

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

**1.1.1 Техническое наименование** Resonance Bond Testing Couplant

**Другие способы идентификации**

**Код продукта** 3308193

**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**

**Название компании** 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, International: +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, Продукт является смесью.

**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)	Resonance Bond Testing Couplant
3.1.2 Химическая формула	C3-H8-O2 (57-55-6)
3.1.3 Общая характеристика состава	Жидкое связующее.

#### 3.2 Компоненты

Компоненты	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны					
	Массовая доля, ПДК р.з., %	мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Классификация	CAS-No.	ЕС число
Пропан-1,2-диол	< 95	7 Пар и аэрозоль.	Нет.	3	57-55-6	200-338-0
Целлюлоза	< 5	10 Аэрозоль.	Нет.	4	9004-34-6	232-674-9

**Замечания по составу** Все концентрации приводятся в весовых процентах.

### 4. Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Пары или дым, выделяющиеся при нагревании, могут вызывать раздражение дыхательных путей.
4.1.2 При воздействии на кожу	Может вызывать аллергические расстройства кожи у людей с повышенной чувствительностью.
4.1.3 При попадании в глаза	Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Предполагается, что это вещество имеет низкую опасность 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	Неизвестно.

**Общие рекомендации** 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	Будет гореть в зоне пожара.
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности	Более подробная информация приведена в разделе 9.
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Водяной туман. Пена. Сухой порошок. Диоксид углерода (CO2).
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.

<b>5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров</b>	При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.
<b>5.7 Специфика при тушении</b>	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.
<b>Специфика при тушении пожара</b>	Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. После погашения пожара охладить соприкасавшиеся с пламенем контейнеры водой до нормальной температуры.

## **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**

<b>6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях</b>	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Удалите все источники огня (в зоне не допускаются курение, огонь, искры или пламя). Средства индивидуальной защиты перечислены в разделе 8.
<b>6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях</b>	Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. В случае разлива полы и другие поверхности становятся скользкими. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду.

### **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

<b>6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи</b>	Крупномасштабные разливы: Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала. Там, где это возможно, окружите разлившийся материал насыпью, предотвращающей его распространение. Впитать разлитое вещество вермикулитом или другим инертным материалом, затем поместить его в ёмкость для химических отходов. После утилизации продукта промыть участок водой.
--	---

Ограниченные разливы: Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

<b>6.2.2 Действия при пожаре</b>	Более подробная информация приведена в разделе 5.
----------------------------------	---

<b>Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды</b>	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**

<b>7.1.1 Системы инженерных мер безопасности</b>	Нет никаких специальных рекомендаций.
<b>7.1.2 Меры по защите окружающей среды</b>	Не допускать попадания в окружающую среду.
<b>7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке</b>	Хранить вдали от источников тепла, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Избегать длительного воздействия. В случае разлива полы и другие поверхности становятся скользкими. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.
<b>Местная и общая вентиляция</b>	Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию.

### **7.2 Правила хранения химической продукции**

<b>7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения</b>	Хранить в прохладном, сухом месте. Температура хранения: Между 0 и 35°C. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ).
<b>7.2.2 Тара и упаковка</b>	Хранить в первоначальной герметично закрытой ёмкости.

<b>7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту</b>	Продукт не предназначен для использования в быту.
--	---

## **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.)**

## Предельно допустимые концентрации (ПДК)

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
Пропан-1,2-диол (CAS 57-55-6)	Максимально разовая	7 мг/куб. м.	Пар и аэрозоль.
Целлюлоза (CAS 9004-34-6)	Максимально разовая	10 мг/куб. м.	Аэрозоль.

### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

### Средства инженерного контроля

Достаточно наличия обычной вентиляции.

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Пользоваться надлежащими средствами индивидуальной защиты.

#### 8.3.2 Респираторная защита

Если невозможно обеспечить эффективную вентиляцию, то пользоваться соответствующими средствами защиты органов дыхания.

#### 8.3.3 Средства защиты

##### Защита глаз/лица

Если возможен контакт, рекомендуется использование защитных очков с боковыми щитками.

##### Средства индивидуальной защиты рук

Как правило, не требуется. В случае продолжительного или повторяющегося контакта с кожей пользоваться подходящими защитными перчатками.

##### Другие

Рекомендуется надевать обычную рабочую одежду (куртки с длинными рукавами и брюки).

#### Опасность при термическом воздействии

В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Продукт не предназначен для использования в быту.

### 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

Жидкость с вязкостью от средней до высокой.

#### Цвет

От бесцветного до имеющего легкий оттенок.

#### Запах

Почти без запаха.

#### Порог запаха

Нет в наличии.

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

#### Водородный показатель (pH)

7 - 9

#### Температура плавления/замерзания

Нет в наличии.

