



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según 1907/2006/CE, Artículo 31

Página 1/6

## EHT binder [NA]

Revisión 0

Fecha de revisión 2015-08-04

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	EHT binder [NA]
Código del producto	EHT binder 080415 R349

#### 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

Principales riesgos	Ninguno peligro significativo
---------------------	-------------------------------

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Consejos de prudencia:	P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
Prevención	Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
Frase(s) - R	Ninguno peligro significativo

#### 2.3. Otros peligros

Otros riesgos	<p>Una porción de la sílice amorfa puede transformarse en sílice cristalina ( cristobalita ) cuando está sometida a temperaturas altas (1700° F / 927° C)) , por ejemplo cuando es utilizado para el moldeamiento de piezas de fundición en hierro o en otras aleaciones de altas temperaturas de fusión . La exposición a la sílice cristalina es mayor en el momento de romper el molde, después de colar el metal.</p> <p>Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.</p> <p>Exposure to respirable crystalline silica may cause lung disease and cancer.</p>
---------------	--

#### Información adicional

	No aplicable. Valoración PBT y MPMB.
--	--------------------------------------

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

## EHT binder [NA]

Revisión 0

Fecha de revisión 2015-08-04

**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.
--	--

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

	Llevar puesto un equipo protector adecuado.
--	---

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

	No dejar que el producto penetre en los desagües.
--	---

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

	Absorber con material absorbente inerte. 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**

	Evítase el contacto con los ojos y la piel. Asegurarse de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada. Lavarse las manos después de manipular el producto.
--	--

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

	NO dejar que se congele. Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener los envases perfectamente cerrados.
--	--

**7.3. Usos específicos finales**

	aglomerante para fundición.
--	-----------------------------

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

## EHT binder [NA]



Revisión 0

Fecha de revisión 2015-08-04

## 8.1. Parámetros de control

	exposure limits - Silica, vitreous (fused, amorphous) 80 mg/m3 / (% Silica), 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.
8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal	Delantal (plástico o goma).
Protección de los ojos / la cara	Por si se produjeran salpicaduras, llevar: Gafas de seguridad adecuadas.
Protección de la piel - Protección de las manos	Úsense guantes adecuados.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, úsense equipo respiratorio adecuado.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado	Líquido
Color	Transparente
Olor	Ligero
pH	10.2
Punto de fusión	No aplicable.
Punto de congelación	≈ 0 °C
Punto de ebullición	≈ 100 °C
Punto de inflamación	No aplicable.
Tasa de evaporación	sin datos disponibles
Límites de inflamación	No aplicable.
Presión del vapor	sin datos disponibles
Densidad del vapor	sin datos disponibles
Densidad relativa	1.2
Solubilidad en grasas	No aplicable.
Miscible in	water
Coefficiente de partición	sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Viscosidad	sin datos disponibles
Propiedades explosivas	No aplicable.
Propiedades comburentes	No aplicable.
Solubilidad	Miscible en agua

## 9.2. Información adicional

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

## EHT binder [NA]

Revisión 0

Fecha de revisión 2015-08-04

**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**

Luz directa. NO dejar que se congele.

**10.5. Materiales incompatibles**

Evitar el contacto con: Cloruro sódico.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno.

**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	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
	Podría provocar irritación cutánea.
	Podría provocar irritación en los ojos.
sensibilización respiratoria o cutánea	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
mutagenicidad en células germinales	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
carcinogenicidad	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad reproductiva	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
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	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
peligro de aspiración	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
Exposición repetida o prolongada	Podría provocar irritación cutánea.

**11.1.4. Información toxicológica**

EHT binder [NA]	Ratas, DL50, oral: >15 g/kg
-----------------	-----------------------------

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1. Toxicidad**

EHT binder [NA]	Daphnia, CE50/48 h: 7600.000 mg/l Danio cebra, CL50/96 h: >5000	Algas verdes, CE50/48 h: 440
-----------------	--	------------------------------

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible acerca de este producto.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No se produce bioacumulación.

## EHT binder [NA]

Revisión 0

Fecha de revisión 2015-08-04

## 12.4. Movilidad en el suelo

indeterminado.

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No aplicable.

## 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.

**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: EHT binder.  
 CERCLA 103 Reportable Quantity: This product is not subject to CERCLA toxic chemical 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: none

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

## EHT binder [NA]

Revisión 0

Fecha de revisión 2015-08-04

**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: In-use investment casting binder form of product may form respirable crystalline silica cristobalite (14464-46-1) from amorphous silica.

INTERNATIONAL REGULATIONS:  
Canadian WHMIS Classification: Not a controlled product.

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

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No hay información disponible acerca de este producto.

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

IARC y SCOEL publicaciones  
En 1997, el CIRC (Centro Internacional de investigación sobre el cáncer) concluyó diciendo que la sílice cristalina inhalada en el lugar de trabajo podía provocar el cáncer del pulmón para el hombre. Sin embargo, el CIRC señalaba que ni la totalidad de condiciones industriales ni todos los tipos de sílice cristalina tenían que ser incriminados.

En junio de 2003, el CSLEP (Comité Científico Europeo para los límites de exposición profesional) concluyó que el principal efecto en el hombre de la inhalación de sílice cristalina alveolar era la silicosis : « Existen informaciones suficientes para concluir que el riesgo relativo de cáncer del pulmón está aumentado para las personas afectadas por la silicosis ( y por lo visto no para los trabajadores que no sufren de silicosis expuestos a los polvos de sílice en las canteras y la industria cerámica ) . Por lo tanto, prevenir la aparición de la silicosis reducirá también el riesgo de cáncer... » ( Monografías IARC en la evaluación de los riesgos carcinógenos de los productos químicos en el hombre, polvos de sílice, silicatos y fibras orgánicas, 1997, Vol.68, IARC, Lyon, Francia.)

Existe entonces un conjunto de pruebas corroborando el hecho de que un incremento del riesgo de cáncer sería limitado a las personas padeciendo silicosis. En el actual estado de conocimientos, la protección de obreros con respecto a la silicosis tiene que ser asegurada por el respeto de los valores límites de exposición profesional en vigor y poniendo en aplicación medidas adicionales de gestión de riesgos cuando es necesario.

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 .

**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.