



Паспорт безопасности согласно (ЕС) 1907/2006

Страница 1 из 20

ПБ (SDS) № : 152854
V007.0

5920 COPPER 315GR KR

Изменено: 09.08.2019
Дата печати: 23.03.2020
Заменяет версию от:
23.01.2018

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

5920 COPPER 315GR KR

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):

Тяжелое повреждение глаз

Категория 1

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

Канцерогенность

Категория 2

H351 Предположительно вызывает рак.

Сенсибилизатор кожи

Категория 1

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

силиконовые компоненты

этил метил кетоксим

Сигнальное слово:

Опасно

Уведомление об опасности:

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H351 Предположительно вызывает рак.

Предупреждающие меры: ***Только для использования по назначению: P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. P102 Держать в месте, не доступном для детей. P501 Остатки отходов утилизировать в соответствии с требованиями местных органов власти***

Предупреждающие меры: P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты
Предотвращение для глаз/лица.

Предупреждающие меры: 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.
Отклик P333+P313 Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.

Элементы этикетки (DPD):

Xn - Вреден для
здоровья



Фразы о рисках:

R36 Раздражает глаза.
R40 Возможны необратимые увечья.
R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей.

Фразы о безопасности (S-фразы):

S22 Не вдыхать пыль.
S26 При попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.
S36/37 Во время работы носить защитную спецодежду и перчатки.
S60 Данное вещество и емкость утилизируются как опасные отходы.

Дополнительные указания:

Только для использования по назначению: S2 Беречь от детей.
S46 При проглатывании немедленно обратиться к врачу, показать упаковку или этикетку.

содержит:

силиконовые компоненты,
этил метил кетоксим

2.3. Другие риски

Метил этил кетоксим формируется при отверждении.
Эта смесь содержит компоненты, которые считаются либо устойчивыми в окружающей среде, биоаккумулируемыми и токсичными (PBT) или очень устойчивым и очень биоаккумулируемыми (vPvB).

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 | | 5- < 10 % | Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 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 |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | 209-136-7 | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 3 H226 Repr. 2 H361f Aquatic Chronic 4 H413 ===== ЕС. Список веществ-кандидатов, вызывающих наибольшее внимание с точки зрения регистрации в системе REACH |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | 213-668-5 | 0,1- < 1 % | Flam. Liq. 2 H225 Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Acute Tox. 3; Кожное воздействие H311 Acute Tox. 4; Вдыхание H332 Aquatic Chronic 3 H412 |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | 208-762-8 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 4 H413 ===== ЕС. Список веществ-кандидатов, вызывающих наибольшее внимание с точки зрения регистрации в системе REACH |
| диметилтиндинеодеканоат 68928-76-7 | 273-028-6 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4; Проглатывание (перорально) H302 Repr. 2 H361d STOT RE 1 H372 Aquatic Chronic 4 H413 |

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 | | 5 - < 10 % | Xn - Вреден для здоровья; R48/22 Xi - Раздражитель; R41, R43 |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | 202-496-6 | 1 - < 3 % | Xn - Вреден для здоровья; R21 Xi - Раздражитель; R41 R43 канцерогенный, категория 3; R40 |
| Октаметилциклотетrasilоксан 556-67-2 | 209-136-7 | 0,1 - < 1 % | Токсично для репродукции – категория 3.; R62 R53 |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6 | 208-762-8 | 0,1 - < 1 % | R53 |
| Гексаметилдидисилизан 999-97-3 | 213-668-5 | 0,1 - < 1 % | F - Легковоспламенимо; R11 Xn - Вреден для здоровья; R20/21/22 R52/53 |
| диметилтиндинеодеканоат 68928-76-7 | 273-028-6 | 0,1 - < 1 % | R53 T - Токсично; R48/25 Xn - Вреден для здоровья; R22, R63 |

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.

При продолжении раздражающего действия, обратиться за помощью к врачу.

при попадании в глаза:

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

при проглатывании:

Прополощите 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.

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:

Двуокись углерода, пена, порошок, распыленная водяная струя

Запрещенные средства тушения пожаров:

неизвестно(ы)

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

ёЧСХУРвм Яапьююу вХяьютюую ТючФхщбвтШп.

