



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según (UE) 2015/830

Página 1/8

## Ranco-Sil (TM) fused silica [NA]

Revisión 6

Fecha de revisión 2021-07-21

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

#### 1.1. Identificador del producto

**Nombre del producto** Ranco-Sil (TM) fused silica [NA]

#### 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


<b>Empresa</b>	Ransom & Randolph
<b>Dirección</b>	3535 Briarfield Boulevard, PO Box 1570 Maumee, Ohio 43537 USA
<b>Web</b>	www.ransom-randolph.com
<b>Teléfono</b>	+1 (419) 865-9497
<b>Fax</b>	+1 (419) 865-9997
<b>Email</b>	SDS@ransom-randolph.com
<b>Email - Persona responsable/emisora</b>	dyouel@ransom-randolph.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;

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

<b>Pictogramas de peligro</b>	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. 
<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Indicación de peligro</b>	Carc. 1A: H350 - Puede provocar cáncer inhalación.
<b>Consejos de prudencia: Prevención</b>	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.
<b>Consejos de prudencia: Respuesta</b>	P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
<b>Consejos de prudencia: Almacenamiento</b>	P405 - Guardar bajo llave.
<b>Consejos de prudencia: Eliminación</b>	P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en las normativas locales, regionales y nacionales

## Ranco-Sil (TM) fused silica [NA]

Revisión 6

Fecha de revisión 2021-07-21

## 2.3. Otros peligros

<b>Otros riesgos</b>	<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>Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación. Valoración PBT y MPMB.</p> <p>El producto contiene crystalline silica.</p>
----------------------	--

## 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
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 - 0.5%	Carc. 1A: H350;
Silica (cristobalite ) >/= 0.1 % conc. < 1.0 % (Cristobalita: Fracción respirable)		14464-46-1	238-455-4		0 - 0.5%	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

## 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.
--	--

## Ranco-Sil (TM) fused silica [NA]

Revisión 6

Fecha de revisión 2021-07-21

## 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. Asegurarse 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); 50 ug/m3 8 hr -TWA PEL (respirable fraction).
--	---

	exposure limits - Crystalline Silica, Cristobalite - 0.025 mg/m3 TWA ACGIH TLV (respirable fraction); 50 ug/m3 8-hr 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



## Ranco-Sil (TM) fused silica [NA]

Revisión 6

Fecha de revisión 2021-07-21

## 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	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	4.5 - 7
Punto de fusión	sin datos disponibles
Punto de congelación	No aplicable.
Punto de ebullición	No aplicable.
Punto de inflamación	No aplicable.
Tasa de evaporación	No aplicable.
Límites de inflamación	No aplicable.
Presión del vapor	No aplicable.
Densidad del vapor	No aplicable.
Densidad relativa	2.2 (H <sub>2</sub> O = 1 @ 20 °C)
Solubilidad en grasas	No aplicable.
Coefficiente de partición	No aplicable.
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Viscosidad	sin datos disponibles
Propiedades explosivas	No aplicable.
Propiedades comburentes	No aplicable.

## 9.2. Información adicional

Conductividad	sin datos disponibles
Tensión superficial	sin datos disponibles
Grupo de gases	No aplicable.
Benzene Content	sin datos disponibles
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.
--	----------------------------------

## Ranco-Sil (TM) fused silica [NA]

Revisión 6

Fecha de revisión 2021-07-21

## 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

## Ranco-Sil (TM) fused silica [NA]

Revisión 6

Fecha de revisión 2021-07-21

## 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

REGLAMENTACIONES FEDERALES EEUU

CERCLA 103 Cantidad a notar Ranco-Sil no está sometido a las exigencias CERCLA. Numerosos estados tienen exigencias más estrictas. Por si acaso el producto ha sido esparcido de manera accidental se aplican las reglamentaciones federales, del estado o locales.

SARA TITLE III :

Categoría de riesgo para la sección 311 /312 : Enfermedad crónica

## Ranco-Sil (TM) fused silica [NA]

Revisión 6

Fecha de revisión 2021-07-21

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

Sección 313 Productos químicos tóxicos : Este producto contiene los elementos químicos siguientes que están sometidos a las exigencias del informe anual Bajo SARA Title III, Sección 313 (40 CFR 372) : Ninguno

Sección 302 Substancias sumamente peligrosas (TPQ) : Ninguna

EPA Sustancias tóxicas controladas (TSCA) Estatuto : Todos los componentes de este producto están en la lista TSCA.

REGLAMENTACIONES ESTADOUNIDENSES :

Proposición Californiana 65 : Este producto contiene las sustancias siguientes conocidas en el estado de California para provocar cáncer : Sílice cristalina en forma de cuarzo (< 1 %)

REGLAMENTACIONES INTERNACIONALES :

Protección medio-ambiental Canadiense : Todos los componentes en este producto están en la lista de las sustancias domésticas (DSL)

Clasificación Canadiense WHMIS : Clase D División 2A (cuarzo)

Inventario Europeo de las nuevas o vigentes sustancias de productos químicos (EINECS) : Todos los componentes en este producto están en la lista EINECS.

Inventario Australiano de sustancias químicas : Todos los componentes en este producto están en la lista AICS para Australia.

Inventario Chino de los productos químicos vigentes y sustancias químicas : Todos los componentes en este producto están en la lista IECSC para China.

Substancias químicas Japonesas vigentes o nuevas : Todos los componentes en este producto están en la lista Japonesa ENCS.

Lista de productos químicos vigentes en Corea : Todos los componentes en este producto están en la lista KECL para Corea.

Inventario de productos químicos y sustancias químicas en Filipinas : Todos los componentes en este producto están en la lista 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 .

## 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

## Ranco-Sil (TM) fused silica [NA]

Revisión 6

Fecha de revisión 2021-07-21

---

**Información adicional**

	utilizado en combinación con cualquier otro material o en otro proceso.
--	---

---