|  |
| --- |
| 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике |
| **1.1 Идентификация химической продукции** |
| 1.1.1 Техническое наименование |  | СМЕСИ СУХИЕ РЕМОНТНЫЕ ТОРГОВОЙ МАРКИ «ЦЕРЕЗИТ» ДЛЯ ЗИМНИХ РАБОТ Церезит CX 45 «Зима» [1]. |
| 1.1.2 Краткие рекомендации по применению(в т.ч. ограничения по применению) |  | Предназначенны для восстановления геометрических и эксплуатационных показателей бетонных, железобетонных и каменных конструкций, омоноличивания стыков между ними, крепления анкеров и применяемые при строительстве, реконструкции и ремонте всех типов зданий и сооружений (А-В). [1]. |
| **1.2 Сведения о производителе и/или поставщике** |
| 1.2.1 Полное официальное название организации |  |  |
| 1.2.2 Адрес(почтовый и юридический) |  | *Почтовый и юридический адрес:*Россия 123112, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ПРЕСНЕНСКИЙ, УЛ ТЕСТОВСКАЯ, Д. 10, ПОМЕЩ. 1/16 |
| 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени |  | +7 (495) 745 55 88с 9:00 до 17:00 с пн по пт |
| 1.2.4 Е-mail |  |  |
| **2 Идентификация опасности (опасностей)** |
| 2.1 Степень опасности химической продукции в целом(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013) |  | Умеренно опасная по воздействию на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 – 3 класс опасности [1, 3, 4, 5].Классификация химической продукции по СГС:* химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм 5 класса при проглатывании;
* химическая продукция, обладающая сенсибилизирующим действием 1 класса
* химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз) /раздражение кожи 2 класса;
* химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, подкласс 2А; [3,5,7-10].
 |
| **2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022** |
| 2.2.1 Сигнальное слово |  | Осторожно |
| 2.2.2 Символы (знаки) опасности  |  |  GHS-pictogram-exclam.svg  |
| 2.2.3 Краткая характеристика опасности(Н-фразы) |  | Н303: Может принести вред при проглатывании;H319: При попадании на кожу вызывает выраженное раздражение;Н317:При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию;H319: При попадании в глаза вызывает раздражение;[1, 5]. |
| **3 Состав (информация о компонентах)** |
| **3.1 Сведения о продукции в целом** |
| 3.1.1 Химическое наименование(по IUPAC) |  | Не имеет [1, 2, 27-30]. |
| 3.1.2 Химическая формула |  | Не имеет [1, 2, 27-30]. |
| 3.1.3 Общая характеристика состава(с учетом марочного ассортимента; способ получения) |  | Изготавливается на цементном вяжущем, содержащие полимерные добавки в количестве, не превышающем 5,0% массы смеси [1]. |
| **3.2 Компоненты**(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных) |
| **Таблица 1 [1,2,4,11,25,26]** |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Компоненты(наименование) | Массовая доля, % | Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны | № CAS | № ЕС |
| ПДК р.з., мг/м3 | Класс опасности |
| Портландцемент | 7,0-10,0 | 8 а1 | 3 Ф2 | 65997-15-1  | 266-043-4 |
| Диоксид кремния  | 50,0-60,0 | 3/1 а1 | 3 Ф2 | 14808-60-7 | 238-878-4 |
| Поликарбоксилатный суперпластификатор | 0,1-0,15 | не установлена | нет | 93626-00-0 | нет |
| Глиноземистый цемент  | 15,0-20,0 | 8 а1 | 3 Ф2 | 65997-16-2 | 266-045-5 |
| Гидроксиэтилметилцеллюлоза | 0,0-0,05 | не установлена | нет | 9032-42-2 | 618-528-0 |
| Гипс строительный | 6,0-7,0 | 2 а1 | 3 Ф2 | 10034-76-1 | 600-067-1 |
| Карбонат кальция | 5,0-10,0 | 6 а1 | 4 Ф2 | 471-34-1 | 207-439-9 |
| 1а-аэрозоль2Ф преимущественно фиброгенного действия |

 |  |
| **4 Меры первой помощи** |  |
| **4.1 Наблюдаемые симптомы** |  |
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) |  | Возможно першение во рту, кашель, чихание. [1, 2].  |  |
| 4.1.2 При воздействии на кожу |  | При воздействии на незащищенную кожу могут возникнуть симптомы раздражения (сухость, покраснение) [1, 2]. |  |
| 4.1.3 При попадании в глаза |  | Вызывает выраженное раздражение глаз (покраснение, слезотечение). [1, 2].  |  |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) |  | Тошнота, рвота, боли в области живота, диарея [1, 2]. |  |
| **4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим** |  |
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем |  | Свежий воздух, тепло, покой. При необходимости обратится за медицинской помощью [1,2].  |  |
| 4.2.2 При воздействии на кожу |  | Смыть проточной водой с мылом, сменить загрязненную одежду. При необходимости обратится за медицинской помощью [1, 2].  |  |