В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO), двуокись углерода (CO2) и окиси азота (NOx).

Двуокись кремния

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
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

Уничтожить столько материалов, сколько возможно.
Очистить от россыпей материала. Избегать образования пыли.
Хранить в частично наполненном, закрытом контейнере до 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

Не допускать попадания в глаза и на кожу.
См. рекомендации в разделе 8.
Испарения должны быть извлечены из воздуха, чтобы избежать их вдыхания.

Санитарные мероприятия:

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

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 |
|--|-----|-------------------|--|--|----------------------|
| Diiron trioxide 1309-37-1 [диЖелезо триоксид] | | 6 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| Mica 12001-26-2 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алумосиликаты: тальк, натуральный тальк, вермикулит, содержащие примеси тремолита, актинолита, ант] | | 0,5 | Значение Потолочный Limit: | | RU MAC |
| Mica 12001-26-2 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алумосиликаты: слюды (флагопит, мусковит), тальк, талькопородные пыли, содержащие до 10% свободног] | | 8 | Значение Потолочный Limit: | | RU MAC |
| Mica 12001-26-2 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алумосиликаты: слюды (флагопит, мусковит), тальк, талькопородные пыли, содержащие до 10% свободног] | | 4 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| Mica 12001-26-2 [Силикатсодержащие пыли, силикаты, алумосиликаты: тальк, натуральный тальк, вермикулит, содержащие примеси тремолита, актинолита, ант] | | 0,1 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 [Бис(триметилсиллил)амин] | | 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 | |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | вода (пресная вода) | | 0,0015 mg/l | | | | |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | вода (морская вода) | | 0,00015 mg/l | | | | |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | Очистные сооружения | | 10 mg/l | | | | |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | осадок (пресная вода) | | | | 3 mg/kg | | |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | осадок (морская вода) | | | | 0,3 mg/kg | | |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | орально | | | | 41 mg/kg | | |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | Почва | | | | 0,54 mg/kg | | |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | вода (пресная вода) | | 0,25 mg/l | | | | |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | вода (морская вода) | | 0,025 mg/l | | | | |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | осадок (пресная вода) | | | | 0,45 mg/kg | | |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | осадок (морская вода) | | | | 0,045 mg/kg | | |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | Почва | | | | 0,22 mg/kg | | |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | Очистные сооружения | | 67 mg/l | | | | |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6 | осадок (пресная вода) | | | | 2,826 mg/kg | | |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6 | осадок (морская вода) | | | | 0,282 mg/kg | | |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6 | Почва | | | | 3,336 mg/kg | | |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6 | Очистные сооружения | | 1 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Наименование из перечня | Application Area | Route of Exposure | Health Effect | Exposure Time | Значение | Примечания |
|---|-------------------|-------------------|--|---------------|-----------|------------|
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 73 mg/m3 | |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 73 mg/m3 | |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 73 mg/m3 | |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 73 mg/m3 | |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 13 mg/m3 | |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 13 mg/m3 | |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 13 mg/m3 | |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 13 mg/m3 | |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 3,7 mg/kg | |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | население в целом | орально | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 3,7 mg/kg | |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 53 mg/m3 | |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 53 mg/m3 | |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 133 mg/m3 | |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 133 mg/m3 | |
| Гексаметилдисилизан | Работники | Кожное | Длительное | | 7,5 mg/kg | |

| | | | | | | |
|--|-------------------|----------|--|--|------------|--|
| 999-97-3 | | | время экспозиции - системные эффекты | | | |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | Работники | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 7,5 mg/kg | |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 3,7 mg/m3 | |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 3,7 mg/m3 | |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 1,7 mg/m3 | |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 1,7 mg/m3 | |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 1,1 mg/kg | |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | население в целом | орально | Острое/короткое время экспозиции - системные эффекты | | 1,1 mg/kg | |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 11 mg/m3 | |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 1,22 mg/m3 | |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 6,1 mg/m3 | |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 2,7 mg/m3 | |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные эффекты | | 0,3 mg/m3 | |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные эффекты | | 1,5 mg/m3 | |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 1,7 mg/kg | |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6 | население в целом | орально | Острое/короткое время экспозиции - | | 1,7 mg/kg | |

| | | | | | |
|--|--|----------------------|--|--|--|
| | | системные эффекты | | | |
|--|--|----------------------|--|--|--|

