



Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 с поправками

Страница 1 из 17

ПБ (SDS) № : 456436
V005.1

TEROSON WX 400

Изменено: 13.05.2020

Дата печати: 28.06.2020

Заменяет версию от:

24.04.2020

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификация продукта:

TEROSON WX 400

1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое

Применение продукта:

Герметизация полостей

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):

Огнеопасные жидкости

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.

Категория 3

Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

Категория 3

Атакуемый орган: Центральная нервная система

Постоянная опасность для водной среды

H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями.

Категория 3

Сенсибилизатор кожи

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Категория 1

Классификация (DPD):

R10 Воспламенимо.

R53 Может вызывать в водоемах долговременные вредные эффекты.

R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

2.2 Элементы этикетки

Элементы этикетки (CLP):

Знак опасности:



содержит

Керосин, гидроочищенный, тяжелые фракции, бензол<0.1%

| | |
|---|---|
| | Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли |
| Сигнальное слово: | Осторожно |
| Уведомление об опасности: | H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар. H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H336 Может вызывать сонливость или головокружение. H412 Вредно для водных организмов с длительными последствиями. |
| Справочная информация | EUN066 Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи. |
| Предупреждающие меры: Предотвращение | P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. - Не курить. P261 Избегать вдыхания паров. P273 Не допускать попадания в окружающую среду. P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты для глаз/лица. |
| Предупреждающие меры: Отклик | P370+P378 В случае пожара: для тушения использовать пена, порошок для тушения, углекислота. |
| Предупреждающие меры: Хранение | P403+P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. |

Элементы этикетки (DPD):

Фразы о рисках:

- R10 Воспламенимо.
- R53 Может вызывать в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.
- R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.

Фразы о безопасности (S-фразы):

- S9 Хранить емкость в хорошо проветриваемом помещении.
- S16 Хранить вдали от источников огня - не курить.
- S36 Во время работы носить защитную спецодежду.
- S61 Избегать попадания в окружающую среду. Следовать специальным указаниям/паспорту безопасности.

2.3. Другие риски

Содержащиеся в продукте растворители испаряются при обработке, и их пары могут способствовать образованию взрывоопасных/легковоспламеняемых паро-воздушных смесей.
Испарения растворителя тяжелее воздуха и они могут скапливаться в больших концентрациях на уровне пола.
Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень токсичным и очень биокумулятивным критериям

Раздел 3: Информация о составе

3.2. Смеси

Общая техническая характеристика продукта:

Герметизация полостей

Химический состав продукции:

Алифатические/Ароматические углеводороды

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

| Опасные составные вещества CAS № | ЕС номер REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|--|--------------------------|---------------|---|
| Керосин, гидроочищенный, тяжелые фракции, бензол<0.1% 64742-48-9 | | 20- 40 % | Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевая соль, основная 68783-96-0 | 272-213-9 | 10- 20 % | Aquatic Chronic 4 H413 |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | | 10- < 20 % | Asp. Tox. 1 H304 Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336 |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4 | 263-093-9 | 5- < 10 % | Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 4 H413 |
| Nonane 111-84-2 | 203-913-4 | 0,25- < 2,5 % | Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 |

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

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

| Опасные составные вещества CAS № | ЕС номер REACH-Reg. № | Содержание | Классификация |
|--|--------------------------|----------------|---|
| Керосин, гидроочищенный, тяжелые фракции, бензол<0.1% 64742-48-9 | | 20 - 40 % | R10, R66, R67 Xn - Вреден для здоровья; R65 |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевая соль, основная 68783-96-0 | 272-213-9 | 10 - 20 % | R53 |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | | 10 - < 20 % | R10 Xn - Вреден для здоровья; R65 R66, R67 |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4 | 263-093-9 | 5 - < 10 % | Xi - Раздражитель; R43 R53 |
| Nonane 111-84-2 | 203-913-4 | 0,25 - < 2,5 % | R10 Xn - Вреден для здоровья; R65 Xi - Раздражитель; R38 R67 N - экологически опасный; R50/53 |

Полный текст фраз о рисках, обозначенных кодом, приведен в разделе 16 "Другая информация".
Субстанции без классификации могут иметь доступные пределы по взрывоопасности на рабочих местах.

Раздел 4: Меры оказания первой помощи

4.1. Описание мер оказания первой помощи

при отравлении ингаляционным путем (после вдыхания):
Свежий воздух, при длительном недомогании обратиться к врачу.

при контакте с кожей:

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.
При недомоганиях обратиться 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

Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.

Испарения могут вызвать сонливость и обнублияцию.

Кожа: Сыпь, крапивница.

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:

Подходят любые средства тушения

Запрещенные средства тушения пожаров:

Направленная струя воды (продукт, содержащий растворитель).

