

Продукт:

BARYUM SILIPORITE

Стр: 1/8

№ 975239-001 (Версия 2.0)

Дата: 23.09.2013 (Отменяет и заменяет версию от: 01.02.2010)

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Общий паспорт безопасности

1.1. Идентификация продукта

Определение вещества: BARYUM SILIPORITE

Марки: SILIPORITE : SPX 3000, SPX 3001, SPX 3003, SPX 5003, G5 CBM LZ, SCR 31, SCR 33, SCR 53

1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Использование Вещества/Препарата : Отделение жидкости/ газа.

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Поставщик
CECA
Tamis Moléculaires
Adresse postale : 89 Boulevard National
92250 LA GARENNE-COLOMBES
FRANCE
Téléphone: 01 49 00 38 00
Télécopie: 01 49 00 38 01
<http://www.cecachemicals.com>
Email address : ceca.fds@ceca.fr

1.4. Аварийный номер телефона

+33 1 49 00 77 77

Европейский номер для связи в экстренных случаях : 112 (24/7)

Национальный центр химической безопасности, Тел: 01865 407 333 (24/7)

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация (Инструкция (EU) No. 1272/2008):

Данное вещество не относится к категории опасных в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008.

Классификация согласно Директиве ЕС 1999/45/ЕС :

Вещество не относится к классу опасных согласно Директиве 67/548/ЕЕС.

2.2. Элементы маркировки

Элементы маркировки (Постановление (ЕС) № 1272/2008):

На данный продукт наклейки не требуются.

2.3. Другие опасности

Возможное влияние на здоровье:

Эффект обезвоживания/высушивания.

Вдыхание: Молекулярные сита содержат менее 3% кварца из минеральных связующих веществ. В настоящее время Регламент Евросоюза не требует маркировки опасности на продукты, содержащие кварц.

Однако, недавно кварц был классифицирован IARC (Международное агентство по исследованию рака) как канцероген для человека при вдыхании (ГРУППА I). Кроме того, при длительном воздействии кварц может вызывать силикоз или другие заболевания легких.

При обращении с молекулярными ситами предполагается, что концентрация вдыхаемого кварца в рабочей зоне ниже пределов, допускаемых правилами техники безопасности для сотрудников. Однако, пользователь несет ответственность за контролирование рабочей зоны в соответствии с местным законодательством.

Продукт:

BARYUM SILIPORITE

Стр: 2/8

№ 975239-001 (Версия 2.0)

Дата: 23.09.2013 (Отменяет и заменяет версию от: 01.02.2010)

Воздействие на окружающую среду:

В своем нормальном состоянии данный продукт не представляет никакого особого риска для окружающей среды.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.2. Смеси

Химическая природа препарата¹:

Состав, содержащий силикаты бария алюминия.

Химическое название ¹ & Регистрационный номер в системе REACH2	EC-Номер	CAS-Номер	Концентрация	Классификация D.67/548/CEE измененная	Классификация Инструкция (EU) No. 1272/2008
Цеолиты (01-2119429034-49)	215-283-8	1318-02-1	>80 %	-	
Минеральное связующее			>15%	-	
Кварц (SiO ₂)	238-878-4	14808-60-7	<3%	-	
Тридимит	239-487-1	15468-32-3	<1%	-	
Кристобалит	238-455-4	14464-46-1	<1%	-	

Опасные компоненты (в соответствии с Регламентом ЕС №1907/2006 и поправкой к нему (453/2010)):

Химическое название ² & Регистрационный номер в системе REACH2	EC-Номер	CAS-Номер	Концентрация	Классификация D.67/548/CEE измененная	Классификация Инструкция (EU) No. 1272/2008
Кристаллический кремнезем, вдыхаемая фракция <10 µm	-		<0,1 %	Xn; R48/20	STOT RE 1 (Вдыхание); H372

¹: название при транспортировке см. статью 14.

²: См. текст постановлений по применяемым исключениям или условиям: Переходный период по Постановлению REACH, статья 23 до сих пор не истек.

