



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según (UE) 2015/830

Página 1/8

## Caulkcrete (R) 100 ceramic cement

Revisión 4

Fecha de revisión 2018-03-29

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	Caulkcrete (R) 100 ceramic cement
Código del producto	Caulkcrete 100 ceramic cement 032918 C068

#### 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	Repr. 1B: H360FD; STOT RE 2: H373;
------------------------------------	------------------------------------

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	
Palabra de advertencia	Peligro
Indicación de peligro	Repr. 1B: H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. STOT RE 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos (lungs) tras exposiciones prolongadas o repetidas inhalación.
Consejos de prudencia: Prevención	P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

## Caulkcrete (R) 100 ceramic cement

Revisión 4  
 Fecha de revisión 2018-03-29

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Consejos de prudencia: Respuesta	P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P314 - Consultar a un médico en caso de malestar.
Consejos de prudencia: Almacenamiento	P405 - Guardar bajo llave.
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).  Zircon contains trace amounts of naturally occurring uranium, thorium, and radium.
---------------	---

## Información adicional

	No aplicable. Valoración PBT y MPMB.
--	--------------------------------------

## 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
zirconium silicate		14940-68-2			60 - 70%	
phosphate binder (proprietary)					1 - 10%	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319;
phosphate binder 2 (proprietary)					1 - 10%	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319;
Quartz (Cuarzo: Fracción respirable)		14808-60-7	238-878-4		1 - 10%	STOT RE 1: H372;
boric acid. .	005-007-00-2	10043-35-3	233-139-2		0.5 - 1%	Repr. 1B: H360FD;

## Información adicional

	El texto completo de todas las frases de riesgo mencionadas en esta sección se facilita en la Sección 16.  Quartz -- 1 % w/w < "fine fraction" < 10 % w/w / CAS 14808-60-7, EC No 238-878-4 / STOT RE2: H373.
--	---

## 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.

## Caulkcrete (R) 100 ceramic cement

Revisión 4

Fecha de revisión 2018-03-29

**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. Llevar puesto un equipo de respiración adecuado cuando sea necesario.
--	---

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

	Ningún requisito ambiental.
--	-----------------------------

**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**

	Véase la sección para obtener información adicional.
--	--

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

	Asegurase de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada. Evitar la formación de polvo. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
	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**

	Asegurase de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada.
	exposure limits - Zirconium silicate 10 mg/m3 STEL ACGIH (respirable fraction) 5 mg/m3 TWA OSHA PEL (respirable fraction).

## Caulkcrete (R) 100 ceramic cement

Revisión 4  
Fecha de revisión 2018-03-29

## 8.1.1. Valores límite de la exposición

Quartz (Cuarzo: Fracción respirable)	VLA-ED ppm: -	VLA-ED mgm3: 0.1
	VLA-EC ppm: -	VLA-EC mgm3: -
	Notas: d	

## 8.2. Controles de la exposición

	 
8.2.1. Controles técnicos apropiados	Asegurase de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada.
8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	Llevar ropa protectora.
Protección de los ojos / la cara	Por si se produjeran salpicaduras, llevar: Gafas de seguridad adecuadas. gafas protectoras con cubiertas laterales.
Protección de la piel - Protección de las manos	Úsense guantes adecuados.
Protección respiratoria	Equipo de respiración adecuado.
8.2.3. Controles de exposición medioambiental	No se requiere normalmente.
Controles de exposición ocupacional	Es necesaria la ventilación local adecuada por aspiración.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado</b>	Polvo
<b>Color</b>	Blanquecino
<b>Olor</b>	Ligero
<b>pH</b>	4 - 7
<b>Punto de fusión</b>	sin datos disponibles
<b>Punto de congelación</b>	No aplicable.
<b>Punto de ebullición</b>	No aplicable.
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable.
<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable.
<b>Límites de inflamación</b>	sin datos disponibles
<b>Presión del vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad del vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad relativa</b>	4.4 (H2O = 1 @ 20 °C)
<b>Solubilidad en grasas</b>	No aplicable.
<b>Coefficiente de partición</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de autoignición</b>	sin datos disponibles
<b>Viscosidad</b>	sin datos disponibles
<b>Propiedades explosivas</b>	sin datos disponibles
<b>Propiedades comburentes</b>	No aplicable.
<b>Solubilidad</b>	Ligeramente soluble en agua

