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

# Cтраница 1 из 18

Церезит CS15

ПБ (SDS) № : 349865

V003.0

Изменено: 13.07.2022

Дата печати: 10.11.2022 Заменяет версию от:

06.03.2020

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

|  |
| --- |
| **1.1 Идентификация продукта:** |
| Церезит CS15 |
| **1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое** |
| Применение продукта: |
| Шовная замазка, силикон |

|  |
| --- |
| **1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности** |
| ООО «ЛАБ Индастриз» |

Россия 123112,

Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПРЕСНЕНСКИЙ,

УЛ ТЕСТОВСКАЯ, Д. 10, ПОМЕЩ. 1/16

|  |  |
| --- | --- |
| тел.: | +7 (495) 745 55 88 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Раздел 2: Идентификация рисков** |  |

* 1. **Классификация вещества или смеси Классификация (CLP):**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Сенсибилизатор кожи | Категория 1 |
|  | H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. | |
|  | Хроническая токсичность для водной среды | Категория 2 |
|  | H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями. | |

* 1. **Элементы этикетки Элементы этикетки (CLP):**



**Знак опасности:**

|  |  |
| --- | --- |
| **содержит** | 4,5-Дихлоро-2-октил-2Н-изотиазол-3-он |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Сигнальное слово:** | Осторожно |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Уведомление об опасности:** | H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  H411 Токсично для водных организмов с длительными последствиями. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Справочная информация** | EUH212 Предупреждение! При использовании может образовываться пыль, опасная  при вдыхании. Пыль не вдыхать. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Предупреждающие меры:** | P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.  P102 Держать в месте, не доступном для детей. P273 Не допускать попадания в окружающую среду. P280 Изпользовать защитные перчатки.  P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.  P501 Контейнер и его содержимое следует утилизировать в соответствии с местным законодательством |

|  |
| --- |
| **2.3. Другие риски** |
| Выделяет уксусную кислоту в процессе сушки. |
| 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**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Опасные составные вещества CAS №** | **EC номер REACH-Reg. №** | **Содержание** | **Классификация** |
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics  1335203-17-2 |  | 10- 20 % | Asp. Tox. 1 H304 |
| Титана двуокись  13463-67-7 | 236-675-5 | 1- < 5 % | Carc. 2; Ингаляция  H351 |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes,  isoalkanes, cyclics, <2% aromatics 1174522-18-9 |  | 1- < 5 % | Asp. Tox. 1 H304 |
| Октаметилциклотетрасилоксан 556-67-2 | 209-136-7 | 0,1- < 1 %O | Aquatic Chronic 1 H410  Repr. 2 H361f  Flam. Liq. 3 H226  =====  EC. Список веществ-кандидатов, вызывающих наибольшее внимание с точки зрения регистрации в системе  REACH |
| 4,5-Дихлоро-2-октил-2Н-изотиазол-3-он 64359-81-5 | 264-843-8 | 25- < 250 PPM | Acute Tox. 4; Пероральный H302  Aquatic Acute 1 H400  Acute Tox. 2; Ингаляция H330  Eye Dam. 1 H318  Aquatic Chronic 1 H410  Skin Sens. 1A H317  Skin Corr. 1 H314 |

**Полная расшифровка Н-утверждений и других аббревиатур находится в секции 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**

|  |
| --- |
| Общие положения: |
| При недомоганиях обратиться к врачу |

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

|  |
| --- |
| при контакте с кожей: |
| Промойте под струей воды с мылом. Применить крем для ухода за кожей. Немедленно смените загрязненную,  пропитанную одежду. В случае необходимости обратитесь к дерматологу. |

|  |
| --- |
| при попадании в глаза: |
| Немедленная промывка несильной струей воды или раствором для промывки глаз (мин. 5 минут). Если глаза  продолжают болеть (сильные боли, светочувствительность, нарушение зрения), продолжайте промывать и обратитесь к врачу или в больницу. |

|  |
| --- |
| при проглатывании: |
| Прополоскать полость рта, выпить 1-2 стакана воды, обратиться к врачу. |