Полностью текст фраз R, H, EUN, указанных в данной статье, приводится в статье 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. & 4.2. Описание необходимых мер первой помощи & Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия:

Общие рекомендации:

снять загрязненную одежду, очистить щеткой, затем выстирать с осторожностью.

Вдыхание:

вывести человека из зоны загрязнения на свежий воздух. Высморгаться. При осложнениях: Получить консультацию у врача. Если произошло вдыхание в большом количестве: вывести из зоны загрязнения на свежий воздух, промыть рот и горло большим количеством воды.

Попадание на кожу:

Немедленное, тщательное, продолжительное мытье с мылом и большим количеством воды.

Попадание в глаза:

Немедленно, тщательно промыть большим количеством воды. Если раздражение не проходит, обратиться к офтальмологу. Не тереть глаза.

Попадание в желудок: Обратиться к врачу.

Продукт:

BARYUM SILIPORITE

Стр: 3/8

№ 975239-001 (Версия 2.0)

Дата: 23.09.2013 (Отменяет и заменяет версию от: 01.02.2010)

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости) :
Данных нет.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения: Негорючий продукт. Использовать подходящие средства для тушения соседних возгораний.

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь: Отсутствуют.

5.3. Рекомендации для пожарных:

Специфические методы:

Негорючий продукт, вступающий в бурную реакцию с водой, пеной и олефинами или прочими адсорбирующими веществами.

Специальные меры защиты, применяемые пожарными:

При пожаре надеть автономный дыхательный аппарат.

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

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры:

Не вдыхать пыль. Не раздавливать, избегать образование и распространение пыли в воздухе.

6.2. Меры по охране окружающей среды:

Не допускать попадания продукта в стоки.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки:

Способы устранения:

Обеспечить отгрузку и уничтожение без образования пыли. Содержать в закрытой упаковке, подходящей для утилизации.

Уничтожение:

См. статью 13.

6.4. Ссылка на другие разделы: Нет.

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

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом:

Технические меры/Предосторожности:

Рабочую зону оборудовать источниками воды и глазными фонтанчиками.

Совет по безопасному обращению:

В зоне применения данного вещества запрещено курить, пить и принимать пищу. Избегать контакта с водой, олефинами и прочими адсорбирующими компаундами.

Гигиенические меры:

Немедленно снять намокшую или испачканную одежду. Стирать отдельно. Немедленно вымыть испачканную часть тела. См. п.4. После работы с продуктом вымыть руки. Перед входом в помещения для приема пищи необходимо снять загрязненную одежду и защитное оборудование.

Продукт:

BARYUM SILIPORITE

Стр: 4/8

№ 975239-001 (Версия 2.0)

Дата: 23.09.2013 (Отменяет и заменяет версию от: 01.02.2010)

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей:

Хранить контейнеры в закрытом состоянии в сухом хорошо проветриваемом помещении.

Упаковочный материал:

Рекомендуемый: Водонепроницаемые бочки с полиэтиленовым вкладышем.

7.3. Особые конечные области применения: Нет.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1. Параметры контроля:

Величины Предела Экспозиции (пыль)

Источник	Дата	вид измерения	Величина (ppm)	Величина (mg/m3)	Примечания
EH40 WEL	2007	TWA	-	4	Вдыхаемая пыль
EH40 WEL	2007	TWA	-	10	Пыль, способная проникать в верхние дыхательные пути
ACGIH (US)	2008	TWA	-	10	Мельчайшие частицы, способные проникать в верхние дыхательные пути
ACGIH (US)	2008	TWA	-	3	Вдыхаемые мельчайшие частицы

Величины Предела Экспозиции

Оксид алюминия

Источник	Дата	вид измерения	Величина (ppm)	Величина (mg/m3)	Примечания
EH40 WEL	2007	TWA	-	4	Вдыхаемая пыль
EH40 WEL	2007	TWA	-	10	Пыль, способная проникать в верхние дыхательные пути
ACGIH (US)	2009	TWA	-	1	Вдыхаемые мельчайшие частицы

Кварц (SiO₂)

Источник	Дата	вид измерения	Величина (ppm)	Величина (mg/m3)	Примечания
EH40 WEL	2007	TWA	-	0,1	Вдыхаемый
ACGIH (US)	2007	TWA	-	0,025	Вдыхаемая фракция

Производный безопасный уровень (DNEL): Информация недоступна.

