Паспорт безопасности согласно (EC) 1907/2006

# Cтраница 1 из 16

Церезит IN10

ПБ (SDS) № : 571392

V003.0

Изменено: 05.09.2019

Дата печати: 10.11.2022 Заменяет версию от:

05.02.2018

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

|  |
| --- |
| **1.1 Идентификация продукта:** |
| Церезит IN10 |
| **1.2 Основное применение вещества или смеси и применение нерекомендуемое** |
| Применение продукта: |
| Грунтовка, водная |

|  |
| --- |
| **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 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Информация о производителе, импортере или дистрибуторе:** | |
| Производитель: | ООО «ЛАБ Индастриз» Красноармейская 1A Московская область Коломна 140413 Россия |

|  |
| --- |
| **1.4 Телефон для экстренной связи** |
| +7-495-628-16-87 (Токсикологический научно-практический Центр Российского здравохранения, 129090 Россия,  Москва, Сухаревская площадь., здание 3, здание 7), время работы 24 часа. Без перерыва |

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

* 1. **Классификация вещества или смеси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Классификация (CLP):** |  |
| Сенсибилизатор кожи | Категория 1 |
| H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Знак опасности:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **содержит** | Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Уведомление об опасности:** | H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Предупреждающие меры:** | P101 Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.  P102 Держать в месте, не доступном для детей. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Предупреждающие меры: Предотвращение** | P262 Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду.  P280 Изпользовать защитные перчатки. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Предупреждающие меры: Отклик** | P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Предупреждающие меры:**  **Утилизация** | P501 Контейнер и его содержимое следует утилизировать в соответствии с местным  законодательством |

|  |
| --- |
| **2.3. Другие риски** |
| Отсутствуют при надлежащем применении |
| Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень биокумулятивным критериям |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Раздел 3: Информация о составе** |  |

**3.2. Смеси**

|  |
| --- |
| **Общая техническая характеристика продукта:** |
| Праймер |
| **Химический состав продукции:** |
| Акрилат-сополимер |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Опасные составные вещества**  **CAS №** | **EC номер**  **REACH-Reg. №** | **Содержание** | **Классификация** |
| Бронопол 52-51-7 | 200-143-0 | 0,01- < 0,1 % | Acute Tox. 4; Кожное воздействие H312  Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально) H301  STOT SE 3 H335  Skin Irrit. 2 H315  Eye Dam. 1 H318  Aquatic Acute 1 H400  Aquatic Chronic 2 H411 |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT) 55965-84-9 |  | 15- < 25 PPM | Acute Tox. 2; Вдыхание H330  Aquatic Chronic 1 H410  Acute Tox. 3; Проглатывание (перорально) H301  Acute Tox. 2; Кожное воздействие H310  Eye Dam. 1 H318  Skin Sens. 1A H317  Aquatic Acute 1 H400  Skin Corr. 1C 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.**

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Опасные составные вещества**  **CAS №** | **EC номер**  **REACH-Reg. №** | **Содержание** | **Классификация** |
| Бронопол 52-51-7 | 200-143-0 | 0,01 - < 0,1 % | Xn - Вреден для здоровья; R21/22  Xi - Раздражитель; R37/38, R41 N - экологически опасный; R50 |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 |  | 15 - < 25 PPM | T+ - Очень токсично; R26 T - Токсично; R24/25  C - едкий; R34  Xi - Раздражитель; R43  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**

|  |
| --- |
| 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. |
| Опасность поскользнуться на розливе продукта. |
| Избегать контакта с кожей и глазами |

|  |
| --- |
| **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** |
| 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** |
| 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 отдельно от продуктов питания. |
| Хранить в прохладном и сухом месте. |
| Хранить в закрытых оригинальных емкостях. |
| Запрещается совместное хранение с пищевыми продуктами. |

|  |
| --- |
| **7.3. Специфика конечного использования** |
| Грунтовка, водная |