| 4.2.3 При попадании в глаза |  | Промыть глаза проточной водой в течение нескольких минут; снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать; продолжить промывать глаза; в случае появления подозрения на возможность негативного воздействия, при необходимости обратится за медицинской помощью [1, 2].  |  |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем |  | Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное, рвоту не вызывать. При необходимости обратится за медицинской помощью [1, 2]. |  |
| 4.2.5 Противопоказания |  | Отсутствуют [1, 2]. |  |
| **5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности** |  |
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности(по ГОСТ 12.1.044-89) |  | Негорючее вещество [1].  |  |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 ) |  | Не достигаются[1]. |  |
| 5.3 Продукцию продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность |  | При вовлечении в процесс упаковки. Оксиды углерода. При отравлении оксидами углерода поражается нервная система. При вдыхании небольших концентраций ощущается сильная головная боль, головокружение, шум в ушах, жжение кожи, дрожь, чувство слабости и страха, жажда, учащение пульса, тошнота, рвота, потеря сознания. В тяжелых случаях – обмороки, энцефалопатия, глубокий ступор, кома, смерть. [1, 2].  |  |
| 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров |  | При вовлечении в процесс упаковки. Химическая пена; при незначительном возгорании песок, огнетушители марки ОУ и ОП [14, 15]. |  |
| 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров |  | Компактные струи воды [14, 15]. |  |
| 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров(СИЗ пожарных) |  | При вовлечении в процесс упаковки. При возгорании - боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасатель­ным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [15].  |  |
| 5.7 Специфика при тушении |  | Отсутствует [1, 14, 15]. В процесс пожара есть возможность вовлечения упаковки в процесс горения. |  |
| **6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций** **и их последствий** |  |
| **6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях** |  |
| 6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях |  | Удалить из опасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь, отправить людей из очага медицинского поражения на медицинское обследование.Обо всех аварийных ситуациях сообщать в местные органы Роспотребнадзора, региональный комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов, а также региональный комитет по ГО и ЧС [25]. |  |
| 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях(СИЗ аварийных бригад) |  | Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом РПГ-67 и патронами А, КД. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз)  [17, 22].  |  |
| **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций** |  |
| 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды) |  | При транспортной аварии просыпанную продукцию, используя средства индивидуальной защиты, собрать в емкость. Продукт ссыпать в подходящие контейнеры для удаления или утилизировать. При просыпи в помещении собрать чистую продукцию в емкость и направить в технологический процесс для использования. Не допускать попадания химического вещества в атмосферный воздух, почву, поверхностные или подземные воды и в канализацию [1, 16]. |  |
| 6.2.2 Действия при пожаре |  | Организовать эвакуацию людей из здания с очагом возгорания. Не приближаться к месту пожара. Тушить с максимального расстояния рекомендованными средствами пожаротушения. [14, 15]. |  |
| **7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах** |  |
| **7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией** |  |
| 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности |  | Производственные помещения, в которых проводится работа с химическим веществом, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по [ГОСТ 12.4.021-75](http://docs.cntd.ru/document/1200005274), обеспечивающей состояние воздушной среды в соответствии с [ГОСТ 12.1.005-88](http://docs.cntd.ru/document/1200003608) Герметизация оборудования. Замеры концентраций веществ в воздухе рабочей зоны и другие мерах инженерной защиты, применение средств зашиты органов дыхания, кожа, глаз.  |  |
| 7.1.2 Меры по защите окружающей среды |  | Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются: – максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; – периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; – анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; – очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1].  |  |