|  |
| --- |
| **4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты: острые и замедленные** |
| Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |

|  |
| --- |
| **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:** |
| Направленная водяная струя под высоким давлением |

|  |
| --- |
| **5.2. Особые риски возникающие от вещества или смеси:** |
| В случае пожара могут выделяться окись углерода (CO) и двуокись углерода (CO2). |
| **5.3. Рекомендации для пожарных** |
| Надеть независимое от окружающего воздуха средство защиты дыхательных путей. |
| Надеть средства личной защиты. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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 |
| 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** |
| Удалить механически. |
| 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 контакта с кожей и глазами |
| Обеспечить достаточную вентиляцию рабочих помещений. |

|  |
| --- |
| 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:** |
| Хранить емкость плотно закрытой. |
| Хранить в прохладном и сухом месте. |
| Температуры между + 5 'C и + 25 'C |
| Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами. |

|  |
| --- |
| **7.3. Специфика конечного использования** |
| Шовная замазка, силикон |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Раздел 8: Контроль воздействия/персональная защита** |  |

* 1. **Контролируемые параметры**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование из перечня** | **Environmental Compartment** | **Длительн ость**  **воздейств ия** | **Значение** | | | | **Примечания** |
|  |  |  | **mg/l** | **ppm** | **mg/kg** | **прочие** |  |
| Титана двуокись  13463-67-7 | Хищник |  |  |  |  |  | Никакого потенциала для  биоаккумуляции |
| 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 |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование из перечня** | **Application Area** | **Route of Exposure** | **Health Effect** | **Exposure Time** | **Значение** | **Примечания** |
| Титана двуокись 13463-67-7 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные  эффекты |  | 10 mg/m3 | Никакого потенциала для биоаккумуляции |
| Титана двуокись 13463-67-7 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции - системные  эффекты |  | 700 mg/kg | Никакого потенциала для биоаккумуляции |
| 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 | 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 | орально | Длительное время экспозиции -  системные эффекты |  | 3,7 mg/kg |  |

**Биологические индексы экспозиции:**

нет

* 1. **Контроль воздействия:**

|  |
| --- |
| Cредства защиты дыхательных путей: |
| соответствующий респиратор при недостаточной вентиляции |
| Комбинированный фильтр: АВЕКР (EN 14387) |
| Эта рекомендация должна соответствовать локальным условиям. |

|  |
| --- |
| Средства защиты рук: |
| В случае длительного контакта рекомендуется использовать защитные перчатки из нитрильного каучука в  соответствии с EN 374. |
| Толщина материала > 0,1 мм |
| Время перфорации: >30 минут |
| При продолжительном и повторяющемся контакте следует учитывать, что вышеназванные периоды проникания на практике могут быть значительно короче, чем это было установлено по норме EN 374. В любом случае защитную перчатку следует проверить на пригодность к конкретному применению (например, механическая и термическая стойкость, совместимость с продуктом, антистатика и т.п.). При первых признаках износа защитную перчатку следует немедленно заменить. Обязательному соблюдению подлежат требования производителя перчаток, а также соответствующие правила торговой организации. Мы рекомендуем разработать соответствующий производственным условиям план ухода за руками в сотрудничестве с производителем перчаток, а также  профсоюзом. |

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

|  |
| --- |
| Средства защиты кожи: |
| соответствующая защитная одежда |
| Защитная одежда должна соответствовать стандарту EN 14605 для жидких брызг или стандарту EN 13982 для пыли. |

|  |
| --- |
| Указания по средствам личной защиты: |
| Информация, предоставляемая о средствах индивидуальной защиты, является исключительно рекомендательной. Прежде чем использовать данный продукт необходимо провести полную оценку рисков для того, чтобы определить необходимые защитные средства, соответствующие локальным условиям. Средства индивидуальной защиты  должны соответствовать необходимому EN стандарту. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Раздел 9: Физико-химические свойства** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **9.1. Информация об основных физико-химических свойствах** | |
| Внешнид вид | паста низковязкий  белый |
| Запах | уксусной кислотой |
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют / Неприменимо |

