенкель компаниям, закупающим продукцию Хенкель, он соответствует Правилам ЕС № 1907/2006 и содержит информацию, действующую только в рамках Европейского Союза. Соответственно, никакие гарантии не распространяются на страны за пределами Европейского Союза. При необходимости экспортировать за пределы Европейского Союза, необходимо использовать Паспорт Безопасности, выпущенный для соответствующей страны или территории экспорта, либо связаться с отделом безопасности продукции Хенкель (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.