



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. Identificación del producto

Identificador de producto SGA **Blank**

### Otros medios de identificación

Código de producto Part #: 930001

### Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado Muestra.

Restricciones recomendadas Ninguno conocido/Ninguna conocida.

### Datos sobre el proveedor

Proveedor Olympus

Dirección 48 Woerd Ave. Waltham, MA 02453, EEUU

Teléfono +1 781-419-3900

Teléfono en caso de emergencia CHEMTREC

EE.UU: 1-800-424-9300, Internacional: +1 703-527-3887

## 2. Identificación del peligro o peligros

### Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos No clasificado.

Peligros para la salud Carcinogenicidad (inhalación) Categoría 1A  
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas (inhalación) Categoría 2 (Pulmón, Sistema respiratorio)

Peligros para el medio ambiente No clasificado.

### Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia



Palabra de advertencia Peligro

Indicación de peligro Puede provocar cáncer si se inhala. Puede provocar daños en los órganos (Pulmón, Sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

### Consejos de prudencia

**Prevención** Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No respirar polvos. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

**Respuesta** EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

**Almacenamiento** Guardar bajo llave.

**Eliminación** Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

Otros peligros que no conducen a una clasificación Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria Ninguno.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Sustancias

| Identidad química  | Nombre(s) común(es), sinónimo(s) | Número CAS y otros identificadores únicos | Concentración |
|--------------------|----------------------------------|---|---------------|
| Dióxido de silicio |                                  | 7631-86-9                                 | 100           |

**Comentarios sobre la composición** Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen.

#### 4. Primeros auxilios

##### Descripción de los primeros auxilios necesarios

|   |  |
|---|--|
| <b>Inhalación</b>   | Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.  |
| <b>Contacto con la cutánea</b>  | Lave con agua y jabón. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.   |
| <b>Contacto con los ocular</b>  | No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.   |
| <b>Ingestión</b>  | Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.   |
| <b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>  | El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. Tos. Malestar pectoral. Insuficiencia respiratoria.   |
| <b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b> | Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.   |
| <b>Información General</b>  | EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. |

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

|   |  |
|---|--|
| <b>Medios de extinción apropiados</b>   | Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.   |
| <b>Medios no adecuados de extinción</b>   | Ninguno conocido/Ninguna conocida.   |
| <b>Peligros específicos del producto químico</b>                                | En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.  |
| <b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b> | Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.                        |
| <b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>                     | Utilice neblina de agua para enfriar los recipientes no abiertos.  |
| <b>Métodos específicos</b>  | Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. |
| <b>Riesgos generales de incendio</b>  | Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.  |

#### 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

##### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

|   |  |
|---|--|
| <b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b> | Asegure una ventilación apropiada. Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar polvos. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.  |
| <b>Para el personal de los servicios de emergencia</b>                    | Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.   |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>                           | No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.  |
| <b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos</b>     | Evite la generación de polvo durante la limpieza. Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. Almacenar en un recipiente bien cerrado. El recipiente que contiene el material derramado acumulado debe llevar una etiqueta especificando el contenido y símbolo de advertencia. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13. |

#### 7. Manipulación y almacenamiento

|  |  |
|--|--|
| <b>Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura</b> | Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Minimice la generación y acumulación de polvo. No respirar polvos. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. |
|--|--|

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades**

Guardar bajo llave. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

**8. Controles de exposición/protección personal****Parámetros de control****Límite(s) de exposición ocupacional**

República Dominicana. OEL (Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo – Decreto no. 522-06 y Resolución No. 04-2007 de enero 30, 2007), actualizada con ACGIH

| Material                           | Tipo | Valor       | Forma                |
|------------------------------------|------|-------------|----------------------|
| Dióxido de silicio (CAS 7631-86-9) | TWA  | 0.025 mg/m3 | Fracción respirable. |

**EE.UU. Valores umbrales ACGIH**

| Material                           | Tipo | Valor       | Forma                |
|------------------------------------|------|-------------|----------------------|
| Dióxido de silicio (CAS 7631-86-9) | TWA  | 0.025 mg/m3 | Fracción respirable. |

**Valores límites biológicos**

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

**Método de control por rango de exposición**

No hay datos disponibles.

