

## 1. Ідентифікатор продукту та компанії

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Назва продукту              | Blank   |
| Код продукту                | Part #: 930001  |
| Постачальник                | Olympus   |
| 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  | Зразок.   |
| 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    | Канцерогенність (вдихання)<br>Специфічна токсичність на орган-мішень, повторюваний вплив (вдихання) | Категорія 1A<br>Категорія 2 (Легеня  , Дихальна система) |
| Екологічна небезпека      | Не класифікований.  |  |

### Деталі етикетки



|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
| Сигнальне слово            | Небезпека  |  |
| Значення фактора небезпеки |  |  |
| H350                       | Може викликати рак при вдиханні.   |  |
| H373                       | Може викликати пошкодження органів (Легеня  , Дихальна система) через тривалий або повторний вплив при вдиханні. |  |
| Попереджувальна заява      |  |  |
| Запобігання                |  |  |
| P201 + P202                | Перед використанням отримайте спеціальні інструкції та вивчіть, як слід безпечно працювати з цими продуктами.    |  |
| P260                       | Не вдихати пил.  |  |
| P280                       | Одягти захисні рукавички/захисний одяг/захист очей/захист обличчя.   |  |
| Реагування                 |  |  |
| P308 + P313                | ЯКЩО зазнав впливу або торкався: звернутися за медичною порадою/допомогою.                                       |  |
| Зберігання                 |  |  |
| P405                       | Зберігати замкненим.   |  |
| Утилізація                 |  |  |
| P501                       | Утилізуйте вміст/контейнер згідно всіх місцевих/регіональних/державних/міжнародних нормативів.                   |  |
| Інші ризики                | Нічого не відомо.  |  |
| Додаткова інформація       | Жоден.   |  |

## 3. Склад / дані про інгредієнти

| Речовина або суміш  | Речовина |           |                  |
|---------------------|----------|-----------|------------------|
| Хімічні властивості |          | Номер CAS | Концентрація (%) |
| Діоксид кремнію     |          | 7631-86-9 | 100              |

**Коментарі щодо складу** Всі концентрації є ваговими відсотками, якщо тільки інгредієнт - не газ. Концентрації газів є об'ємними відсотками.  
Діоксид кремнію (№ CAS. 7631-86-9): Клас 3 (помірно небезпечна речовина).

#### 4. Заходи першої медичної допомоги

##### Заходи першої медичної допомоги при різних способах дії

|  |   |
|--|---|
| <b>Вдихання</b>                            | Перемістити на свіже повітря. Якщо симптоми розвинуться або триватимуть, зверніться до лікаря.  |
| <b>Контакт зі шкірою</b>                   | Змити водою з милом. Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.  |
| <b>Контакт з очима</b>                     | Не терти очі. Промити водою. Якщо з'являється стійке подразнення - звернутися по медичну допомогу.  |
| <b>Те, що потрапило усередину</b>          | Промити рот. Звернутися за медичною допомогою, якщо з'являються симптоми.   |
| <b>Найбільш важливі симптоми та ефекти</b> | Пил може подразнювати очі, дихальну систему та шкіру. Кашель. Неприємне відчуття у грудях. Задуха.  |
| <b>Примітки для лікаря</b>                 | Забезпечити загальні підтримуючі заходи і лікувати симптоматично. Постраждалий повинен перебувати під наглядом. Симптоми можуть бути відкладеними.  |
| <b>Загальна порада</b>                     | ЯКЩО зазнав впливу або торкався: звернутися за медичною порадою/допомогою. Переконайтеся у тому, що медичні працівники знають про матеріал(и), які ви використовуєте, і здійснюють необхідні заходи для захисту від таких матеріалів. |

#### 5. Протипожежні заходи

|  |   |
|--|---|
| <b>Загальна пожежна небезпека</b>                      | Продукт є не горючим відповідно до ГОСТ 12.1.044.   |
| <b>Відповідні пожежогасильні засоби</b>                | Використовувати вогнегасні середовища, відповідні до оточуючих матеріалів.                                |
| <b>Невідповідні засоби пожежогасіння</b>               | Нічого не відомо.   |
| <b>Специфічні фактори ризику під час пожежогасіння</b> | Під час пожежі можуть утворюватись гази, небезпечні для здоров'я.   |
| <b>Спеціальні протипожежні заходи</b>                  | Застосувати водне розбризкування для охолодження зачинених ємностей.                                      |
| <b>Особове захисне спорядження для пожежників</b>      | У випадку пожежі одягти автономний дихальний апарат і повний захисний комплект одягу.                     |
| <b>Специфічні методи</b>                               | Користуватись стандартними процедурами гасіння пожежі і брати до уваги ризику інших включених матеріалів. |

