

# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

# EVIDENT

## 1. Визначення хімічної речовини та інформація про виробника або постачальника

### 1.1 Визначення хімічних продуктів

1.1.1 Технічна назва **Couplant B-2**

Інші методи ідентифікації Жоден.

### 1.1.2 Рекомендоване використання хімічної речовини і обмеження на використання

Рекомендоване використання Контактне середовище.

Обмеження щодо використання Нічого не відомо.

### 1.2 Інформація щодо виробника/імпортера/постачальника/дистриб'ютора

#### 1.2.1. Виробник

Постачальник Evident Scientific  
Адреса 48 Woerd Ave. Waltham, MA 02453, США  
Телефон +1 781-419-3900  
Телефон гарячої лінії CHEMTREC  
США: 1-800-424-9300, Міжнародний: +1 703-527-3887

## 2. Ідентифікація ризиків

### 2.1. Визначення небезпек хімічного продукту в цілому (класифікація згідно ГОСТ 12.1.007-76 та GHS)

Класифікація відповідно до ГОСТ 12.1.007-76 Речовина була вивчена та/ї оцінена на предмет фізичних, фізіологічних та екологічних небезпек й до неї була прикладена наступна класифікація. Цей продукт класифіковано як малонебезпечний (4й клас небезпеки) відповідно до ГОСТ 12.1.007.

### Класифікація Глобальної гармонізованої системи класифікації і маркування хімічних речовин

Фізичні фактори небезпеки Не класифікований.

Небезпеки для здоров'я Специфічна токсичність на орган-мішень, Категорія 3 подразнення дихальних шляхів  
одноразовий вплив

Екологічна небезпека Не класифікований.

### 2.2 Елементи маркування відповідно до ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальне слово Попередження



#### 2.2.3 Фраза небезпеки

H335 Може викликати подразнення органів дихання.

### Попереджувальна заява

#### Запобігання

P261 Уникайте вдихання туману або пару.  
P271 Використовуйте тільки на відкритому повітрі або в добре вентильованій області.

#### Реагування

P304 + P340 ПРИ ВДИХАННІ: Вивести постраждалого на свіже повітря та забезпечити спокій у положенні, зручному для дихання.  
P312 Звернутися до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або доктора/лікаря, якщо ви відчуваєте себе погано.

#### Зберігання

P403 + P233 Зберігати в добре вентильованому місці. Тримати контейнер щільно закритим.  
P405 Зберігати замкненим.

#### Утилізація

P501 Утилізуйте вміст/контейнер згідно всіх місцевих/регіональних/державних/міжнародних нормативів.

Інші ризики Нічого не відомо.

Додаткова інформація Жоден.

### 3. Склад / дані про інгредієнти

#### 3.1 Інформація про продукт в цілому

3.1.1 Хімічне найменування (IUPAC)	Couplant B
3.1.2 формула хімічної речовини	C3-H8-O3 (56-81-5)
3.1.3 Загальні відомості про склад (беручі до уваги марку та метод підготування)	Контактне середовище.

#### 3.2 Компоненти

Компоненти	Концентрація за масою (%)	Гігієнічні стандарти в робочій зоні			CAS №	EC №
		MAC, мг/м3	TSEL, мг/м3	Класифікація ризику		
Гліцерин	100			4	56-81-5	200-289-5

Контактне середовище.

**Коментарі щодо складу** Усі концентрації надаються у масових відсотках, якщо інгредієнти не є газами. Концентрації газу надаються в об'ємних відсотках.

### 4. Заходи щодо надання першої допомоги

#### 4.1. Наявні симптоми

4.1.1 У випадку впливу шляхом вдихання	Високі концентрації туману можуть викликати подразнення дихального шляху.
4.1.2 При контакті зі шкірою	Ніяких несприятливих ефектів, пов'язаних з контактом зі шкірою, не очікується.
4.1.3 При контакті з очима	Прямий контакт з очима може викликати тимчасове подразнення.
4.1.4 У випадку впливу шляхом проковтування	Очікується низьким ризик при потрапленні всередину.

#### 4.2 Заходи першої допомоги, що мають надаватися постраждалим

4.2.1 У випадку впливу шляхом вдихання	Якщо дихання важке, вивести на свіже повітря і залишити у спокої в положенні, зручному для дихання. Якщо симптоми розвинулися або триватимуть, зверніться до лікаря.
4.2.2 При контакті зі шкірою	Змити водою з милом. Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.
4.2.3 При контакті з очима	Промити водою. Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.
4.2.4 У випадку впливу шляхом проковтування	Ретельно прополоскати рот. Звернутися за медичною допомогою, якщо з'являються симптоми.
4.2.5 Протипоказання	Не доступний.