|  |  |
| --- | --- |
| pH | неприменимо, Продукт не растворяется в воде. |
| pH | неприменимо |
| Температура плавления | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура застывания | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура вспышки | неприменимо |
| Скорость испарения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Воспламенимость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Пределы взрываемости | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Давление паров | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Удельная плотность паров: | Неприменимо, Продукт твердый. |
| Плотность  (20 °C (68 °F)) | 0,97 g/cm3 |
| Плотность засыпки | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная  (23 °C (73.4 °F); Раств.: вода) | нерастворимый |
| Коэффициент распределения: н-октан/вода | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура самовоспламенения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура разложения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Вязкость (кинематическая) | Неприменимо, Продукт твердый. |
| Взрывоопасные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Окислительные свойства | Данные отсутствуют / Неприменимо |

**9.2. Дополнительная информация**

Данные отсутствуют / Неприменимо

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Раздел 10: Устойчивость и реакционная способность** |  |

|  |
| --- |
| **10.1. Реакционная способность** |
| Неизвестны при надлежащем применении |

|  |
| --- |
| **10.2. Химическая устойчивость** |
| Устойчив при нормальных условиях хранения. |

|  |
| --- |
| **10.3. Возможность опасных реакций** |
| Смотри раздел "Реакционная способность" |

|  |
| --- |
| **10.4. Недопустимые условия** |
| Неизвестны при надлежащем применении |

|  |
| --- |
| **10.5. Несовместимые материалы** |
| Отсутствуют при надлежащем применении |

|  |
| --- |
| **10.6. Опасные продукты разложения** |
| Выделяет уксусную кислоту в процессе сушки. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Раздел 11: Токсикологическая информация** |  |

**11.1. Информация о токсикологических эффектах Острая оральная токсичность:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опасные вещества CAS №** | **Тип величин**  **ы** | **Значение** | **Тип** | **Метод** |
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics  1335203-17-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Крыса | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Титана двуокись  13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Крыса | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down  Procedure) |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  1174522-18-9 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Крыса | equivalent or similar to 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) |
| 4,5-Дихлоро-2-октил- 2Н-изотиазол-3-он 64359-81-5 | Оценка острой токсично сти (ATE) | 567 mg/kg |  | Экспертная оценка |

**Острая дермальная токсичность:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опасные вещества CAS №** | **Тип**  **величин ы** | **Значение** | **Тип** | **Метод** |
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics  1335203-17-2 | LD50 | > 3.160 mg/kg | Кролик | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Титана двуокись  13463-67-7 | LD50 | > 10.000 mg/kg | Кролик | Не определено |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  1174522-18-9 | LD50 | > 3.160 mg/kg | Кролик | equivalent or similar to 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) |
| 4,5-Дихлоро-2-октил-  2Н-изотиазол-3-он 64359-81-5 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Кролик | Руководство ОЭСР Тест 402 (Острая дермальная токсичность) |

**Острая токсичность при вдыхании:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опасные вещества CAS №** | **Тип величин**  **ы** | **Значение** | **Тестовая атмосфера** | **Время воздейст**  **вия** | **Тип** | **Метод** |
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics  1335203-17-2 | LC50 | > 5,266 mg/l | пыль и туман | 4 час | Крыса | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Титана двуокись  13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | пыль | 4 час | Крыса | Не определено |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  1174522-18-9 | LC50 | > 5,266 mg/l | пыль и туман | 4 час | Крыса | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Октаметилциклотетраси локсан  556-67-2 | LC50 | 36 mg/l | пыль и туман | 4 час | Крыса | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 4,5-Дихлоро-2-октил- 2Н-изотиазол-3-он 64359-81-5 | Оценка острой токсично сти  (ATE) | 0,16 mg/l | пыль и туман | 4 час |  | Экспертная оценка |

