

## 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<br>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 |           |                  |
| Хімічні властивості |       | Номер CAS | Концентрація (%) |
| Пропіленгліколь     |       | 57-55-6   | <35              |
| молібдат натрію     |       | 7631-95-0 | <2               |

## 4. Заходи першої медичної допомоги

### Заходи першої медичної допомоги при різних способах дії

|                                     |                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 індустриальної 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/м3            | Пил.                                         |
| Пропіленгліколь (CAS 57-55-6)   | Стеля | 2 мг/м3<br>7 мг/м3 | Condensation aerosol.<br>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.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Заходи 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

### Зовнішній вигляд

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

### Запах

Поріг запаху Не доступний.

pH 8

Температура -15 °C (5 °F)

плавління/температура  
замерзання

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

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 вогнебезпечки  
- нижня (%) Не застосований.

Границя вогнебезпечки  
- верхня (%) Не застосований.

Тиск пару 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)                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |                         |
| Гострий                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |                         |
| Вдихання                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |                         |
| ЛК50                                                                                                                                                                                              | Щур                                                                                                                          | > 1930 мг/м3            |
| Оральний                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |                         |
| LD50                                                                                                                                                                                              | Щур                                                                                                                          | 4233 mg/kg              |
| Шкіряний                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |                         |
| LD50                                                                                                                                                                                              | Щур                                                                                                                          | > 2000 mg/kg            |
| Пропіленгліколь (CAS 57-55-6)                                                                                                                                                                     |                                                                                                                              |                         |
| Гострий                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                              |                         |
| Оральний                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |                         |
| LD50                                                                                                                                                                                              | Щур                                                                                                                          | 22000 mg/kg             |
| Шкіряний                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |                         |
| LD50                                                                                                                                                                                              | Кролик                                                                                                                       | 20800 mg/kg             |
| Способи дії                                                                                                                                                                                       | Контакт із шкірою. Контакт з очима.                                                                                          |                         |
| Симптоми                                                                                                                                                                                          | Прямий контакт з очима може викликати тимчасове подразнення.                                                                 |                         |
| Роз’їдання/подразнення шкіри                                                                                                                                                                      | Тривалий контакт з шкірою може викликати тимчасове подразнення.                                                              |                         |
| Серйозне ураження очей/подразнення очей                                                                                                                                                           | Прямий контакт з очима може викликати тимчасове подразнення.                                                                 |                         |
| Сенсибілізація дихальних шляхів                                                                                                                                                                   | Не є сенсибілізатором дихальних шляхів.                                                                                      |                         |
| Сенсибілізація шкіри                                                                                                                                                                              | Очікується, що цей продукт не викликає сенсибілізації шкіри.                                                                 |                         |
| 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. |                                                                                                                              |                         |
| Немає в переліку.                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                         |
| Вивчення мутагенності на бактеріальних клітинах                                                                                                                                                   | Не існує даних, які б свідчили, що цей продукт чи будь-які його складові є мутагенними чи генотоксичними більш, як на 0,1 %. |                         |
| Канцерогенність                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                              |                         |
| 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.                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              |                         |
| Токсично для репродуктивних функцій                                                                                                                                                               | Очікується, що цей продукт не викликає ефектів на репродуктивну систему або на внутрішньоутробний розвиток.                  |                         |
| Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив                                                                                                                                      | Немає даних.                                                                                                                 |                         |
| Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив                                                                                                                                        | Немає даних.                                                                                                                 |                         |
| Небезпека аспірації                                                                                                                                                                               | Ризик вдихання відсутній.                                                                                                    |                         |
| Хронічні наслідки                                                                                                                                                                                 | 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 випрбування |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Пропіленгліколь (CAS 57-55-6)                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                        |
| Водний                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                        |
| Гострий                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                        |
| 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   |
| Екотоксичність                                                                                                                                                                                                                                                           | Продукт не класифікований як екологічно небезпечний. Проте, це не виключає можливості, що великі або часті витоки можуть мати шкідливий або руйнівний вплив на довкілля.                                                                                            |                                 |                        |
| Стійкість та здатність до біологічного розкладу                                                                                                                                                                                                                          | Немає ніяких даних про здатність до розкладання цього продукту.                                                                                                                                                                                                     |                                 |                        |
| Біоакмуляція                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                        |
| Біонакопичувальний потенціал                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                        |
| Коефіцієнт розподілу октанол/вода IgKow                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                        |
| Пропіленгліколь (CAS 57-55-6)                                                                                                                                                                                                                                            | -0,92                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |                        |
| Мобільність у ґрунті                                                                                                                                                                                                                                                     | Не існує даних для цього продукту.                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                        |
| Інші небезпечні 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. Розгляд питань з утилізації                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                        |
| Залишкові відходи                                                                                                                                                                                                                                                        | Утилізувати згідно з місцевими нормативами.                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                        |
| Забруднена упаковка                                                                                                                                                                                                                                                      | 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. |                                 |                        |
| Місцеві норми утилізації                                                                                                                                                                                                                                                 | Зібрати і регенерувати або утилізувати в запечатаних контейнерах на ліцензованих полігонах токсичних відходів.                                                                                                                                                      |                                 |                        |
| 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. Регуляторна інформація                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                        |
| Відповідні нормативні документи                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                        |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                        |
| Міжнародна облікова інформація                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |                        |
| Країна(-и) чи регіон                                                                                                                                                                                                                                                     | Назва списку                                                                                                                                                                                                                                                        | В інвентарному списку (так/ні)* |                        |
| Австралія                                                                                                                                                                                                                                                                | Список хімічних речовин Австралії (AICS)                                                                                                                                                                                                                            | Та                              |                        |

| 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<br>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