#### Загальна порада

Переконайтесь у тому, що медичні працівники знають про матеріал(и), які ви використовуєте, і здійснюють необхідні заходи для захисту від таких матеріалів.

### 5. Заходи та засоби боротьби із пожежами та попередження вибухів

5.1 Загальні властивості при горінні та вибуху	Продукт є не горючою рідиною відповідно до ГОСТ 12.1.044. Горітиме у вогні.
5.2 Індикатори ризику пожежі або вибуху	Не доступний.
5.3 Продукти горіння та/або термічного розкладання та їх небезпечні властивості	У випадку нагрівання і вогню можуть утворюватись шкідливі пари/гази.
5.4 Рекомендовані засоби пожежогасіння	Використовувати вогнегасні середовища, відповідні до оточуючих матеріалів.
5.5 Заборонені засоби пожежогасіння	Нічого не відомо.
5.6 Спеціальне захисне обладнання для пожежників	У випадку пожежі одягти автономний дихальний апарат і повний захисний комплект одягу.
5.7 Спеціальні методи пожежогасіння	Користуватись стандартними процедурами гасіння пожежі і брати до уваги ризику інших включених матеріалів.
Спеціальні протипожежні заходи	Перемістити контейнери від області пожежі, якщо ви можете зробити це без ризику.

## 6. Попередження аварій та нещасних випадків, рятувальні заходи та їх наслідки

### 6.1 Заходи попередження шкідливих ефектів на людей, довкілля, будови, конструкції й таке інше у випадку аварій та надзвичайних ситуацій

- 6.1.1 Загальні необхідні заходи у разі аварій та надзвичайних ситуацій** Забезпечити відповідне провітрювання. Уникайте тривалого впливу. Не допускайте наближення стороннього персоналу. У випадку пролиття, остерігатися слизької підлоги і поверхні. Користуйтеся належним захисним спорядженням та одягом під час очистки території. Про індивідуальний захист див. розділ 8 Сертифікату безпеки матеріалу.
- 6.1.2 Засоби індивідуального захисту у випадку аварії** Не допускайте наближення стороннього персоналу. Пам'ятайте про те, що поверхні можуть ставати слизькими. Використовуйте особовий захист, що рекомендований у Розділі 8 SDS.

### 6.2 Процедури щодо виключення аварій та надзвичайних ситуацій

- 6.2.1 Процедури у разі витоків, пролиття, викидів** Очищайте згідно всіх діючих правил.
- 6.2.3 Дії у випадку пожежі** Використовувати вогнегасні середовища, відповідні до оточуючих матеріалів.

### Методи та матеріали для локалізації та очищення

Припиніть перетікання матеріалу, якщо це можливо зробити без ризику. Видалити за допомогою абсорбуючого матеріалу (наприклад, тканина, вовна). Після очищення змити сліди водою. Для утилізації відходів дивитись розділ 13 сертифікату безпеки матеріалу.

### Заходи безпеки для навколишнього середовища

Уникайте викидання в каналізацію, водотоки або на землі.

## 7. Вимоги щодо поводження та зберігання хімічних речовин під час завантаження та розвантаження

### 7.1 Заходи безпеки при обертанні з хімічними продуктами

- 7.1.1 Технічні заходи безпеки** Немає специфічних рекомендацій.
- 7.1.2 Заходи по захисту навколишнього середовища** Уникайте тривалого впливу. Уникайте вдихання туману або пару. Одягти відповідне особисте захисне обладнання. Використовуйте особовий захист, що рекомендований у Розділі 8 SDS.
- 7.1.3 Рекомендоване безпечно поводження та поради щодо транспортування** Перевірте рекомендовані норми індустріальної гігієни. Уникайте вдихання туману або пару. Одягти відповідне особисте захисне обладнання.
- Місцева та загальна вентиляція** Забезпечити належну вентиляцію.

### 7.2 Вимоги до зберігання хімічних речовин

- 7.2.1 Умови та терміни безпечного зберігання** Зберігати в закритому оригінальному контейнері при температурах між 18°C і 54°C. Триматися подалі від несумісних матеріалів (див. розділ 10 Паспорту безпеки матеріалу).
- 7.2.2 Упакування** Зберігати в оригінальному щільно закритому контейнері.

