

**1. Ідентифікатор продукту та компанії**

Назва продукту	Couplant D
Код продукту	D-12 u8770026
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
Рекомендоване використання	Контактна рідину.
Обмеження щодо використання	Не доступний.
Номер паспорта безпеки	Не доступний.

**2. Ідентифікація факторів ризику**

Класифікація ризику	
Фізичні фактори небезпеки	Не класифікований.
Небезпеки для здоров'я	Не класифікований.
Екологічна небезпека	Не класифікований.
Деталі етикетки	
Символи	Жоден.
Сигнальне слово	Жоден.
Зазначення фактора небезпеки	Суміш не відповідає критеріям класифікації.
Попереджувальна заява	
Запобігання	Перевірте рекомендовані норми індустріальної гігієни.
Реагування	Мийте руки після вантажно-розвантажувальних робіт.
Зберігання	Зберігати подалі від несумісних матеріалів.
Утилізація	Утилізувати відходи і залишки відповідно до вимог місцевих органів влади.
Інші ризики	Нічого не відомо.
Додаткова інформація	Жоден.

**3. Склад / дані про інгредієнти**

Речовина або суміш	Суміш		
<b>Хімічні властивості</b>		<b>Номер CAS</b>	<b>Концентрація (%)</b>
Пропіленгліколь		57-55-6	<35
молібдат натрію		7631-95-0	<2

**4. Заходи першої медичної допомоги**

<b>Заходи першої медичної допомоги при різних способах дії</b>	
Вдихання	Перемістити на свіже повітря. Якщо симптоми розвинулися або триватимуть, зверніться до лікаря.
Контакт зі шкірою	Змити водою з милом. Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.
Контакт з очима	Промити водою. Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.
Те, що потрапило усередину	Промити рот. Звернутися за медичною допомогою, якщо з'являються симптоми.
Найбільш важливі симптоми та ефекти	Прямий контакт з очима може викликати тимчасове подразнення.
Примітки для лікаря	Проводити симптоматичне лікування.

**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. Протипожежні заходи

**Загальна пожежна небезпека** Не відмічені ніякі незвичайні ризики пожежі або вибуху.

**Відповідні пожежогасильні засоби** Використовувати вогнегасні середовища, відповідні до оточуючих матеріалів.

**Невідповідні засоби пожежогасіння** Нічого не відомо.

**Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння** Під час пожежі можуть утворюватись гази, небезпечні для здоров'я.

**Спеціальні протипожежні заходи** Перемістити контейнери від області пожежі, якщо ви можете зробити це без ризику.

**Особове захисне спорядження для пожежників** У випадку пожежі одягти автономний дихальний апарат і повний захисний комплект одягу.

**Специфічні методи** Користуватись стандартними процедурами гасіння пожежі і брати до уваги ризики інших включених матеріалів.

## 6. Заходи при аварійному викиді

**Особисті заходи безпеки** Уникайте тривалого впливу. Не допускайте наближення стороннього персоналу. У випадку пролиття, остерігатися слизької підлоги і поверхні. Про індивідуальний захист див. розділ 8 Сертифікату безпеки матеріалу.

**Заходи безпеки для навколишнього середовища** Уникайте викидання в каналізацію, водотоки або на землі.

**Методи очищення та матеріали й заходи обмеження** Змести та зібрати совком і видалити. Видалити за допомогою абсорбуючого матеріалу (наприклад, тканина, вовна). Після очищення змити сліди водою. Для утилізації відходів дивитись розділ 13 сертифікату безпеки матеріалу.

## 7. Поводження і зберігання

### Вантажно-розвантажувальні роботи

**Заходи безпеки** Уникайте тривалого впливу. Це рекомендована норма промислової гігієни - мінімізувати контакт зі шкірою. Використовуйте особовий захист, що рекомендований у Розділі 8 MSDS.

**Порада з безпечного проведення вантажно-розвантажувальних робіт** Перевірте рекомендовані норми індустріальної гігієни.

**Технічні заходи** Немає специфічних рекомендацій.

**Місцева та загальна вентиляція** Забезпечити належну вентиляцію.

### Зберігання

**Технічні заходи** Немає специфічних рекомендацій.

**Належні умови зберігання** Триматися подалі від несумісних матеріалів (див. розділ 10 Паспорту безпеки матеріалу).

**Несумісні матеріали** Сильні окислюючі агенти.

**Безпечні пакувальні матеріали** Зберігати в оригінальному щільно закритому контейнері.

## 8. Заходи зменшення впливу / індивідуальний захист

### Границі впливу на робочому місці

Російська Федерація. Гігієнічна норма ГН 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.

