|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДАННОГО ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ** | |
| **1.1 Идентификатор продукта:** | Графит скрытокристаллический |
| **1.2 Области применения:** | Графит скрытокристаллический предназначен для использования в литейном и металлургическом производстве и других отраслях промышленности. |
| * 1. **Данные о поставщике:**   - Производитель / Поставщик  - Почтовый адрес  - Почтовый индекс / место  - Номер телефона/ факс  - Адрес электронной почты компетентного лица, ответственного за ПБ | Акционерное общество «Красноярскграфит»  г. Красноярск, ул. Прибойная, д. 19  660012, Российская Федерация  +7 (391) 261-90-53 / +7 (391) 269-40-44  krsgrafit@yandex.ru |

|  |
| --- |
| 1. **ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ** |
| * 1. **Классификация опасности вещества или смеси**   **2.1.1 Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP):**  STOT RE 2, Н373  **2.1.2 Дополнительная информация:**  Полный текст Hazard- и опасности-заявления ЕС: см.п.16.  **2.2 Элементы маркировки (CLP):** Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP] *Пиктограммы опасности*        *Сигнальное слово:* Warning *Формулировки опасности:*  Н373: Может поражать легкие и желудочно-кишечный тракт в результате многократного или продолжительного воздействия при ингаляции  *Предупреждающие меры:*  - Р260: Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли  *Реагирование:*  - Р312: При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью  ***Справочная информация об опасности (EU):***  Непригодный  **2.3 Другие опасности**  Продукт не содержит SVHC веществ > 0,1% в соответствии с регламентом (EС) № 1907/2006 §59 (REACH) Вещества в смеси не отвечают критериям PBT/vPvB согласно REACH, приложение XIII. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ПО ИНГРЕДИЕНТАМ** | | | | |
| 3.1 Общая техническая характеристика продукта: Смесь  **Декларация об ингридиентах в соответствии с CLP (EC) № 1272/2008:** | | | | |
|  | | | | |
| CAS No | EC No | % [weight] | Name (IUPAC) | Classification according to Regulation (EC) No 1278/2008 (CLP).  100 |
| 7782-42-5 | 231-955-3 | 95,4 | Graphite | STOT RE 2  Н373 |
| 14808-60-7 | 238-878-4 | 2,6 | Quartz (SiO2) | STOT RE 2  Н373 |
| 7732-18-5 | 231-791-2 | 2 | Water | No |
| ***Полный текст формулировок факторов риска, 71: см.п.16.*** | | | | |

|  |
| --- |
| 1. **МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ** |
| **4.1 Меры первой помощи**  **При вдыхании**  Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью.  **При попадании на кожу**  Смыть проточной водой с мылом.  **При попадании в глаза**  Смыть большим количеством проточной воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью.  **При проглатывании**  Обильное питье воды. При необходимости обратиться за медицинской помощью.  **Противопоказания**  Отсутствуют  **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные** При вдыхании Случаи острого отравления для данного продукта не описаны. При попадании на кожу Длительный контакт с продуктом может вызвать припухлости, красноту, болезненность, гнойничковые заболевания, дерматиты.  **При попадании в глаза**  При длительном контакте возможно покраснение, коньюктивит, раздражение роговицы.  **При проглатывании**  Случаи острого отравления для данного продукта не описаны.  **4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения**  Отсутствуют |

|  |
| --- |
| 1. **МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА** |
| **5.1 Средства пожаротушения**  *Подходящие средства пожаротушения*:  Пена, двуокись углерода, сухой порошок, распыленная вода Непригодные средства пожаротушения Отсутствуют  **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  Опасные продукты горения:  Пыль может светиться в кислородсодержащей атмосфере выше 350 ° C. Во время горения и в случае пожара образуется окись углерода / диоксид углерода.  **5.3 Рекомендации для пожарных**  Нет, при недостаточной вентиляции используйте дыхательное оборудование (против угарного газа / диоксида углерода). |

|  |
| --- |
| 1. **МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСОВ** |
| **6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**  6.1.1 Для неаварийного персонала:  Избегать вдыхания пыли продукта.  *Защитная экипировка*:  При попадании пыли во время обработки используйте защитную маску (P1).  *Аварийные процедуры:*  Изолировать опасную зону. Удалить посторонних лиц. В опасную зону входить в защитных средствах. Устранить источники огня. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить пострадавших в медицинское учреждение.  При возгорании применять огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем.  6.1.2 Для аварийно-спасательных служб:  Вынести поврежденные упаковки из опасной зоны. При просыпании оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в сухие емкости.  **6.2 Меры по защите окружающей среды**  Не допускать попадание в дренажную систему, канализацию и поверхностные воды.  **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**  Место россыпи брать механическим образом, поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.  **6.4 Ссылка на другие разделы**  Действовать согласно указаний раздела 5. |

