

Паспорт безопасности

Карбид кремния (SiC)

согласно регламента (ЕС) № 1907/2006

1- Название вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Название продукта

Название вещества или смеси:	Карбид кремния
Коммерческое название продукта:	Карбид кремния
Регистрационный номер:	01-2119402892-42-0003

1.2 Области применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Нет противопоказаний к применению карбида кремния

1.3 Данные поставщика Сертификата безопасности

Производитель	NAVARRO SIC SA
Страна	Pº San Francisco de Sales, 31 1º
Телефон - Факс	España
Отдел ответственный за техническую информацию	0034 94 533 48 00/ 0034 91 544 70 27 отдел безопасности, здоровья и защиты окр.среды/ отдел развития и разработок
E-mail ответственного	nage@navarrosic.com

1.4 Экстренный телефонный номер

NAVARRO SIC SA. Отдел ответственный 0034 94 533 48 00/ 0034 91 544 70 27

2- Классификация опасности

2.1 Классификация вещества или смеси

SiC не классифицируется, как вещество или смесь, представляющие не опасность согласно Директивы Регламента (ЕС) № 1272/2008.

2.2 Маркировка элемента

Маркировка SiC не требуется.

2.3 Прочие опасности

SiC не отвечает критериям для классификации как устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество или канцерогенное, мутагенное вещество (vPvB).

Отсутствие токсичного воздействия для SiC в куске и в зернах.

SiC не находится в официальном списке опасных веществ.

Согласно ACGIH (Американская Конференция промышленных гигиенистов при правительстве) SiC нерастворим или сделан из слаборастворимых частиц, не оговоренных иным образом (PNOS).

3- Состав/информация о составляющих

3.1 Вещества

Содержит SiC (ЕС №: 206-991-8, CAS(реферативная группа по химии)# 409-21-2) в пределах 85-99% SiC.

SiC не классифицируется согласно Регламента (ЕС) № 1272/2008.

4- Первая помощь

4.1 Описание первой помощи

Вдыхание	Не требуется специальных действий
Попадание на кожу	Не требуется специальных действий Механическое воздействие: продолжительный контакт с кожей может вызвать ее истирание При необходимости обратитесь к врачу
Попадание в глаза	Промойте большим количеством воды Механическое воздействие: попадание в глаза может вызвать повышенную слезоточивость и покраснение Обратитесь к врачу, если раздражение продолжается
Проглатывание	Не требуется специальных действий

4.2 Наиболее важные симптомы, как острые, так и с задержкой

Не применимо

4.3 Указания к специальной медицинской помощи или специальному медицинскому лечению

Не требуется специального лечения

5- Противопожарные меры**5.1 Средства пожаротушения**

Основная информация

Не воспламенимо

Подходящие средства для тушения

Используйте средства пожаротушения, соответствующие источнику огня

Средства пожаротушения не используются по соображениям безопасности

Не известно

5.2 Опасные вещества, выделяемые веществом или смесью

Нет вредных веществ, выделяемых продуктом непосредственно, а так же продуктов горения или возникновение газов.

5.3 Рекомендации для пожарных

Специальная защитная экипировка

Не требуется

6- Средства личной безопасности**6.1 Меры предосторожности, защитная экипировка и действия в чрезвычайных ситуациях**

Ограничение образования пыли, используйте (P2 как минимум) респиратор

6.2 Защита окружающей среды

Особых мер не требуется

6.3 Методы и способы сбора и очистки

Сбор механический, хранение согласно регламента

6.4 Ссылки на другие разделы

Смотри также пункты 7 и 8.

7- Использование и хранение

7.1 Меры предосторожности для безопасного использования

Минимизируйте образование пыли

Меры безопасности против пожара и взрыва Не опасен в огне и при выбросе пыли

7.2 Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Условия хранения на складах и емкостях Нет особых мер предосторожности

Рекомендации по хранению с несовместимыми материалами Нет

Дополнительная информация по хранению Нет

7.3 Особое применение

Не применим

8- Контроль /Персональная защита

8.1 Контролируемые параметры

Компоненты с конкретными параметрами контроля, предельные значения для карбида кремния. (TWA - средневзвешенная во времени концентрация)

	8 часовая TWA (мг / м ³)	
	Вдыхаемая (общая) пыль	Пригодная для вдыхания
Норвегия	10	5
Франция	10	5
Германия	10	3
США (ACGIH)	10	3
#####Россия		

Национальные предельные значения были взяты согласно их обсуждению.