### 7.3 Заходи безпеки та вимоги до зберігання при побутовому використанні

Немає специфічних рекомендацій.

## 8. Устаткування для контролю впливу та засоби індивідуального захисту

### 8.1 Параметри робочої зони, що вимагає моніторингу

Границі впливів не вказані для інгредієнта(-ів).

### 8.2 Заходи, що мають забезпечувати вміст шкідливих речовин у робочій зоні нижче концентрації рівня впливу

Не доступний.

### Відповідні технічні заходи

Використовувати хорошу загальну вентиляцію (як правило, 10 змін повітря за годину). Норми вентиляції мають відповідати умовам. Якщо застосовано, поводити процеси герметично, з місцевою вихлопною вентиляцією, або з іншими засобами технічного контролю, щоб підтримувати аерозольні концентрації нижче рекомендованих границь впливу. Якщо границі впливу не були встановлені, підтримуйте аерозольні концентрації на прийнятному рівні.

### 8.3 Засоби індивідуального захисту для робітників

- 8.3.1 Загальні рекомендації** Використовуйте особисте захисне обладнання, якщо потрібно.
- 8.3.2 Захист органів дихання** У разі недостатньої вентиляції одягти відповідне дихальне обладнання.
- 8.3.3 Засоби захисту**

<b>Захист очей/обличчя</b>	Якщо контакт є вірогідним, рекомендовані захисні окуляри з боковими щитками. Рекомендовано встановити фонтан для промивання очей.
<b>Захист рук</b>	При тривалому або повторному контакті зі шкірою використовувати відповідні захисні рукавички. Відповідні рукавички може рекомендувати постачальник рукавичок.
<b>Інше</b>	Одягти відповідний захисний одяг.
<b>Темічні небезпеки</b>	Одягти відповідний теплозахисний одяг, якщо необхідно.
<b>8.3.4 Засоби індивідуального захисту при побутовому використанні</b>	Не застосований.
<b>Загальні питання гігієни</b>	Завжди добре дотримуватись особистих заходів гігієни, таких як миття після вантажно-розвантажних робіт з матеріалом і перед їдою, питтям, та/або палінням. Як правило, мити робочий одяг і захисне обладнання, щоб видалити забруднювачі.

## 9. Фізико-хімічні властивості

### 9.1 Зовнішній вигляд

<b>Фізичний стан</b>	Рідина.
<b>Форма</b>	В'язкий.
<b>Колір</b>	Прозорий.
<b>Запах</b>	М'який.
<b>Поріг запаху</b>	Не доступний.

### 9.2 Параметри, що характеризують базові властивості продукту

<b>pH</b>	Не доступний.
<b>Температура плавлення/температура замерзання</b>	19,85 °C (67,73 °F)
<b>Температура початку кипіння та діапазон кипіння</b>	290 °C (554 °F)
<b>Температура спалаху</b>	198,9 °C (390,0 °F) Закритий тигель
<b>Температура самозагоряння</b>	Не доступний.
<b>Температура розкладання</b>	Не доступний.
<b>Верхня/нижня межа займання або вибуху</b>	
<b>Границя вогнебезпечності - нижня (%)</b>	2,6
<b>Границя вогнебезпечності - верхня (%)</b>	11,3
<b>Тиск пари</b>	< 0,13 kPa
<b>Густина пари</b>	3,1 (Повітря = 1)
<b>Густина</b>	Не доступний.
<b>В'язкість</b>	Не доступний.
<b>Розчинність (розчинності)</b>	
<b>Розчинність (вода)</b>	Розчинний у воді.
<b>Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода)</b>	-1,76
<b>Інші дані</b>	
<b>Вибухові властивості</b>	Вибухобезпечний.
<b>Швидкість випаровування</b>	> 1 (Простий ефір (безводний) = 1)
<b>Займистість (тверді, газ)</b>	Не застосований.
<b>Молекулярна формула</b>	C3-H8-O3
<b>Молекулярна маса</b>	92,09 g/mol
<b>Окиснюючі властивості</b>	Не окислювач.

## 10. Стійкість та реакційна здатність

<b>10.1 Хімічна стабільність</b>	Матеріал стійкий за нормальних умов..
<b>Небезпечні продукти розкладання</b>	Гігроскопічний
<b>10.2 Реакційна здатність</b>	Продукт стійкий і не реакційноздатний за нормальних умов використання, зберігання і транспортування. Гігроскопічний.

