



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según 1907/2006/CE, Artículo 31

Página 1/7

## Matrixblend (TM) Blue and Green refractory [NA]

Revisión 1

Fecha de revisión 2017-04-24

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

#### 1.1. Identificador del producto

**Nombre del producto** Matrixblend (TM) Blue and Green refractory [NA]

#### 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

**2.1.2. Clasificación -CE** Carc. 1A: H350;  
**1272/2008**

#### 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 may be withheld, to protect trade secrets.  


**Palabra de advertencia** Peligro

**Indicación de peligro** Carc. 1A: H350 - Puede provocar cáncer 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.  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Consejos de prudencia: Respuesta** P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

**Consejos de prudencia: Almacenamiento** P405 - Guardar bajo llave.

## Matrixblend (TM) Blue and Green refractory [NA]

Revisión 1

Fecha de revisión 2017-04-24

## 2.2. Elementos de la etiqueta

<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.  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.
----------------------	---

## 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.
silice amorfa (Sílice fundida: Fracción respirable)		60676-86-0	262-373-8		90 - 100%		

## EC 1272/2008

Nombre químico	No. Índice	N.º CAS	N.º CE	No. de registracion REACH	Conc. (%w/w)	Clasificación	Factor M.
silice amorfa (Sílice fundida: Fracción respirable)		60676-86-0	262-373-8		90 - 100%		
quartz ( conc. < 1.0% ) (Cuarzo: Fracción respirable)		14808-60-7	238-878-4		0.5 - 1%	Carc. 1A: H350;	

## 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.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

## Matrixblend (TM) Blue and Green refractory [NA]

Revisión 1

Fecha de revisión 2017-04-24

## 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 - Silica, vitreous (fused, amorphous) 80 mg/m3 / (% Silica), TWA PEL (respirable fraction).

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

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

## 8.1.1. Valores límite de la exposición

silice amorfa (Sílice fundida: Fracción respirable)	VLA-ED ppm: -	VLA-ED mgm3: 0.1
	VLA-EC ppm: -	VLA-EC mgm3: -
	Notas: d	

## 8.2. Controles de la exposición

## Matrixblend (TM) Blue and Green refractory [NA]

Revisión 1

Fecha de revisión 2017-04-24

## 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	4 - 7
Densidad relativa	2.2
Punto de fusión	> 1650 °C
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.
Solubilidad en grasas	No aplicable.
Coefficiente de partición	No aplicable.
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Viscosidad	No aplicable.
Propiedades explosivas	No aplicable.
Propiedades comburentes	No aplicable.
Solubilidad	Insoluble en agua

## 9.2. Información adicional

Conductividad	No aplicable.
Tensión superficial	No aplicable.
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

## Matrixblend (TM) Blue and Green refractory [NA]

Revisión 1

Fecha de revisión 2017-04-24

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno peligro significativo.

## 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno peligro significativo.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

## 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad tras una única dosis</b>	Nocivo por inhalación.
<b>corrosión o irritación cutáneas</b>	La exposición repetida o prolongada podría provocar irritación de la piel y las membranas mucosas.
<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>
<b>peligro de aspiración</b>	Ninguno peligro significativo.
<b>Exposición repetida o prolongada</b>	La inhalación podría provocar tos, opresión del pecho e irritación de las vías respiratorias.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

## 12.1. Toxicidad

No procede

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible acerca de este producto.

## 12.3. Potencial de bioacumulación

## Matrixblend (TM) Blue and Green refractory [NA]

Revisión 1

Fecha de revisión 2017-04-24

## 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.

## 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:

CERCLA 103 Reportable Quantity: MATRIXBLEND is not subject to CERCLA 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: Chronic health

## Matrixblend (TM) Blue and Green refractory [NA]

Revisión 1

Fecha de revisión 2017-04-24

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

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

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 (<1%)

## 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 (quartz)

European Inventory of New and Existing Chemical 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****Revisión**

Este documento difiere de la versión anterior en las siguientes partes:  
2 - 2.2. Elementos de la etiqueta.

**Texto de advertencias de peligro de la Sección 3**

Carc. 1A: H350 - Puede provocar cáncer .

**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.