

Producto Glass filler  
 Fecha de Revisión 15/06/2018  
 Revisión 1



## Ficha de Datos de Seguridad (SDS)

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del Producto

**Nombre del Producto** Glass filler  
**Sinónimos, Marcas** No hay información disponible.

#### 1.2 Usos Pertinentes Identificados de la Sustancia o de la Mezcla y Usos Desaconsejados

**Usos Pertinentes Identificados** Refuerzo de plásticos.  
**Desaconsejados los Usos** Cualquier otra finalidad.

#### 1.3 Datos del Proveedor de la Ficha de Datos de Seguridad

**Proveedor** Renishaw plc  
 Brooms Road  
 Stone Business Park  
 Stone, Staffordshire  
 ST15 0SH  
 Reino Unido  
 +44 (0) 1785 285000 (durante el horario de oficina del RU de 09:00 a 17:00 UTC).  
 msds@renishaw.com

**Persona de Contacto**

#### 1.4 Teléfono de Emergencia

**Teléfono de Emergencia** 112 / 061 o el número de emergencia local.

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la Sustancia o de la Mezcla

**Clasificación (EC 1272/2008)**  
 Peligros Físicos y Químicos No clasificado  
 Salud Humana No clasificado  
 Ambiente No clasificado

#### 2.2 Elementos que Deben Figurar en las Etiquetas

**Contiene** No es aplicable.  
**Etiquetado con Arreglo al Reglamento (CE) No. 1272/2008** No requiere pictograma.  
**Palabra de Advertencia** Sin término indicativo  
**Indicaciones de Peligro** No hay indicaciones de peligro requeridos  
**Consejos de Prudencia** No hay consejos de prudencia requeridos

#### 2.3 Otros Peligros

Este producto no está clasificado como peligroso. La información contenida en esta ficha de datos se facilita solo como referencia.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancias

No es aplicable.

**3.2 Mezclas**

Nombre	Identificador del Producto	Reg. EU 1272/2008	%
vidrio, óxido, productos químicos	CAS-No.: 65997-17-3 EC No.: 266-046-0		60-100%

El Texto Completo para Todas las Declaraciones de Peligros Está Expuesto en la Sección 16.

**Comentarios de Composición** Este producto no es peligroso, la información se facilita solo como referencia. Los datos mostrados cumplen con las últimas directivas de la CE.

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de los Primeros Auxilios**

<b>Información General</b>	Proporcionar primeros auxilios generales, descanso, calidez y aire fresco. Como norma general, en caso de dudas o si persisten los síntomas, solicitar asistencia médica. Solicite atención médica en caso de quemaduras y lesiones oculares, sin importar lo insignificantes que puedan parecer. El personal de primeros auxilios debe ser consciente de su propio riesgo durante el rescate.
<b>Inhalación</b>	Sacar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar. Si no respira, administrar respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Buscar atención médica.
<b>Ingestión</b>	Si este producto es ingerido, retirar inmediatamente al afectado de la fuente de exposición. Enjuagar la boca a fondo. No inducir el vómito. Proporcionar aire fresco, calor y descanso. Obtener atención médica. No introducir nunca nada por la boca a una persona inconsciente.
<b>Contacto con la Piel</b>	Retirar a la víctima inmediatamente de la fuente de exposición. Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con agua. Consultar con un médico si los síntomas persisten.
<b>Contacto con los Ojos</b>	No frotarse los ojos. Si el polvo del uso de este producto entra en contacto con los ojos, lavar los ojos con agua durante al menos quince (15) minutos, levantando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Retire con cuidado sus lentes de contacto si las lleva puestas. Evitar contaminar el ojo no afectado. Solicite atención médica.

**4.2 Principales Síntomas y Efectos, Tanto Agudos como Retardados**

<b>Información General</b>	La gravedad de los síntomas descritos variará dependiendo de la concentración y la duración de la exposición.
<b>Inhalación</b>	Los niveles elevados de polvo pueden irritar el sistema respiratorio.
<b>Ingestión</b>	La ingestión puede causar náuseas e irritación en la boca, la garganta y el sistema digestivo.
<b>Contacto con la Piel</b>	Puede causar irritación mecánica o abrasión. Puede causar irritación temporal en personas sensibles.
<b>Contacto con los Ojos</b>	El polvo puede causar irritación mecánica.