5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:

В случае пожара продукт могут выделяться токсичные газы.

5.3. Рекомендации для пожарных

Надеть средства личной защиты.

Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей.

Раздел 6: Мероприятия при утечке

6.1. Меры личной безопасности, защитная одежда и необходимые процедуры

Надеть средства личной защиты.

Избегать контакта с кожей и глазами

Не допускать лиц без спецодежды

Опасность поскользнуться на разливе продукта.

6.2. Мероприятия по защите окружающей среды

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

При попадании в водоемы или канализацию известить соответствующие ведомства.

6.3. Методы и материалы для сбора и очистки

Собрать при помощи впитывающих материалов (песок, торф, опилки).

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

Предотвращать открытый огонь и источники возгорания.
Заземлить/электрически соединить контейнер и приемное оборудование.
Использовать взрывозащитное электрическое оборудование.
Использовать только неискрящие приборы.
Принять меры предосторожности против статического заряда .

Санитарные мероприятия:

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.
Рекомендованная температура хранения от плюс 15 до плюс 25оС.

7.3. Специфика конечного использования

Герметизация полостей

Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита

8.1. Контролируемые параметры

Профессиональные пределы воздействия

Действительно для
Российская Федерация

| Компонент [Регулируемое вещество] | ppm | mg/m ³ | Тип значения | Категория короткого времени экспозиции / Замечания | Нормативный документ |
|--|-----|-------------------|--|--|----------------------|
| Nonane 111-84-2 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)] | | 300 | Усредненное воздействие в течение периода времени (TWA): | | RU MAC |
| Nonane 111-84-2 [Углеводороды алифатические предельные C1-10 (в пересчете на C)] | | 900 | Значение Потолочный Limit: | | RU MAC |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Наименование из перечня | Application Area | Route of Exposure | Health Effect | Exposure Time | Значение | Примечания |
|--|-------------------|-------------------|---|---------------|-----------|------------|
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 208 mg/kg | |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 871 mg/m3 | |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 125 mg/kg | |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 185 mg/m3 | |
| Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (<0.1% benzene) 64742-48-9 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 125 mg/kg | |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 208 mg/kg | |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 871 mg/m3 | |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 125 mg/kg | |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 185 mg/m3 | |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные эффекты | | 125 mg/kg | |

Биологические индексы экспозиции:

нет

8.2. Контроль воздействия:

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

Применять только в хорошо проветриваемых помещениях.

Средства защиты дыхательных путей:

В случае образования аэрозоля мы рекомендуем надеть соответствующий респиратор с фильтром АВЕК Р2 (EN 14387). Эта рекомендация должна соответствовать локальным условиям.

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:

Плотно прилегающие защитные очки.
Средства защиты глаз должны соответствовать стандарту EN166

Средства защиты кожи:

Надеть средства личной защиты.
Спецодежда, закрывающая руки и ноги
Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли.

Указания по средствам личной защиты:

Использовать только индивидуальные средства защиты, которые промаркированы с CE-знаком в соответствии с законодательными Директива 89/686/ЕЕС.
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 | жидкость жидкий коричневый |
| Запах | углеводороды |
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| pH | неприменимо, не водный |
| Температура плавления | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура застывания | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения | 154 °C (309.2 °F) |
| Температура вспышки | 43 °C (109.4 °F); DIN 51755 Closed cup flash point |
| Скорость испарения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Воспламеняемость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Пределы взрываемости | |
| нижний | 0,6 % (V) |
| верхний | 6,5 % (V) |
| Давление паров (50 °C (122 °F)) | 1100 Pa |
| Давление паров (55 °C (131 °F)) | 1500 Pa |
| Удельная плотность паров: | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность (20 °C (68 °F)) | 0,91 g/cm ³ |
| Плотность засыпки | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная (20 °C (68 °F); Раств.: вода) | не смешивается |
| Коэффициент распределения: н-октан/вода | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура самовоспламенения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура разложения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость (; 40 °C (104 °F); Ротац. част.: 100,0 min-1) | 130 mPa.s |
| Вязкость (кинематическая) (40 °C (104 °F);) | 140 mm ² /s |

| | |
|------------------------|----------------------------------|
| Взрывоопасные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Окислительные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |

9.2. Дополнительная информация

| | |
|--|-----------------|
| Сливная вязкость (20 °C (68 °F); Тип чашки: Стаканчик для определения вязкости DIN; Наконечник (форсунка): 4 mm DIN EN ISO 2431; QP2017.1, QP1580.0; Running out time with flow cups) | 18 s |
| Сливная вязкость (23,0 °C (73.4 °F); Тип чашки: Стаканчик для определения вязкости DIN; Наконечник (форсунка): 3,0 mm DIN EN ISO 2431; QP2017.1, QP1580.0; Running out time with flow cups) | 34 s |
| Температура воспламенения | 240 °C (464 °F) |
| Максимальная концентрация ЛОС (летучих органических соединений): | 366,7 g/l |

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Окислители.