**Разъедание/раздражение кожи:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опасные вещества CAS №** | **Результат** | **Время воздейств**  **ия** | **Тип** | **Метод** |
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics  1335203-17-2 | не раздражающи й | 4 час | Кролик | Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи) |
| Титана двуокись 13463-67-7 | не раздражающи  й | 4 час | Кролик | Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи) |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  1174522-18-9 | не раздражающи й | 4 час | Кролик | Руководство ОЭСР Тест 404 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) кожи) |
| Октаметилциклотетраси локсан  556-67-2 | не  раздражающи й |  | Кролик | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Серьезное повреждение/раздражение глаз:**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опасные вещества CAS №** | **Результат** | **Время воздейств**  **ия** | **Тип** | **Метод** |
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics  1335203-17-2 | не раздражающи й |  | Кролик | Руководство ОЭСР Тест 405 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) глаз) |
| Титана двуокись 13463-67-7 | не  раздражающи й |  | Кролик | Руководство ОЭСР Тест 405 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) глаз) |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  1174522-18-9 | не раздражающи й |  | Кролик | Руководство ОЭСР Тест 405 (Острое раздражение/разъедание (коррозия) глаз) |
| Октаметилциклотетраси локсан  556-67-2 | не  раздражающи й |  | Кролик | equivalent or similar to 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** |
| Титана двуокись 13463-67-7 | не вызывает чувствительнос  ть | Анализ мышиных локальных лимфоузлов | Мышь | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph  Node Assay) |
| Титана двуокись 13463-67-7 | не вызывает  чувствительнос ть | Тест Бюлера | Морская свинка | Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсибилизация) |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  1174522-18-9 | не вызывает чувствительнос ть | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Октаметилциклотетраси локсан  556-67-2 | не вызывает  чувствительнос ть | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | Руководство ОЭСР Тест 406 (Кожная сенсибилизация) |

**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** |
| Титана двуокись 13463-67-7 | негативный | Тест Эймса на обратную мутацию бактерий | с и без |  | Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы  оценки обратных мутаций на бактериях) |
| Титана двуокись 13463-67-7 | негативный | Ин-витро тест аббераций хромосом  млекопитающих | с и без |  | Руководство ОЭСР Тест 473 (Испытания на клетках млекопитающий:  хромосомная аберрация) |
| Титана двуокись 13463-67-7 | негативный | Исследование генетических мутаций клеток  млекопитающих | с и без |  | Руководство ОЭСР Тест 476 (Метод оценки генных мутаций на клетках  млекопитающих in vitro) |
| Титана двуокись 13463-67-7 | негативный | Ин-витро тест микроядер клеток млекопитающих | without |  | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell  Micronucleus Test) |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  1174522-18-9 | негативный | Тест Эймса на обратную мутацию бактерий | с и без |  | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Октаметилциклотетраси локсан  556-67-2 | негативный | Исследование бактериологическ  их генетических мутаций | с и без |  | Руководство ОЭСР Тест 471 (Мутагенность: методы  оценки обратных мутаций на бактериях) |
| 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) |

**Канцерогенность**

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опасные составные вещества**  **CAS №** | **Результат** | **Способ применения** | **Время**  **воздействи**  **я / Частота обработки** | **Тип** | **Пол** | **Метод** |
| Титана двуокись  13463-67-7 | Неканцерогенн  ый | Орально:  пища | 103 w  daily | Крыса | мужской /  женский | Не определено |

**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 применени**  **я** | **Тип** | **Метод** |
| Титана двуокись 13463-67-7 | NOAEL P >= 1.000 mg/kg  NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg | Исследован ие одного поколения | Орально: пища | Крыса | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity  Study) |
| Октаметилциклотетраси локсан  556-67-2 | NOAEL P 300 ppm  NOAEL F1 300 ppm | Исследован ие двух поколений | Вдыхание | Крыса | equivalent or similar to 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** |
| Титана двуокись 13463-67-7 | NOAEL > 1.000 mg/kg | Орально: зонд | 92 d daily | Крыса | Руководство ОЭСР Тест 408 (Исследование токсичности повторной дозы, введенной перорально в течение 90  дней грызунам) |
| 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) |