## Caulkcrete (R) 100 ceramic cement

Revisión 4  
Fecha de revisión 2018-03-29

## 9.2. Información adicional

Conductividad	No aplicable.
Tensión superficial	No aplicable.
Grupo de gases	No aplicable.
Benzene Content	No aplicable.
Contenido de plomo	sin datos disponibles
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 hidrofúrico y produce tetrafluoruro de silicón. La reacción con agua y ácidos produce calor.
	La sílice cristalina disolverá (ZrO <sub>2</sub> ) y dióxido de silicio (SiO <sub>2</sub> ) cuando se lo calienta más allá de 1540 grados Celsius. Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

## 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad tras una única dosis	Basada en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
	Podría provocar irritación cutánea.
corrosión o irritación cutáneas	Provoca irritación ocular grave.
lesiones o irritación ocular graves	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
sensibilización respiratoria o cutánea	Basada en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
mutagenicidad en células germinales	Basada en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
carcinogenicidad	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
Toxicidad reproductiva	Basada en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Efectos crónicos sobre la salud: la inhalación excesiva del polvo de sílice cristalina respirable puede causar una enfermedad progresiva incapacitante y a veces fatal de los pulmones llamado silicosis. Los síntomas incluyen tos, aliento corto, el respirar difícil, enfermedad de pecho no específica y una función pulmonar reducida.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	

## Caulkcrete (R) 100 ceramic cement

Revisión 4  
Fecha de revisión 2018-03-29

## 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<p>peligro de aspiración Exposición repetida o prolongada</p>	<p>El circón contiene indicios de uranio, torio y radio radioactivos de origen natural ( 106 – 120 Picocuries / gramo ). La sobreexposición al polvo fino conteniendo elementos radiactivos puede provocar cáncer de los pulmones. El silicato de circonio no está afectado por la reglamentación NRC 10 CFR 40, ya que está considerado como un material conteniendo menos de un 0, 05% de uranio o de torio. Sin embargo, los cálculos demuestran que el acta de una cantidad de 2-2,8 mg/m3 de polvo fino, en general, sólo corresponde a la toma de menos de un 10% del límite anual permitido (ALS) como especificado en 10 CFR 20.1502(B) y en la reglamentación NRC en cuanto a la protección contra las radiaciones de uranio, torio, radio y otros productos radioactivos semejantes descomponándose.</p>
	<p>Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.</p>
	<p>La inhalación del polvo podría causar disnea.</p>

## SECCIÓN 12: Información ecológica

## 12.1. Toxicidad

Caulkcrete (R) 100 ceramic cement	Peces, CL50/96 h: 200.000 mg/l	Algas verdes, CE50/96 h: 2.6 mg/l
	Peces, CL50/48 h: > 10,000	Bolín, CL50/96 h: 115 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

	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

## Caulkcrete (R) 100 ceramic cement

Revisión 4

Fecha de revisión 2018-03-29

## 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 o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 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 o 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 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 o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 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.

## Caulkcrete (R) 100 ceramic cement

Revisión 4  
 Fecha de revisión 2018-03-29

## Información adicional

	<p>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 <a href="http://www.nepsi.eu">http://www.nepsi.eu</a> 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,.</p>
<p>Revisión</p>	<p>Este documento difiere de la versión anterior en las siguientes partes:.</p> <p>2 - 2.1.2. Clasificación -CE 1272/2008.</p> <p>2 - Pictogramas de peligro.</p> <p>2 - Consejos de prudencia: Prevención.</p> <p>2 - Consejos de prudencia: Respuesta.</p>
<p>Texto de advertencias de peligro de la Sección 3</p>	<p>Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.</p> <p>Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.</p> <p>STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .</p> <p>Repr. 1B: H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.</p>

## Información general

	<p>STOT RE2: H373 - WARNING - May cause damage to lungs through prolonged or repeated exposure.</p>
--	---

## Información adicional

	<p>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.</p>
--	---