



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según 1907/2006/CE, Artículo 31

Página 1/8

## R&R Glass-Cast 400 - 965 investment

Revisión 3

Fecha de revisión 2017-04-27

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

#### 1.1. Identificador del producto

**Nombre del producto** R&R Glass-Cast 400 - 965 investment

#### 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

<b>Empresa</b>	Ransom & Randolph
<b>Dirección</b>	3535 Briarfield Boulevard, Maumee, OH 43537 USA
<b>Web</b>	www.ransom-randolph.com
<b>Teléfono</b>	+1 (419) 865-9497
<b>Fax</b>	+1 (419) 865-9997
<b>Email</b>	RR.SDS@dentsply.com
<b>Email - Persona responsable/emisora</b>	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** Carc. 1A: H350; STOT RE 1: H372;

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Pictogramas de peligro** This substance / mixture has been classified in accordance with the US Federal OSHA Hazard Communication Standard 29CFR 1910.1200. Substance concentration band-ranges are presented, and minor ingredient composition maybe withheld, to protect trade secrets.



**Palabra de advertencia** Peligro

**Indicación de peligro** Carc. 1A: H350 - Puede provocar cáncer inhalación.  
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.  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P285 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

## R&amp;R Glass-Cast 400 - 965 investment

Revisión 3

Fecha de revisión 2017-04-27

## 2.2. Elementos de la etiqueta

<b>Consejos de prudencia: Respuesta</b>	P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P314 - Consultar a un médico en caso de malestar.
<b>Consejos de prudencia: Almacenamiento</b>	P405 - Guardar bajo llave.
<b>Consejos de prudencia: Eliminación</b>	P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en las normativas locales, regionales y nacionales

## 2.3. Otros peligros

<b>Otros riesgos</b>	El producto contiene crystalline silica.
----------------------	--

## 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.
Mullita (Caolín, Fracción respirable)		1332-58-7			1 - 10%		
Calcium sulfate		26499-65-0			20 - 30%		

## EC 1272/2008

Nombre químico	No. Índice	N.º CAS	N.º CE	No. de registracion REACH	Conc. (%w/w)	Clasificación	Factor M.
Mullita (Caolín, Fracción respirable)		1332-58-7			1 - 10%		
quartz (conc. >= 1.0% ) (Cuarzo: Fracción respirable)		14808-60-7	238-878-4		20 - 30%	Carc. 1A: H350; STOT RE 1: H372;	
Calcium sulfate		26499-65-0			20 - 30%		
silica (cristobalite conc. >= 1.0 %) (Cristobalita: Fracción respirable)		14464-46-1	238-455-4		20 - 30%	Carc. 1A: H350; 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

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

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

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

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

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

## R&amp;R Glass-Cast 400 - 965 investment

Revisión 3

Fecha de revisión 2017-04-27

**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 levantar 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 recipientes etiquetados adecuados para la eliminación.

**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 levantar polvo. Asegurarse de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada. 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**exposure limits - Crystalline Silica, Cristobalite - 0.025 mg/m<sup>3</sup> TWA ACGIH TLV (respirable fraction); 10 mg/m<sup>3</sup> / [ 2(% Silica + 2)] TWA PEL (respirable fraction).exposure limits - Crystalline Silica, quartz - 0.025 mg/m<sup>3</sup> TWA ACGIH TLV (respirable fraction); 10 mg/m<sup>3</sup> / (% Silica + 2) TWA PEL (respirable fraction). exposure limits - Silica, vitreous (fused, amorphous) 80 mg/m<sup>3</sup> / (% Silica), TWA PEL (respirable fraction).**8.1.1. Valores límite de la exposición**

Mullita (Caolín, Fracción respirable)	VLA-ED ppm: -	VLA-ED mgm <sup>3</sup> : 2
	VLA-EC ppm: -	VLA-EC mgm <sup>3</sup> : -
Notas: d, e		



