

1. Идентификация вещества/смеси и сведения о производителе/поставщике

Наименование продукта	Couplant D
Код продукта	D-12 ед. изм.8770026
Поставщик	Evident Scientific
Адрес	48 Woerd Ave. Waltham, MA 02453, USA
Телефон	+1 781-419-3900
Телефон экстренной связи	Центр реагирования в чрезвычайных ситуациях при транспортировке химических продуктов (CHEMTREC) США: 1-800-424-9300, Международны: +1 703-527-3887
Рекомендуемое применение вещества/смеси	Связующее.
Ограничения по применению	Нет в наличии.
ПБ №	Нет в наличии.

2. Идентификация опасностей

Классификация	
Физические опасности:	Не классифицировано.
Опасности для здоровья человека	Не классифицировано.
Опасности для окружающей среды	Не классифицировано.
Элементы маркировки	
Символы	Нет.
Сигнальное слово	Нет.
Краткая характеристика опасности	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

Вещество или смесь	Смесь		
Химические свойства		Номер CAS	Концентрация (%)
Пропиленгликоль		57-55-6	<35
Молибдат натрия		7631-95-0	<2

4. Меры первой помощи**Меры первой помощи при различных путях воздействия**

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	Переместить пострадавшего на свежий воздух. Если симптомы развиваются или не исчезают, обратитесь к врачу.
При воздействии на кожу	Смыть водой с мылом. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.

При попадании в глаза	Прополоскать водой. Если раздражение развивается и не проходит, обратитесь за медицинской помощью.
При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Прополоскать рот. Обратитесь за медицинской помощью, если возникнут симптомы.
Важнейшие симптомы и последствия	Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.
На заметку врачу	Лечить в зависимости от симптомов.
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

Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Не отмечалось ничего необычного, связанного с пожароопасностью или взрывоопасностью.
Подходящие средства пожаротушения	Применять средства пожаротушения, подходящие для окружающих материалов.
Неподходящие средства пожаротушения	Неизвестно.
Опасность, вызываемая продуктами горения и термодеструкции	При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.
Специфика при тушении пожара	Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском.
Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.
Специфические методы	Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Меры индивидуальной защиты	Избегать длительного воздействия. Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. В случае разлива полы и другие поверхности становятся скользкими. Средства индивидуальной защиты перечислены в разделе 8.
Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды	Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.
Методы и материалы для изоляции и очистки	Подмести или собрать и удалить. Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). После очистки, смыть остатки водой. Утилизация отходов описана в разделе 13 паспорта безопасности материала.

7. Погрузочно-разгрузочные операции и хранение

Погрузочно-разгрузочные операции и обращение	
Предостережения	Избегать длительного воздействия. Хорошим методом работы в промышленности считается сведение к минимуму контакта с кожей. Используйте средства индивидуальной защиты, рекомендуемые в разделе 8 паспорта безопасности (MSDS).
Безопасное обращение	Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.
Технические меры предосторожности	Нет никаких специальных рекомендаций.
Местная и общая вентиляция	Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию.
Хранение	
Технические меры предосторожности	Нет никаких специальных рекомендаций.
Подходящие условия хранения	Храните отдельно от несовместимых материалов (см. Раздел 10 Паспорта безопасности материала).
Несовместимые материалы	Сильные окислители.
Безопасные упаковочные материалы	Хранить в первоначальной герметично закрытой ёмкости.

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г.
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Молибдат натрия (CAS 7631-95-0)	Максимально разовая	4 мг/куб. м.	Пыль.
		2 мг/куб. м.	Сжиженный (сконденсированный) аэрозоль.
Пропиленгликоль (CAS 57-55-6)	Максимально разовая	7 мг/куб. м.	Пар и аэрозоль.

Технические меры

Следует использовать хорошую общую вентиляцию (обычно 10 обменов воздуха в течение часа). Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне.

Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты дыхательных путей

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

Средства индивидуальной защиты рук

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

Средства индивидуальной защиты глаз

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

Средства индивидуальной защиты кожи

Пользоваться специальной защитной одеждой.

Гигиенические меры предосторожности

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

Внешний вид

Физическое состояние вещества

Жидкость.

Форма выпуска

вязкий.

Цвет

Свет. зелено-голубой.

Запах

умеренный.

Порог запаха

Нет в наличии.

Водородный показатель (pH)

8

Температура

-15 °C (5 °F)

плавления/замерзания

Начальная температура точка кипения и интервал кипения

> 104,44 °C (> 220 °F)

Точка вспышки

Нет в наличии.

Температура горения

Нет в наличии.

Температура самовозгорания

Неприменимо.

Температура разложения

Нет в наличии.

Воспламеняемость (твердое вещество, газ)

Неприменимо.

Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости

Нижний предел воспламеняемости (%)	Неприменимо.
------------------------------------	--------------

Верхний предел воспламеняемости (%)	Неприменимо.
-------------------------------------	--------------

Давление пара	Неприменимо.
---------------	--------------

Плотность пара	1
----------------	---

Плотность	Нет в наличии.
-----------	----------------

Вязкость	60000 циклов в секунду Брукфилд
----------	---------------------------------

Растворимости

Растворимость в воде	100 %
----------------------	-------

Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	Нет в наличии.
--	----------------

Скорость испарения	Нет в наличии.
--------------------	----------------

Относительная плотность	1,1 - 1,4 г/куб.см (Вода. = 1,0)
-------------------------	----------------------------------

Другие данные

Предел взрываемости	Не взрывоопасен.
---------------------	------------------

Окислительные Свойства	Не окисляющий.
------------------------	----------------

VOC (Вес%)	< 1,5 % (расчетное значение)
------------	------------------------------

10. Стабильность и химическая активность

Реакционная способность	Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.
-------------------------	--

Стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
--------------	--

Опасная полимеризация	При нормальных условиях использования не известно ни о какой опасной реакции.
-----------------------	---

Условия, которые следует избегать	Контакт с несовместимыми материалами.
-----------------------------------	---------------------------------------

Несовместимые материалы	Сильные окислители.
-------------------------	---------------------

Опасные продукты разложения	Опасные продукты разложения неизвестны.
-----------------------------	---

11. Информация о токсичности

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Молибдат натрия (CAS 7631-95-0)		
Острое		
<i>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</i>		
LC50	Крыса	> 1930 мг/куб. м.
<i>При попадании на кожу</i>		
LD50	Крыса	> 2000 мг/кг
<i>Проглатывание (перорально)</i>		
LD50	Крыса	4233 мг/кг
Пропиленгликоль (CAS 57-55-6)		
Острое		
<i>При попадании на кожу</i>		
LD50	Кролик	20800 мг/кг
<i>Проглатывание (перорально)</i>		
LD50	Крыса	22000 мг/кг
Пути воздействия	Контакт с кожей. Попадание в глаза.	
Симптомы	Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.	
Разъедание/раздражение кожи	Длительный контакт с кожей может вызывать временное раздражение.	

Серьезное повреждение/раздражение глаз	Непосредственное попадание в глаза может вызывать временное раздражение.
Сенсибилизация дыхательных путей	Не является респираторным сенсибилизатором.
Сенсибилизация кожи	Продукт предположительно не вызывает сенсибилизации кожи.
Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03. Постановление № 76 от 30 апреля 2003 г. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, с дополнениями.	
Не перечислено.	
Мутагенность зародышевых клеток	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.

Канцерогенность

Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 1.1.725-98. Перечень химических соединений, продуктов, производственных процессов, природных и внутренних факторов, которые канцерогенны для человека

Не перечислено.

Токсично для размножения Данный продукт предположительно не влияет на репродукцию и развитие.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия Нет данных.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие Нет данных.

Токсичность при аспирации Не представляет опасности при вдыхании.

Эффекты хронического воздействия Нет в наличии.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

Данные по экотоксичности

Компоненты	Биологические виды	Результаты теста
Молибдат натрия (CAS 7631-95-0)		
Водный		
Рыба	LC50	Chinook salmon (<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>)
Пропиленгликоль (CAS 57-55-6)		
Водный		
<i>Острое</i>		
Водоросли	EC50	<i>Selenastrum capricornutum</i>
Ракообразные	LC50	Цериодафния
Рыба	LC50	<i>Pimephales promelas</i>

Экотоксичность 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.

Стойкость / разлагаемость Нет никаких данных о биоразложимости этого продукта.

Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения октанол/вода, lg Kow

Пропиленгликоль (CAS 57-55-6) -0,92

Мобильность в почве Данных об этом материале не имеется.

Прочие неблагоприятные 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)

Остаточный мусор

Утилизация в соответствии с местными нормативами.

Загрязненная упаковка

Польку после опорожнения ёмкости в ней остается осадок продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как опорожните ёмкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.

Местные правила утилизации

Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов.

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

Неприменимо.

согласно Приложению II

MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

15. Международное и национальное законодательство

Правила, применимые к данному продукту

Российская Федерация. Гигиенические нормативы ГН 1.1.725-98. Перечень химических соединений, продуктов, производственных процессов, природных и внутренних факторов, которые канцерогенны для человека

Не перечислено.

Приказ Минздрава России от 16 августа 2004 года. N 83 "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения этих осмотров (обследований)"

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.

Молибдат натрия (CAS 7631-95-0)

Перечислено.

Международные реестры

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Австралия	Австралийский перечень химических веществ (AICS)	Да
Канада	Перечень веществ, находящихся на территории страны (DSL)	Да
Канада	Перечень веществ, отсутствующих на территории страны (NDSL)	Нет
Китай	Реестр существующих химических веществ в Китае (IECSC)	Да
Европа	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Нет
Европа	Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS)	Нет
Япония	Каталог существующих и новых химических веществ (ENCS)	Нет
Корея	Список существующих химических продуктов (ECL)	Нет
Новая Зеландия	Перечень Новой Зеландии	Нет
Филиппины	Перечень химреактивов и химических веществ (PICCS), Филиппины	Да

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Соединенные Штаты Америки и Пуэрто-Рико	Перечень по Закону о контроле токсических веществ (TSCA)	Да

*"Да" означает, что этот продукт соответствует инвентаризационным требованиям, предъявляемым контролирующими странами. «Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

16. Дополнительная информация

Перечень источников информации	ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения. ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
Опубликовано	
Название компании	Evident Scientific
Отказ от ответственности	Evident Scientific не может предвидеть всех обстоятельств, при которых могут быть использованы эта информация и продукция компании, или же продукция других производителей в сочетании с продукцией компании. Ответственность за создание безопасных условий для обращения, хранения и утилизации продукции, а также за потери, травмы, ущерб или расходы, вызванные неправильным использованием, лежит на пользователе. Информация, приведенная в данном документе, подготовлена на основании данных, доступных в настоящее время.
Дата выпуска	21-01-2016
Дата ревизии	22-11-2022