

1. Визначення хімічної речовини та інформація про виробника або постачальника

1.1 Визначення хімічних продуктів

1.1.1 Технічна назва High Temperature Couplant I-2

Інші методи ідентифікації

Код продукту I-2/Q7700011

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 Не доступний.

Класифікація Глобальної гармонізованої системи класифікації і маркування хімічних речовин

Фізичні фактори небезпеки Не класифікований.

Небезпеки для здоров'я Не класифікований.

Екологічна небезпека Не класифікований.

2.2 Елементи маркування відповідно до ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальне слово Жоден.

2.2.2 Символи Жоден.

2.2.3 Фраза 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

3.1 Інформація про продукт в цілому

3.1.1 Хімічне найменування (IUPAC) High Temperature Couplant I-2

3.1.2 формула хімічної речовини (C3F6O)nC5F12O (60164-51-4), O2Si (7631-86-9)

3.1.3 Загальні відомості про склад (беручи до уваги марку та метод підготування) Усі концентрації надаються у масових відсотках, якщо інгредієнти не є газами. Концентрації газу надаються в об'ємних відсотках.

3.2 Компоненти

Компоненти	Концентрація за масою (%)	Гігієнічні стандарти в робочій зоні			CAS №	EC №
		MAC, мг/м3	TSEL, мг/м3	Класифікація ризику		
Мастило	> 90			4	60164-51-4	-
Діоксид кремнію	< 5	3	1		7631-86-9	231-545-4

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 Не проявляється при нормальних кімнатних температурах. При нагріванні може утворюватись токсичний пар.
- 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 Ніяких несприятливих ефектів при проковтуванні не очікується.

4.2 Заходи першої допомоги, що мають надаватися постраждалим

- 4.2.1 У випадку впливу шляхом вдихання Перемістити на свіже повітря. Якщо симптоми розвинулись 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 Промити рот. Звернутися за медичною допомогою, якщо з'являються симптоми.
- 4.2.5 Протипоказання Не доступний.

Загальна порада

Вплив гарячого матеріалу може викликати термічні опіки. 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 Не відмічені ніякі незвичайні ризики пожежі або вибуху.
- 5.2 Індикатори ризику пожежі або вибуху Не доступний.
- 5.3 Продукти горіння та/або термічного розкладання та їх небезпечні властивості Під час пожежі можуть утворюватись гази, небезпечні для здоров'я. Фторид водню
- 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 ризики 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 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.
- 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

Не доступний.

6.2.3 Дії у випадку пожежі

Не доступний.

Методи та матеріали для локалізації та очищення

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. Це рекомендована норма промислової гігієни - мінімізувати контакт зі шкірою. Використовуйте особовий захист, що рекомендований у Розділі 8 SDS.

7.1.3 Рекомендоване безпечне поводження та поради щодо транспортування

Перевірте рекомендовані норми індустриальної гігієни. Не вдихайте пар від нагрітого матеріалу.

Місцева та загальна вентиляція

Забезпечити належну вентиляцію.

7.2 Вимоги до зберігання хімічних речовин

7.2.1 Умови та терміни безпечного зберігання

Захистити від прямого сонячного світла.

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).

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
Діоксид кремнію (CAS 7631-86-9)	Середньозважена у часі величина	1 мг/м3	Аерозоль.
	Стеля	3 мг/м3	Аерозоль.

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

За умов недостатньої вентиляції або ризику вдихання випарів надягайте захисне обладнання для органів дихання.

8.3.3 Засоби захисту

Захист очей/обличчя

Якщо контакт є вірогідним, рекомендовані захисні окуляри з боковими щитками. Рекомендовано встановити фонтан для промивання очей.

Захист рук	При тривалому або повторному контакті зі шкірою використовувати відповідні захисні рукавички. Відповідні рукавички може рекомендувати постачальник рукавичок.
Інше	Одягти відповідний захисний одяг.
Темічні небезпеки	Одягти відповідний теплозахисний одяг, якщо необхідно.
8.3.4 Засоби індивідуального захисту при побутовому використанні	Не застосований.
Загальні питання 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

9.1 Зовнішній вигляд

Фізичний стан	Рідина.
Форма	Масло.
Колір	Не зовсім білий.
Запах	Жоден.
Поріг запаху	Не доступний.

