

1. Идентификация вещества/смеси и сведения о производителе/поставщике

Наименование продукта	Blank
Код продукта	Part #: 930001
Поставщик	Evident Scientific
Адрес	48 Woerd Ave. Waltham, MA 02453, USA
Телефон	+1 781-419-3900
Телефон экстренной связи	Центр реагирования в чрезвычайных ситуациях при транспортировке химических продуктов (CHEMTREC) США: 1-800-424-9300, Международны: +1 703-527-3887
Рекомендуемое применение вещества/смеси	Проба.
Ограничения по применению	Нет в наличии.
ПБ №	Нет в наличии.

2. Идентификация опасностей

Классификация

Физические опасности:	Не классифицировано.	
Опасности для здоровья человека	Канцерогенность (при отравлении ингаляционным путем (при вдыхании))	Класс 1A
	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени в результате многократного воздействия (при отравлении ингаляционным путем (при вдыхании))	Класс 2 (Легкие, Органы дыхания)
Опасности для окружающей среды	Не классифицировано.	

Элементы маркировки



Сигнальное слово Опасно

Краткая характеристика опасности

H350	Может вызывать раковые заболевания при вдыхании.
H373	Может наносить вред органам (Легкие, Органы дыхания) в результате длительного или многократного воздействия путем вдыхания.

Меры предосторожности

Предотвращение

P201 + P202	Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P260	Не вдыхать пыль.
P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты для глаз/лица.

Реагирование

P308 + P313 ПРИ оказании воздействия или беспокойности: Обратиться к врачу.

Хранение

P405 Хранить под замком.

Утилизация

Прочие опасности Неизвестно.

Дополнительная информация Нет.

3. Состав/информация о компонентах

Вещество или смесь	Вещество	Номер CAS	Концентрация (%)
Химические свойства			
Силикон диоксид		7631-86-9	100

Замечания по составу Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.
Силикон диоксид (CAS-но. 7631-86-9): Класс 3 (умеренно опасное вещество).

4. Меры первой помощи

Меры первой помощи при различных путях воздействия

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.

При воздействии на кожу Смыть водой с мылом. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

При попадании в глаза Не тереть глаза. Прополоскать водой. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Прополоскать рот. Обратитесь за медицинской помощью, если возникнут симптомы.

Важнейшие симптомы и последствия Пыль может раздражать органы дыхания, кожу и глаза. Кашель. Дискомфорт в грудной клетке. Нехватка воздуха.

На заметку врачу Посоветуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

Общие рекомендации ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу. Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты.

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Общая характеристика пожаровзрывоопасности Продукт не является горючим, в соответствии с ГОСТ 12.1.044.

Подходящие средства пожаротушения Применять средства пожаротушения, подходящие для окружающих материалов.

Неподходящие средства пожаротушения Неизвестно.

Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.

Специфика при тушении пожара Используйте водораспылители для охлаждения закрытых контейнеров.

Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

Специфические методы Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Меры индивидуальной защиты Обеспечить адекватную вентиляцию. Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Не вдыхать пыль. Средства индивидуальной защиты перечислены в разделе 8.

Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

Методы и материалы для изоляции и очистки

Во время уборки не допускайте скопления пылевых частиц в воздухе. Соберите пыль с помощью пылесоса, оснащенного фильтром HEPA. Собрать в емкости и надежно закупорить. Емкости с собранным разлитым или рассыпанным продуктом должны быть снабжены надлежащими этикетками с указанием их содержимого и символами, обозначающими опасность. Утилизация отходов описана в разделе 13 паспорта безопасности материала.

7. Погрузочно-разгрузочные операции и хранение

Погрузочно-разгрузочные операции и обращение

Предостережения	Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Свести до минимума образование и скапливание пыли. Не вдыхать пыль.
Безопасное обращение	По возможности следует обращаться с материалом только в закрытых системах. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8 паспорта безопасности (MSDS).
Технические меры предосторожности	По возможности следует обращаться с материалом только в закрытых системах.
Местная и общая вентиляция	Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли.