Компоненти	Тип	Величина	Форма
молібдат натрію (CAS 7631-95-0)	Стеля	4 мг/м <sup>3</sup>	Пил.
Пропіленгліколь (CAS 57-55-6)	Стеля	2 мг/м <sup>3</sup> 7 мг/м <sup>3</sup>	Condensation aerosol. Випари та аерозоль.

**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.

## Індивідуальне захисне обладнання

<b>Захист дихальних шляхів</b>	У разі недостатньої вентиляції одягти відповідне дихальне обладнання.
<b>Захист рук</b>	При тривалому або повторному контакті зі шкірою використовувати відповідні захисні рукавички. Відповідні рукавички може рекомендувати постачальник рукавичок.
<b>Захист очей</b>	Якщо контакт є вірогідним, рекомендовані захисні окуляри з боковими щитками. Рекомендовано встановити фонтан для промивання очей.
<b>Захист тіла та шкіри</b>	Одягти відповідний захисний одяг.

**Заходи гігієни** 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

### Зовнішній вигляд

<b>Фізичний стан</b>	Рідина.
<b>Форма</b>	В'язкий.
<b>Колір</b>	Легкий. Синьо-зелений.

### Запах

М'який.

### Поріг запаху

Не доступний.

### pH

8

### Температура

-15 °C (5 °F)

### плавління/температура замерзання

**Температура початку кипіння  
та діапазон кипіння** > 104,44 °C (> 220 °F)

**Температура спалаху** Не доступний.

**Температура згоряння** Не доступний.

**Температура самозагоряння** Не застосований.

**Температура розкладання** Не доступний.

**Займистість (тверді, газ)** Не застосований.

### Верхня/нижня межа займання або вибуху

**Границя вогнебезпеки  
- нижня (%)** Не застосований.

**Границя вогнебезпеки  
- верхня (%)** Не застосований.

**Тиск пари** Не застосований.

**Густина пари** 1

**Густина** Не доступний.

**В'язкість** 60000 cps Брукфілд

### Розчинність (розчинності)

**Розчинність (вода)** 100 %

**Коефіцієнт розподілу  
(n-октанол/вода)** Не доступний.

**Швидкість випаровування** Не доступний.

**Відносна густина** 1,1 - 1,4 г/куб.см. (Вода. = 1,0)

### Інші дані

**Вибухові властивості** Вибухобезпечний.

**Окиснюючі властивості** Не окислювач.

**Леткі органічні сполуки  
(вага %)** < 1,5 % (Розрахована)

## 10. Стійкість та реакційна здатність

**Реактивність** Продукт стійкий і не реакційноздатний за нормальних умов використання, зберігання і транспортування.

**Стабільність** Матеріал стійкий за нормальних умов.

**Імовірність протікання  
небезпечних реакцій** За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі.

**Умови, яких треба уникати** Контакт з несумісними матеріалами.

**Несумісні матеріали** Сильні окислюючі агенти.

**11. Токсикологічні дані**

Компоненти	Частки	Результати випробування
молібдат натрію (CAS 7631-95-0)		
<b>Гострий</b>		
<i>Вдихання</i>		
ЛК50	Щур	> 1930 мг/м <sup>3</sup>
<i>Оральний</i>		
LD50	Щур	4233 mg/kg
<i>Шкіряний</i>		
LD50	Щур	> 2000 mg/kg
Пропіленгліколь (CAS 57-55-6)		
<b>Гострий</b>		
<i>Оральний</i>		
LD50	Щур	22000 mg/kg
<i>Шкіряний</i>		
LD50	Кролик	20800 mg/kg
<b>Способи дії</b>	Контакт із шкірою. Контакт з очима.	
<b>Симптоми</b>	Прямий контакт з очима може викликати тимчасове подразнення.	
<b>Роз'їдання/подразнення шкіри</b>	Тривалий контакт з шкірою може викликати тимчасове подразнення.	
<b>Серйозне ураження очей/подразнення очей</b>	Прямий контакт з очима може викликати тимчасове подразнення.	
<b>Сенсибілізація дихальних шляхів</b>	Не є сенсибілізатором дихальних шляхів.	
<b>Сенсибілізація шкіри</b>	Очікується, що цей продукт не викликає сенсибілізації шкіри.	
<b>Російська Федерація. Гігієнічна норма ГН 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.</b>		
Немає в переліку.		
<b>Вивчення мутагенності на бактеріальних клітинах</b>	Не існує даних, які б свідчили, що цей продукт чи будь-які його складові є мутагенними чи генотоксичними більш, як на 0,1 %.	
<b>Канцерогенність</b>		
<b>Російська Федерація. Санітарно-епідеміологічні правила, 1.2.2353-08, хімічні речовини, суміші та продукти, що є канцерогенними факторами, 21 квітня 2008 р.</b>		
Не внесений до списку.		
<b>Токсично для репродуктивних функцій</b>	Очікується, що цей продукт не викликає ефектів на репродуктивну систему або на внутришньоутробний розвиток.	
<b>Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив</b>	Немає даних.	
<b>Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив</b>	Немає даних.	
<b>Небезпека аспірації</b>	Ризик вдихання відсутній.	
<b>Хронічні наслідки</b>	Не доступний.	

