



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según (UE) 2015/830

Página 1/7

## FG (TM) Cristobalite

Revisión 1

Fecha de revisión 2019-05-03

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto FG (TM) Cristobalite

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Descripción aglomerante para fundicion.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa	Ransom & Randolph
Dirección	3535 Briarfield Boulevard, PO Box 1570 Maumee, Ohio 43537 USA
Web	www.ransom-randolph.com
Teléfono	+1 (419) 865-9497
Fax	+1 (419) 865-9997
Email	RR.SDS@dentsply.com
Email - Persona responsable/emisora	RR.SDS@dentsply.com

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.2. Clasificación -CE 1272/2008 STOT RE 1: H372;

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación de peligro

STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos (lungs) tras exposiciones prolongadas o repetidas inhalación.

Consejos de prudencia: Prevención

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 - Lavarse (hands) concienzudamente tras la manipulación.  
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Consejos de prudencia: Respuesta

P314 - Consultar a un médico en caso de malestar.

Consejos de prudencia: Eliminación

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en las normativas locales, regionales y nacionales

#### 2.3. Otros peligros

Otros riesgos

El producto contiene respirable crystalline silica (RCS).

No aplicable. Valoración PBT y MPMB.

## FG (TM) Cristobalite

Revisión 1

Fecha de revisión 2019-05-03

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****EC 1272/2008**

Nombre químico	No. Índice	N.º CAS	N.º CE	No. de registracion REACH	Conc. (%w/w)	Clasificación
Silica (cristobalite) (Cristobalita: Fracción respirable)		14464-46-1	238-455-4		90 - 100%	STOT RE 1: H372;

**Información adicional**

	El texto completo de todas las frases de riesgo mencionadas en esta sección se facilita en la Sección 16.
--	---

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación	Trasladar a la persona que ha estado expuesta al aire fresco.
Contacto con los ojos	Aclarar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón.
Ingestión	Beber 1-2 vasos de agua. NO PROVOCAR EL VÓMITO.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Inhalación	Podría provocar irritación de las vías respiratorias.
Contacto con los ojos	Podría provocar irritación en los ojos.
Contacto con la piel	Podría provocar irritación cutánea.
Ingestión	Podría provocar irritación de las membranas mucosas.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Inhalación	Solicitar atención médica si perduran la irritación o los síntomas.
Contacto con los ojos	Solicitar atención médica si perduran la irritación o los síntomas.
Contacto con la piel	Solicitar atención médica si perduran la irritación o los síntomas.
Ingestión	Solicitar atención médica si perduran la irritación o los síntomas.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

	Usar medios de extinción adecuados a la situación de incendio que acontece.
--	---

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

	Quemarlo produce vapores irritantes, tóxicos y molestos.
--	--

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

	Aparato de respiración autónomo. Úsese indumentaria protectora adecuada.
--	--

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

	Evitar la formación de polvo.
--	-------------------------------

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
--	--

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

	Evitar levantar polvo. Limpiar la zona con un aspirador. Trasladar a un recipiente etiquetado adecuado.
--	---

**6.4. Referencia a otras secciones**

# FG (TM) Cristobalite

Revisión 1

Fecha de revisión 2019-05-03

## 6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección para obtener información adicional.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de polvo. Asegurase de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada. <. OEL: Valor límite de exposición profesional.  
No comer, beber ni fumar en zonas en las que se usa o almacena este producto. Lavarse las manos después de manipular el producto.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener los envases perfectamente cerrados.

### 7.3. Usos específicos finales

aglomerante para fundicion.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

OEL: Valor límite de exposición profesional. cuarzo - 0.1 mg/m<sup>3</sup> (Fraccion respirable);  
cristobalita - 0.05 mg/m<sup>3</sup> (Fraccion respirable).