8.2 Меры защиты от воздействия

Дальнейшая информация для проектирования систем и

технических мер	Используйте технические средства контроля, чтобы убедиться в соответствии с применимыми (Подразумевает стратегию мониторинга качества воздуха, правильного выбора оборудования отбора проб воздуха и статистического анализа уровня пыли) предельными значениями.
Средства индивидуальной защиты	
Общая гигиена	Следите за стандартными правилами гигиены (т.е. не ешьте, не пейте на рабочем месте, выполняйте требования по ограничению курения в компании).
Защита органов дыхания	Избегайте вдыхания пыли, в случае, если это невозможно используйте (P2 минимум) респиратор.
Защита рук	Рекомендуются защитные перчатки.
Защита глаз	Носите защитные очки.
Контролируемые параметры окружающей среды	Смотри разделы 6 и 7. Других измерений не требуется.

9-Физические и химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Форма	.....	Зерно, порошок
Цвет	.....	Зеленый, темно-зеленый, черный
Запах	.....	Без запаха
Изменение физического состояния	.....	Нет в нормальных условиях использования
Точка воспламенения	.....	Не применимо
Воспламеняемость	.....	Не применимо
Температура горения	.....	Не применимо
Самовоспламеняемость	.....	Не применимо
Окислительная способность	.....	Не применимо
Предел взрываемости	.....	Не применимо
Удельный вес	.....	примерно. 3.2г/см ³
Насыпная плотность	.....	500-1700 кг/м ³
Растворимость в воде	.....	Практически не растворимо
РН уровень	.....	Не применимо
Коэффициент распределения н-октанол/вода	.....	Не применимо

9.2 Прочая информация

Пыльность согласно стандарту EN 15051

В сфере регистрации досье измерений REACH, которые проводились на основе репрезентативной выборки, с выводом, о том, что доля вдыхаемой пыли была всегда меньше, чем на 0,1%.

10-Устойчивость и реакционная способность

10.1	Реакционная способность	.....	Нет опасности реакции
10.2	Химическая стабильность	.....	Материал стабилен
10.3	Возможность опасных реакций	.....	Нет известных опасных реакций
10.4	Условия избежания	.....	Не применимо
10.5	Несовместимые материалы	.....	Не применимо
10.6	Опасные продукты разложения	.....	Не применимо

11-Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологических эффектах

Основная информация Нет опасных эффектов при использовании в нормальных условиях

(a) острая токсичность	.....	на основании имеющихся данных, вредных действий не обнаружено
(b) раздражение	.....	на основании имеющихся данных, вредных действий не обнаружено
(c) коррозионная активность	.....	на основании имеющихся данных, вредных действий не обнаружено
(d) сенсibilизация	.....	на основании имеющихся данных, вредных действий не обнаружено
(e) токсичность повторных доз	.....	на основании имеющихся данных, вредных действий не обнаружено
(f) канцерогенность	.....	на основании имеющихся данных, вредных действий не обнаружено
(g) мутагенность	.....	на основании имеющихся данных, вредных действий не обнаружено
(h) токсичность для воспроизводства	.....	на основании имеющихся данных, вредных действий не обнаружено

12-Экологическая информация

12.1	Токсичность	.....	на основании имеющихся данных вредных действий не обнаружено
12.2	Стойкость и разложение	.....	химически инертный и нерастворим в воде;

12.3	Биоаккумулятивная способность	Разделение механическим способом (седиментация, фильтрация, и пр...)
12.4	Мобильность в почве	..... потенциал не известен
12.5	Результаты исследований РВТ и vPvB	..... проблемы с окружающей средой не известны
12.6	Прочие вредные воздействия	..... не является веществом РВТ или vPvB нет ожидаемых проблем с окружающей средой, если используется по стандартам промышленной практики

13-Утилизация

13.1 Методы обращения с отходами

Материал

Не классифицируется, как опасные отходы; следите за местным законодательством.

Упаковка

Упаковка должна быть опорожнена; рекомендуется переработка использованной упаковки; должно быть соблюдено местное законодательство.