**Опасность при вдыхании:**

Данные отсутствуют.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Раздел 12: Экологическая информация** |  |

|  |
| --- |
| **Общая информация по экологии:** |
| Не допускать попадания в сточные воды, почву или водоемы. |

* 1. **Токсичность**

**Токсичность (рыбы):**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опасные вещества CAS №** | **Тип величин**  **ы** | **Значение** | **Время**  **воздействия** | **Тип** | **Метод** |
| Hydrocarbons, C15-C20, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics  1335203-17-2 | LC50 | > 1.028 mg/l | 96 час | Scophthalmus maximus | Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую токсичность) |
| Титана двуокись 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 час | Leuciscus idus | Руководство ОЭСР Тест 203 (Рыбы: тест на острую  токсичность) |
| Hydrocarbons, C14-C18, n- alkanes, isoalkanes, cyclics,  <2% aromatics  1174522-18-9 | LC50 | > 1.028 mg/l | 96 час | Не определено | Не определено |
| Октаметилциклотетрасилокс ан  556-67-2 | NOEC | 0,0044 mg/l | 93 days | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OPPTS 797.1600 (Fish  Early Life Stage Toxicity Test) |
| Октаметилциклотетрасилокс ан  556-67-2 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 96 час | Oncorhynchus mykiss | EPA OTS 797.1400 (Fish  Acute Toxicity Test) |
| 4,5-Дихлоро-2-октил-2Н- изотиазол-3-он  64359-81-5 | NOEC | 0,00056 mg/l | 97 days | Oncorhynchus mykiss | Руководство ОЭСР Тест 210 (Рыбы: влияние на  ранние стадии развития) |
| 4,5-Дихлоро-2-октил-2Н- изотиазол-3-он  64359-81-5 | LC50 | 0,0027 mg/l | 96 час | Oncorhynchus mykiss | Руководство ОЭСР Тест  203 (Рыбы: тест на острую токсичность) |

**Токсичность (дафнии):**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опасные вещества CAS №** | **Тип величин**  **ы** | **Значение** | **Время**  **воздействия** | **Тип** | **Метод** |
| Hydrocarbons, C15-C20, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics  1335203-17-2 | LL50 | > 3.193 mg/l | 48 час | Acartia tonsa | Другая директива: |
| Титана двуокись 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 час | Daphnia magna | Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность  (иммобильность)) |
| Hydrocarbons, C14-C18, n- alkanes, isoalkanes, cyclics,  <2% aromatics  1174522-18-9 | EC50 | > 3.193 mg/l | 48 час | Не определено | Не определено |
| Октаметилциклотетрасилокс ан  556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 час | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300  (Aquatic Invertebrate Acute  Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 4,5-Дихлоро-2-октил-2Н- изотиазол-3-он  64359-81-5 | EC50 | 0,0057 mg/l | 48 час | Daphnia magna | Руководство ОЭСР Тест 202 (Дафнии: тест на острую токсичность  (иммобильность)) |

**хроническая токсичность для водных беспозвоночных**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опасные вещества CAS №** | **Тип**  **величин ы** | **Значение** | **Время**  **воздействия** | **Тип** | **Метод** |
| Титана двуокись 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 21 days | Daphnia magna | OECD Guideline 202  (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Октаметилциклотетрасилокс ан  556-67-2 | NOEC | 7.9 µg/l | 21 days | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330  (Daphnid Chronic Toxicity Test) |
| 4,5-Дихлоро-2-октил-2Н- изотиазол-3-он  64359-81-5 | NOEC | 0,00063 mg/l | 21 days | Daphnia magna | Руководство ОЭСР Тест 211 (Дафнии: тест на  хроническую токсичность (репродуктивность)) |