| 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке |  | Продукцию транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок груза, действующими на транспорте данного вида. При транспортировании, осуществлении погрузки и выгрузки продукции должны быть приняты меры, предохраняющие тару от механических повреждений, воздействия атмосферных осадков, горючих материалов и кислот. [1]. |  |
| **7.2 Правила хранения химической продукции** |  |
| 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы) |  | Сухие смеси следует хранить в упакованном виде на поддонах, обеспечивая защиту от увлажнения и сохранность упаковки, в крытых сухих складских помещениях с относительной влажностью воздуха не более 60%.Тара с компонентами не должна подвергаться воздействию атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.Срок хранения – 12 месяцев со дня выпуска.Избегать хранения с несовместимыми веществами: сильными окислителями, кислотами, щелочами [1, 20, 25].  |  |
| 7.2.2 Тара и упаковка(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены) |  | Сухие ремонтные смеси «Церезит» упаковывают в многослойные бумажные мешки [1]. |  |
| 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту |  | Не применяется в бытовых условиях [1]. |  |
| **8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты** |  |
| 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.) |  | В производственных условиях контроль осуществляется:по ПДКр.з. Портландцемент - 8 мг/м³ по ПДКр.з. Кварц - 3/1 мг/м³по ПДКр.з. [Полипроп-2-еннитрил](https://rpohv.ru/online/detail.html?id=409)- 5 мг/м³по ПДКр.з. Гипс - 2 мг/м³по ПДКр.з. Лимонная кислота- 1 мг/м³ [1, 2, 11]. |  |
| 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях |  | В помещениях для работы с химическим веществом должна быть предусмотрена общеобменная приточно-вытяжная вентиляция. Анализ проб воздуха на содержание химического вещества проводят по методикам, утвержденным на территории РФ. Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; – периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; – анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; – очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферуИспользование средств индивидуальной защиты[1]. |  |
| **8.3 Средства индивидуальной защиты персонала** |  |
| 8.3.1 Общие рекомендации |  | При применении химического вещества, использовать СИЗ. Необходимо проведение предварительных и периодических медицинских осмотров. Следует строго соблюдать правила производственной и личной гигиены. Не курить и не есть в рабочих помещениях. Необходимо наличие гидрантов для быстрого смыва попавшей на одежду или кожу продукции. [1, 26, 31]. |  |
| 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) |  | Следует применять полумаску с противопылевым фильтром Р2. Респираторы типа «Лепесток», Ф-62Ш, РУ-60М и другими, отвечающими требованиям ГОСТ 12.4.041/ГОСТ 12.4.010; промышленные противогазы с аэрозольным фильтром А и БКФ по ГОСТ 12.4.121 [1, 17, 31]. |  |
| 8.3.3 Средства защиты (материал, тип)(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз) |  | - спецодежда: костюмы от общих производственных загрязнений хлопчато-бумажные по ГОСТ 12.4.064, ГОСТ 27574, ГОСТ 27575 и средства индивидуальной (аварийной) защиты в соответствии с «Типовыми нормами», утвержденными в установленном порядке, и ГОСТ 12.4.011; - для защиты кожи — пасты или мази типа силиконовых, ПМ-1, ХИОТ БГ и другие, ГОСТ 12.4.020; перчатки по ГОСТ 20010, рукавицы; - для защиты глаз — защитные очки типа «Г» по ГОСТ 12.4.253 Материал перчаток: поливинилхлоридные или неопреновые. Обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как опасность порезов, абразивный износ, время контактирования. - плотно подогнанные защитные очки или маска. [1,26, 31]. |  |
| 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту |  | В быту не применяется [1]. |  |
| **9 Физико-химические свойства** |  |
| 9.1 Физическое состояние(агрегатное состояние, цвет, запах) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 Внешний вид | порошок |
| 2 Цвет | серый |

 [1].  |  |
| 9.2 Параметры, характеризующие ос­новные свойства продукции(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Название показателя | Церезит СХ 45 |
| Влажность, % по массе, не более | 0,2 |
| Наибольшая крупность зерен, мм | 4,0 |
| Содержание зерен наибольшей крупности, % | <5,0 |
| Насыпная плотность, кг/м3 | 1500±100 |