14-Транспортировка

14.1 Номер ООН

Не применимо, не является опасным материалом

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Не применимо, не является опасным материалом

14.3 Транспортировочный класс опасности

Не применимо, не является опасным материалом

14.4 Упаковочная группа

Не применимо, не является опасным материалом

14.5 Опасность для окружающей среды

Не применимо, не является опасным материалом

14.6 Особые меры предосторожности для рабочих

Не применимо, не является опасным материалом

14.7 Транспортировка насыпью согласно Приложению II интернационального закона MARPOL73/78 и Международного Строительного кодекса

Не применимо, не является опасным материалом

Продукт: Карбид кремния

Версия: 1.7

Ревизия: 01/03/2017

Дата печати: - 11/04/2017

15-Нормативная информация

15.1 Безопасность, здоровье и нормы/законодательство охраны окружающей среды, касаемые данного вещества или смеси

SiC не классифицируется, как опасное вещество.

Маркировка согласно Директивы Регламента (ЕС) № 1272/2008 не требуется.

15.2 Оценка химической безопасности

Не значимо

16-Прочая информация

Маркировка Карбид-кремниевых продуктов

Члены SiCМа на добровольной основе разработали этикетку, которая содержит в себе основные аспекты безопасности и охраны здоровья при работе с карбид-кремниевой продукцией. Этикетка отображена в приложении 1 данного сертификата безопасности.

Прочие источники безопасности

ACGIH (американское собрание промышленных гигиенистов при правительстве) обзор Британский журнал промышленной медицины:

1993, том 50, выпуск 9, часть 1, стр. 797-806

1993, том 50, выпуск 9, часть 2, стр. 807-813

Сокращения:

TLV-TWA : Предельное значение- средневзвешанное время (8 hours)

ACGIH : американское собрание промышленных гигиенистов при правительстве

PNOS : Частицы не оговоренные иным образом

Ответственность:

Насколько нам известно, информация, содержащаяся в данном паспорте, является точной или получена из достоверных источников. Однако мы не несем никакой ответственности за полноту и точность указанной здесь информации. Покупатель самостоятельно несет ответственность при использовании материала.

Техническая спецификация на продукцию содержится в отдельных технических условиях.

Приложение 1 – добровольная этикетка SiC Ma

English	Français	Deutsch	Español	中文
Wear safety glasses; wash with large amount of water in case of eyes contact.	Utiliser des lunettes de sécurité; laver à grande eau en cas de contact oculaire.	Sicherheitsbrille tragen; Nach Augenkontakt mit viel Wasser auswaschen.	Utilizar gafas de seguridad. Lavar los ojos con abundante agua en caso de contacto ocular.	请佩戴防护眼镜；万一眼中误入了碳化硅请用大量清水进行冲洗。
Protective gloves are recommended.	Les gants de protection sont recommandés.	Schutzhandschuhe werden empfohlen.	Se recomienda el uso de guantes.	请佩戴防护手套。
Minimize dust generation when handling & processing; comply with applicable dust exposure limits; if necessary use local exhaust ventilation and respiratory protection.	Eviter la production de poussières; se conformer aux valeurs limites d'exposition; si nécessaire utiliser la ventilation locale et la protection respiratoire.	Staubzeugung während der Handhabung u. Verarbeitung vermeiden; die gültigen Staubbelastungsgrenzen einhalten; wenn nötig lokale Absaugventilatoren und Atemschutz verwenden.	Evitar la generación de polvos; cumplir con los límites de exposición para polvos. Si fuese necesario, utilizar ventilación y protección respiratoria adecuada.	在搬运和加工过程中请尽可能减少灰尘产生；不同工作现场应遵循与工作现场相适应的有关粉尘暴露限制规定；如果必要，请使用移动通风排气装置，佩戴防护口罩。
Products may contain traces of respirable crystalline silica far below the 0.1% regulatory limit.	Ce produit peut contenir des traces de silice cristalline alvéolaire, bien en dessous du seuil réglementaire de 0,1%.	Produkte können Spuren weit unterhalb des vorgeschriebenen Grenzwertes von 0,1% der einatembaren Kristalline Kieselsäure enthalten.	Los productos pueden contener trazas de sílice cristalina respirable por debajo del límite admisible del 0,1%.	产品可能含有微量可吸入的低于正常规定0.1%的硅粉。
Refer to Material Safety Data Sheet (MSDS).	Consulter la Fiche de Données de Sécurité.	Siehe Sicherheitsdatenblatt.	Consultar las hojas de seguridad del material.	参见产品的相关化学品安全技术说明书。