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

* 1. **Контролируемые параметры**

**Профессиональные пределы воздействия**

Действительно для

Российская Федерация

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Компонент [Регулируемое вещество]** | **ппм** | **mg/m3** | **Тип значения** | **Категория короткого**  **времени экспозиции / Замечания** | **Нормативный документ** |
| Бронопол 52-51-7  [2-Бром-2-нитропропан-1,3-диол] |  | 3 | 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** |  |
| Бронопол  52-51-7 | вода (пресная  вода) |  | 0,01 mg/l |  |  |  |  |
| Бронопол  52-51-7 | вода (морская  вода) |  | 0,0008  mg/l |  |  |  |  |
| Бронопол 52-51-7 | вода  (неопределенн ые выбросы) |  | 0,0025  mg/l |  |  |  |  |
| Бронопол  52-51-7 | Очистные  сооружения |  | 0,43 mg/l |  |  |  |  |
| Бронопол  52-51-7 | осадок  (пресная вода) |  |  |  | 0,041  mg/kg |  |  |
| Бронопол  52-51-7 | осадок  (морская вода) |  |  |  | 0,00328  mg/kg |  |  |
| Бронопол  52-51-7 | Почва |  |  |  | 0,5 mg/kg |  |  |
| Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2- метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)- изотиазолоном  55965-84-9 | вода (пресная вода) |  | 0,00339  mg/l |  |  |  |  |
| Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2- метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)- изотиазолоном  55965-84-9 | вода (морская вода) |  | 0,00339  mg/l |  |  |  |  |
| Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2- метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)- изотиазолоном  55965-84-9 | Очистные сооружения |  | 0,23 mg/l |  |  |  |  |
| Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2- метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)- изотиазолоном  55965-84-9 | осадок (пресная вода) |  |  |  | 0,027  mg/kg |  |  |
| Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2- метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)- изотиазолоном  55965-84-9 | осадок (морская вода) |  |  |  | 0,027  mg/kg |  |  |
| Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2- метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)- изотиазолоном  55965-84-9 | Почва |  |  |  | 0,01 mg/kg |  |  |
| Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2- метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)- изотиазолоном  55965-84-9 | вода  (неопределенн ые выбросы) |  | 0,0039  mg/l |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование из перечня** | **Application Area** | **Route of Exposure** | **Health Effect** | **Exposure Time** | **Значение** | **Примечания** |
| Бронопол 52-51-7 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - системные  эффекты |  | 2,3 mg/kg |  |
| Бронопол 52-51-7 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - системные  эффекты |  | 1,4 mg/kg |  |
| Бронопол 52-51-7 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции -  системные эффекты |  | 0,35 mg/kg |  |
| Бронопол 52-51-7 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные  эффекты |  | 4,1 mg/m3 |  |
| Бронопол 52-51-7 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - системные  эффекты |  | 1,2 mg/m3 |  |
| Бронопол 52-51-7 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные  эффекты |  | 12,3 mg/m3 |  |
| Бронопол 52-51-7 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции -  местные эффекты |  | 4,2 mg/m3 |  |
| Бронопол 52-51-7 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные  эффекты |  | 4,2 mg/m3 |  |
| Бронопол 52-51-7 | Работники | Кожное | Острое/короткое время экспозиции -  системные эффекты |  | 7 mg/kg |  |
| Бронопол 52-51-7 | Работники | Кожное | Длительное время экспозиции - местные  эффекты |  | 0,013 mg/cm2 |  |
| Бронопол 52-51-7 | Работники | Кожное | Острое/короткое время экспозиции -  местные эффекты |  | 0,013 mg/cm2 |  |
| Бронопол 52-51-7 | население в целом | Кожное | Длительное время экспозиции - местные  эффекты |  | 0,008 mg/cm2 |  |
| Бронопол 52-51-7 | население в целом | Кожное | Острое/короткое время экспозиции -  местные эффекты |  | 0,008 mg/cm2 |  |
| Бронопол 52-51-7 | население в целом | Кожное | Острое/короткое время экспозиции - системные  эффекты |  | 4,2 mg/kg |  |
| Бронопол | население в | Вдыхание | Длительное |  | 1,3 mg/m3 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 52-51-7 | целом |  | время экспозиции - местные  эффекты |  |  |  |
| Бронопол 52-51-7 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - системные  эффекты |  | 3,7 mg/m3 |  |
| Бронопол 52-51-7 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции -  местные эффекты |  | 1,3 mg/m3 |  |
| Бронопол 52-51-7 | население в целом | орально | Острое/короткое время экспозиции - системные  эффекты |  | 1,1 mg/kg |  |
| Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2- метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)- изотиазолоном  55965-84-9 | Работники | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные  эффекты |  | 0,02 mg/m3 |  |
| Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2- метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)- изотиазолоном  55965-84-9 | Работники | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции -  местные эффекты |  | 0,04 mg/m3 |  |
| Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2- метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)- изотиазолоном  55965-84-9 | население в целом | Вдыхание | Длительное время экспозиции - местные  эффекты |  | 0,02 mg/m3 |  |
| Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2- метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)- изотиазолоном  55965-84-9 | население в целом | Вдыхание | Острое/короткое время экспозиции - местные  эффекты |  | 0,04 mg/m3 |  |
| Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2- метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)- изотиазолоном  55965-84-9 | население в целом | орально | Длительное время экспозиции -  системные эффекты |  | 0,09 mg/kg |  |
| Смесь, 3(2H)-изотиазолон, 5-хлор-2- метил-, смешанный с 2-метил-3(2H)- изотиазолоном  55965-84-9 | население в целом | орально | Острое/короткое время экспозиции - системные  эффекты |  | 0,11 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: >480 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 | дисперсия дисперсия  молочно-белый |
| Запах | специфический |
| Порог восприятия запаха | Данные отсутствуют / Неприменимо |

|  |  |
| --- | --- |
| pH  () | 7,0 - 9,0 |
| Температура плавления | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура застывания | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура кипения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Температура вспышки | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Скорость испарения | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Воспламенимость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Пределы взрываемости | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Давление паров | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Удельная плотность паров: | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Плотность  (20 °C (68 °F)) | 1,00 - 1,04 g/cm3 |
| Плотность засыпки | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| Растворимость качественная | Данные отсутствуют / Неприменимо |
| 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** |
| Неизвестны при надлежащем применении |