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 медный |
| Запах | без запаха |
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| рН | неприменимо |
| Температура плавления | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура застывания | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура вспышки | > 93 °C (> 199.4 °F); Tagliabue closed cup |
| Скорость испарения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Воспламеняемость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Пределы взрываемости | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Давление паров | < 5 mm/hg |
| Удельная плотность паров: | Тяжелее воздуха |

| | |
|--|-----------------------------------|
| Плотность () | 1,03 - 1,06 g/cm ³ |
| Плотность засыпки | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная (Раств.: вода) | Полимеризуется в присутствии воды |
| 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

Устойчив при нормальных условиях хранения или использования.
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.

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.

Длительные и повторяющиеся контакты могут вызывать раздражение кожи.

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 |
|---|---------------------|---------------|-------|---|
| силиконовые компоненты | LD50 | > 2.000 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) |
| Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2 | LD50 | > 4.800 mg/kg | Крыса | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | LD50 | 851 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Dodecamethylcyclohexasi loxane 540-97-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| диметилтиндинеодекано ат 68928-76-7 | LD50 | 894 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 |
|---|--|---------------|--------|---|
| силиконовые компоненты | 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) |
| Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2 | LD50 | > 2.375 mg/kg | Крыса | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | LD50 | 547 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Dodecamethylcyclohexasi loxane 540-97-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| диметилтиндинеодекано ат 68928-76-7 | LD50 | > 2.000 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 величин ы | Значение | Тестовая атмосфера | Время воздейст вия | Тип | Метод |
|---|--|-----------|-----------------------|--------------------------|-------|--|
| Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2 | LC50 | 36 mg/l | пыль и туман | 4 h | Крыса | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 10,1 mg/l | пара | | | Экспертная оценка |

Разъедание/раздражение кожи:

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

| Опасные вещества CAS № | Результат | Время воздейств ия | Тип | Метод |
|---|---------------------------|--------------------------|--------|---|
| этил метил кетоксим 96-29-7 | легко раздражающи й | 24 h | Кролик | Не определено |
| Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2 | не раздражающи й | | Кролик | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Dodecamethylcyclohexasi loxane 540-97-6 | не раздражающи й | 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 воздейств ия | Тип | Метод |
|---|---|--------------------------|--------|--|
| этил метил кетоксим 96-29-7 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2 | не раздражающи й | | Кролик | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Dodecamethylcyclohexasi loxane 540-97-6 | не раздражающи й | | 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 |
|---|-------------------------------------|--|-------------------|---|
| силиконовые компоненты | 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) |
| Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2 | не вызывает чувствительнос ть | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Dodecamethylcyclohexasi loxane 540-97-6 | не вызывает чувствительнос ть | 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) |
| Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2 | негативный | Исследование бактериологических генетических мутаций | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2 | негативный | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих | с и без | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2 | негативный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | с и без | | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | негативный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | негативный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

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 m 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 |
| Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2 | NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm | Исследование двух поколений | Вдыхание | Крыса | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Dodecamethylcyclohexane 540-97-6 | NOAEL P 1.000 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg | screening | Орально: зонд | Крыса | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the 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 CAS № | Результат / Значение | Способ применения | 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) |
| этил метил кетоксим 96-29-7 | LOAEL 40 mg/kg | Орально: зонд | 13 w daily | Крыса | Не определено |
| Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2 | LOAEL 35 ppm | Вдыхание | 6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks | Крыса | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day) |
| Октаметилциклотетраси локсан 556-67-2 | NOAEL 960 mg/kg | Кожное | 3 w 5 d/w | Кролик | equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
| Dodecamethylcyclohexane 540-97-6 | NOAEL 1.000 mg/kg | Орально: зонд | 29 d daily, 7 d/w | Крыса | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