9.2 Параметри, що характеризують базові властивості продукту

pH	Не доступний.
Температура плавлення/температура замерзання	-51,11 °C (-60 °F)
Температура початку кипіння та діапазон кипіння	Не доступний.
Температура спалаху	Негорюче.
Температура самозагоряння	> 704,44 °C (> 1300 °F)
Температура розкладання	Не доступний.

Верхня/нижня межа займання або вибуху

Границя вогнебезпеки - нижня (%)	Не доступний.
Границя вогнебезпеки - верхня (%)	Не доступний.
Тиск пари	< 0,001 Torr (25 °C)
Густина пари	> 1
Густина	Не доступний.
В'язкість	12 - 13 мПа·с
Розчинність (розчинності)	
Розчинність (вода)	Не доступний.
Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода)	Не доступний.
Інші дані	
Вибухові властивості	Вибухобезпечний.
Займистість (тверді, газ)	Не застосований.
Окиснюючі властивості	Не окислювач.

10. Стійкість та реакційна здатність

10.1 Хімічна стабільність	Матеріал стійкий за нормальних умов.
Небезпечні продукти розкладання	На випадок пожежі: Фторид водню
10.2 Реакційна здатність	Продукт стійкий і не реакційноздатний за нормальних умов використання, зберігання і транспортування.
10.3 Умови, яких треба уникати	Нічого не відомо.
Імовірність протікання небезпечних реакцій	За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі.
Несумісні матеріали	Сильні окислюючі агенти.

11. Токсикологічні дані

11.1 Характеристики загального впливу Прямий контакт з очима може викликати тимчасове подразнення.

11.2 Шляхи впливу Контакт із шкірою. Контакт з очима.

11.3 Вражені/цільові органи, тканини та системи організму людини

Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив Через брак даних класифікація неможлива.

Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив Через брак даних класифікація неможлива.

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

Наслідки подразнення верхніх дихальних шляхів Не доступний.

Респіраторна або шкірна сенсibilізація

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.

Сенсibilізація дихальних шляхів Через брак даних класифікація неможлива.

Сенсibilізація шкіри Очікується, що цей продукт не викликає сенсibilізації 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.

Монографія IARC. Загальне оцінювання канцерогенності

Діоксид кремнію (CAS 7631-86-9) 3 Не класифікований за канцерогенністю для людини.

Репродуктивна токсичність Через брак даних класифікація неможлива.

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 Очікується низьким ризик при потраплянні всередину.

Продукт	Частки	Результати випробування
High Temperature Couplant I-2 (CAS Суміш)		
Гострий		
<i>Оральний</i>		
LD50	Щур	> 30000 mg/kg
<i>Шкіряний</i>		
ALD	Кролик	> 17000 mg/kg
Компоненти	Частки	Результати випробування
Діоксид кремнію (CAS 7631-86-9)		
Гострий		
<i>Вдихання</i>		
ЛК50	Щур	> 0,14 mg/l, В4 Годин
<i>Оральний</i>		
LD50	Щур	> 3300 mg/kg
<i>Шкіряний</i>		
LD50	Кролик	> 5000 mg/kg, 24 Годин

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 Продукт не класифікований як екологічно небезпечний. Проте, це не виключає можливості, що великі або часті витoki можуть мати шкідливий або руйнівний вплив на довкілля.

Продукт	Частки	Результати випробування
High Temperature Couplant I-2 (CAS Суміш)		
Водний		
Риба	Oncorhynchus mykiss (веселкова форель)	> 1000 mg/l

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

Стійкість та здатність до біологічного розкладу Немає ніяких даних про здатність до розкладання цього продукту.

Біонакопичувальний потенціал Біоаккумуляція продукту не передбачається.

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 затвердженої 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.

Діоксид кремнію (CAS 7631-86-9)

Аерозоль з фіброгенної дії
Midrange hazardous.

15.2 Міжнародні конвенції та угоди

Стокгольмська конвенція

Не застосований.

Роттердамська конвенція

Не застосований.

Монреальський протокол

Не застосований.

Київський 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)	Ні
Європа	Європейський список зареєстрованих хімічних речовин (ELINCS)	Ні
Японія	Список нових та існуючих хімічних речовин (ENCS)	Ні
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

25-Серпень-2016

Дата перегляду

22-November-2022