|  |
| --- |
| 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. 19660012, Российская Федерация+7 (391) 261-90-53 / +7 (391) 269-40-44krsgrafit@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 2Н373 |
| 14808-60-7 | 238-878-4 | 2,6 | Quartz (SiO2) | STOT RE 2Н373 |
| 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 вдыханииСлучаи острого отравления для данного продукта не описаны.При попадании на кожуДлительный 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 водаНепригодные средства пожаротушенияОтсутствуют**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**юОбщеобменная приточно-вытяжная и местная система вентиляцииПрименять средства индивидуальной защитыИзбегать 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 смесиОксифториды, 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 481Вещество / 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 вентиляции8.2.2 Средства индивидуальной защиты:8.2.2.1 Защита глаз и лица:Защитные очки8.2.2.2 Защита кожи:Резиновые перчатки8.2.2.3 Защита органов дыхания:Пылезащитная маска (P1)8.2.2.4 Термические опасности:Нет8.2.3 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 видСыпучий порошок черного цветаb) ЗапахБез запахас) Порог запахаНетd) рННете) Температура плавления / замерзания 3900 °С при Р = 105 кг/см3f) 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 испаренияНе применимоi) Верхний / нижний пределы воспламеняемости или взрываемостиПродукт 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 паровНе применимоk) Плотность паровНе применимоl) Относительная плотностьДля 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) РастворимостьНе растворяется в органических растворителях.Не растворяется в воде.n) Коэффициент растворения: н-октанол / водаОтсутствуетo) Температура самовоспламененияПродукт 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 разложенияНетr) ВязкостьНе применимо – твердое веществоs) Взрывчатые свойстваПродукт 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, крысыLD50 > 2000 мг/кг, инг, крысы, 4 чLC 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 CMRПродукт не обладает канцерогенными и мутагенными свойствами.• STOT-однократном воздействииНе обладает опасными свойствами при однократном воздействии• STOT-многократное воздействиеМожет поражать легкие в результате многократного или продолжительного воздействия при ингаляции• Опасность аспирацииNOAEL 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 чХронический (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 грузовНе имеет отношенияНе имеет отношенияНе имеет отношенияОтсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с техническими регламентами)Нет дополнительной информации.Не имеет отношенияНе 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 ингаляцииР260: Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозолиР312: При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью**Acronyms:**CLP - Регламент (EC) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесейEINECS - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществELINCS - Европейский перечень выявляемых химических веществMARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of «Marine Pollutant»)REACH - Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществIUPAC - International Union for Pure Applied ChemistryvPvB – 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 ConcentrationSTOT – Specific Target Organ ToxicityCAS – 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. |