| Влажность, % по массе, не более | 0,2 |

 [1, 21, 28] |  |
| **10 Стабильность и реакционная способность** |  |
| 10.1 Химическая стабильность(для нестабильной продукции указать Продукцию продукты разложения) |  | Стабильное вещество при соблюдении условий обращения [1]. |  |
| 10.2 Реакционная способность |  | Опасные реакции не известны (не наблюдались) [1, 2, 22]. |  |
| 10.3 Условия, которых следует избегать(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами) |  | Избегать хранения при высоких температурах [1, 2, 22]. |  |
| **11 Информация о токсичности** |  |
| 11.1 Общая характеристика воздействия(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности) |  | Умеренно опасная продукция (3 класс опасности) по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Может принести вред при проглатывании, при попадании на кожу вызывает раздражение, при контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию, при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. [1, 4,27-30, 32]. |  |
| 11.2 Пути воздействия(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза) |  | Ингаляционный, пероральный (при случайном проглатывании), при попадании на кожу и в глаза [1, 2,27-30, 32]. |  |
| 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека |  | Нервная, дыхательная и мочевыделительная системы, печень, желудочно-кишечный тракт, система крови, кожа, органы зрения. [1, 2, 27-30, 32]. |  |
| 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия) |  | Оказывает раздражающее действие на глаза, кожу. Установлено кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия [1, 2, 27-30, 32]. |  |
| 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия) |  | Канцерогенное, мутагенное, репротоксическое и тератогенное действие не установлено [1, 2, 27-30, 32]**.** |  |
| 11.6 Показатели острой токсичности(DL50 (ЛД50), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL50 (ЛК50), время экспозиции (ч), вид животного)  |  | Информация в целом отсутствует, информация приводится по компонентам:*Расчетный показатель острой токсичности:*LD50 в/ж, крысы: > 2100 мг/кгLD50, н/к, крысы:> 2000 мг/кгCL50 крысы (инг.)> 900 мг/м3  [28] |  |
| **12 Информация о воздействии на окружающую среду** |  |
| 12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия) |  | Продукция может загрязнять объекты окружающей среды: загрязнение атмосферного воздуха аэрозолями, загрязнение водных объектов, приводящее к изменению органолептических свойств воды и санитарного режима водоёмов, угнетение растительного покрова, загрязнение и деградация почвы  [1, 2, 16, 27-30, 32]. |  |
| 12.2 Пути воздействия на окружающую среду |  | При нарушении правил применения, хранения и транспортирования; при неорганизованном размещении или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС. [1, 2, 16, 27-30, 32, 32]. |  |
| **12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду** |  |
| 12.3.1 Гигиенические нормативы(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)  |  |
| Таблица 2 [11,12]  |  |
| Компоненты | ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м3 (ЛПВ[[1]](#footnote-1), класс опасности) | ПДК вода[[2]](#footnote-2) или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности) | ПДК рыб.хоз.[[3]](#footnote-3) или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности) | ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ) |  |
| Портландцемент | 0,3/0,1 3 | 10 с.- т. 2 | ПДКрыб.хоз. алюминий (для растворимых в воде форм) 0,04 мг/л, токс.,4 класс опасности; железо (для растворимых в воде форм) 0,1 мг/л, токс., 4 класс опасности; для морских водоемов 0,05 мг/л, токс. 2 класс опасности; кальций (для растворимых в воде форм) 180 мг/л, сан.-токс., 4 (экологический) класс опасности; для морских водоемов 610 мг/л при 13-18%о, токс., 4 (экологический) класс опасности.  | не установлена |  |
| Кварц (SiO2) | 0,15/0,05 3 | 10 с.- т. 2 | 10,0 , орг., 3 класс опасности - для морской воды. Для соединений кремния ПДКрыб.хоз. 0,1 мг/л, токс., 4 класс опасности | не установлена |  |
