



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según (UE) 2015/830

Página 1/7

## P10 (TM) Binding Agent

Revisión 2

Fecha de revisión 2019-05-08

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto P10 (TM) Binding Agent

#### 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 Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT RE 1: H372;

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro	
Palabra de advertencia	Peligro
Indicación de peligro	Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea. Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave. 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. P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Consejos de prudencia: Respuesta	P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/ . P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P314 - Consultar a un médico en caso de malestar. P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta). P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

## P10 (TM) Binding Agent

Revisión 2

Fecha de revisión 2019-05-08

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Consejos de prudencia: Eliminación	P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
	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).
	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
Urea phosphate		4861-19-2			50 - 60%	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319;
Quartz (Cuarzo: Fracción respirable)		14808-60-7	238-878-4		40 - 50%	STOT RE 1: H372;
urea		57-13-6			1 - 10%	Skin Irrit. 2: H315; Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335;

## 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

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.
--	--------------------------------------------------------------------------

# P10 (TM) Binding Agent

Revisión 2

Fecha de revisión 2019-05-08

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar la formación de polvo.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

### 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

Evitar la formación de polvo. Asegurase de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada. < . OEL: Valor límite de exposición profesional.  
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

OEL: Valor límite de exposición profesional. cuarzo - 0.1 mg/m<sup>3</sup> (Fraccion respirable);  
cristobalita - 0.05 mg/m<sup>3</sup> (Fraccion respirable).

#### 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. < . OEL: Valor límite de exposición profesional.
8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	Llevar ropa protectora. EN13982, ANSI 103 or =.
Protección de los ojos / la cara	Evítese el contacto con los ojos. Llevar:. Gafas de seguridad adecuadas. gafas protectoras con cubiertas laterales. EN166, ANSI Z87.1 or =.
Protección de la piel - Protección de las manos	Evítese el contacto con la piel. Úsen se guantes adecuados. EN374, ASTM F1001 or =.
Protección respiratoria	Las exposiciones que superen el límite de exposición ocupacional recomendado podrían provocar efectos adversos para la salud. Llevar:. Respirador de media mascarilla adecuado con filtro P3 (EN 143). EN140, EN143, ASTM F2704-10 or =.
8.2.3. Controles de exposición medioambiental	Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

## P10 (TM) Binding Agent

Revisión 2

Fecha de revisión 2019-05-08

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado</b>	Cristales.
<b>Color</b>	Blanco
<b>Umbral olfativo</b>	No aplicable.
<b>pH</b>	1 - 3
<b>Punto de fusión</b>	= 118 °C
<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>Presión del vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad del vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad relativa</b>	sin datos disponibles
<b>Solubilidad en grasas</b>	No aplicable.
<b>Coefficiente de partición</b>	sin datos disponibles
<b>Viscosidad</b>	sin datos disponibles
<b>Propiedades explosivas</b>	No aplicable.
<b>Solubilidad</b>	Soluble en agua

## 9.2. Información adicional

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

## 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad tras una única dosis</b>	No aplicable. Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>corrosión o irritación cutáneas</b>	No aplicable. Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>lesiones o irritación ocular graves</b>	No aplicable. Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.

## P10 (TM) Binding Agent

Revisión 2

Fecha de revisión 2019-05-08

## 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

sensibilización respiratoria o cutánea	No aplicable. Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
mutagenicidad en células germinales	No aplicable. Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
carcinogenicidad	No aplicable. Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad reproductiva	No aplicable. Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No aplicable. Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	<p>Chronic effects 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>
peligro de aspiración	No aplicable. Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
Exposición repetida o prolongada	La inhalación del polvo podría causar disnea.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

## 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

## P10 (TM) Binding Agent

Revisión 2

Fecha de revisión 2019-05-08

## 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

## 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

<b>Reglamentos</b>	<p>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° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n° 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) n° 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° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n° 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>	Este documento difiere de la versión anterior en las siguientes partes: 2 - Pictogramas de peligro.

## P10 (TM) Binding Agent

Revisión 2

Fecha de revisión 2019-05-08

## Información adicional

<b>Texto de advertencias de peligro de la Sección 3</b>	Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea. Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritación ocular grave. STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas . STOT SE 3: H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
---------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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