**Токсичность (водоросли):**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опасные вещества CAS №** | **Тип величин**  **ы** | **Значение** | **Время**  **воздействия** | **Тип** | **Метод** |
| Hydrocarbons, C15-C20, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics  1335203-17-2 | EL50 | > 10.000 mg/l | 72 час | Skeletonema costatum | ISO 10253 (Water quality) |
| Титана двуокись 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 час | Pseudokirchneriella subcapitata | Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание водорослей на задержку  роста) |
| Титана двуокись 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 час | Pseudokirchneriella subcapitata | Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание  водорослей на задержку роста) |
| Hydrocarbons, C14-C18, n- alkanes, isoalkanes, cyclics,  <2% aromatics  1174522-18-9 | EC50 | > 3.198 mg/l | 72 час | Skeletonema costatum | Не определено |
| Октаметилциклотетрасилокс ан  556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 96 час | Selenastrum capricornutum  (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal  Toxicity, Tiers I and II) |
| Октаметилциклотетрасилокс ан  556-67-2 | EC10 | 0,022 mg/l | 96 час | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella  subcapitata) | EPA OTS 797.1050 (Algal  Toxicity, Tiers I and II) |
| 4,5-Дихлоро-2-октил-2Н- изотиазол-3-он  64359-81-5 | EC50 | 0,077 mg/l | 72 час | Pseudokirchneriella subcapitata | Руководство ОЭСР Тест 201 (Испытание  водорослей на задержку роста) |

**Токсично двлияет на микроорганизмы**

для классификации смеси использован расчетный метод оценки опасности на основе известной информации по отдельным компонентам смеси

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опасные вещества CAS №** | **Тип величин**  **ы** | **Значение** | **Время**  **воздействия** | **Тип** | **Метод** |
| Hydrocarbons, C15-C20, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics  1335203-17-2 | EC50 | > 100 mg/l | 3 час | activated sludge of a predominantly domestic sewage | Руководство ОЭСР Тест 209 (Испытание на ингибирование потребления кислорода  активным илом) |
| Титана двуокись 13463-67-7 | EC0 | Toxicity > Water solubility | 24 час | Pseudomonas fluorescens | DIN 38412, part 8  (Pseudomonas  Zellvermehrungshemm- Test) |
| Октаметилциклотетрасилокс ан  556-67-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 час | активный ил | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen  Consumption by Activated Sludge) |
| 4,5-Дихлоро-2-октил-2Н- изотиазол-3-он  64359-81-5 | EC50 | 5,7 mg/l | 3 час | активный ил | Руководство ОЭСР Тест 209 (Испытание на ингибирование потребления кислорода  активным илом) |

* 1. **стойкость и разлагаемость**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опасные вещества CAS №** | **Результат** | **Тип теста** | **Способность к**  **разложению** | **Время**  **воздействи я** | **Метод** |
| Hydrocarbons, C15-C20, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics  1335203-17-2 | легкоразлагаемое вещество | аэробный | 74 % | 28 days | OECD Guideline 306 (Biodegradability in Seawater) |
| Hydrocarbons, C14-C18, n- alkanes, isoalkanes, cyclics,  <2% aromatics  1174522-18-9 | легкоразлагаемое вещество | аэробный | 74 % | 28 days | OECD 301 A - F |
| Октаметилциклотетрасилокс ан  556-67-2 | Не является быстрым биоразлаагаемым  продуктом. | аэробный | 3,7 % | 29 days | OECD Guideline 310 (Ready BiodegradabilityCO2 in Sealed  Vessels (Headspace Test) |
| 4,5-Дихлоро-2-октил-2Н- изотиазол-3-он  64359-81-5 | Не является быстрым  биоразлаагаемым продуктом. | Не определено | > 0 - < 60 % | 28 days | OECD 301 A - F |

* 1. **Потенциал биоаккумуляции**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опасные вещества CAS №** | **Коэффициент**  **бионакопления (BCF)** | **Время**  **воздействия** | **Температура** | **Тип** | **Метод** |
| Октаметилциклотетрасилокс ан  556-67-2 | 12.400 | 28 days |  | Pimephales promelas | EPA OTS 797.1520 (Fish  Bioconcentration Test-Rainbow Trout) |
| 4,5-Дихлоро-2-октил-2Н- изотиазол-3-он  64359-81-5 | < 13 |  |  |  | Не определено |