**4.3 Indicación de Toda Atención Médica y de los Tratamientos Especiales que Deban Dispensarse Inmediatamente**

<b>Notas para el Físico</b>	Tratar de acuerdo a los síntomas.
-----------------------------	-----------------------------------

**SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de Extinción**

<b>Medios de Extinción</b>	Utilizar el medio más apropiado para extinguir el fuego según los materiales del entorno.
<b>Medios de Extinción no Apropriados</b>	No se ha registrado ninguno.

**5.2 Peligros Específicos Derivados de la Sustancia o la Mezcla**

<b>Productos Peligrosos de Combustión</b>	Durante un incendio, se forman gases tóxicos (CO, CO2).
<b>Riesgos Inusuales de Explosión y Fuego</b>	No se han registrado peligros inusuales de incendio o explosión.
<b>Riesgos Específicos</b>	El fuego crea: monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO2).

**5.3 Recomendaciones para el Personal de Lucha Contra Incendios**

<b>Procedimientos Especiales de Extinción de Incendios</b>	Si es posible, combatir el fuego desde un lugar protegido. Evitar respirar vapores de fuego. Ventilar los espacios cerrados antes de acceder a ellos. Los envases cercanos al fuego deberán retirarse inmediatamente o enfriarse con agua si esto no conlleva ningún riesgo.
<b>Equipo de Protección para Bomberos</b>	Los bomberos deben usar un equipo de protección adecuado y un equipo de respiración

autónoma (ERA) con máscara facial completa que funcione en modo de presión positiva. La indumentaria para bomberos (incluidos los cascos, botas de protección y guantes), según el estándar europeo EN 469, deberá proporcionar un nivel básico de protección en caso de incidentes químicos.

---

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN ADOPTAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

---

### 6.1 Precauciones Personales, Equipo de Protección y Procedimientos de Emergencia

<b>Precauciones Personales</b>	Usar ropa protectora como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Ventilar adecuadamente. Elimine todas las fuentes de ignición. Evitar la inhalación de polvo o vapores y el contacto con la piel y ojos. En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo de protección respiratoria.
<b>Para el Personal de Emergencia</b>	Seguir los consejos de seguridad sobre manipulación y las recomendaciones sobre equipos de protección para el uso normal del producto.

### 6.2 Precauciones Relativas al Medio Ambiente

<b>Precauciones Relativas al Medio Ambiente</b>	No permitir NINGUNA contaminación medioambiental.
---	---

### 6.3 Métodos y Material de Contención y de Limpieza

<b>Métodos y Material de Contención y Limpieza</b>	Manipular mecánicamente. Llevar los residuos inmediatamente a una zona segura. Evitar la generación y dispersión de polvo.
--	--

### 6.4 Referencia a Otras Secciones

<b>Referencia a Otras Secciones</b>	Consultar la sección 1 sobre datos de contacto para emergencias. Para protección personal, consultar la sección 8. Para el desecho de residuos, consultar la sección 13.
-------------------------------------	--

---

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

### 7.1 Manipulación

<b>Manipulación</b>	Utilizar protección personal adecuada durante la manipulación (véase la sección 8). No usar lentes de contacto. Utilizar un escape local y ventilación general de la habitación, además de buenos estándares de higiene, para evitar la acumulación de polvo o fibras en el área de trabajo.
---------------------	---

### 7.2 Almacenamiento

<b>Precauciones de Almacenamiento</b>	Mantener el producto en su contenedor original. Guardar en un área seca, fresca y bien ventilada.
<b>Clase de Almacenamiento</b>	Almacenamiento no especificado.

### 7.3 Usos Específicos Finales

<b>Usos Específicos Finales Descripción de Uso</b>	Los usos identificados para este producto se detallan en la sección 1.2. Usar únicamente según las instrucciones.
--	--

---

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

---

### 8.1 Valores Límite de Exposición

<b>Comentarios de Ingredientes</b>	No se han indicado límites de exposición profesional para el/los ingrediente/s.
------------------------------------	---

### 8.2 Controles de la Exposición

<b>Equipo Protector</b>	
-------------------------	--



**Controles Técnicos Apropriados**

Es posible que se requiera el seguimiento del ambiente personal, de trabajo o biológico para determinar la efectividad de la ventilación u otras medidas de control o la necesidad de usar equipo de protección respiratoria. Se debe hacer referencia a las normas de seguimiento, como las siguientes: norma europea EN 689 (ambientes en el lugar de trabajo: guía para la evaluación de la exposición por inhalación a agentes químicos para su comparación con los valores límite y la estrategia de medición.