#### 6. Заходи при аварійному викиді

|  |  |
|--|--|
| <b>Особисті заходи безпеки</b>                         | Забезпечити відповідне провітрювання. Не допускайте наближення стороннього персоналу. Користуйтесь належним захисним спорядженням та одягом під час очистки території. Не вдихати пил. Про індивідуальний захист див. розділ 8 Сертифікату безпеки матеріалу.  |
| <b>Заходи безпеки для навколишнього середовища</b>     | Уникайте викидання в каналізацію, водотоки або на землі.   |
| <b>Методи очищення та матеріали й заходи обмеження</b> | Уникайте створення пилу під час прибирання. Зберіть пил за допомогою вакуумного пилососа з фільтром HEPA. Зібрати у контейнери і надійно запечатати. Контейнери із зібраним матеріалом пролиття повинні бути належним образом промаркіровані з правильними символами вмісту і ризиків. Для утилізації відходів дивитись розділ 13 сертифікату безпеки матеріалу. |

#### 7. Поводження і зберігання

##### Вантажно-розвантажувальні роботи

|  |   |
|--|---|
| <b>Заходи безпеки</b>  | Отримати спеціальні інструкції перед використанням. Не проводити вантажно-розвантажувальних робіт, поки усі правила безпеки не будуть прочитані і зрозумілі. Мінімізувати утворення і накопичення пилу. Не вдихати пил. |
| <b>Порада з безпечного проведення вантажно-розвантажувальних робіт</b> | За можливістю має оброблятися в закритих системах. Перевірте рекомендовані норми індустріальної гігієни. Використовуйте особовий захист, що рекомендований у Розділі 8 MSDS.  |
| <b>Технічні заходи</b>   | За можливістю має оброблятися в закритих системах.  |
| <b>Місцева та загальна вентиляція</b>                                  | Забезпечити належну вентиляцію у місцях утворення пилу.   |
| <b>Зберігання</b>  |   |
| <b>Технічні заходи</b>   | Тримати у добре провітрюваному місці.   |
| <b>Належні умови зберігання</b>  | Зберігати замкненим. Зберігати в добре вентильованому місці. Триматися подалі від несумісних матеріалів (див. розділ 10 Паспорту безпеки матеріалу).  |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Несумісні матеріали</b>           | Для подальшої інформації, будь ласка, пошліться на розділ 10 Сертифікату безпеки матеріалу. |
| <b>Безпечні пакувальні матеріали</b> | Зберігати в оригінальному щільно закритому контейнері.                                      |

## 8. Заходи зменшення впливу / індивідуальний захист

|   |   |
|---|---|
| <b>Границі впливу на робочому місці</b> | Границі впливів не вказані для інгредієнта(-ів).  |
| <b>Технічні заходи</b>                  | За можливість має оброблятися в закритих системах. 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. Якщо інженерних засобів не досить для підтримки рівня концентрації часток пилу нижче допустимих рівнів професійного впливу, слід користуватись підходящими засобами захисту органів дихання. |
| <b>Індивідуальне захисне обладнання</b> |   |
| <b>Захист дихальних шляхів</b>          | Користуйтесь протигазом з пилопоглинаючим фільтром. Користуватись дихальним устаткуванням з протиаерозольним фільтром, тип P1.  |
| <b>Захист рук</b>                       | Ніякі процедури специфічної гігієни не відзначені, але рекомендовані норми особистої гігієни завжди доцільні, особливо при роботі з хімічними речовинами.   |
| <b>Захист очей</b>                      | Ризик контакту: Одягти захисні окуляри з боковими щитками (або захисні окуляри).  |
| <b>Захист тіла та шкіри</b>             | Ніякий захист шкіри, як правило, не потрібен за нормальних умов використання. Відповідно до рекомендованих норм промислової гігієни, необхідно вжити обережних заходів для уникнення контакту зі шкірою.  |
| <b>Заходи гігієни</b>                   | Дотримуйтеся всіх вимог щодо медичного спостереження. 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

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Зовнішній вигляд</b>                                |                               |
| <b>Фізичний стан</b>                                   | Тверда речовина.              |
| <b>Форма</b>   | Порошок.                      |
| <b>Колір</b>   | Білий.                        |
| <b>Запах</b>   | Без запаху.                   |
| <b>Поріг запаху</b>                                    | Не доступний.                 |
| <b>pH</b>  | Не застосований.              |
| <b>Температура плавлення/температура замерзання</b>    | 1710 °C (3110 °F)             |
| <b>Температура початку кипіння та діапазон кипіння</b> | 2230 °C (4046 °F)             |
| <b>Температура спалаху</b>                             | Не застосований.              |
| <b>Температура згоряння</b>                            | Не доступний.                 |
| <b>Температура самозагоряння</b>                       | Не застосований.              |
| <b>Температура розкладання</b>                         | Не доступний.                 |
| <b>Займистість (тверді, газ)</b>                       | незаймистий.                  |
| <b>Верхня/нижня межа займання або вибуху</b>           |                               |
| <b>Границя вогнебезпекості - нижня (%)</b>             | Не застосований.              |
| <b>Границя вогнебезпекості - верхня (%)</b>            | Не застосований.              |
| <b>Тиск пари</b>                                       | Не застосований.              |
| <b>Густина пари</b>                                    | Не застосований.              |
| <b>Густина</b>   | 2,20 - 2,60 г/см <sup>3</sup> |
| <b>В'язкість</b>                                       | Не застосований.              |
| <b>Розчинність (розчинності)</b>                       |                               |
| <b>Розчинність (вода)</b>                              | Нерозчинне в воді.            |