* 1. **Подвижность в почве**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Опасные вещества CAS №** | **LogPow** | **Температура** | **Метод** |
| Октаметилциклотетрасилокс ан  556-67-2 | 6,98 | 21,7 °C | Другая директива: |
| 4,5-Дихлоро-2-октил-2Н- изотиазол-3-он  64359-81-5 | 2,8 |  | Не определено |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Опасные вещества**  **CAS №** | **PBT / vPvB** |
| Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics  1335203-17-2 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| Титана двуокись  13463-67-7 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not  be conducted for inorganic substances. |
| Hydrocarbons, C14-C18, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  1174522-18-9 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень биокумулятивным критериям |
| Октаметилциклотетрасилоксан  556-67-2 | относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень  биокумулятивным критериям |
| 4,5-Дихлоро-2-октил-2Н-изотиазол-3-он  64359-81-5 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стойким и очень  биокумулятивным критериям |

* 1. **Другие неблагоприятные воздействия:**

Данные отсутствуют.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Раздел 13: Информация об утилизации** |  |

* 1. **Методы утилизации отходов**

|  |
| --- |
| Утилизация продукта: |
| Утилизировать отходы и остатки в соответствии с локальными законодательными требованиями |

|  |
| --- |
| Утилизация неочищенной упаковки: |
| Отправлять упаковку на повторную переработку только полностью опорожненной. |

Код отхода

080409

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Раздел 14: Информация о транспортировке** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **14.1.** | **Номер ООН** |

|  |  |
| --- | --- |
| ADR | 3077 |
| RID | 3077 |
| ADN | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

|  |  |
| --- | --- |
| **14.2.** | **Надлежащее транспортное наименование** |

|  |  |
| --- | --- |
| ADR | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.  (4,5-Дихлоро-2-октил-2Н-изотиазол-3-он,октаметилциклотетрасилок##ан) |
| RID | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.  (4,5-Дихлоро-2-октил-2Н-изотиазол-3-он,октаметилциклотетрасилок##ан) |
| ADN | ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.  (4,5-Дихлоро-2-октил-2Н-изотиазол-3-он,октаметилциклотетрасилок##ан) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4,5-  Dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one,octamethylcyclotetrasiloxane) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (4,5-Dichloro-2-octyl-2H-  isothiazol-3-one,octamethylcyclotetrasiloxane) |

|  |  |
| --- | --- |
| **14.3.** | **Транспортный класс(ы) опасности** |

|  |  |
| --- | --- |
| ADR | 9 |
| RID | 9 |
| ADN | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

|  |  |
| --- | --- |
| **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: |
| RID | неприменимо |
| ADN | неприменимо |
| IMDG | неприменимо |
| IATA | неприменимо |

Транспортировочная классификация в данном разделе касается упакованных товаров и товаров, грузимых навалом. Для тары с объемом нетто жидких веществ, не превышающим 5 л, или весом нетто твердых веществ, не превышающим 5 кг, на одну индивидуальную или внутреннюю упаковку могут использоваться исключения ОП 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), за счет чего транспортировочная классификация упакованного товара может отличаться.

|  |  |
| --- | --- |
| **14.7.** | **Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и IBC кодами** |

неприменимо

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Информация о правовом регулировании** |  |

Информация отсутствует:

**Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к веществу или смеси**

**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: |
| H226 Воспламеняющаяся жидкость и пар. |
| H302 Вредно при проглатывании. |
| H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. |
| H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. |
| H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| H318 Вызывает серьезные повреждения глаз. |
| H330 Смертельно при вдыхании. |
| H351 Предположительно вызывает рак. |
| H361f Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению. |
| H400 Весьма токсично для водных организмов. |
| H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями. |

**Дополнительная информация:**

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

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,

ЛАБ Индастриз 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.**