La referencia a los documentos de guía nacionales de la norma europea EN 14042 (ambientes en el lugar de trabajo: guía para la aplicación y uso de procedimientos para la evaluación de la exposición a agentes químicos y biológicos) y norma europea EN 482 (ambientes en el lugar de trabajo: requisitos generales para la realización de procedimientos para la medición de agentes químicos) para los métodos de determinación de sustancias peligrosas también será necesaria.

**Protección Respiratoria**

Utilice respiradores y componentes testados y aprobados según las normas gubernamentales pertinentes, como la CEN (UE). Si la ventilación es inadecuada, se debe usar protección respiratoria adecuada. EN 136/140/145/143/149.

Equipo de protección individual sugerido: Respirador purificador de aire de media cara o cara completa adecuado para partículas. (EN149). Filtro de partículas clase P1 (EN143). Consultar con el fabricante para obtener asesoramiento específico.

**Protección de las Manos**

En caso de que el producto pueda entrar en contacto con las manos, es recomendable usar guantes homologados según las normas pertinentes (por ejemplo, Europa: EN374). Los guantes deben ser revisados antes de su uso. Material sugerido: Caucho butílico. Consultar con el fabricante para obtener consejos específicos sobre el material.

**Protección de Ojos**

El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse en función de la tarea que se realice y los riesgos involucrados, y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. Usar la técnica adecuada para quitarse los guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto de la piel con los residuos de polvo.

Utilizar equipo para protección ocular homologado según las normas gubernamentales apropiadas, como EN 166(EU). Equipo de protección individual sugerido: Gafas de protección con protección lateral o gafas de protección ajustadas.

**Protección Otros**

El equipo de protección personal para el cuerpo debe seleccionarse según la tarea que se lleve a cabo y los riesgos implicados, y debe ser aprobado por un especialista antes de manipular este producto. La ropa de protección debe cumplir con EN 13982 para polvos.

**Medidas Higiénicas**

Respete los estándares de higiene normales. Lavar inmediatamente si se contamina la piel. No comer, beber ni fumar durante el uso.

**Condiciones de Proceso**

Las emisiones de los equipos de ventilación o del proceso de trabajo deben verificarse para garantizar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección ambiental. En algunos casos, se necesitarán depuradores de humo, filtros o modificaciones de ingeniería en el equipo de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables. Asegurarse de que los sistemas para enjuagarse los ojos estén ubicados cerca de la zona de trabajo.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

**9.1 Información General**

<b>Aspecto</b>	Sólido.
<b>Color</b>	Incoloro.
<b>Olor</b>	Inodoro.
<b>Umbral Olfativo - Inferior</b>	No hay información disponible.
<b>Umbral Olfativo - Superior</b>	No hay información disponible.
<b>pH, Solución Concentrada</b>	No hay información disponible.
<b>pH, Solución Diluida</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de Fusión</b>	850.00 °C
<b>Punto Inicial de Ebullición e Intervalo de Ebullición</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de Inflamación</b>	No hay información disponible.

<b>Tasa de Evaporación</b>	No hay información disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible.
<b>Límites de Inflamabilidad - Inferior(%)</b>	No hay información disponible.
<b>Límites de Inflamabilidad - Superior(%)</b>	No hay información disponible.
<b>Presión de Vapor</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad de Vapor (aire=1)</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad Relativa</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad Aparente</b>	400 kg/m <sup>3</sup> .
<b>Solubilidad(es)</b>	Insoluble en agua.
<b>Temperatura de Descomposición</b>	No hay información disponible.
<b>Coefficiente de Reparto n-Octanol/Agua</b>	No hay información disponible.
<b>Temperatura de Auto-Inflamación (°C)</b>	No hay información disponible.
<b>Viscosidad</b>	No hay información disponible.
<b>Propiedades Explosivas</b>	No clasificado como explosivo.
<b>Propiedades Comburentes</b>	No hay información disponible.

