



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según 1907/2006/CE, Artículo 31

Página 1/7

## R&R 50-50 Mold Mix

Revisión 2

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 50-50 Mold Mix

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

Uso previsto [SU3] Usos industriales como tales o en preparaciones en emplazamientos industriales;  
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; R48/20  
Símbolos: Xn: Nocivo.  
Principales riesgos Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.  
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

## R&amp;R 50-50 Mold Mix

Revisión 2

Fecha de revisión 2017-04-27

## 2.3. Otros peligros

Otros riesgos	El producto contiene respirable crystalline silica (RCS).
	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.
Quartz (Cuarzo: Fracción respirable)		14808-60-7	238-878-4			Xn; R48/20	
Calcium sulfate		26499-65-0					

## EC 1272/2008

Nombre químico	No. Índice	N.º CAS	N.º CE	No. de registracion REACH	Conc. (%w/w)	Clasificación	Factor M.
Quartz (Cuarzo: Fracción respirable)		14808-60-7	238-878-4			STOT RE 1: H372;	
Calcium sulfate		26499-65-0					

## Información adicional

	El texto completo de todas las frases de riesgo mencionadas en esta sección se facilita en la Sección 16.
	Quartz "fine fraction" >= 10 % w/w / CAS 14808-60-7, EC No 238-878-4 / STOT RE1: H372.

## 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

## R&amp;R 50-50 Mold Mix

Revisión 2

Fecha de revisión 2017-04-27

## 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.
--	---

## 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.
--	---

## R&amp;R 50-50 Mold Mix

Revisión 2

Fecha de revisión 2017-04-27

## 8.2. Controles de la exposición

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
Umbral olfativo	No aplicable.
pH	6 - 8
Punto de fusión	sin datos disponibles
Punto de congelación	No aplicable.
Punto de ebullición	No aplicable.
Punto de inflamación	No aplicable.
Límites de inflamación	No aplicable.
Presión del vapor	No aplicable.
Densidad del vapor	No aplicable.
Densidad relativa	2.5
Solubilidad en grasas	No aplicable.
Coefficiente de partición	sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Viscosidad	sin datos disponibles
Propiedades explosivas	No aplicable.
Propiedades comburentes	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.

## 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.
--	--------------------------------

## R&amp;R 50-50 Mold Mix

Revisión 2

Fecha de revisión 2017-04-27

## 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

Toxicidad tras una única dosis corrosión o irritación cutáneas lesiones o irritación ocular graves sensibilización respiratoria o cutánea mutagenicidad en células germinales carcinogenicidad Toxicidad reproductiva toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No aplicable. Basada en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
	No aplicable. Basada en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
	No aplicable. Basada en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
	No aplicable. Basada en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
	No aplicable. Basada en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
	No aplicable. Basada en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
	No aplicable. Basada en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
peligro de aspiración Exposición repetida o prolongada	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:  "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).
	No aplicable. Basada en los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  La inhalación del polvo podría causar disnea.

## 11.1.4. Información toxicológica

No aplicable.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

## 12.1. Toxicidad

sin datos disponibles

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

No aplicable.

## R&amp;R 50-50 Mold Mix

Revisión 2

Fecha de revisión 2017-04-27

**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**

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

## R&amp;R 50-50 Mold Mix

Revisión 2

Fecha de revisión 2017-04-27

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

	<p>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.</p> <p>REGLAMENTO (CE) nº 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) 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.</p>
--	--

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

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

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

	<p><b>Entrenamiento</b> 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><b>Social Dialogue on Respirable Crystalline Silica</b> 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 <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><b>STOT RE1: H372 - DANGER - Causes damage to lungs through prolonged or repeated exposure by inhalation.</b></p>
<b>Revisión</b>	<p>Este documento difiere de la versión anterior en las siguientes partes:.</p> <p>2 - Consejos de prudencia: Prevención.</p> <p>3 - Información adicional.</p>
<b>Texto de frases de riesgo de la Sección 3</b>	R48/20 - Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
<b>Texto de advertencias de peligro de la Sección 3</b>	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.
--	--