10.2. Химическая стабильность

Устойчив при нормальных условиях хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Смотри раздел "реактивность"

10.4. Недопустимые условия

Тепло, огонь, искры и другие источники воспламенения

10.5. Несовместимые материалы

Смотри раздел "реактивность".

10.6. Опасные продукты разложения

Стабилен при надлежащем использовании.

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 |
|--|---------------------|----------------|-------|--|
| Керосин, гидроочищенный, тяжелые фракции, бензол<0.1% 64742-48-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевая соль, основная 68783-96-0 | LD50 | > 20.000 mg/kg | Крыса | Не определено |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4 | LD50 | > 5.000 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 |
|--|---------------------|----------------|--------|--|
| Керосин, гидроочищенный, тяжелые фракции, бензол<0.1% 64742-48-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Кролик | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевая соль, основная 68783-96-0 | LD50 | > 20.000 mg/kg | Кролик | |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Кролик | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Кролик | 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 |
|--|--------------|------------|--------------------|-------------------|-------|--|
| Керосин, гидроочищенный, тяжелые фракции, бензол<0.1% 64742-48-9 | LC50 | | пара | 4 h | Крыса | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | LC50 | > 5,6 mg/l | пыль и туман | 4 h | Крыса | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Разъедание/раздражение кожи:

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

| Опасные вещества CAS № | Результат | Время воздействия | Тип | Метод |
|--|-----------------|-------------------|--------|--|
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4 | не раздражающий | 4 h | Кролик | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation) |

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 |
|---|-----------------|-------------------|--------|---|
| Керосин, гидроочищенный, тяжелые фракции, бензол<0.1% 64742-48-9 | не раздражающий | | Кролик | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4 | не раздражающий | | Кролик | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation) |

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 |
|---|------------------------------|-------------------------------------|----------------|---|
| Керосин, гидроочищенный, тяжелые фракции, бензол<0.1% 64742-48-9 | не вызывает чувствительность | Тест Бюлера | Морская свинка | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4 | чувствительный | Анализ мышиных локальных лимфоузлов | Мышь | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Эмбриональная мутагенность:

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

| Опасные вещества CAS № | Результат | Тип исследования / Способ введения | Метаболическая активация / Длительность воздействия | Тип | Метод |
|---|------------|--|---|-----|--|
| Керосин, гидроочищенный, тяжелые фракции, бензол<0.1% 64742-48-9 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Керосин, гидроочищенный, тяжелые фракции, бензол<0.1% 64742-48-9 | негативный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | с и без | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4 | негативный | Ин-витро тест аббераций хромосом млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4 | негативный | Исследование генетических мутаций клеток млекопитающих | с и без | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |

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 |
|---|---|----------------------|-------------------|-------|---|
| Керосин, гидроочищенный, тяжелые фракции, бензол<0.1% 64742-48-9 | NOAEL P >= 20000 mg/m3 NOAEL F1 >= 20000 mg/m3 | Two generation study | ингаляция: пары | 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 применени я | Длительность воздействия / Частота обработки | Тип | Метод |
|--|----------------------|--------------------------|--|-------|--|
| Керосин, гидроочищенный, тяжелые фракции, бензол<0.1% 64742-48-9 | | ингаляция: пары | 6 h/d, 5 d/w for 4 weeks daily | Крыса | OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day) |
| Керосин, гидроочищенный, тяжелые фракции, бензол<0.1% 64742-48-9 | NOAEL 3.750 mg/kg | Кожное | once per day | Крыса | OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study) |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4 | NOAEL 1.000 mg/kg | Орально: зонд | 28 d daily | Крыса | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Опасность при вдыхании:

Смесь классифицирована на основании данных о вязкости.

| Опасные вещества CAS № | Вязкость (кинематическая) Значение | Температура | Метод | Примечания |
|--|--|-------------|---------------|------------|
| Керосин, гидроочищенный, тяжелые фракции, бензол<0.1% 64742-48-9 | 1,02 mm ² /s | 40 °C | рассчитанный | |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | 0 mm ² /s | 40 °C | Не определено | |

Раздел 12: Экологическая информация

Общая информация по экологии:

Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы.