## **9.2 Otra Información**

<b>Peso Molecular</b>	No hay información disponible.
<b>Compuesto Orgánico Volátil</b>	No hay información disponible.
<b>Otra Información</b>	No se ha constatado ninguno.

---

## **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

---

### **10.1 Reactividad**

<b>Reactividad</b>	Sin reactividad en condiciones normales.
--------------------	--

### **10.2 Estabilidad Química**

<b>Estabilidad</b>	Estable según las condiciones de temperatura normales y según el uso recomendado.
--------------------	---

### **10.3 Posibilidad de Reacciones Peligrosas**

<b>Reacciones Peligrosas</b>	El producto no es explosivo en polvo en su forma de entrega.
<b>La Polimerización Peligrosa</b>	No polimerizará.
<b>Descripción de Polimerización</b>	No es aplicable.

### **10.4 Condiciones que Deben Evitarse**

<b>Condiciones que Deben Evitarse</b>	Evitar la humedad, el calor, las llamas y las chispas.
---------------------------------------	--

### **10.5 Materiales Incompatibles**

<b>Materiales Incompatibles</b>	Mantener alejado de elementos incompatibles, como los agentes oxidantes.
---------------------------------	--

### **10.6 Productos en Descomposición Peligrosos**

<b>Productos en Descomposición Peligrosos</b>	La descomposición térmica o combustión podría liberar óxidos de carbono y otros gases o vapores tóxicos.
---	--

---

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### 11.1 Información Sobre Efectos Toxicológicos

<b>Información Sobre Efectos Toxicológicos</b>	El producto no contiene fibras de menos de 3 µm de diámetro, que se sospecha tienen potencial carcinogénico. Las fibras de vidrio sueltas de los paquetes dañados pueden causar irritación temporal de la piel en personas sensibles.
<b>Toxicidad Aguda (Oral LD50)</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad Aguda (Cutáneo LD50)</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad Aguda (Inhalación LD50)</b>	No hay información disponible.
<b>Lesiones o Irritación Ocular Graves</b>	El producto no está clasificado como irritante ocular, sin embargo unos altos niveles de polvo en el aire podrían causar irritación ocular.
<b>Irritación o Corrosión Cutáneas</b>	No hay información disponible.
<b>Sensibilización Respiratoria</b>	No hay información disponible.
<b>Sensibilización Cutánea</b>	No hay información disponible.
<b>Mutagenicidad en Células Germinales</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad Específica en Determinados Órganos (STOT) - Exposición Única</b>	
<b>Exposición Única</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad Específica en Determinados Órganos (STOT) - Exposición Repetida</b>	
<b>Exposición Repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Inhalación</b>	Los niveles elevados de polvo pueden irritar el sistema respiratorio.
<b>Ingestión</b>	La ingestión puede causar náuseas e irritación en la boca, la garganta y el sistema digestivo.
<b>Contacto con la Piel</b>	Puede causar irritación mecánica o abrasión. Puede causar irritación temporal en personas sensibles.
<b>Contacto con los Ojos</b>	El polvo puede causar irritación mecánica.
<b>Gestión de Pérdidas</b>	Al tratar los desechos, se deberán tener en cuenta las medidas de seguridad aplicables a la manipulación del producto.
<b>Rutas de Entrada Órganos Diana</b>	No hay información disponible. Los ojos, la piel y el sistema respiratorio.
<b>Peligro de Aspiración</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad para la Reproducción</b>	No hay información disponible.

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

### 12.1 Ecotoxicidad

<b>Toxicidad Aguda - Pescado</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad Aguda - Invertebrados Marinos</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad Aguda - Plantas Marinas</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad Aguda - Microorganismo</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad Crónica - Pescado</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad Crónica - Invertebrados Marinos</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad Crónica - Plantas Marinas</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad Crónica - Microorganismo</b>	No hay información disponible.
<b>Ecotoxicidad</b>	Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente.
<b>Eco Toxicological Information</b>	No se dispone de información sobre toxicidad ecológica para el producto total terminado.