| Высокомодульное полиакриловое армирующее волокно | ОБУВ атм.в0,02 |  | взвешенные вещества - при сбросе возвратных (сточных) вод конкретным водопользователем, при производстве работ на водном объекте и в прибрежной зоне содержание взвешенных веществ в контрольном створе (пункте) не должно увеличиваться по сравнению с естественными условиями более, чем на: 0,25 мг/дм3 для хозяйственно-питьевых нужд населения, 0,75 мг/дм3 для коммунально-бытовых нужд населения; для нужд рыбного хозяйства: 0,25 мг/дм3 для высшей и первой категории водного объекта рыбохозяйственого значения и 0,75 мг/дм3 для второй категории водного объекта рыбохозяйственого значения. В водных объектах рыбохозяйственного значения при содержании в межень более 30 мг/дм3 природных взвешенных веществ допускается увеличение содержания их в воде в пределах 5%. Возвратные (сточные) воды, содержащие взвешенные вещества со скоростью осаждения более 0,4 мм/с, запрещается сбрасывать в водотоки, при скорости осаждения более 0,2 мм/с - в водоемы. | не установлена |  |
| Гипс |  | 20 орг.привк. 3 | ПДКрыб.хоз. кальций (для растворимых в воде форм) 180 мг/л, сан.-токс., 4э (экологический) класс опасности; для морской воды 610 мг/л при 13-18%о, токс., 4э (экологический) класс опасности. ПДКрыб.хоз. сульфат-анион 100 мг/л, сан.-токс.; для морской воды 3500 мг/л при 12-18%о, токс. | не установлена |  |
| Лиомонная кислота | 0,1 3 | 0,5 общ. 4 | 1,0 , токс., 4 класс опасности; для морской воды - 1,0 мг/л, сан.-токс., 3 класс опасности - ПДКрыб.хоз. представлена для лимонной кислоты. Водородный показатель (pH) должен соответствовать фоновому значению показателя для воды водного объекта рыбохозяйственного значения. | не установлена |  |
|  |  |
| **12.3.2 Показатели экотоксичности****(СL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)** |  | LC50 (96 ч), Микижа: 4000 мг/л.LC50 (72 часа), водоросли: > 5000 мг/лEC50 (48 часов), Daphnia magna: 40000 мг/л[28]. |  |
| **12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)** |  | Не является быстро разлагающимся.[1, 3, 4, 16, 22, 26-30, 32]. |  |
| **13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)** |  |
| 13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании |  | Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ соответствии с законодательством Российской Федерации[1, 2, 3]. |  |
| 13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку) |  | Отходы продукции или испорченное продукцию с места аварии собрать в герметичную емкость, промаркировать и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов, в переработку на предприятие-изготовитель или в места, или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора. Удаление и обезвреживание химического вещества производят в соответствии с действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти. Отходы собирают в специальную тару и направляют на ликвидацию в местах (полигонах), санкционированных местными органами Министерства природных ресурсов [1]. |  |
| 13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту |  | В быту не применяется [1]. |  |
| **14 Информация при перевозках (транспортировании)** |  |
| 14.1 Номер ООН (UN)(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов) |  | Не классифицируется, как опасный груз [1, 19, 20]. |  |
| 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования |  | *Надлежащее отгрузочное наименование:* Отсутствует [1,19, 20].*Транспортное наименование:* СМЕСИ СУХИЕ РЕМОНТНЫЕ ТОРГОВОЙ МАРКИ «ЦЕРЕЗИТ» ДЛЯ ЗИМНИХ РАБОТ Церезит CХ 45 «Зима» [1]. |  |
| 14.3 Применяемые виды транспорта |  | Продукцию транспортируют всеми видами транспортных средств [1]. |  |
| 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: |  |  |  |
|  - класс |  | Как вещество опасное для окружающей среды не классифицируется по ГОСТ 19433 |  |
|  - подкласс |  | нет |  |
|  - классификационный шифр  (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) |  | нет |  |
|  - номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности |  | нет [19, 20]. |  |
| 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов: |  |   |  |
|  - класс или подкласс |  | не классифицируется как опасный груз |  |
|  - дополнительная опасность |  | Дополнительной опасности нет |  |
|  - группа упаковки ООН |  | Не назначается[19, 20]. |  |
| 14.6 Транспортная маркировка(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) |  | Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192: «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей» [1]. |  |
| 14.7 Аварийные карточки(при железнодорожных, морских и др. перевозках) |  | Не применяются [19, 20, 25]. |  |
| **15 Информация о национальном и международном законодательствах** |  |
| **15.1 Национальное законодательство** |  |
| 15.1.1 Законы РФ |  | Федеральный закон от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»; Федеральный закон от 10 января 2002г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ; Федеральный закон от 18 июля 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления |  |
