



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

Inhalación	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la cutánea	Lave con agua y jabón. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ocular	No frotarse los ojos. Enjuagar con agua. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos. Tos. Malestar pectoral. Insuficiencia respiratoria.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información General	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

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	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.
Para el personal de los servicios de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.
Precauciones relativas al medio ambiente	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos	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

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura	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****México. Valores límite de exposición ocupacional**

Material	Tipo	Valor
Dióxido de silicio (CAS 7631-86-9)	TWA	0.05 mg/m3

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

Extracción, lleve respirador con filtro de polvo.

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**

Estado físico Sólido.

Forma Polvo.

Color 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)

Punto de inflamación No aplicable.

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

10. Estabilidad y reactividad

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

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	El polvo puede irritar el sistema respiratorio. La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la cutánea	El polvo o talco pueden irritar la piel.
Contacto con los ocular	El polvo puede irritar los ojos.
Ingestión	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.
Síntomas	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

Toxicidad Aguda	No se espera que sea tóxico agudo.
Corrosión/irritación cutáneas	El polvo o talco pueden irritar la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	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.

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**SCT**

No está regulado como producto peligroso.

DOT

No está regulado como producto peligroso.

ADR

No está regulado como producto peligroso.

RID

No está regulado como producto peligroso.

ADN

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****Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate**

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NMX-R-019-SCFI-2011).

Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

No listado.

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

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
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 limite 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.