Хранение

Технические меры предосторожности	Хранить в хорошо проветриваемом месте.
Подходящие условия хранения	Хранить под замком. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Храните отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10 Паспорта безопасности материала).
Несовместимые материалы	За более подробными сведениями, пожалуйста, обратитесь к разделу 10 паспорта безопасности материала.
Безопасные упаковочные материалы	Хранить в первоначальной герметично закрытой ёмкости.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Предельно допустимые концентрации (ПДК) Для ингредиента (-ов) не указаны допустимые пределы их воздействия.

Технические меры По возможности следует обращаться с материалом только в закрытых системах. Следует использовать хорошую общую вентиляцию (обычно 10 обменов воздуха в течение часа). Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне. В случае если технические условия не обеспечивают уровень концентрации частиц пыли ниже OEL (предела воздействия на рабочем месте), необходимо использовать респиратор.

Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты дыхательных путей	Надеть респиратор с пылевым фильтром. Применять средства защиты органов дыхания с пылевым фильтром, тип P1.
Средства индивидуальной защиты рук	Не указаны никакие особые гигиенические процедуры, однако всегда желательно соблюдение общепринятых правил личной гигиены, особенно при работе с химикатами.
Средства индивидуальной защиты глаз	В случае опасности контакта: Пользоваться защитными очками с боковыми защитными стёклами (или химическими очками).
Средства индивидуальной защиты кожи	При нормальных условиях использования защита кожи, как правило, не требуется. В соответствии с рекомендуемыми нормами промышленной гигиены следует принимать меры, позволяющие избежать соприкосновения с кожей.

Гигиенические меры предосторожности Соблюдайте все требования по медицинскому наблюдению. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители.

9. Физические и химические свойства

Внешний вид

Физическое состояние вещества	Твёрдое вещество.
Форма выпуска	Порошок.
Цвет	белый.
Запах	без запаха.
Порог запаха	Нет в наличии.
Водородный показатель (рН)	Неприменимо.
Температура плавления/замерзания	1710 °C (3110 °F)
Начальная температура точка кипения и интервал кипения	2230 °C (4046 °F)
Точка вспышки	Неприменимо.
Температура горения	Нет в наличии.
Температура самовозгорания	Неприменимо.
Температура разложения	Нет в наличии.
Воспламеняемость (твёрдое вещество, газ)	Негорючее.

Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости

Нижний предел воспламеняемости (%)	Неприменимо.
Верхний предел воспламеняемости (%)	Неприменимо.

Давление пара	Неприменимо.
Плотность пара	Неприменимо.
Плотность	2,20 - 2,60 г/см ³
Вязкость	Неприменимо.

Растворимости

Растворимость в воде	Не растворяется в воде.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Неприменимо.
Скорость испарения	Неприменимо.
Относительная плотность	Нет в наличии.
Молекулярная формула	O ₂ Si

Другие данные

Предел взрываемости	Не взрывоопасен.
Окислительные свойства	Не окисляющий.

10. Стабильность и химическая активность

Реакционоспособность	Стабилен при нормальных условиях.
Стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
Опасная полимеризация	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
Условия, которые следует избегать	Избегайте образования пыли. Контакт с несовместимыми материалами.
Несовместимые материалы	Сильные окислители. Плавиковая кислота. Магний.
Опасные продукты разложения	Опасные продукты разложения неизвестны.

11. Информация о токсичности

Острая токсичность	Предположительно не обладает острым токсическим действием.
Пути воздействия	Вдыхание. Контакт с кожей. Попадание в глаза.