**Controles de ingeniería adecuados**

De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Si las medidas de ingeniería no bastan para mantener la concentración de partículas de polvo por debajo del OEL (límite de exposición ocupacional), deberá llevarse protección respiratoria adecuada.

**Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados**

**Protección para los ojos/la cara** En caso de contacto: Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

**Protección cutánea****Protección para las manos**

Ningún procedimiento específico de higiene señalado, pero las prácticas de la buena higiene personal son siempre aconsejables, especialmente cuando se trabaja con químicos.

**Otros**

Generalmente no se requiere protección para la piel bajo condiciones normales de uso. De acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel.

**Protección respiratoria**

Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA, si hay riesgo de exposición a niveles de polvos / humos que excedan los límites de exposición.

**Peligros térmicos**

Generalmente no se requiere protección bajo condiciones normales de uso.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

**9. Propiedades físicas y químicas****Apariencia**

|                      |         |
|----------------------|---------|
| <b>Estado físico</b> | Sólido. |
| <b>Forma</b>         | Polvo.  |
| <b>Color</b>         | Blanco. |

**Olor** Inodoro.

**Umbral olfativo** No se dispone.

**pH** No aplicable.

**Punto de fusión/punto de congelación** 1710 °C (3110 °F)

**Punto inicial e intervalo de ebullición** 2230 °C (4046 °F)

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Punto de inflamación</b>                                       | No aplicable.         |
| <b>Tasa de evaporación</b>  | No aplicable.         |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                               | No inflamable.        |
| <b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b> |                       |
| <b>límite inferior de inflamabilidad (%)</b>                      | No aplicable.         |
| <b>límite superior de inflamabilidad (%)</b>                      | No aplicable.         |
| <b>Límite inferior de explosividad (%)</b>                        | No se dispone.        |
| <b>Límite superior de explosividad (%)</b>                        | No se dispone.        |
| <b>Presión de vapor</b>   | No aplicable.         |
| <b>Densidad de vapor</b>  | No aplicable.         |
| <b>Densidad relativa</b>  | No se dispone.        |
| <b>Solubilidad(es)</b>  | Insoluble en el agua. |
| <b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>                    | No aplicable.         |
| <b>Temperatura de auto-inflamación</b>                            | No aplicable.         |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                              | No se dispone.        |
| <b>Viscosidad</b>   | No aplicable.         |
| <b>Otras informaciones</b>  |                       |
| <b>Densidad</b>   | 2.20 - 2.60 g/cm3     |
| <b>Propiedades explosivas</b>                                     | No explosivo.         |
| <b>Fórmula molecular</b>  | O2Si                  |
| <b>oxidantes, propiedades</b>                                     | No comburente.        |

## 10. Estabilidad y reactividad

|   |  |
|---|--|
| <b>Reactividad</b>                            | Estable en condiciones normales.   |
| <b>Estabilidad química</b>                    | El material es estable bajo condiciones normales.                              |
| <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Ninguno bajo el uso normal.  |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>         | Evitar la formación de polvo. Evitar el contacto con materiales incompatibles. |
| <b>Materiales incompatibles</b>               | Agentes oxidantes fuertes. Ácido hidrofúrico. Magnesio.                        |
| <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | No se conocen productos de descomposición peligrosos.                          |

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de exposición

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Inhalación</b>              | El polvo puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva.   |
| <b>Contacto con la cutánea</b> | El polvo o talco pueden irritar la piel.  |
| <b>Contacto con los ocular</b> | El polvo puede irritar los ojos.  |
| <b>Ingestión</b>               | Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.   |
| <b>Síntomas</b>                | El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. Tos. Insuficiencia respiratoria. Malestar pectoral. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos. |

### Información sobre los efectos toxicológicos

|   |  |
|---|--|
| <b>Toxicidad Aguda</b>                            | No se espera que sea tóxico agudo.       |
| <b>Corrosión/irritación cutáneas</b>              | El polvo o talco pueden irritar la piel. |
| <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b> | El polvo puede irritar los ojos.         |

**Sensibilidad respiratoria o cutánea**

**Sensibilización respiratoria** La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

**Sensibilización cutánea** No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.

**Mutagenicidad en células germinales** No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.

**Carcinogenicidad** Puede provocar cáncer si se inhala.

**ACGIH - Carcinógenos**

Dióxido de silicio (CAS 7631-86-9)

A2 Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.

**Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad**

Dióxido de silicio (CAS 7631-86-9)

1 Carcinogénico para los humanos.

**Toxicidad a la reproducción** No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única** La clasificación no es posible debido a que no existen datos o son incompletos.

**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas** Puede provocar daños en los órganos (Pulmón, Sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

**Peligro por aspiración** Debido a la forma física del producto, no constituye ningún peligro por aspiración.

**Otras informaciones** El padecimiento crónico de los pulmones (silicosis) o cáncer pulmonar puede originarse por la respiración prolongada o repetida del polvo de este material. No hay datos disponibles.

**12. Información ecotoxicológica**

**Ecotoxicidad** No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

**Persistencia y degradabilidad** No aplicable

**Potencial de bioacumulación** El producto no es bioacumulativo.

**Movilidad en el suelo** No hay datos disponibles.

**Movilidad en general** El producto es insoluble en agua.

**Otros efectos adversos** No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

**13. Información relativa a la eliminación de los productos****Métodos de eliminación**

**Instrucciones para la eliminación** Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Elimínense este material y su recipiente como residuos peligrosos. Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional. Cuando no se tenga disponible una planta de tratamiento de aguas residuales propia se deben recolectar todos los residuos y transferirlos a una planta industrial autorizada para la gestión de residuos con manifiesto para el manejo de desechos industriales.

**Reglamentos locales sobre la eliminación** Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

**Código de residuo peligroso** El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

**Desechos/Producto no Utilizado** Elimine observando las normas locales. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).

**Envases contaminados** Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

**14. Información relativa al transporte****ANTT**

No está regulado como producto peligroso.

**DOT**

No está regulado como producto peligroso.

**SCT**

No está regulado como producto peligroso.

**IATA**

No está regulado como producto peligroso.

**IMDG**

No está regulado como producto peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10** No aplicable.

**15. Información reguladora****Reglamentación internacional****Protocolo de Montreal**

No aplicable.

**Convención de Estocolmo**

No aplicable.

**Rotterdam Convention**

No aplicable.

**Protocolo de Kyoto**

No aplicable.

**Convenio de Basilea**

No aplicable.

**Inventarios internacionales**

| <b>País(es) o región</b>     | <b>Nombre del inventario</b>  | <b>Listado (sí/no)*</b> |
|------------------------------|---|-------------------------|
| Australia                    | Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)   | Si                      |
| Canadá                       | Lista de Sustancias Nacionales (DSL)  | Si                      |
| Canadá                       | Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)  | No                      |
| China                        | Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China) | Si                      |
| Europa                       | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)  | Si                      |
| Europa                       | Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)   | No                      |
| Japón                        | Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)  | Si                      |
| Corea                        | Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)   | Si                      |
| Nueva Zelanda                | Inventario de Nueva Zelanda   | Si                      |
| Filipinas                    | Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)  | Si                      |
| Estados Unidos y Puerto Rico | Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)   | Si                      |

\*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

**16. Otras informaciones****La fecha de revisión**

-

**Lista de abreviaturas**

No se dispone.

**Referencias**

ACGIH Documentación sobre los valores umbrales límite y los índices biológicos de exposición  
 HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas  
 Monografías de la IARC. Evaluación global de la carcinogenicidad  
 Programa Nacional de Toxicología (NTP) Reporte sobre carcinógenos

**Cláusula de exención de responsabilidad**

Olympus, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta hoja se ha redactado basándose en el estado actual de conocimiento y experiencia disponible.