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 |
|---|---------------------|------------------|----------------------|---|--|
| 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) |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | NOEC | 0,0044 mg/l | 93 days | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | Другая директива: |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | LC50 | | 96 h | Oncorhynchus mykiss | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | LC50 | 88 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| диметилтиндинеодаканоат 68928-76-7 | LC50 | | 96 h | Не определено | 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 величин ы | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---------------------|------------|----------------------|---------------|--|
| этил метил кетоксим 96-29-7 | EC50 | > 500 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | EC50 | | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | EC50 | 80 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| диметилтиндинеодаканоат 68928-76-7 | EC50 | | 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 величин ы | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|--|---------------------|------------|----------------------|---------------|--|
| этил метил кетоксим 96-29-7 | NOEC | > 100 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | NOEC | 7.9 µg/l | 21 days | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6 | NOEC | | | 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 |
|--|--------------|--------------|-------------------|---|---|
| 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) |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | EC50 | | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | NOEC | < 0,022 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | NOEC | 2,7 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | EC50 | 19 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | NOEC | | | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | EC50 | | | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| диметилтиндинеодаканат 68928-76-7 | EC50 | | 72 h | Не определено | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Токсично действует 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) |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | EC50 | | 3 h | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

12.2. Стойкость и способность к разложению

Продукт не подвержен биоразложению

| Опасные вещества CAS № | Результат | Тип теста | Способность к разложению | Время воздействия | Метод |
|--|---|------------|--------------------------|-------------------|--|
| этил метил кетоксим 96-29-7 | по своей основе биоразлагаемый | аэробный | 70 % | 14 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | аэробный | 3,7 % | 29 days | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | нет данных | 15,3 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Dodecamethylcyclohexasiloxane 540-97-6 | Не является быстрым биоразлагаемым продуктом. | аэробный | 4,47 % | 28 days | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed Vessels (Headspace Test) |
| диметилтиндинеодаканат 68928-76-7 | | аэробный | 0 - 60 % | | OECD 301 A - F |

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

| 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) |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | 12.400 | 28 days | | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6 | 1.160 | 49 days | | Pimephales promelas | OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) |
| диметилтиндинеодеканоат 68928-76-7 | 8.650 | | | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

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) |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | 6,488 | 25,1 °C | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow- Stirring Method) |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6 | 8,87 | 23,6 °C | Не определено |
| диметилтиндинеодеканоат 68928-76-7 | 5,5 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

| Опасные вещества CAS № | PBT / vPvB |
|--|---|
| этил метил кетоксим 96-29-7 | Не относится к стойким, биоаккумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биоаккумулятивным критериям |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | относится к стойким, биоаккумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биоаккумулятивным критериям |
| Гексаметилдисилизан 999-97-3 | Не относится к стойким, биоаккумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биоаккумулятивным критериям |
| Dodecamethylcyclhexasiloxane 540-97-6 | относится к стойким, биоаккумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биоаккумулятивным 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.
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.

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

Содержание летучих органических соединений (EU) < 5 %

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.
- R20/21/22 Вредно для здоровья при вдыхании, проглатывании и контакте с кожей.
- R21 Вредно для здоровья при контакте с кожей.
- R22 Вредно для здоровья при проглатывании.
- 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.
- R48/25 Ядовито: Опасность серьезного ущерба для здоровья при продолжительной выдержке при проглатывании.
- R52/53 Вреден для водных организмов, при попадании в водоемы может оказывать длительное негативное воздействие.
- R53 Может вызывать в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R62 Не исключается негативное воздействие на репродуктивную функцию.
- R63 Не исключается риск вредного воздействия на плод в утробе матери.
- H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H302 Вредно при проглатывании.
- H311 Токсично при контакте с кожей.
- H312 Наносит вред при контакте с кожей.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H332 Наносит вред при вдыхании.
- H351 Предположительно вызывает рак.
- H361d Предположительно может нанести ущерб нерожденному ребенку.
- H361f Предположительно может нанести ущерб плодородности.
- H372 Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия
- H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
- 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 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.

Уважаемый клиент,
Henkel стремится к созданию устойчивого будущего продвигая возможности по всей цепочке создания и использования продукции. Если вы хотите внести свой вклад, перейдя с бумажной версии SDS на электронную, обратитесь к местному представителю службы поддержки клиентов. Мы рекомендуем использовать не личный адрес электронной почты (например SDS@your_company.com).

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