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

|  |
| --- |
| **10.3. Возможность опасных реакций** |
| Смотри раздел "реактивность" |

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

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

|  |
| --- |
| **10.6. Опасные продукты разложения** |
| неизвестно |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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** |
| Бронопол  52-51-7 | LD50 | 193 - 211  mg/kg | Крыса | Не определено |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | LD50 | 66 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** |
| Бронопол  52-51-7 | LD50 | 1.600 mg/kg | Крыса | Не определено |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | LD50 | 87,12 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 величин**  **ы** | **Значение** | **Тестовая атмосфера** | **Время воздейст**  **вия** | **Тип** | **Метод** |
| Смесь изотиазолинонов | LC50 | 0,171 mg/l | пыль и туман | 4 h | Крыса | OECD Guideline 403 (Acute |
| 3:1 (CIT/MIT) |  |  |  |  |  | Inhalation Toxicity) |
| 55965-84-9 |  |  |  |  |  |  |

**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** |
| Бронопол  52-51-7 | Раздражитель | 4 h | Кролик | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | едкий | 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** |
| Бронопол 52-51-7 | сильно  раздражающи й |  | Кролик | Тест Дрейза |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | Category 1 (irreversible effects on the  eye) |  | Кролик | Не определено |

**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** |
| Бронопол 52-51-7 | не вызывает  чувствительнос ть | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | чувствительный | Максимизационный тест на Гвинейских свиньях | Морская свинка | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | чувствительный | Анализ мышиных локальных лимфоузлов | Мышь | Не определено |

**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** |
| Бронопол 52-51-7 | негативный | bacterial reverse mutation assay (e.g  Ames test) | с и без |  | Не определено |
| Бронопол 52-51-7 | позитивный | Ин-витро тест аббераций  хромосом млекопитающих | с и без |  | Не определено |
| Бронопол 52-51-7 | негативный | Исследование генетических  мутаций клеток млекопитающих | с и без |  | Не определено |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | под вопросом | bacterial reverse  mutation assay (e.g Ames test) | с и без |  | equivalent or similar to OECD  Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | позитивный | Ин-витро тест аббераций  хромосом млекопитающих | с и без |  | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | позитивный | Исследование генетических мутаций клеток  млекопитающих | с и без |  | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | негативный | Ин-витро сследование разрушения и  восстановления ДНК,  незапланированно го синтеза ДНК в клетках  млекопитающих | not applicable |  | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| Бронопол 52-51-7 | негативный | Орально: зонд |  | Мышь | OECD Guideline 474  (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Бронопол 52-51-7 | негативный | Орально: зонд |  | Крыса | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis  (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | негативный | Орально: зонд |  | Мышь | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte  Micronucleus Test) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | негативный | Орально: зонд |  | Мышь | OECD Guideline 475  (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | негативный | Орально: пища |  | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in  Drosophila melanogaster) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | негативный | Орально: зонд |  | Крыса | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian  Liver Cells in vivo) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | негативный | Орально: зонд |  | Крыса | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |

**Канцирогенность**

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** |
| Смесь изотиазолинонов | Неканцерогенн | Орально: | 2 y | Крыса | мужской / | OECD Guideline 453 |
| 3:1 (CIT/MIT) | ый | питьевая вода | daily |  | женский | (Combined Chronic |
| 55965-84-9 |  |  |  |  |  | Toxicity / |
|  |  |  |  |  |  | Carcinogenicity |
|  |  |  |  |  |  | Studies) |

**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** |
| Бронопол 52-51-7 | NOAEL P > 40 mg/kg  NOAEL F1 > 40 mg/kg | Исследован ие одного поколения | Орально: зонд | Крыса | Не определено |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm  NOAEL F1 300 ppm NOAEL F2 300 ppm | Two generation study | Орально: питьевая вода | 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** |
| Бронопол 52-51-7 | NOAEL 7 mg/kg | Орально: питьевая  вода | 104 w  daily | Крыса | Не определено |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg | Орально:  питьевая вода | 90 d daily | Крыса | OECD Guideline 408  (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m3 | Вдыхание : Аэрозоль | 90 d  6 h/d, 5 d/w | Крыса | OECD Guideline 413  (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg | Кожное | 90 d  6 h/d | Крыса | EPA OPP 82-3  (Subchronic Dermal Toxicity 90 Days) |