**12. Екологічні дані****Екотоксикологічні дані**

Компоненти	Частки	Результати випробування
молібдат натрію (CAS 7631-95-0)		
<b>Водний</b>		
Риба	ЛК50 Chinook salmon (Oncorhynchus tshawytscha)	> 1000 mg/l, 96 годин

Компоненти	Частки		Результати випробування
Пропіленгліколь (CAS 57-55-6)			
<b>Водний</b>			
<i>Гострий</i>			
Водорості	EK50	Selenastrum capricornutum	19000 mg/l, 72 годин
Ракоподібні	LK50	Ceriodaphnia	18340 mg/l, 48 годин
Риба	LK50	Pimephales promelas	46500 mg/l, 96 годин
<b>Екотоксичність</b>	Продукт не класифікований як екологічно небезпечний. Проте, це не виключає можливості, що великі або часті витіки можуть мати шкідливий або руйнівний вплив на довкілля.		
<b>Стійкість та здатність до біологічного розкладу</b>	Немає ніяких даних про здатність до розкладання цього продукту.		
<b>Біоаккумуляція</b>			
<b>Біонакопичувальний потенціал</b>			
<b>Коефіцієнт розподілу октанол/вода IgKow</b>			
Пропіленгліколь (CAS 57-55-6)			-0,92
<b>Мобільність у ґрунті</b>	Не існує даних для цього продукту.		
<b>Інші небезпечні ефекти</b>	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.		
<b>13. Розгляд питань з утилізації</b>			
<b>Залишкові відходи</b>	Утилізувати згідно з місцевими нормативами.		
<b>Забруднена упаковка</b>	Спорожнені контейнери можуть містити залишки продукту, тому звертайте увагу на попереджувальні позначки, навіть якщо контейнер порожній. Порожні ємності необхідно направити до затвердженої станції переробки відходів для повторного використання або утилізації.		
<b>Місцеві норми утилізації</b>	Зібрати і регенерувати або утилізувати в запечатаних контейнерах на ліцензованих полігонах токсичних відходів.		
<b>14. Інформація з транспортування</b>			
<b>ADR</b>			
Згідно законодавства не є небезпечними товарами.			
<b>IATA</b>			
Згідно законодавства не є небезпечними товарами.			
<b>IMDG</b>			
Згідно законодавства не є небезпечними товарами.			
<b>Транспортування без тари відповідно до Додатка II МАРПОЛ і Міжнародного кодексу перевезень небезпечних хімічних вантажів наливом</b>	Не застосований.		
<b>15. Регуляторна інформація</b>			
<b>Відповідні нормативні документи</b>			
Російська Федерація. Санітарно-епідеміологічні правила, 1.2.2353-08, хімічні речовини, суміші та продукти, що є канцерогенними факторами, 21 квітня 2008 р.			
Не внесений до списку.			
Міністерство здоров'я та соціального розвитку Російської Федерації. Наказ № 83 of 16.08.2004. Перелік небезпечних та/або ризикових факторів виробництва та робот, що вимагають проведення попереднього та періодичного медичного обстеження, а також методів обстеження.			
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.			
молібдат натрію (CAS 7631-95-0)			Внесено до списку.
<b>Міжнародна облікова інформація</b>			
<b>Країна(-и) чи регіон</b>	<b>Назва списку</b>	<b>В інвентарному списку (так/ні)*</b>	
Австралія	Список хімічних речовин Австралії (AICS)	Так	

Країна(-и) чи регіон	Назва списку	В інвентарному списку (так/ні)*
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)	Ні
Європа	Європейський список зареєстрованих хімічних речовин (ELINCS)	Ні
Японія	Список нових та існуючих хімічних речовин (ENCS)	Ні
Корея	Список існуючих хімічних речовин (ECL)	Ні
Нова Зеландія	Список Нової Зеландії	Ні
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

21-Січень-2016

### Дата перегляду

22-November-2022