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC): Информация недоступна.

8.2. Контроль воздействия:

Общие меры защиты:

Не превышение пределов экспозиции по вдыхаемой фракции кристаллического кремния может предотвратить силикоз и вызываемый им рак легких.

Меры индивидуальной защиты:

Защита дыхания:	Рекомендован соответствующий нормализованный дыхательный аппарат.
Защита рук:	Непроницаемые перчатки.
Защита лица/глаз:	Защитные очки, бутылочка для промывки глаз с чистой водой.

Продукт:

BARYUM SILIPORITE

Стр: 5/8

№ 975239-001 (Версия 2.0)

Дата: 23.09.2013 (Отменяет и заменяет версию от: 01.02.2010)

Защита кожи и тела:

Защитный костюм.

Контроль воздействия на окружающую среду: см Параграф 6.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид:

Физическое состояние (20°C):

твердый

Форма:

порошок, гранулы

Цвет:

коричневый, белый

Запах:

отсутствует

Обонятельный порог/ предел:

Информация недоступна.

pH:

pH 7,5-9, водный осадок

Точка плавления/пределы :

>1.600 °C

Точка кипения/диапазон:

Данных нет

Точка воспламенения:

не применимо

Скорость испарения:

Данных нет

Горючесть (твердого тела, газа):

Данных нет

Давление пара:

Данных нет

Плотность пара:

Данных нет

Относительная плотность:

Данных нет

Насыпная плотность:

800 - 900 кг/м3 в зависимости от марки

Растворимость в воде:

нерастворим

Коэффициент распределения (н-октанол/вода):

Данных нет

Температура самовозгорания:

Данных нет

Температура разложения:

Данных нет

Вязкость:

Данных нет

Взрывоопасные свойства:

Данных нет

Окисляющие свойства:

Данных нет

9.2. Другие данные:

Нет.

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. & 10.2. Реакционная способность & Химическая устойчивость: Продукт стабилен при соблюдении рекомендуемых условий хранения.

Продукт:

BARYUM SILIPORITE

Стр: 6/8

№ 975239-001 (Версия 2.0)

Дата: 23.09.2013 (Отменяет и заменяет версию от: 01.02.2010)

10.3. Возможность опасных реакций: Данных нет.

10.4. Условия, которых следует избегать:

Хранить в защищенном от влаги месте (для сохранения технических свойств продукта).

10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать: Вода (экзотермическая реакция).

10.6. Опасные продукты разложения: Нет.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Насколько нам известно, при нормальных условиях применения отрицательное воздействие на человека отсутствует.

11.1. Данные о токсикологическом воздействии:

Острая токсичность:

Локальные эффекты (Коррозия / Раздражение / Серьезное поражение глаз):

Контакт с кожей: Экзотермическая реакция с адсорбируемыми веществами (вода), риск поверхностных ожогов.

Попадание в глаза: Экзотермическая реакция с адсорбируемыми веществами (вода), риск поверхностных ожогов. Возможно временное раздражение из-за пыли.

Респираторная и кожная сенсибилизация:

Вдыхание: Данных нет.

Попадание на кожу: Данных нет.

Эффекты CMR:

Мутагенная активность: Данных нет.

Карцерогенность:

Не превышение пределов экспозиции по вдыхаемой фракции кристаллического кремния может предотвратить силикоз и вызываемый им рак легких.

IARC: группа 1 – Канцерогенно для человека, показатель МАК (Германия): Категория 1.

Токсичность для репродуктивной системы: Данных нет.