|  |
| --- |
| 1. **ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ** |
| **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращени**ю  Общеобменная приточно-вытяжная и местная система вентиляции  Применять средства индивидуальной защиты  Избегать пылеобразования продукта.  *Консультация по защите против пожара и взрыва:*  Графитовая пыль с размерами частиц от 4 до 40 мкм может взорваться в широком диапазоне концентраций. Минимальная энергия зажигания составляет 1 кДж для пыли. Испытываемая пыль была оценена как класс St.1. Denkevits, A. (2003)  **7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**  Продукт, упакованный в мешки, должен храниться в закрытых складских помещениях; упакованный продукт в мягкие специализированные контейнеры хранить в соответствии с инструкцией по эксплуатации.  Срок годности продукта неограничен при условии хранения при нормальных условиях в закрытом складском помещении. Несовместимые вещества или смеси Оксифториды, щелочные металлы, галогены, кислородсодержащие галогениды.  **7.3 Специфическое применение**  Отсутствует какая-либо информация. |

|  |
| --- |
| **8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ/СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ** |
| **8.1 Параметры контроля**  Графит (Пыль), AGW, 10 мг / м3 (ингаляционный) и 3 мг / м3 (альвеолы)  **8.2 Контроль воздействия**  8.2.1 Соответствующие технические средства контроля:  Процедура измерения пределов воздействия DIN EN 481  Вещество / смесь связанных мер для предотвращения воздействия во время использования:  Нет  *Структурные меры по предотвращению воздействия:*  Нет  *Организационные меры по предотвращению воздействия:*  Нет  *Технические меры по предотвращению воздействия:*  Общеобменная приточно-вытяжная и местная система вентиляции  8.2.2 Средства индивидуальной защиты:    8.2.2.1 Защита глаз и лица:  Защитные очки  8.2.2.2 Защита кожи:  Резиновые перчатки  8.2.2.3 Защита органов дыхания:  Пылезащитная маска (P1)  8.2.2.4 Термические опасности:  Нет  8.2.3 Контроль экспозиции окружающей среды:  *Вещество / смесь связанных мер для предотвращения воздействия*:  Нет, если они обрабатываются в соответствии с описанием.  Меры Инструкции по предотвращению воздействия:  Регулярный контроль содержания пыли продукта в воздухе рабочей зоны. В помещениях для работы с продуктом должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов.  Организационные меры по предотвращению воздействия:  Нет, если они обрабатываются в соответствии с описанием.  Технические меры по предотвращению воздействия:  Регулярная сухая уборка пыли в производственных помещениях. Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса. |

|  |
| --- |
| **9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА** |
| **9.1 Информация об основных физико-химических свойствах**  a) Внешний вид  Сыпучий порошок черного цвета  b) Запах  Без запаха  с) Порог запаха  Нет  d) рН  Нет  е) Температура плавления / замерзания  3900 °С при Р = 105 кг/см3  f) Исходная точка кипения и диапазон кипения  Продукт не является легковоспламеняющимся твердым веществом в смысле Регламента Европейской комиссии (ЕС) № 440/2008, метод А.10. И это не воспламеняющееся твердое вещество в смысле критериев классификации, изложенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008 (Правила CLP).  g) Точка вспышки  Продукт не является легковоспламеняющимся твердым веществом в смысле Регламента Европейской комиссии (ЕС) № 440/2008, метод А.10. И это не воспламеняющееся твердое вещество в смысле критериев классификации, изложенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008 (Правила CLP).  h) Скорость испарения  Не применимо  i) Верхний / нижний пределы воспламеняемости или взрываемости  Продукт не является легковоспламеняющимся твердым веществом в смысле Регламента Европейской комиссии (ЕС) № 440/2008, метод А.10. И это не воспламеняющееся твердое вещество в смысле критериев классификации, изложенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008 (Правила CLP).  j) Давление паров  Не применимо  k) Плотность паров  Не применимо  l) Относительная плотность  Для вспененной графитовой порошковой партии без 2205/09 плотность при 25 ° C, измеренная методом ксилола в соответствии с DIN 51901: 2006-11, равна ρ = 2,1618 г / см3 (среднее значение двух отдельных определений)  m) Растворимость  Не растворяется в органических растворителях.  Не растворяется в воде.  n) Коэффициент растворения: н-октанол / вода  Отсутствует  o) Температура самовоспламенения  Продукт не является легковоспламеняющимся твердым веществом в смысле Регламента Европейской комиссии (ЕС) № 440/2008, метод А.10. И это не воспламеняющееся твердое вещество в смысле критериев классификации, изложенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008 (Правила CLP).  p) Температура разложения  Нет  r) Вязкость  Не применимо – твердое вещество  s) Взрывчатые свойства  Продукт не является легковоспламеняющимся твердым веществом в смысле Регламента Европейской комиссии (ЕС) № 440/2008, метод А.10. И это не воспламеняющееся твердое вещество в смысле критериев классификации, изложенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008 (Правила CLP).  t) Окислительные свойства  Окисляется  **9.2. Дополнительная информация**  Сведения в целом по продукту отсутствует |