#### Начальная температура точка кипения и интервал кипения

182 °C (359,6 °F)

#### Точка вспышки

Нет в наличии.

#### Температура самовозгорания

Нет в наличии.

#### Температура разложения

Нет в наличии.

#### Давление пара

< 0,1 mm Hg

#### Температура давления пара

20 °C (68 °F)

#### Плотность

Нет в наличии.

#### Вязкость

Нет в наличии.

<b>Растворимости</b>	
Растворимость в воде	100 %
<b>Коэффициент распределения (н-октанол/вода)</b>	Нет в наличии.
<b>Другие данные</b>	
Предел взрываемости	Не взрывоопасен.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Неприменимо.
Окислительные Свойства	Не окисляющий.
Летучие органические вещества (VOC)	< 1 %

## 10. Стабильность и химическая активность

<b>10.1 Химическая стабильность</b>	При нормальных условиях материал стабилен.
<b>Опасные продукты разложения</b>	При термическом разложении данного продукта может выделяться монооксид углерода и диоксид углерода.
<b>10.2 Реакционная способность</b>	Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.
<b>10.3 Условия, которых следует избегать</b>	Избегать нагревания, искр, открытого пламени и других источников воспламенения. Контакт с несовместимыми материалами.
<b>Опасная полимеризация</b>	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
<b>Несовместимые материалы</b>	Сильные окислители.

## 11. Информация о токсичности

<b>11.1 Общая характеристика воздействия</b>	Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение. Может вызывать аллергические расстройства кожи у людей с повышенной чувствительностью.
<b>11.2 Пути воздействия</b>	Контакт с кожей. Попадание в глаза. Вдыхание. Прием внутрь.
<b>11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека</b>	
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия</b>	Не классифицировано.
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие</b>	Не классифицировано.
<b>11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий</b>	
<b>Действие на верхние дыхательные пути</b>	Пары или дым, выделяющиеся при нагревании, могут вызывать раздражение дыхательных путей.
<b>Респираторная или кожная сенсibilизация</b>	
<b>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</b>	
Не перечислено.	
<b>Сенсibilизация дыхательных путей</b>	Не является респираторным сенсibilизатором.
<b>Сенсibilизация кожи</b>	Не классифицировано. Однако: Может вызывать аллергические расстройства кожи у людей с повышенной чувствительностью.
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	Длительный контакт с кожей может вызывать временное раздражение.

**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** Канцерогенность для людей не классифицируется.

**Репродуктивная токсичность** Данный продукт предположительно не влияет на репродукцию и развитие.

**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** Кумулятивные свойства являются низкими.

**Эффекты хронического воздействия** При использовании продукта по назначению хронического воздействия не ожидается.

**11.6 Показатели острой токсичности** Предположительно не обладает острым токсическим действием.

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Пропан-1,2-диол (CAS 57-55-6)		
<b>Острое</b>		
<b>При попадании на кожу</b>		
LD50	Кролик	20800 мг/кг
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Крыса	22000 мг/кг

**Дополнительная информация** Никакого иного специфического хронического или острого расстройства состояния здоровья не отмечалось.

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

**12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды** Не ожидается вреда для организмов, обитающих в воде.

**12.2 Пути воздействия на окружающую среду** Опасное воздействие может быть вызвано попаданием больших количеств продукта в объекты окружающей среды в результате аварийных ситуаций при транспортировании, хранении, применении, разгерметизации оборудования и тары и при неорганизованном размещении отходов.

#### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

**12.3.1 Гигиенические нормативы** 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.

**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.

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

**Стойкость / разлагаемость** Продукт предположительно характеризуется способностью к биологическому разложению.

**Биоаккумулятивный потенциал** Предполагается, что продукт не склонен к биоаккумуляции.

#### Коэффициент распределения октанол/вода, lg Kow

Пропан-1,2-диол (CAS 57-55-6) -0,92

**Мобильность в почве** Продукт растворим в воде.

**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)

<b>13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании</b>	Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов.
<b>13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)</b>	Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.
<b>13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту</b>	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.
<b>Остаточные отходы/ неиспользованные продукты</b>	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.)

### 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** Не установлены.

### 15. Информация о национальном и международном законодательствах

#### 15.1 Национальное законодательство

- 15.1.1 Законы РФ**
- О техническом регулировании.
  - О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения.
  - Об охране окружающей среды.
  - Об охране атмосферного воздуха.
- Дополнительная информация приведена в Сертификате безопасности материала.

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

**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**

Пропан-1,2-диол (CAS 57-55-6)	Средней опасности.
Целлюлоза (CAS 9004-34-6)	Мало опасно.

#### 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)	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
Тайвань	Тайваньский реестр химических веществ (TCSI)	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  
Агентство по охране окружающей среды: получить базу данных  
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 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

Нет в наличии.

### 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

18-07-2018

### Дата ревизии

22-11-2022