

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике**1.1 Идентификация химической продукции**

1.1.1 Техническое наименование High Temperature Couplant I-2

Другие способы идентификации

Код продукта I-2/Q7700011

1.1.2 Краткие рекомендации по применению и ограничения по применению

Рекомендуемое применение вещества/смеси Связующее.

Ограничения по применению Неизвестно.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике**1.2.1 Полное официальное название организации**

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

2. Идентификация опасности (опасностей)**2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)**

Классификация согласно ГОСТ 12.1.007-76 Нет в наличии.

Классификация СГС

Физические опасности: Не классифицировано.

Опасности для здоровья человека Не классифицировано.

Опасности для окружающей среды Не классифицировано.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Нет.

2.2.2 Символы опасности Нет.

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) Данная смесь не отвечает критериям классификации.

Меры предосторожности

Предотвращение Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

Реагирование Вымыть руки после использования.

Хранение Храните отдельно от несовместимых материалов.

Утилизация Рассыпанный или разлитый материал и отходы утилизируются в соответствии с требованиями местных инстанций.

Прочие опасности Неизвестно.

Дополнительная информация Нет.

3. Состав/информация о компонентах

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) High Temperature Couplant I-2

3.1.2 Химическая формула $(\text{C}_3\text{F}_6\text{O})_n\text{C}_5\text{F}_{12}\text{O}$ (60164-51-4), O_2Si (7631-86-9)

3.1.3 Общая характеристика состава Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

3.2 Компоненты

Компоненты	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны				ЕС число	
	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/л	ОБУВ, мг/м ³	Классификация		
Смазочный материал	> 90			4	60164-51-4	-
Силикон диоксид	< 5	3	1		7631-86-9	231-545-4

Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

4. Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Несущественно при нормальной комнатной температуре. При нагревании могут образоваться опасные для здоровья пары.

4.1.2 При воздействии на кожу Нежелательного воздействия при кожном контакте не ожидается.

4.1.3 При попадании в глаза Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Не ожидается отрицательных эффектов при попадании внутрь организма.

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

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

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

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

4.2.4. При отравлении пероральным путем Прополоскать рот. Обратитесь за медицинской помощью, если возникнут симптомы.

4.2.5. Противопоказания Нет в наличии.

Общие рекомендации

Воздействие горячего вещества может вызывать термические ожоги. 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

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности Не отмечалось ничего необычного, связанного с пожароопасностью или взрывоопасностью.

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности Нет в наличии.

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы. Фтороводород.

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Применять средства пожаротушения, подходящие для окружающих материалов.

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Неизвестно.

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.
5.7 Специфика при тушении	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.
Специфика при тушении пожара	Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Избегать длительного воздействия. Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. В случае разлива полы и другие поверхности становятся скользкими. Средства индивидуальной защиты перечислены в разделе 8.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Учтите, что поверхности могут стать скользкими. Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8 паспорта безопасности (SDS).

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи	Нет в наличии.
6.2.2 Действия при пожаре	Нет в наличии.

Материалы и методы для сбора и очистки Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). После очистки, смыть остатки водой. Утилизация отходов описана в разделе 13 паспорта безопасности материала.

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

7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности	Нет никаких специальных рекомендаций.
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Избегать длительного воздействия. Хорошим методом работы в промышленности считается сведение к минимуму контакта с кожей. Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8 паспорта безопасности (SDS).
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. Не вдыхать пары нагретого вещества.
Местная и общая вентиляция	Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию.

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения	Защищать от прямого солнечного света.
7.2.2 Тара и упаковка	Хранить в первоначальной герметично закрытой ёмкости.

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту Нет никаких специальных рекомендаций.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.) Для ингредиента (-ов) не указаны допустимые пределы их воздействия.

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

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.

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Силикон диоксид (CAS 7631-86-9)	TWA	1 мг/куб. м.	Аэрозоль.
	Максимально разовая	3 мг/куб. м.	Аэрозоль.

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Нет в наличии.

Средства инженерного контроля

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.

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением.

8.3.2 Респираторная защита

В условиях недостаточной вентиляции или при опасности вдыхания паров пользоваться подходящим снаряжением для защиты органов дыхания.

8.3.3 Средства защиты

Защита глаз/лица

Если возможен контакт, рекомендуется использование защитных очков с боковыми щитками. Рекомендуется использовать устройство для промывки глаз.

Средства индивидуальной защиты рук

В случае продолжительного или повторяющегося контакта с кожей пользоваться подходящими защитными перчатками. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток.

Другие

Пользоваться специальной защитной одеждой.

Опасность при термическом воздействии

В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Неприменимо.

Общие указания по гигиене

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

9.1 Физическое состояние

Физическое состояние вещества

Жидкость.

Форма выпуска

Консистентная смазка.