Токсичность для органов-мишеней:

При единичном воздействии: Данных нет.

При повторяющемся воздействии: Данных нет.

Опасность развития аспирационных состояний: Данных нет.

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Оценка экотоксичности: Вредного воздействия на окружающую среду не известно.

Запрещены выбросы в окружающую среду, если продуктом адсорбированы опасные субстанции. Продукт нерастворим в водной среде, отделяется при фильтрации или седиментации.

12.1. Токсичность Данных нет.

12.2. Стойкость и разлагаемость : Отсутствует.

Продукт:

BARYUM SILIPORITE

Стр: 7/8

№ 975239-001 (Версия 2.0)

Дата: 23.09.2013 (Отменяет и заменяет версию от: 01.02.2010)

12.3. Потенциал биоаккумуляции : Данных нет.

12.4. Мобильность в почве - Распределение между различными экологическими участками: Данных нет.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB : Нет.

12.6. Другие неблагоприятные эффекты: насколько известно нет.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1. Обработка отходов:

Утилизация продукта:

В соответствии с местным и государственным законодательством. Если продукт уже использовался (содержит адсорбированные вещества): уничтожить на сертифицированном заводе для сжигания отходов.
Если продукт не использовался (в оригинальном состоянии): уничтожать в соответствии с местным законодательством.

14. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Вещество не классифицируется как опасное в отношении транспортных ограничений.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Сертификат безопасности: в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006 и поправкой к нему (453/2010)

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества:

Постановление Великобритании: Пункт 3: Регламент о химических продуктах (Информация о рисках и упаковке для поставок), 2002 г.

15.2. Оценка химической безопасности: Нет.

РЕЕСТР:

EINECS: соответствует
TSCA: соответствует
AICS: соответствует
DSL: Все компоненты этого продукта входят в список Канадского DSL.
ENCS (JP): не соответствует
KECI (KR): соответствует
PICCS (PH): соответствует
IECSC (CN): соответствует
NZIOC: соответствует

16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст фраз R, H, EUN указанных в статьях 2 и 3.

R48/20: Вредный: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при длительном воздействии при вдыхании.

H372: Может повреждать органы при продолжительном или повторяющемся воздействии.

Обновление:

Обновленные параграфы паспорта безопасности:		Тип:
1	1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ	Дополнения
2	2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФАКТОРОВ РИСКА	Поправки

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с Регламентом ЕС №1907/2006 и поправкой к нему (453/2010)

Продукт:

BARYUM SILIPORITE

Стр: 8/8

№ 975239-001 (Версия 2.0)

Дата: 23.09.2013 (Отменяет и заменяет версию от: 01.02.2010)

11	11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Дополнения
----	----------------------------------	------------

Тезаурус:

NOAEL : Количество продукта, не оказывающее видимого опасного воздействия

LOAEL : Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия (LOAEL)

bw : Вес тела

food : оральное кормление

dw : Сухой вес

vPvB : очень стабильное и сильно бионакапливающееся вещество

PBT : Стабильное, бионакапливающееся и токсичное вещество

Данный сертификат безопасности соответствует международной норме ISO 11014-1. В случае соединений или смешивания, необходимо убедиться, что не возникнет никакой новой опасности. Данные рекомендации составлены добросовестно и основаны на последних знаниях, относящихся к описываемому продукту на дату выпуска/издания. Однако некоторые сведения находятся в процессе пересмотра/проверки. Пользователи должны обратить внимание на возможные риски, связанные с неправильным употреблением продукта. Эти данные могут быть использованы и перепечатаны только в целях предохранительных мер и безопасности. Упоминание законодательных, регламентарных и административных текстов не может считаться исчерпывающим. Получателю продукта следует ссылаться на официальные тексты, касающиеся утилизации, хранения и использования продукта только по назначению. Потребитель продукта должен ознакомиться со всей необходимой информацией по технике безопасности работы, защите здоровья и окружающей среды всех, кто может контактировать с продуктом (применение, хранение, уборка контейнеров и прочие действия).