

**РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ СУБСТАНЦИИ / СОСТАВА И КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИЯ**

**1.1 Идентификация продукта**

**1.1.1 Коммерческое название продукта**

Порошок бадделеитовый

**1.1.2 Регистрационный номер REACH**

Данное вещество не имеет регистрационного номера, так как регистрация не распространяется на само вещество или его назначение; тоннаж не требует регистрации или регистрация предусмотрена для более позднего срока регистрации.

**1.2 Области применения субстанции или состава и ненадлежащее использование**

**1.2.1 Рекомендуемое использование**

Предназначен для производства стойких огнеупорных изделий, абразивов, керамики, термостойких покрытий, изделий для радиоэлектроники, эмалей и других на территории России и для экспорта.

**1.3 Информация о поставщике паспорта безопасности**

**Компания:** АО «Ковдорский горно-обогатительный комбинат»

**Адрес:** 184141, Мурманская область, Ковдорский район, г. Ковдор, ул. Сухачева, д. 5

**Телефон:** +7 (815-35) 76001

**Факс:** +7 (815-35) 72763

**Email:** Fax\_kdr@eurochem.ru

**РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ**

**2.1 Классификация вещества или смеси**

Сенсибилизирующее действие при контакте с кожей.

Избирательная токсичность на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии: класс 2.

**2.2 Элементы маркировки**

**Сигнальное слово:** Осторожно

**Пиктограммы:**



**Характеристика опасности:**

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию;

H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

**2.3 Прочие опасности**

Отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ**

**3.1 Вещества**

CAS	EC	Массовая доля	Химическое название вещества
-	-		Сумма диоксидов циркония и гафния:
1314-23-4	215-227-2	98,695	Цирконий диоксид
12055-23-1	235-013-2		Гафний диоксид
7631-86-9	231-545-4	0,303	Кремний диоксид

1309-37-1	215-168-2	0,09	диЖелезо триоксид
1305-78-8	215-138-9	0,393	Кальций оксид
13463-67-7	236-675-5	0,101	Титан диоксид
1314-56-3	215-236-1	0,182	диФосфор пентаоксид

#### **РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

##### **4.1 Описание мер первой помощи**

###### **При вдыхании**

В случае вдыхания вывести пострадавшего на свежий воздух. При остановке дыхания применить искусственную вентиляцию легких.

###### **При попадании на кожу**

Смыть большим количеством воды с мылом.

###### **При попадании в глаза**

Обильно промыть проточной водой

###### **При попадании в желудок**

Прополоскать водой ротовую полость. Принять активированный уголь и солевое слабительное.

##### **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и отдаленные**

Нет данных

##### **4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения**

Нет данных

#### **РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

##### **5.1 Средства пожаротушения**

###### **Приемлемые средства пожаротушения**

Негорючее вещество. Выбрать по основному источнику возгорания

##### **5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Нет

##### **5.3 Рекомендации для пожарных**

Надеть автономный дыхательный аппарат для тушения пожара, если необходимо.

##### **5.4 Дополнительная информация**

Нет

#### **РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**

##### **6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания аэрозоля. Обеспечить достаточную вентиляцию. Эвакуировать персонал в безопасные районы. Для личной защиты см. Раздел 8.

##### **6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Просыпи бадделеитового порошка или сухих промпродуктов и отходов должны удаляться гидросмывом. В отдельных случаях допускается собирать просыпи порошка совком (лопатой) в приемник и направлять на переработку с соблюдением противопылевых мер. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Не допускать контакта с окислителями.

##### **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**

Оградить просыпь, а затем собрать и разместить в контейнере для утилизации в соответствии с местными правилами (см. Раздел 13). Хранить в подходящих закрытых контейнерах для удаления

##### **6.4 Ссылка на другие разделы**

Информацию по утилизации см. в разделе 13.

## **РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО- РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**

### **7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом**

Избегать попадания на кожу и глаза. Избегать вдыхания аэрозолей. Не курить. Принимать меры, чтобы предотвратить накопление электростатического заряда

### **7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

Должен храниться в упакованном виде в крытых сухих вентилируемых складских помещениях поставщика (потребителя). Срок хранения – без ограничения. Несовместимые при хранении вещества: щелочи, пожаровзрывоопасные вещества, плавиковая и концентрированная серная кислоты

### **7.3 Особые конечные области применения**

Кроме областей применения, указанных в разделе 1.2, никакого другого назначения не предусмотрено

## **РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

### **8.1 Параметры контроля**

**Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте**

Контроль ПДК рабочей зоны – 6 мг/м<sup>3</sup>

### **8.2 Контроль воздействия**

**Применимые меры технического контроля**

В рабочей зоне не следует принимать пищу, не пить и не курить. После работы тщательно помыть руки.