<b>10.3 Умови, яких треба уникати</b>	Надмірний нагрів. Джерело займання.
<b>Імовірність протікання небезпечних реакцій</b>	За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі.
<b>Несумісні матеріали</b>	Сильні окислюючі агенти.

## 11. Токсикологічні дані

**11.1 Характеристики загального впливу** Прямий контакт з очима може викликати тимчасове подразнення. Може викликати подразнення органів дихання.

**11.2 Шляхи впливу** Вдихання. Контакт із шкірою. Контакт з очима. Проковтування.

### 11.3 Вражені/цільові органи, тканини та системи організму людини

**Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив** Може викликати подразнення органів дихання.

**Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив** Виходячи з наявних даних, не знайдено відповідності класифікаційним критеріям.

### 11.4 Інформація про безпеку для здоров'я у разі прямого впливу продукту та його наслідки

**Наслідки подразнення верхніх дихальних шляхів** Не доступний.

#### Респіраторна або шкірна сенсibiliзація

**Гігієнічна норма GN 2.2.5.1313-03. Виконавчий акт № 76 від 30 квітня 2003 р. Максимальна допустима концентрація (МДК) шкідливих речовин у повітрі робочих місць, як поправка.**

Не внесений до списку.

**Сенсibiliзація дихальних шляхів** Через брак даних класифікація неможлива.

**Сенсibiliзація шкіри** Очікується, що цей продукт не викликає сенсibiliзації шкіри.

**Роз'їдання/подразнення шкіри** Ніяких несприятливих ефектів, пов'язаних з контактом зі шкірою, не очікується.

**Серйозне ураження очей/подразнення очей** Прямий контакт з очима може викликати тимчасове подразнення.

**Небезпека аспірації** Ризик вдихання відсутній.

### 11.5 Інформація про довгострокові небезпечні наслідки для здоров'я

**Канцерогенність** Цей продукт не вважається канцерогенним згідно з стандартами IARC, ACGIH, NTP та OSHA.

**Репродуктивна токсичність** Очікується, що цей продукт не викликає ефектів на репродуктивну систему або на внутришньоутробний розвиток.

**Мутагенність** Не існує даних, які б свідчили, що цей продукт чи будь-які його складові є мутагенними чи генотоксичними більш, як на 0,1 %.

**Кумулятивність** Не доступний.

**Хронічні наслідки** Не доступний.

**11.6 Відомості про гостру токсичність** Не очікується гостра токсичність.

Продукт	Частки	Результати випробування
Гліцерин (CAS 56-81-5)		
<b>Гострий</b>		
<i>Оральний</i>		
LD50	Щур	12600 mg/kg
<i>Шкіряний</i>		
LD50	Кролик	> 10 g/kg

## 12. Екологічна інформація

**12.1 Загальні відомості про вплив на навколишнє середовище** Продукт не класифікований як екологічно небезпечний. Проте, це не виключає можливості, що великі або часті витoki можуть мати шкідливий або руйнівний вплив на довкілля.

**12.2 Шляхи впливу на навколишнє середовище** Не доступний.

### 12.3 Найбільш важливі характеристики впливу на навколишнє середовище

- 12.3.1 Стандарти гігієни** Не доступний.
- 12.3.2 Екотоксичність** На підставі наявних даних, критерії класифікації не дотримані відносно небезпеки для водного середовища.

Продукт	Частки		Результати випробування
Гліцерин (CAS 56-81-5)			
<b>Водний</b>			
Риба	ЛК50	Риба	54000 mg/l, 96 годин

#### 12.3.3 Біоміграція та трансформація у довкіллі через біологічний розпад та інші процеси

- Стойкість та здатність до біологічного розкладу** Продукт легко розкладається під дією мікроорганізмів.
- Біонакопичувальний потенціал** Продукт не накопичується в живих організмах.
- Мобільність у ґрунті** Немає даних.
- Інші несприятливі ефекти** Інші небажані впливи на навколишнє середовище (наприклад, руйнування озонового шару, зміни потенціалу фотохімічного утворення озону, впливу на ендокринну систему, внеску в глобальне потепління) не очікуються від цього компоненту.