**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):**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опасные вещества CAS №** | **Тип величин**  **ы** | **Значение** | **Время**  **воздействия** | **Тип** | **Метод** |
| Бронопол  52-51-7 | LC50 | 41 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,  Acute Toxicity Test) |
| Бронопол  52-51-7 | NOEC | 21,5 mg/l | 30 days | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite  stage toxicity test) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | LC50 | 0,22 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | NOEC | 0,098 mg/l | 28 days | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite stage 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** |
| Бронопол 52-51-7 | EC50 | 1,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute  Immobilisation Test) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | EC50 | 0,12 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202  (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**хроническая токсичность для водных беспозвоночных**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опасные вещества CAS №** | **Тип величин**  **ы** | **Значение** | **Время**  **воздействия** | **Тип** | **Метод** |
| Бронопол  52-51-7 | NOEC | 0,27 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia  magna, Reproduction Test) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | NOEC | 0,0036 mg/l | 21 days | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Токсичность (водоросли):**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опасные вещества CAS №** | **Тип величин**  **ы** | **Значение** | **Время**  **воздействия** | **Тип** | **Метод** |
| Бронопол  52-51-7 | EC50 | 0,37 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,  Growth Inhibition Test) |
| Бронопол  52-51-7 | NOEC | 0,1 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,  Growth Inhibition Test) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | EC50 | 0,0052 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | NOEC | 0,00064 mg/l | 48 h | Skeletonema costatum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Токсично двлияет 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** |
| Бронопол 52-51-7 | EC50 | 43 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge,  Respiration Inhibition Test) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | EC20 | 0,97 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209  (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

* 1. **Стойкость и способность к разложению**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опасные вещества CAS №** | **Результат** | **Тип теста** | **Способность к**  **разложению** | **Время**  **воздействи я** | **Метод** |
| Бронопол 52-51-7 | Легко биологически распадается | аэробный | 70 - 80 % | 28 days | OECD Guideline 301 B (Ready  Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| Бронопол 52-51-7 | not inherently biodegradable | нет данных | 50 % | 45 days | OECD Guideline 302 B (Inherent  biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | по своей основе биоразлагаемый | аэробный | 100 % | 28 days | OECD Guideline 302 B (Inherent  biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | Легко биологически распадается | аэробный | > 60 % | 28 days | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle  Test) |

* 1. **Потенциал биоаккумуляции**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Опасные вещества CAS №** | **Коэффициент бионакопления**  **(BCF)** | **Время**  **воздействия** | **Температура** | **Тип** | **Метод** |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | 3,6 |  |  | Расчет | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

* 1. **Подвижность в почве**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Опасные вещества**  **CAS №** | **LogPow** | **Температура** | **Метод** |
| Бронопол  52-51-7 | 0,22 | 24 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | -0,71 - 0,75 | 20 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Опасные вещества**  **CAS №** | **PBT / vPvB** |
| Бронопол  52-51-7 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень  биокумулятивным критериям |
| Смесь изотиазолинонов 3:1 (CIT/MIT)  55965-84-9 | Не относится к стойким, биокумулятивным, токсичным, очень стоким и очень  биокумулятивным критериям |

* 1. **Другие неблагоприятные эффекты:**

Данные отсутствуют.

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

|  |
| --- |
| **13.1. 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

080119

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **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. Номативная информация в отношении безопасности, здоровья и окружающей среды специфичные для**  **вещества или смеси.** | |
| Содержание летучих органических соединений  (CH) | 0 % |

**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: |
| R21/22 Вредно для здоровья при контакте с кожей и проглатывании. |
| R24/25 Ядовито при контакте с кожей и проглатывании. |
| R26 Очень ядовито при вдыхании. |
| R34 Вызывает химические ожоги. |
| R37/38 Раздражает дыхательные органы и кожу. |
| R41 Опасность тяжелого увечья глаз. |
| R43 Возможна сенсибилизация при контакте с кожей. |
| R50 Очень ядовито для водных организмов. |
| R50/53 Очень ядовито для водных организмов, вызывает в водоемах долговременные вредные эффекты. |
| H301 Токсично при проглатывании. |
| H310 Смертельно при контакте с кожей. |
| H312 Наносит вред при контакте с кожей. |
| H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. |
| H315 Вызывает раздражение кожи. |
| H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| H318 Вызывает серьезные повреждения глаз. |
| H330 Смертельно при вдыхании. |
| H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей. |
| H400 Весьма токсично для водных организмов. |
| H410 Весьма токсично для водных организмов с длительными последствиями. |
| H411 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.**