#### **8.2.1 Средства индивидуальной защиты**

**Защита глаз/лица**

Защитные очки

**Защита кожи**

Специальная одежда, специальная обувь

**Защита дыхательных путей**

Респираторы

#### **8.3 Контроль воздействия на окружающую среду**

Не требуется никаких особых предостережений по охране окружающей среды.

## **РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

### **9.1 Информация об основных физико-химических свойствах**

**a) Внешний вид:** Порошок

**b) Запах:** без запаха

**c) Влажность:** 0,5

**d) Удельная активность:** 30; 70 кБк/кг

**e) Эффективная удельная активность:** 10 кБк/кг

### **9.2 Прочая информация по технике безопасности**

нет данных

## **РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ**

### **10.1 Реакционная способность**

Восстанавливается, реагирует с оксидами металлов I, II и III групп

### **10.2 Химическая устойчивость**

Продукт стабильный при нормальных условиях.

### **10.3 Возможность опасных реакций**

Нет данных

### **10.4 Условия, которых следует избегать**

Избегать контакта с несовместимыми веществами

### **10.5 Несовместимые материалы**

Плавиковая и концентрированная серная кислоты, органические вещества, сильные окислители, кислоты, пожаровзрывоопасные вещества

#### **10.6 Опасные продукты разложения**

Отсутствуют.

### **РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

#### **11.1 Данные о токсикологическом воздействии**

##### **Острая токсичность**

Цирконий диоксид:

DL50 > 4000 мг/кг, перорально, крысы, мыши

Гафний диоксид:

DL50 => 5000 мг/кг, перорально, крысы,

CL<sub>50</sub> > 4300 мг/м<sup>3</sup>, крысы, 4 ч.,

##### **Разъедание/раздражение кожи**

Не оказывает раздражающего действия

##### **Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не оказывает раздражающего действия

##### **Респираторная или кожная сенсibilизация**

Установлено сенсibilизирующее действие при контакте с кожей

##### **Мутагенность половых органов;**

Не установлена

##### **Канцерогенность**

МАИР: Ни один из компонентов данного продукта в концентрациях, равных 0,1% или более не отнесен агентством МАИР к вероятным, возможным или подтвержденным канцерогенам для человека.

##### **Токсичность для размножения**

Не влияет на функцию воспроизводства

##### **Специфическая системная токсичность на орган-мишень - одноразовое действие**

Не установлена

##### **Специфическая системная токсичность на орган-мишень – повторное действие**

Установлена

##### **Опасность при аспирации**

Не установлена

##### **Дополнительная информация**

нет данных

### **РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

#### **12.1 Токсичность**

Цирконий диоксид:

CL50 > 100 мг/л, рыбы, 96 ч.

ЕС50 > 100 мг/л, Дафнии магна, 48 ч.

Гафний диоксид:

НОЕС > 100 мг/л, рыбы, 96 ч.

EC50 > 100 мг/л, Дафнии магна, 48 ч.

EC50 > 100 мг/л, водоросли, 72 ч.

#### **12.2 Стойкость и разлагаемость**

нет данных

#### **12.3 Потенциал биоаккумуляции**

нет данных

#### **12.4 Мобильность в почве**

нет данных

#### **12.5 Результаты оценки PBT и vPvB**

Оценки PBT/vPvB нет, так как оценка химической безопасности не требуется / не проводилась

#### **12.6 Другие неблагоприятные воздействия**

нет данных

### **РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

#### **13.1 Методы утилизации отходов**

##### **Продукт**

Предложить излишний продукт и тот, который не подлежат переработке, компании по удалению отходов с хорошей репутацией.

##### **Загрязненная упаковка**

Направить на утилизацию (переработку во вторичное сырье) в специализированные предприятия

### **РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)**

**14.1 Номер UN:** Отсутствует. Не перевозится как опасный груз

**14.2 Надлежащее транспортное название UN:** Отсутствует. Не перевозится как опасный груз

**14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке:** Отсутствует. Не перевозится как опасный груз

**14.4 Упаковочная группа:** Отсутствует. Не перевозится как опасный груз

**14.5 Особые меры предосторожности для пользователей:** Особые меры предосторожности не требуются.

### **РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

#### **15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006.

#### **15.2 Оценка химической безопасности**

Для данного продукта оценка химической безопасности не проводилась

### **РАЗДЕЛ 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Отсутствует