### 13. Рекомендації про утилізацію відходів (залишків)

- 13.1 Заходи безпеки при обертанні з відходами, що утворюються під час використання, зберігання, транспортування** Зібрати і регенерувати або утилізувати в запечатаних контейнерах на ліцензованих полігонах токсичних відходів.
- 13.2 Інформація про методи розміщення та утилізації, вторинної переробки або утилізації відходів продукту, включаючи упакування** Утилізуйте згідно всіх діючих нормативів.
- 13.3 Рекомендації щодо утилізації відходів, що утворюються при побутовому використанні** Спорожнені контейнери можуть містити залишки продукту, тому звертайте увагу на попереджувальні позначки, навіть якщо контейнер порожній. Порожні ємності необхідно направити до затверджені станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.
- Відходи з залишків / невикористаних продуктів** Утилізувати згідно з місцевими нормативами.

### 14. Інформація з транспортування

- ADR**  
Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
- IATA**  
Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
- IMDG**  
Згідно законодавства не є небезпечними товарами.
- Транспортування без тари відповідно до Додатка II МАРПОЛ і Міжнародного кодексу перевезень небезпечних хімічних вантажів наливом** Не застосований.

### 15. Національна та міжнародна адміністративна інформація

- 15.1 Національне законодавство**
- 15.1.1 Закони Російської Федерації** Не доступний.
- 15.1.2 Інформація про документацію, законодавчі вимоги по захисту здоров'я людини та навколишнього середовища** Жоден.
- Санітарно-епідеміологічні правила, 1.2.2353-08, хімічні речовини, суміші та продукти, що є канцерогенними факторами, 21 квітня 2008 р.**  
Не внесений до списку.

**Гігієнічна норма GN 2.2.5.1313-03. Виконавчий акт № 76 від 30 квітня 2003 р. Максимальна допустима концентрація (МДК) шкідливих речовин у повітрі робочих місць, як поправка.**

Не внесений до списку.

## 15.2 Міжнародні конвенції та угоди

### Стокгольмська конвенція

Не застосований.

### Роттердамська конвенція

Не застосований.

### Монреальський протокол

Не застосований.

### Киотський протокол

Не застосований.

### Базельська конвенція

Не застосований.

## Міжнародна облікова інформація

Країна(-и) чи регіон	Назва списку	В інвентарному списку (так/ні)*
Австралія	Список хімічних речовин Австралії (AICS)	Так
Канада	Національний список речовин (DSL)	Так
Канада	Список іноземних хімічних речовин (NDSL)	Ні
Китай	Список існуючих хімічних речовин Китаю (IECSC)	Так
Європа	Європейський реєстр існуючих комерційних хімічних речовин (EINECS)	Так
Європа	Європейський список зареєстрованих хімічних речовин (ELINCS)	Ні
Японія	Список нових та існуючих хімічних речовин (ENCS)	Так
Корея	Список існуючих хімічних речовин (ECL)	Так
Нова Зеландія	Список Нової Зеландії	Так
Філіппіни	Філіппінський список хімікатів та хімічних речовин (PICCS)	Так
США та Пуерто-Ріко	Список згідно Закону про контроль токсичних речовин (TSCA)	Так

\*Так

Ні

## 16. Інша інформація

### Посилання

ГОСТ 30333-2007 Паспорт безпеки хімічної продукції. Загальні вимоги.  
ГОСТ 31340-2013 Маркування речовин. Загальні вимоги.  
GOST 32419-2013 Класифікація хімічних продуктів. Загальні вимоги.  
ГОСТ 32424-2013 Класифікація небезпеки хімічної продукції по впливу на навколишнє середовище. Загальні положення.  
ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартів промислової безпеки. Токсичні речовини. Класифікація та загальні вимоги безпеки.  
ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартів промислової безпеки. Небезпека пожежі або вибуху речовин та матеріалів. Номенклатура речовин та матеріалів. Номенклатура показників та методи їх визначення.  
ГОСТ 19433-88. Небезпечні товари. Класифікація та маркування.  
ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартів промислової безпеки. Пожежна безпека. Загальні вимоги.  
ГОСТ 32425-2013 Класифікація небезпеки сумішевої хімічної продукції по впливу на навколишнє середовище.  
ГОСТ 32423-2013 Класифікація небезпеки сумішевої хімічної продукції по впливу на організм.

### Видано

#### Назва компанії

Evident Scientific

### Відречення

Evident Scientific не може передбачити всі умови, за яких цей продукт, інформація або продукти інших виробників у комбінації з цим продуктом можуть використовуватися. В обов'язки користувача входить створення безпечних умов для роботи, зберігання та утилізації продукту й відповідальність за збитки, травми, пошкодження або витрати, що виникли за умов неналежного використання. Дані цього паспорту базуються на передових знаннях та досвіді, які доступні на даний момент.

### Дата випуску

15-Серпень-2016

### Дата перегляду

22-November-2022