|  |
| --- |
| **10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ** |
| **10.1. Реакционная способность**  Продукт стабилен при нормальных условиях обращения, хранения и перевозке  **10.2. Химическая устойчивость**  Устойчив при нормальных условиях хранения  **10.3. Возможность опасных реакций**  Окисляется    **10.4. Условия, которых следует избегать**  Отсутствуют  **10.5. Несовместимые материалы**  Взаимодействует с оксифторидами, щелочными металлами, галогенами, кислородсодержащими галогенидами  **10.6. Опасные продукты разложения**  Отсутствуют |

|  |
| --- |
| 1. **ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ** |
| **11.1 Данные о токсикологическом воздействии**  • Острая токсичность:  LD50 > 2000 мг/кг, в/ж, крысы  LD50 > 2000 мг/кг, инг, крысы, 4 ч  LC не достигается  • К*оррозия / раздражение кожи:*  Исходя из результатов исследования In vivo расширенный графитный порошок должен классифицироваться не как раздражающий, а как коррозионный в соответствии с положениями, изложенными в правиле (ЕС) № 1272/2008.  • *Серьезное повреждение / раздражение глаз:*  Исходя из результатов исследования In vivo расширенный графитный порошок должен классифицироваться не как раздражающий, а как коррозионный в соответствии с положениями, изложенными в правиле (ЕС) № 1272/2008.  • *Сенсибилизация*  Графитовый порошок не является сенсибилизатором кожи согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008.  • *Мутагенность зародышевых клеток*  in vitro: Расширившийся графитовый порошок не вызывал мутагенного эффекта (индукцию мутации гена) в этом анализе бактериальной обратной мутации в условиях теста и с используемыми бактериальными штаммами.  in vivo: Нет  • *Канцерогенность*  Не обладает канцерогенными свойствами  *• Репродуктивная токсичность*  NOAEL (для исследования родительского, репродуктивного и развивающего) определяли как высокий (предельный) уровень дозы 11 500 мг / кг пищи  • Резюме оценки свойств CMR  Продукт не обладает канцерогенными и мутагенными свойствами.  • STOT-однократном воздействии  Не обладает опасными свойствами при однократном воздействии  • STOT-многократное воздействие  Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия при ингаляции  • Опасность аспирации  NOAEL 8 мг/м3 на основе гистопатологического исследования дыхательных путей. Графитовый порошок показал эффекты, которые следует ожидать для плохо растворимой пыли с низкой токсичностью. |

|  |
| --- |
| 1. **ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ** |
| **12.1 Токсичность**  Острая (краткосрочная) токсичность:  *Рыба:*  LC50 > 100 мг / л рыбы, 96 ч  *Ракообразные:*  NOEC ≥ 100 мг/л, Daphnia magna, 48 ч  *Водоросли / водные растения:*  NOEC ≥ 100 мг / л Pseudokirchneriella subcapitata, 72 ч  *Другие организмы:*  EC20 > 1 012,5 мг/л Активированный ил преимущественно бытовых сточных вод, 3 ч  Хронический (долгосрочные) токсичность:  *Рыба:*  Нет данных  *Ракообразные:*  Нет данных  *Водоросли / водные растения:*  Нет данных  *Другие организмы:*  Нет данных  **12.2 Стойкость и склонность к деградации**  *Абиотическая Деградация:*  Нет данных  *Физически и фотохимический устранение:*  Нет данных  *Биодеградация:*  Нет данных  **12.3 Потенциал биоаккумуляции**  *Коэффициент распределения н-октанол / вода (Log Kow):*  *Коэффициент бионакопления (BCF):*  **12.4 Мобильность в почве**  *Известный или предсказали распределение в окружающую среду:*  Нет данных  *Поверхностное натяжение:*  Нет данных  *Адсорбция / десорбция:*  Нет данных  **12.5 Результаты PBT и оценки vPvB**  Вещество не является PBT / vPvB  **12.6 Другие побочные эффекты**  Информация отсутствует  **12.7 Дополнительная информация**  Информация отсутствует |