Цвет

беловатый.

Запах

Нет.

Порог запаха

Нет в наличии.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

Водородный показатель (pH)

Нет в наличии.

Температура плавления/замерзания

-51,11 °C (-60 °F)

Начальная температура точка кипения и интервал кипения

Нет в наличии.

Точка вспышки

Неогнеопасное вещество.

Температура самовозгорания

> 704,44 °C (> 1300 °F)

Температура разложения

Нет в наличии.

Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости

Нижний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.
Верхний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.
Давление пара	< 0,001 Torr (25 °C)
Плотность пара	> 1
Плотность	Нет в наличии.
Вязкость	12 - 13 мПа/сек
Растворимости	
Растворимость в воде	Нет в наличии.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Нет в наличии.
Другие данные	
Предел взрываемости	Не взрывоопасен.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Неприменимо.
Окислительные Свойства	Не окисляющий.

10. Стабильность и химическая активность

10.1 Химическая стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
Опасные продукты разложения	В случае пожара: Фтороводород.
10.2 Реакционная способность	Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.
10.3 Условия, которых следует избегать	Неизвестно.
Опасная полимеризация	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
Несовместимые материалы	Сильные окислители.

11. Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия	Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.
11.2 Пути воздействия	Контакт с кожей. Попадание в глаза.
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий	
Действие на верхние дыхательные пути	Нет в наличии.
Респираторная или кожная сенсibilизация	
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.	

Сенсibilизация дыхательных путей	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
Сенсibilизация кожи	Продукт предположительно не вызывает сенсibilизации кожи.
Разъедание/раздражение кожи	Нежелательного воздействия при кожном контакте не ожидается.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.
Токсичность при аспирации	Не представляет опасности при вдыхании.

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Канцерогенность Данная продукция не признана канцерогенной Международным агентством по изучению рака (IARC), Американской конференцией государственных специалистов по промышленной гигиене (ACGIH), Национальной токсикологической программой (NTP) и Администрацией по технике безопасности и охране труда на производстве (OSHA).

Монографии IARC. Общая оценка канцерогенности

Силикон диоксид (CAS 7631-86-9) 3 Не классифицируется как канцероген для людей

Репродуктивная токсичность	Вследствие недостатка данных классификация невозможна.
Мутагенность	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.
Кумулятивность	Нет в наличии.
Эффекты хронического воздействия	Нет в наличии.

11.6 Показатели острой токсичности Предполагается, что это вещество имеет низкую опасность при попадании внутрь организма.

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
---------	--------------------	------------------

High Temperature Couplant I-2 (CAS Смесь)

Острое

При попадании на кожу

ALD Кролик > 17000 мг/кг

Проглатывание (перорально)

LD50 Крыса > 30000 мг/кг

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
------------	--------------------	------------------

Силикон диоксид (CAS 7631-86-9)

Острое

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

LC50 Крыса > 0,14 мг/л, 4 часы

При попадании на кожу

LD50 Кролик > 5000 мг/кг, 24 часы

Проглатывание (перорально)

LD50 Крыса > 3300 мг/кг

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды Данный продукт не классифицируется, как опасный для окружающей среды. Однако это не исключает возможности того, что его большие или частые разливы могут оказывать вредное или разрушающее действие на окружающую среду.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду Нет в наличии.

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы Нет в наличии.

12.3.2 Показатели экотоксичности Данный продукт не классифицируется, как опасный для окружающей среды. Однако это не исключает возможности того, что его большие или частые разливы могут оказывать вредное или разрушающее действие на окружающую среду.

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
High Temperature Couplant I-2 (CAS Смесь)		
Водный		
Рыба	Тихоокеанский лосось	> 1000 мг/л

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов

Стойкость / разлагаемость Нет никаких данных о биоразложимости этого продукта.

Биоаккумулятивный потенциал Предполагается, что продукт не склонен к биоаккумуляции.

Мобильность в почве Нет данных

Прочие вредные 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)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку) Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту Поскольку после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.

Остаточные отходы/ неиспользованные продукты Утилизация в соответствии с местными нормативами.

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

15. Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ Нет в наличии.

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды Нет.

СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности», от 21 апреля 2008

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.

Силикон диоксид (CAS 7631-86-9)

Аэрозоль с фиброгенным воздействием.
Средней опасности.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Стокгольмская конвенция

Неприменимо.

Роттердамская конвенция

Неприменимо.

Монреальский протокол

Неприменимо.

Киотский протокол

Неприменимо.

Базельская конвенция

Неприменимо.

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)	Нет
Европа	Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS)	Нет
Япония	Каталог существующих и новых химических веществ (ENCS)	Нет
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

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 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения. 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. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.

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

25-08-2016

Дата ревизии

22-11-2022