**8.2. Controles de la exposición**

## R&amp;R Glass-Cast 400 - 965 investment

Revisión 3

Fecha de revisión 2017-04-27

## 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	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	6 - 8
Densidad relativa	2.2 - 2.7 (H2O = 1 @ 20 °C)
Coefficiente de partición	sin datos disponibles
Punto de fusión	sin datos disponibles
Viscosidad	sin datos disponibles
Propiedades explosivas	No aplicable.
Propiedades comburentes	No aplicable.
Umbral olfativo	No aplicable.
Punto de congelación	No aplicable.
Punto de ebullición	No aplicable.
Punto de inflamación	No aplicable.
Tasa de evaporación	No aplicable.
Límites de inflamación	No aplicable.
Presión del vapor	No aplicable.
Densidad del vapor	No aplicable.
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Solubilidad en grasas	No aplicable.
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua

## 9.2. Información adicional

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

## R&amp;R Glass-Cast 400 - 965 investment

Revisión 3

Fecha de revisión 2017-04-27

**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**

Humedad.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno peligro significativo.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La sílice cristalina disuelve en ácido hidrófluorico y produce tetrafluoruro de silicón. La reacción con agua y ácidos produce calor.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

<b>Toxicidad tras una única dosis</b>	Basada en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>corrosión o irritación cutáneas</b>	La exposición repetida o prolongada podría provocar irritación de la piel y las membranas mucosas.
<b>lesiones o irritación ocular graves</b>	No se prevé que se produzca irritación.
<b>sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No se han notificado efectos de sensibilización.
<b>mutagenicidad en células germinales</b>	No se han notificado efectos mutágenos.
<b>carcinogenicidad</b>	Known Human Carcinogens (Category 1).
<b>Toxicidad reproductiva</b>	Nivel sin efecto observado. Concentración sin efecto observado.
<b>toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>	No se conocen efectos adversos para la salud.
<b>toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>	<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>

## R&amp;R Glass-Cast 400 - 965 investment

Revisión 3

Fecha de revisión 2017-04-27

## 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

peligro de aspiración	Ninguno peligro significativo.
Exposición repetida o prolongada	La inhalación podría provocar tos, opresión del pecho e irritación de las vías respiratorias.

## 11.1.4. Información toxicológica

R&R Glass-Cast 400 - 965 investment	Ratones, DL50, oral: >5000 mg/kg
-------------------------------------	----------------------------------

## SECCIÓN 12: Información ecológica

## 12.1. Toxicidad

R&R Glass-Cast 400 - 965 investment	Peces, CL50/96 h: 10000.000 mg/l
-------------------------------------	----------------------------------

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

	No hay información disponible acerca de este producto.
--	--

## 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

	Los recipientes vacíos pueden enviarse para la eliminación o el reciclado.
--	--

## 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.
--	--

## R&amp;R Glass-Cast 400 - 965 investment

Revisión 3

Fecha de revisión 2017-04-27

## 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	<p>U.S. FEDERAL REGULATIONS:</p> <p>CERCLA 103 Reportable Quantity: Glass-cast 400 &amp; 965 is not subject to CERCLA reporting requirements. Many states have more stringent release reporting requirements. Report spills required under federal, state and local regulations.</p> <p>SARA TITLE III: Hazard Category For Section 311/312: Chronic health</p> <p>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</p> <p>Section 302 Extremely Hazardous Substances (TPQ): None</p> <p>EPA Toxic Substances Control Act (TSCA) Status: All of the components of this product are listed on the TSCA inventory.</p> <p>U.S. STATE REGULATIONS</p> <p>California Proposition 65: This product contains the following substances known to the State of California to cause cancer: Crystalline Silica as Quartz and Cristobalite (&lt; 80 %);</p> <p>INTERNATIONAL REGULATIONS:</p> <p>Canadian Environmental Protection Act: All of the components in this product are listed on the Domestic Substances List (DSL).</p> <p>Canadian WHMIS Classification: Class D2A (Chronic toxic effects), D2A (Carcinogenicity).</p>
-------------	--

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible acerca de este producto.

## SECCIÓN 16: Otra información

## Información adicional

Revisión	Este documento difiere de la versión anterior en las siguientes partes:. 2 - 2.2. Elementos de la etiqueta. 2 - Consejos de prudencia: Prevención. 8 - 8.1. Parámetros de control.
Texto de advertencias de peligro de la Sección 3	Carc. 1A: H350 - Puede provocar cáncer . STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .

## 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 .

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

## R&amp;R Glass-Cast 400 - 965 investment

Revisión 3

Fecha de revisión 2017-04-27

---

**Información adicional**

	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.
--	---

---