|  |
| --- |
| 1. **УДАЛЕНИЕ ОТХОДОВ** |
| **13.1 Методы обработки отходов**  Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с готовой продукцией. При утилизации отходов проконсультироваться у региональных экспертов в области утилизации отходов.  Не допускать попадания в канализацию.  Утилизация в соответствии с директивой ЕС 91/692 / EEC.  **13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов**  Распределение кодовых номеров/маркировки отходов выполнять в соответствии с EAKV для индустрии и промышленных процессов.  **13.3 Замечания**  Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** | |
| **14.1** Номер ООН  **14.2** Отгрузочное наименование ООН  **14.3** Класс(ы) опасности при транспортировке  **14.4** Группа упаковки  **14.5** Экологические опасности  **14.6** Специальные меры предосторожности для пользователя  **14.7** Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом МПОГ  **14.8** Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН  • Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ) | Не подлежит регламентам транспортировки опасных грузов  Не имеет отношения  Не имеет отношения  Не имеет отношения  Отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с техническими регламентами)  Нет дополнительной информации.  Не имеет отношения  Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ. |

|  |
| --- |
| **15. ПРИМЕНЯЕМОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО** |
| **15.1 Нормы безопасности, защиты здоровья и окружающей среды/ особые правовые нормы для вещества или смеси**  **Cоответствующие положения Европейского союза (ЕС)**  **• Регламент 649/2012/ЕС о экспорте и импорте опасных химических веществ (PIC)**  Не перечислен.  **• Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)**  Не перечислен.  **• Регламент 850/2004/EC о стойких органических загрязнителях (СОЗ)**  Не перечислен.  **• Ограничения в соответствии с REACH, Приложении XVII**  Не перечислен.  **• Список веществ, подлежащих санкционированию (REACH, Приложение XIV)**  Не перечислен.  **Директива 2011/65/ЕС об ограничении использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS) - Приложения II**  Не перечислен.  **Регламент 166/2006/ЕС о создании Европейских регистрах выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ)**  Не перечислен.  **Директива 2000/60/EС, устанавливающая рамки для действий Сообщества в области водной политики (РВД)**  Не перечислен.  **Национальные регламенты**  Вещество включено в следующие национальные регламенты:  - EINECS/ELINCS/NLP (Европа).  **15.2 Оценка безопасности вещества**  Нет данных. |
|  |
| 1. **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:** |
| Н373: Может поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия при ингаляции  Р260: Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли  Р312: При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью  **Acronyms:**  CLP - Регламент (EC) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей  EINECS - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ  ELINCS - Европейский перечень выявляемых химических веществ  MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of «Marine Pollutant»)  REACH - Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ  IUPAC - International Union for Pure Applied Chemistry  vPvB – Very Persistent and Very Bioaccumulative.  PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance.  LC50 – Lethal Concentration to 50 % of a test population.  EC20 - Effective concentration of 20%  DL50 – Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose).  NOEC: No Observed Effect Concentration  STOT – Specific Target Organ Toxicity  CAS – Chemical Abstracts Service number.  EC – European Community.  ВОПОГ - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures  ДОПОГ - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route  МПОГ - Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses  СГС - Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ, разработанный Организацией Объединенных Наций  **Основные литературные ссылки и источники данных**  - Регламент (EC) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС  - Регламент (EC) № 1272/2008 (CLP, ЕС СГС)  - ГОСТ Р 52729-2007 Графит скрытокристаллический. Общие технические условия  **Отречение:**  Информация в этом паспорте безопасности относится только к указанной продукции в составляемой форме и не обязательно действительна в случае, если этот материал используется в комбинации с другими материалами или в процессах, непредусмотренных в инструкциях по применению. По убеждению поставщика эта информация является точной и достоверной на день оформления этого паспорта безопасности. Ответственность потребителя заключается в определении соответствия использования продукции в различных обстоятельствах. Данные из паспорта безопасности не являются доказательством качества продукции, а только рекомендацией для организации безопасного использования продукции. В случае несоблюдения мер предосторожности, описанных в паспорте безопасности, или неправильного использования изделия, мы не отвечаем за последствия. |