|                                       |                  |
|---------------------------------------|------------------|
| Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода) | Не застосований. |
| Швидкість випаровування               | Не застосований. |
| Відносна густина                      | Не доступний.    |
| Молекулярна формула                   | O2Si             |
| Інші дані                             |                  |
| Вибухові властивості                  | Вибухобезпечний. |
| Окиснюючі властивості                 | Не окислювач.    |

## 10. Стійкість та реакційна здатність

|  |  |
|--|--|
| Реактивність                               | Речовина стабільна за стандартних умов.                        |
| Стабільність                               | Матеріал стійкий за нормальних умов.                           |
| Імовірність протікання небезпечних реакцій | За умов нормального використання небезпечні реакції не відомі. |
| Умови, яких треба уникати                  | Уникайте утворення пилу. Контакт з несумісними матеріалами.    |
| Несумісні матеріали                        | Сильні окислюючі агенти. Фтороводнева кислота. Магній.         |
| Небезпечні продукти розкладання            | Небезпечні продукти розкладу невідомі.                         |

## 11. Токсикологічні дані

|   |   |
|---|---|
| Гостра токсичність                      | Не очікується гостра токсичність.   |
| Способи дії                             | Вдихання. Контакт із шкірою. Контакт з очима.   |
| Симптоми                                | Пил може подразнювати очі, дихальну систему та шкіру. Кашель. Задуха. Неприємне відчуття у грудях. Тривала дія може призвести до хронічних ефектів. |
| Роз'їдання/подразнення шкіри            | Пил або порошок може подразнювати шкіру.  |
| Серйозне ураження очей/подразнення очей | Пил може подразнювати очі.  |
| Сенсибілізація дихальних шляхів         | Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.   |
| 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                                 | Може викликати рак при вдиханні.   |

### Монографія IARC. Загальне оцінювання канцерогенності

Діоксид кремнію (CAS 7631-86-9)

1 Канцероген для людини.

**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 | Через неповні або відсутні дані класифікація неможлива.   |
| Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив   | Може викликати пошкодження органів (Легеня  , Дихальна система) через тривалий або повторний вплив при вдиханні.                                      |
| Небезпека аспірації  | Завдяки фізичній формі продукт не викликає ризику аспірації.  |
| Хронічні наслідки  | Тривале/повторюване вдихання зваженого у повітрі пилу цього матеріалу може викликати хронічні легеневі захворювання (силікоз) та/або рак легенів.В487 |

## 12. Екологічні дані

|   |  |
|---|--|
| Екотоксичність                                  | Не очікується, що є шкідливим для водних організмів. |
| Стійкість та здатність до біологічного розкладу | Не застосований.                                     |
| Біоаккумуляція                                  | Продукт не накопичується в живих організмах.         |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Мобільність у ґрунті</b>   | Продукт нерозчинний у воді.   |
| <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. |

### 13. Розгляд питань з утилізації

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Залишкові відходи</b>        | Утилізувати згідно з місцевими нормативами. Порожні контейнери або покриття можуть містити залишки продукту. Цей матеріал та його тара повинні утилізуватися як безпечним чином (див.: Інструкції щодо утилізації).   |
| <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. Цей матеріал і його контейнер мають бути утилізовані як небезпечні відходи. Має бути спаленим на відповідному спалювальному підприємстві, яке має дозвіл, отриманий від компетентних органів. Утилізуйте вміст/контейнер згідно всіх місцевих/регіональних/державних/міжнародних нормативів. Якщо ваше підприємство з очищення стічних вод не функціонує, зберіть весь стік та разом із супровідними документами направте його до ліцензованої організації, що займається очищенням стічних вод. |

### 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** Class 3 (moderately hazardous substance)

**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.**

Не внесений до списку.

#### Міжнародна облікова інформація

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

Країна(-и) чи регіон  
США та Пуерто-Ріко

Назва списку  
Список згідно Закону про контроль токсичних речовин  
(TSCA)

В інвентарному списку (так/ні)\*  
Так

\*Так  
Ні

## 16. Інша інформація

### Посилання

ACGIH Документація щодо граничних значень та індексів біологічного впливу  
HSDB® - База даних шкідливих речовин  
Монографії IARC. Загальне визначення канцерогенності  
Національна програма з токсикології (NTP) Звіт про канцерогени  
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 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.

### Видано

Назва компанії

Olympus

### Відречення

Olympus 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

23-Лютий-2016

### Дата перегляду

-