| 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды  |  | Отсутствует |  |
| 15.2 Международные конвенции и соглашения(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.) |  | Не подпадает |  |
| **16 Дополнительная информация** |  |
| 16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № …» или «Внесены изменения в пункты …, дата внесения …») |  | ПБ разработан впервые с учетом требований ГОСТ 30333-2007 |  |
| **16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности**[[4]](#footnote-4) |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | ТУ 23.64.10-004-89589540-2023. СМЕСИ СУХИЕ РЕМОНТНЫЕ ТОРГОВОЙ МАРКИ «ЦЕРЕЗИТ» ДЛЯ ЗИМНИХ РАБОТ.  |
|  | Информационные карты потенциально опасного химического и биологического вещества |
|  | ГОСТ 30333-2007. Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Основные требования.  |
|  | ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.  |
|  | Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС). Девятое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021 год |
|  | ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования  |
|  | ГОСТ 32421-2013 Классификация химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами. Методы испытаний взрывчатой химической продукции  |
|  | ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм  |
|  | ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения  |
|  | ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду  |
|  | СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» |
|  | Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения Утв. Приказом Минсельхоза РФ от 13.12.2016 N 552 |
|  | Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы иссле­дований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия»  |
|  | Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справочник в двух частях. Часть П. –М.: Асс. «Пожнаука», 2004.  |
|  | Пожароопасность веществ и материалов, применяемых в химической промышленности. Справочник. /Под общ.ред. Рябова И.В. –М.: «Химия», 1970.  |
|  | Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. - Л.: Химия, 1979 |
|  | Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных средств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. - М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.  |
|  | Химическая энциклопедия. В 5 т.: т.2: Даффа-Меди. /Редкол. Кнунянц И.Л. и др.- М.: Советская энциклопедия, 1990.  |
|  | Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Том I, II Двадцатое первое пересмотренное издание. Организация объединенных наций. Нью-Йорк и Женева, 2021 год. |
|  | Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Организация Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 2021.  |
|  | Сайт Европейского Химического Агентства. Режим доступа - http://echa.europa.eu |
|  | Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп. Справочник. /Под общ. ред. В.А. Филова. - Л.: Химия, 1988 |
|  | Некрасов Б.В. «Основы общей химии» т.2 М.: Химия, 1973 стр. 176, |
|  | Рабинович В.А., Хавин З.Я. «Краткий химический справочник» Л.: Химия, 1977  |
|  | Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, протокол от 30.05.2008 №48. |
|  | Охрана труда в химической промышленности. Под рук. Г.В.Макарова, М.: Химия,1989. |
|  | Открытая база химических веществ Национального центра биотехнологической информации США PubChem <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/> |
|  | Сайт Европейского Химического Агентства. Режим доступа - http://echa.europa.eu  |
|  | Глобальный информационный портал о химических веществах eChemPortal.: Режим доступа - [http://www.echemportal.org](http://www.echemportal.org/) |
|  | IUCLID DATASET, созданное 18.02.2000г., размешенный на сайте hltp://esis.jrc.ec.europa.eu/doc/lUCLID |
|  | Постановление от 16 декабря 1997 года N 63 Об утверждении Типовых отраслевых норм бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты |
|  | On-line база данных Автоматизированной распределительной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/> |

1. ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – ре­зор­бтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-ре­зор­бтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный). [↑](#footnote-ref-1)
2. Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования [↑](#footnote-ref-2)
3. Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских) [↑](#footnote-ref-3)
4. Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок [↑](#footnote-ref-4)