#### 8.1.1. Valores límite de la exposición

FG (TM) Cristobalite (Cristobalita: Fracción respirable)	VLA-ED ppm: -	VLA-ED mgm3: 0.05
	VLA-EC ppm: - Notas: d	VLA-EC mgm3: -

### 8.2. Controles de la exposición



#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

Asegurase de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada. <. OEL: Valor límite de exposición profesional.

#### 8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Llevar ropa protectora. EN13982, ANSI 103 or =.

#### Protección de los ojos / la cara

Evítese el contacto con los ojos. Llevar:.. Gafas de seguridad adecuadas. gafas protectoras con cubiertas laterales. EN166, ANSI Z87.1 or =.

#### Protección de la piel - Protección de las manos

Evítese el contacto con la piel. Úsense guantes adecuados. EN374, ASTM F1001 or =.

#### Protección respiratoria

Las exposiciones que superen el límite de exposición ocupacional recomendado podrían provocar efectos adversos para la salud. Llevar:.. Respirador de media mascarilla adecuado con filtro P3 (EN 143). EN140, EN143, ASTM F2704-10 or =.

#### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

## FG (TM) Cristobalite

Revisión 1

Fecha de revisión 2019-05-03

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado	Polvo
Color	Blanquecino
Olor	Ligero
pH	6 - 8
Punto de fusión	= 1710 °C
Punto de congelación	No procede
Punto de ebullición	No aplicable.
Punto de inflamación	sin datos disponibles
Tasa de evaporación	No aplicable.
Límites de inflamación	No aplicable.
Presión del vapor	No aplicable.
Densidad del vapor	No aplicable.
Densidad relativa	2.3
Solubilidad en grasas	sin datos disponibles
Coefficiente de partición	No aplicable.
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Viscosidad	sin datos disponibles
Propiedades explosivas	sin datos disponibles
Propiedades comburentes	No aplicable.
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua

## 9.2. Información adicional

Conductividad	No aplicable.
Tensión superficial	No aplicable.
Grupo de gases	No aplicable.
Benzene Content	No aplicable.
Contenido de plomo	No aplicable.
COV (compuestos orgánicos volátiles)	No aplicable.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

## 10.1. Reactividad

	No aplicable.
--	---------------

## 10.2. Estabilidad química

	Estable en condiciones normales.
--	----------------------------------

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

	Ninguno peligro significativo.
--	--------------------------------

## 10.4. Condiciones que deben evitarse

	Ninguno peligro significativo.
--	--------------------------------

## 10.5. Materiales incompatibles

	Ninguno peligro significativo.
--	--------------------------------

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

	La sílice cristalina disuelve en ácido hidrofúorico y produce tetrafluoruro de silicio. La reacción con agua y ácidos produce calor.
--	--

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

## 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad tras una única dosis	No aplicable. Basada en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
--------------------------------	--

## FG (TM) Cristobalite

Revisión 1

Fecha de revisión 2019-05-03

## 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

corrosión o irritación cutáneas	No aplicable. Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
lesiones o irritación ocular graves	No aplicable. Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
sensibilización respiratoria o cutánea	No aplicable. Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
mutagenicidad en células germinales	No aplicable. Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
carcinogenicidad	No aplicable. Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad reproductiva	No aplicable. Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No aplicable. Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	<p>Chronic effects</p> <p>Prolonged inhalation of respirable crystalline silica</p> <p>In 1997, the International Agency for Research on Cancer (IARC) concluded that crystalline silica inhaled from occupational sources can cause lung cancer in humans. However it pointed out that not all industrial circumstances, nor all crystalline silica types, were to be incriminated. (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Silica, silicates dust and organic fibers, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, France). In June 2003, the European Commission's Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL) concluded:</p> <p>"that the main effect in humans of the inhalation of respirable crystalline silica is silicosis. There is sufficient information to conclude that the relative lung cancer risk is increased in persons with silicosis (and apparently, not in employees without silicosis exposed to silica dust in quarries and in the ceramic industry). Therefore, preventing the onset of silicosis will also reduce the cancer risk. Since a clear threshold for silicosis development cannot be identified, any reduction of exposure will reduce the risk of silicosis."</p> <p>(SCOEL SUM Doc 94-final on respirable crystalline silica, June 2003)</p> <p>There is a body of evidence supporting the fact that increased cancer risk would be limited to people already suffering from silicosis. Worker protection against silicosis should be assured by respecting the existing regulatory occupational exposure limits and implementing additional risk management measures where required (see Section 16).</p>
peligro de aspiración	No aplicable. Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
Exposición repetida o prolongada	La inhalación del polvo podría causar disnea.