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 |
|---|---------------------|--------------|----------------------|--|---|
| Керосин, гидроочищенный, тяжелые фракции, бензол<0.1% 64742-48-9 | LL50 | > 1.000 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Не определено |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевая соль, основная 68783-96-0 | LC 50 | 1,2 mg/l | 48 h | Ide, серебряный или золотой orfe (Leuciscus idus) | Static |
| Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | LL50 | | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4 | LL50 | | 96 h | Cyprinodon variegatus | 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 |
|---|---------------------|------------|----------------------|---------------|---|
| Керосин, гидроочищенный, тяжелые фракции, бензол<0.1% 64742-48-9 | EL0 | 1.000 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Не определено |
| Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | EL50 | | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4 | EC50 | | 48 h | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| Nonane 111-84-2 | EC50 | 0,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

хроническая токсичность для водных беспозвоночных

Данные отсутствуют.

Токсичность (водоросли):

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

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---------------------|--------------|----------------------|---------------------------------|--|
| Керосин, гидроочищенный, тяжелые фракции, бензол<0.1% 64742-48-9 | EL50 | > 1.000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Не определено |
| Керосин, гидроочищенный, тяжелые фракции, бензол<0.1% 64742-48-9 | NOELR | 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Не определено |
| Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | EL50 | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | NOELR | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4 | EC50 | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4 | NOEC | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |

Токсично действует на микроорганизмы

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

| Опасные вещества CAS № | Тип величин ы | Значение | Время воздействия | Тип | Метод |
|---|---------------------|----------|----------------------|--|--|
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4 | EC50 | | 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 воздействи я | Метод |
|---|-----------------------------------|------------|--------------------------------|--------------------------|---|
| Керосин, гидроочищенный, тяжелые фракции, бензол<0.1% 64742-48-9 | Легко биологически распадается | нет данных | 80 % | 28 days | Не определено |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевая соль, основная 68783-96-0 | | аэробный | 85,2 % | 28 days | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевая соль, основная 68783-96-0 | | аэробный | 9,1 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Hydrocarbons, C9-C11, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | Легко биологически распадается | аэробный | 80 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4 | | аэробный | 8,6 % | 28 days | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Nonane 111-84-2 | Легко биологически распадается | аэробный | 100 % | 25 days | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Данные отсутствуют.

12.4. Подвижность в почве

| Опасные вещества CAS № | LogPow | Температура | Метод |
|--|--------|-------------|--|
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевая соль, основная 68783-96-0 | 19,7 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4 | 23,21 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Nonane 111-84-2 | 5,65 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Результаты PBT и vPvB оценки:

| Опасные вещества CAS № | PBT / vPvB |
|--|---|
| Керосин, гидроочищенный, тяжелые фракции, бензол<0.1% 64742-48-9 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics 64742-48-9 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| Сульфоновая кислота, нефтяная, кальциевые соли 61789-86-4 | 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:

Согласно консультационным переговорам с местным органом управления, должно быть подвержено специальному обращению

Код отхода

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.
080409

Раздел 14: Информация о транспортировке

14.1. Номер ООН

| | |
|------|------|
| ADR | 1139 |
| RID | 1139 |
| ADN | 1139 |
| IMDG | 1139 |
| IATA | 1139 |

14.2. Надлежащее транспортное наименование

| | |
|------|------------------------------------|
| ADR | РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ |
| RID | РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ |
| ADN | РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ |
| IMDG | COATING SOLUTION (Solvent naphtha) |
| IATA | Coating solution |

14.3. Транспортный класс(ы) опасности

| | |
|------|---|
| ADR | 3 |
| RID | 3 |
| ADN | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

14.4. Группа упаковки

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

14.5. Экологические риски

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

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

| | |
|------|-----------------------------------|
| ADR | неприменимо Код тоннеля: (D/E) |
| RID | неприменимо |
| ADN | неприменимо |
| IMDG | неприменимо |
| IATA | неприменимо |

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 (СН) | 40,3 % |
| Содержание летучих органических соединений | 41,9 % |

(EU)

ЛОС (летучие органические соединения) красок и лаков (ЕС):

Регуляторные основы: Директива 2004/42/ЕС
Под(категория) продукта: Б (д) Специальные продукты для отделки (полировки)
Фаза I (от 1.1.2007): 840 g/l
Максимальная концентрация ЛОС (летучих органических соединений): 366,7 g/l

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:

- R10 Воспламенимо.
- R38 Раздражает кожу.
- R43 Возможна сенсibilизация при контакте с кожей.
- R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R53 Может вызывать в водоемах долговременные вредные эффекты.
- R65 Опасно для здоровья: При проглатывании может вызвать повреждение легких.
- R66 Повторяющийся контакт может привести к высушиванию или растрескиванию кожи.
- R67 Пары могут вызвать сонливость и оцепенелость.
- H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H315 Вызывает раздражение кожи.
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично 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.