## **12.2 Persistencia y Degradabilidad**

<b>Degradabilidad</b>	El producto no es fácilmente biodegradable.
<b>Demanda Biológica de Oxígeno</b>	No hay información disponible.
<b>Demanda Bioquímica de Oxígeno</b>	No hay información disponible.

## **12.3 Potencial Bioacumulativo**

<b>Potencial Bioacumulativo</b>	No hay datos disponibles sobre bioacumulación.
<b>Factor de Bioconcentración</b>	No hay información disponible.
<b>Coefficiente de Reparto n-Octanol/Agua</b>	No hay información disponible.

## **12.4 Movilidad**

<b>Movilidad</b>	No es soluble en agua.
------------------	------------------------

## **12.5 Resultados de la Valoración PBT y mPmB**

<b>Resultados de la Valoración PBT y mPmB</b>	Ningún componente clasificado como sustancia PBT/vPvB.
---	--

## **12.6 Otros Efectos Adversos**

<b>Otros Efectos Adversos</b>	No se conoce ninguna.
-------------------------------	-----------------------

---

## **SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

---

<b>Gestión de Pérdidas</b>	Al tratar los desechos, se deberán tener en cuenta las medidas de seguridad aplicables a la manipulación del producto.
----------------------------	--

## **13.1 Métodos para el Tratamiento de Residuos**

<b>Métodos de Eliminación</b>	Elimine los desperdicios y residuos en conformidad con los requisitos de las autoridades locales.
-------------------------------	---

---

## **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

---

### **14.1 Número ONU**

<b>Número ONU (ADR)</b>	No es aplicable.
<b>Número ONU (IMDG)</b>	No es aplicable.
<b>Número ONU (IATA)</b>	No es aplicable.

### **14.2 Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas**

<b>ADR Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas</b>	No es aplicable.
<b>IMDG Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas</b>	No es aplicable.
<b>IATA Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas</b>	No es aplicable.

### **14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte**

<b>ADR Clase</b>	No es aplicable.
<b>IMDG Clase</b>	No es aplicable.
<b>IATA Clase</b>	No es aplicable.

#### **Etiquetas de Transporte**

### **14.4 Grupo de Embalaje**

<b>ADR/RID/ADN Grupo de Embalaje</b>	No es aplicable.
<b>IMDG Grupo de Embalaje</b>	No es aplicable.
<b>IATA Grupo de Embalaje</b>	No es aplicable.

### **14.5 Peligros para el Medio Ambiente**

ADR	No
IMDG	No
IATA	No

#### 14.6 Precauciones Particulares para los Usuarios

EMS	No es aplicable.
Código de Acción de Emergencia	No es aplicable.
Número Identificador de Peligro (ADR)	No es aplicable.
Código de Restricción de Túneles	No es aplicable.

#### 14.7 Transporte a Granel con Arreglo al Anexo II del Convenio Marpol112 y del Código IBC

No es aplicable.

---

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

#### 15.1 Reglamentación y Legislación en Materia de Seguridad, Salud y Medio Ambiente Específicas para la Sustancia o la Mezcla

Legislación de la UE	Reglamento (CE) n.º 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 con enmiendas. El formato de la ficha de datos de seguridad (anexo IV) del Sistema Armonizado Mundial de las Naciones Unidas (GHS) se implementa como anexo II del Reglamento REACH (UE) n.º 453/2010, de 20 de mayo de 2010, que modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006.
Código de Práctica Aprobado	Nota orientativa sobre límites de exposición en el lugar de trabajo EH40/2005. España: límites de exposición ocupacional para agentes químicos de 2018.
Evaluación de la Seguridad Química	No se ha realizado ninguna evaluación sobre seguridad química.

---

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

---

Información General	Esta ficha de datos de seguridad cumple con el Reglamento REACH (CE) n.º 453/2010.
Comentarios de Revisión	Esta es una primera edición.
Fecha de Revisión	15/06/2018
Revisión	1
Estado de la Ficha de Datos de Seguridad	Aprobado.

#### Frases de Peligro al Completo

##### Aviso Legal

Esta información solo se refiere al material específico descrito y puede no ser válida si dicho material se utiliza en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. Dicha información, al leerla y entenderla de la empresa, es exacta y fiable en la fecha indicada. Sin embargo, no realizamos declaraciones ni garantías respecto a su exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de esta información para su uso particular.