



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según 1907/2006/CE, Artículo 31

Página 1/8

Caulkcrete (R) 100 ceramic cement [NA]

Revisión 2

Fecha de revisión 2015-10-03

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	Caulkcrete (R) 100 ceramic cement [NA]
Código del producto	Caulkcrete 100 ceramic cement 100315 R068

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, Maumee, OH 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

2.1.1. Clasificación - 1999/45/CE	Xn; R42/43 Xi; R36/38 Símbolos: Xn: Nocivo.
Principales riesgos	Irrita los ojos y la piel. Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
2.1.2. Clasificación -CE 1272/2008	Carc. 1A: H350; Repr. 1B: H360FD; STOT RE 1: H372;

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	
Palabra de advertencia	Peligro
Indicación de peligro	Carc. 1A: H350 - Puede provocar cáncer inhalación. Repr. 1B: H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. STOT RE 1: H372 - Provoca 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. P264 - Lavarse (hands) concienzudamente tras la manipulación. P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Caulkcrete (R) 100 ceramic cement [NA]

Revisión 2

Fecha de revisión 2015-10-03

2.2. Elementos de la etiqueta

Consejos de prudencia: Respuesta	P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
	P285 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
	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 crystalline silica. 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

67/548/EEC / 1999/45/EC

Nombre químico	No. Índice	N.º CAS	N.º CE	No. de registracion REACH	Conc. (%w/w)	Clasificación	Factor M.
zirconium silicate		14940-68-2			40 - 70%	Xn; R42/43 Xi; R36	
phosphate binder (proprietary)					5 - 10%	Xi; R36/38	
phoshate binder 2 (proprietary)					0 - 5%	Xi; R36/38	
Magnesium Oxide		01309-48-4	215-171-9		10 - 20%	Xn; R20 Xi; R37/38	
boric acid	005-007-00-2	10043-35-3	233-139-2		0 - 5%	Repr. Cat. 2; R60-61	

EC 1272/2008

Nombre químico	No. Índice	N.º CAS	N.º CE	No. de registracion REACH	Conc. (%w/w)	Clasificación	Factor M.
zirconium silicate		14940-68-2			40 - 70%		
phosphate binder (proprietary)					5 - 10%	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319;	
phoshate binder 2 (proprietary)					0 - 5%	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319;	
quartz (conc. >= 1.0%) (Cuarzo: Fracción respirable)		14808-60-7	238-878-4		0 - 5%	Carc. 1A: H350; STOT RE 1: H372;	
Magnesium Oxide		01309-48-4	215-171-9		10 - 20%		
boric acid	005-007-00-2	10043-35-3	233-139-2		0 - 5%	Repr. 1B: H360FD;	

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

Caulkcrete (R) 100 ceramic cement [NA]

Revisión 2

Fecha de revisión 2015-10-03

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. 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 fundición.
--	-----------------------------

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)

Caulkcrete (R) 100 ceramic cement [NA]

Revisión 2

Fecha de revisión 2015-10-03

8.1. Parámetros de control

5 mg/m3 TWA OSHA PEL (respirable fraction).

8.2. Controles de la exposición



8.2.1. Controles técnicos apropiados

Asegurarse 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

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

9.2. Información adicional

Caulkcrete (R) 100 ceramic cement [NA]

Revisión 2

Fecha de revisión 2015-10-03

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 hidrófluorico y produce tetrafluoruro de silicio . La reacción con agua y ácidos produce calor .
	La sílice cristalina disolverá (ZrO ₂) y dióxido de silicio (SiO ₂) cuando se lo calienta mas 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	Nocivo por inhalación.
corrosión o irritación cutáneas	Podría provocar irritación cutánea.
lesiones o irritación ocular graves	Provoca irritación ocular grave.
sensibilización respiratoria o cutánea	No se han notificado efectos de sensibilización.
mutagenicidad en células germinales	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
carcinogenicidad	Known Human Carcinogens (Category 1).
Toxicidad reproductiva	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Chronic effects Prolonged inhalation of respirable crystalline silica 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:

Caulkcrete (R) 100 ceramic cement [NA]

Revisión 2

Fecha de revisión 2015-10-03

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

peligro de aspiración Exposición repetida o prolongada	"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." (SCOEL SUM Doc 94-final on respirable crystalline silica, June 2003) 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). 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.
	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
	La inhalación del polvo podría causar disnea.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Caulkcrete (R) 100 ceramic cement [NA]	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

Caulkcrete (R) 100 ceramic cement [NA]

Revisión 2

Fecha de revisión 2015-10-03

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

U.S. FEDERAL REGULATIONS:
 CERCLA 103 Reportable Quantity: Caulkcrete 100 not subject to CERCLA reporting requirements. Many states have more stringent release reporting requirements. Report spills required under federal, state and local regulations.
 SARA TITLE III:
 Hazard Category For Section 311/312: Chronic health

Section 313 Toxic Chemicals: This product contains the following chemicals subject to Annual Release Reporting Requirements Under SARA Title III, Section 313 (40 CFR 372): None

Section 302 Extremely Hazardous Substances (TPQ): None

EPA Toxic Substances Control Act (TSCA) Status: All of the components of this product are listed on the TSCA inventory.

U.S. STATE REGULATIONS
 California Proposition 65: This product contains the following substances known to the State of California to cause cancer: Crystalline Silica as Quartz (< 5%)

INTERNATIONAL REGULATIONS:
 Canadian WHMIS Classification: Class D Division 2A.

Caulkcrete (R) 100 ceramic cement [NA]

Revisión 2

Fecha de revisión 2015-10-03

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible acerca de este producto.

SECCIÓN 16: Otra información

Información adicional

	<p>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 .</p> <p>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,.</p>
Revisión	Este documento difiere de la versión anterior en las siguientes partes: 2 - Consejos de prudencia: Prevención.
Texto de frases de riesgo de la Sección 3	<p>R20 - Nocivo por inhalación. R36/38 - Irrita los ojos y la piel. R36 - Irrita los ojos. R37/38 - Irrita las vías respiratorias y la piel. R42/43 - Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel. R60 - Puede perjudicar la fertilidad. R61 - Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.</p>
Texto de advertencias de peligro de la Sección 3	<p>Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea. Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave. Carc. 1A: H350 - Puede provocar cáncer . STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas . Repr. 1B: H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.</p>

Información general

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

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.