



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según 1907/2006/CE, Artículo 31

Página 1/7

## Protective Coat powder

Revisión 0

Fecha de revisión 2017-03-02

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto Protective Coat powder

#### 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

2.1.2. 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  
Indicación de peligro

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.

## Protective Coat powder

Revisión 0  
 Fecha de revisión 2017-03-02

## 2.2. Elementos de la etiqueta

<b>Consejos de prudencia:          Respuesta</b> <b>Consejos de prudencia:          Almacenamiento</b> <b>Consejos de prudencia:          Eliminación</b>	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.
	P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P314 - Consultar a un médico en caso de malestar.
	P405 - Guardar bajo llave.
	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.  Este material contiene huellas de uranio, de torio, y de radio naturales.
----------------------	---

## 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	Factor M.
quartz (conc. >= 1.0% ) (Cuarzo: Fracción respirable)		14808-60-7	238-878-4		90 - 100%	Carc. 1A: H350; STOT RE 1: H372;	
Zirconium Dioxide		1314-23-4	215-227-2		1 - 10%	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319;	

## 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.

## Protective Coat powder

Revisión 0  
 Fecha de revisión 2017-03-02

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

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 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. Asegurase 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 fundicion.
--	-----------------------------

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

## 8.1. Parámetros de control

	exposure limits - Crystalline Silica, quartz - 0.025 mg/m3 TWA ACGIH TLV (respirable fraction); 10 mg/m3 / (% Silica + 2) TWA PEL (respirable fraction).
--	--

## 8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados	Asegurase de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada.
--------------------------------------	---

## Protective Coat powder

Revisión 0  
 Fecha de revisión 2017-03-02

## 8.2. Controles de la exposición

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	Inodoro
pH	indeterminado
Punto de fusión	sin datos disponibles
Punto de congelación	No aplicable.
Punto de ebullición	No aplicable.
Tasa de evaporación	No aplicable.
Límites de inflamación	No aplicable.
Presión del vapor	No aplicable.
Densidad del vapor	No aplicable.
Densidad relativa	3.477 (H2O = 1 @ 20 °C)
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.
--	---------------

## Protective Coat powder

Revisión 0

Fecha de revisión 2017-03-02

## 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 hidrofúorico 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>	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
<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>

## Protective Coat powder

Revisión 0  
 Fecha de revisión 2017-03-02

## 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<p>peligro de aspiración</p> <p>Exposición repetida o prolongada</p>	<p>This product contains [ zirconium dioxide CAS 1314-23-4 ] which contains trace quantities of naturally occurring radioactive uranium and thorium (130 to 145 Picocuries/gram). Overexposure to respirable dust containing radioactive materials may cause lung cancer. Zirconium dioxide has been reported to cause lung granulomas.</p>
	<p>Ninguno peligro significativo.</p>
	<p>La inhalación podría provocar tos, opresión del pecho e irritación de las vías respiratorias.</p>

## SECCIÓN 12: Información ecológica

## 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

## 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

<p>Reglamentos</p>	<p>U.S. FEDERAL REGULATIONS:</p> <p>CERCLA 103 Reportable Quantity: Protective Coating powder 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:</p> <p>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>
--------------------	---

## Protective Coat powder

Revisión 0  
 Fecha de revisión 2017-03-02

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

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( < 98 %), radionuclides

## INTERNATIONAL REGULATIONS:

Canadian Environmental Protection Act: All of the components in this product are listed on the Domestic Substances List (DSL).

Canadian WHMIS Classification: Class D Division 2A

European Inventory of New and Existing Chemicals Substances (EINECS): All of the components in this product are listed on the EINECS inventory.

Australian Inventory of Chemical Substances: All of the components in this product are listed on the AICS for Australia.

China Inventory of Existing Chemicals and Chemical Substances: All of the components in this product are listed on the IECSC for China.

Japanese Existing and New Chemical Substances: All of the components in this product are listed on the Japanese ENCS list.

Korean Existing Chemicals List: All of the components in this product are listed on the KECL for Korea.

Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances: All of the components in this product are listed on the PICCS.

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible acerca de este producto.

## SECCIÓN 16: Otra información

## Información adicional

## 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 .  
 Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea.  
 Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave.

## 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 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.