Симптомы	Пыль может раздражать органы дыхания, кожу и глаза. Кашель. Нехватка воздуха. Дискомфорт в грудной клетке Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.
Разъедание/раздражение кожи	Пылевые частицы или порошок могут раздражать кожу.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Пыль может раздражать глаза.
Сенсибилизация дыхательных путей	Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.
Сенсибилизация кожи	Продукт предположительно не вызывает сенсибилизации кожи.
Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.	
Не перечислено.	
Мутагенность зародышевых клеток	Не имеется каких-либо данных, позволяющих утверждать, что данный материал или любой из его ингредиентов, присутствующий в концентрации выше 0,1%, отличается мутагенными или генотоксическими свойствами.
Канцерогенность	Может вызвать рак при вдыхании.
Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности	
Силикон диоксид (CAS 7631-86-9)	1 Канцерогенное для людей.
Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 1.1.725-98. Перечень химических соединений, продуктов, производственных процессов, природных и внутренних факторов, которые канцерогенны для человека	
Не перечислено.	
Токсично для размножения	Данный продукт предположительно не влияет на репродукцию и развитие.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Из-за частичного или полного отсутствия данных классификация невозможна.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	Может поражать органы (Легкие, Органы дыхания) в результате многократного или продолжительного воздействия путем ингаляции.
Токсичность при аспирации	В виду физической формой продукта, он не является опасным при аспирации.
Эффекты хронического воздействия	Длительное и (или) периодическое вдыхание пылевых частиц этого материала может приводить к хроническому заболеванию легких (силикозу) и (или) к раку легких.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

Экотоксичность	Не ожидается вреда для организмов, обитающих в воде.
Стойкость / разлагаемость	Неприменимо.
Потенциал биоаккумуляции	Продукт не накапливается биологически.
Мобильность в почве	Продукт нерастворим в воде.
Прочие неблагоприятные воздействия	Ожидается, что этот компонент не будет оказывать никаких иных отрицательных воздействий (т.е. разрушение озонового слоя, фотохимический потенциал образования озона, поражение эндокринной системы, потенциал глобального потепления) на окружающую среду.

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Остаточный мусор	Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)
Загрязненная упаковка	Польку после опорожнения ёмкости в ней остается осадок продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как опорожните ёмкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.

Местные правила утилизации

Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Этот материал и его контейнер должны быть утилизированы как опасные отходы. Требуется сжечь в подходящей установке для сжигания, имеющей разрешение, выданное компетентными властями. Утилизировать содержимое баллона и сам баллон в соответствии с местными/региональными/государственными/международными законами. Если у вас нет собственной установки для очистки сточных вод, собирайте все отходы и затем транспортируйте их на лицензированное предприятие по переработке промышленных отходов, сопроводив документацией, которая должна прилагаться к промышленным отходам.

14. Информация при перевозках (транспортировании)**ADR (ДОПОГ)**

Не нормируется как опасные товары.

IATA

Не нормируется как опасные товары.

IMDG

Не нормируется как опасные товары.

Транспортировка внасыпную Неприменимо.
согласно Приложению II
MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

15. Международное и национальное законодательство

Правила, применимые к Класс 3 (умеренно опасное вещество)
данному продукту

Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 1.1.725-98. Перечень химических соединений, продуктов, производственных процессов, природных и внутренних факторов, которые канцерогенны для человека

Не перечислено.

Приказ Минздрава России от 16 августа 2004 года. N 83 "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований)"

Не перечислено.

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.

Не перечислено.

Международные реестры

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Австралия	Австралийский перечень химических веществ (AICS)	Да
Канада	Перечень веществ, находящихся на территории страны (DSL)	Да
Канада	Перечень веществ, отсутствующих на территории страны (NDSL)	Нет
Китай	Реестр существующих химических веществ в Китае (IECSC)	Да
Европа	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Да
Европа	Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS)	Нет
Япония	Каталог существующих и новых химических веществ (ENCS)	Да
Корея	Список существующих химических продуктов (ECL)	Да
Новая Зеландия	Перечень Новой Зеландии	Да
Филиппины	Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины	Да
Соединенные Штаты Америки и Пуэрто-Рико	Перечень по Закону о контроле токсических веществ (TSCA)	Да

*"Да" означает, что этот продукт соответствует инвентаризационным требованиям, предъявляемым контролирующими странами. «Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

16. Дополнительная информация

Перечень источников информации	Документация ACGIH по значениям пороговых пределов и показателям биологического воздействия HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Банк данных опасных веществ) Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности Национальная токсикологическая программа (NTP), Отчёт о канцерогенах ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
Опубликовано	
Название компании	Evident Scientific
Отказ от ответственности	Evident Scientific не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе. Информация, приведенная в данном документе, подготовлена на основании данных, доступных в настоящее время.
Дата выпуска	08-02-2016
Дата ревизии	22-11-2022