## 11.1.4. Información toxicológica

FG (TM) Cristobalite	Ratones, DL50, oral: >5000 mg/kg
----------------------	----------------------------------

## SECCIÓN 12: Información ecológica

## 12.1. Toxicidad

FG (TM) Cristobalite	Peces, CL50/96 h: 10000.000 mg/l
----------------------	----------------------------------

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

	No aplicable.
--	---------------

## 12.3. Potencial de bioacumulación

	No se produce bioacumulación.
--	-------------------------------

## 12.4. Movilidad en el suelo

	indeterminado.
--	----------------

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

## FG (TM) Cristobalite

Revisión 1

Fecha de revisión 2019-05-03

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

indeterminado.

## 12.6. Otros efectos adversos

No aplicable.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

## 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar de acuerdo con. las normativas locales, regionales y nacionales.

## Métodos de eliminación

Contactar con una empresa de eliminación de desechos autorizada.

## Eliminación del envasado

NO reutilizar los recipientes vacíos. Los recipientes vacíos pueden enviarse para la eliminación o el reciclado.

## Información adicional

For disposal within the EC, the appropriate code according to the European Waste Catalogue (EWC) should be used.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

## 14.1. Número ONU

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

## 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

## 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

## 14.4. Grupo de embalaje

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

## 14.5. Peligros para el medio ambiente

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

## 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

## 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

## Información adicional

El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

## 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

## Reglamentos

REGLAMENTO (UE) N o 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n° 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las

## FG (TM) Cristobalite

Revisión 1

Fecha de revisión 2019-05-03

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No hay información disponible acerca de este producto.

**SECCIÓN 16: Otra información****Información adicional**

**Entrenamiento**  
Los trabajadores deben ser informados de la presencia de la sílice cristalina y ser entrenados en la utilización y la manipulación apropiadas de este producto bajo la reglamentación en vigor .

**Social Dialogue on Respirable Crystalline Silica**  
A multi-sectoral social dialogue agreement on Workers Health Protection through the Good Handling and Use of Crystalline Silica and Products Containing it was signed on 25 April 2006. This autonomous agreement, which receives the European Commission's financial support, is based on a Good Practices Guide. The requirements of the Agreement came into force on 25 October 2006. The Agreement was published in the Official Journal of the European Union (2006/C 279/02). The text of the Agreement and its annexes, including the Good Practices Guide, are available from <http://www.nepsi.eu> and provide useful information and guidance for the handling of products containing respirable crystalline silica. Literature references are available on request from EUROSIL, the European Association of Industrial Silica Producers,.

STOT RE1: H372 - DANGER - Causes damage to lungs through prolonged or repeated exposure by inhalation.

**Revisión**

Este documento difiere de la versión anterior en las siguientes partes:.  
1 - N.º CAS.

**Texto de advertencias de peligro de la Sección 3**

STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .

**Información adicional**

La información proporcionada en la Ficha de Datos de Seguridad se ha concebido exclusivamente a modo de guía para el uso, la conservación y la manipulación seguras del producto. Esta información es correcta en la medida de nuestros conocimientos y creencias en la fecha de publicación; no obstante, no se garantiza que sea correcta. Esta información se relaciona exclusivamente con el material específico designado y podría no ser válida para el material utilizado en combinación con cualquier otro material o en otro proceso.