



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según (UE) 2020/878

Página 1/8

## zircon all grades [EU]

Revisión 1

Fecha de revisión 2023-05-11

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto zircon all grades [EU]

#### 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, Ohio 43537 USA
Web	www.ransom-randolph.com
Teléfono	+1 (419) 865-9497
Fax	+1 (419) 865-9997
Email	SDS@ransom-randolph.com
Email - Persona responsable/emisora	rcarter@ransom-randolph.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de teléfono en caso de urgencia	USA +1 419 865 9497
Empresa	Ransom & Randolph Co. 08:00-17:00 (US Eastern Std. / GMT minus 5)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Consejos de prudencia: Prevención Indicación de peligro	Esta mezcla/sustancia no cumple los criterios de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008.
	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
	Ninguno peligro significativo

#### Información adicional

No aplicable. Valoración PBT y MPMB.

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

#### 3.2. Mezclas

## zircon all grades [EU]

Revisión 1  
Fecha de revisión 2023-05-11

## 3.2. Mezclas

## EC 1272/2008

Nombre químico	No. Índice	N.º CAS	N.º CE	REACH Registration Number	Conc. (%w/w)	Clasificación
zirconium silicate		14940-68-2			90 - 100%	
Aluminum Silicate		1302-76-7	215-106-4		1 - 10%	

## Características De Las Partículas

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.

## 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

## zircon all grades [EU]

Revisión 1  
Fecha de revisión 2023-05-11

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

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 fundición.

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

## 8.2. Controles de la exposición



## 8.2.1. Controles técnicos apropiados

Asegurarse 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

Úsese 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

## zircon all grades [EU]

Revisión 1  
 Fecha de revisión 2023-05-11

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado</b>	Granos./Polvo
<b>Color</b>	Blanco
<b>Umbral olfativo</b>	No aplicable.
<b>pH</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto de fusión</b>	Sin datos disponibles
<b>Punto de congelación</b>	No aplicable.
<b>Punto inicial de ebullición</b>	No aplicable.
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable.
<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable.
<b>Límites de inflamación</b>	No aplicable.
<b>Presión del vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad relativa de vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad / Densidad relativa</b>	4.68 (H <sub>2</sub> O = 1 @ 20 °C)
<b>Solubilidad en grasas</b>	No aplicable.
<b>Coefficiente de partición</b>	Sin datos disponibles
<b>Temperatura de autoignición</b>	No aplicable.
<b>Viscosidad</b>	Sin datos disponibles
<b>Propiedades explosivas</b>	No aplicable.
<b>Propiedades comburentes</b>	No aplicable.
<b>Solubilidad</b>	Insoluble 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>Contenido de benceno</b>	No aplicable.
<b>Contenido de plomo</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

	Humedad.
--	----------

## 10.5. Materiales incompatibles

	Ninguno peligro significativo.
--	--------------------------------

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

	La sílice cristalina disolverá (ZrO <sub>2</sub> ) y dióxido de silicio (SiO <sub>2</sub> ) cuando se lo calienta mas allá de 1540 grados Celsius. Polimerización peligrosa: No ocurrirá.
--	---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

## zircon all grades [EU]

Revisión 1  
 Fecha de revisión 2023-05-11

## 11.1 Información sobre las clases de peligro

Toxicidad tras una única dosis	Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por inhalación.
Corrosión o irritación cutáneas	La exposición repetida o prolongada podría provocar irritación de la piel y las membranas mucosas.
Lesiones o irritación ocular graves	Provoca irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se han notificado efectos de sensibilización.
Mutagenicidad en células germinales	No se han notificado efectos mutágenos.
Carcinogenicidad	No se han notificado efectos cancerígenos.
Toxicidad reproductiva	Nivel sin efecto observado. Concentración sin efecto observado.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No se conocen efectos adversos para la salud.
Peligro de aspiración	Ninguno peligro significativo.
Exposición repetida o prolongada	La inhalación podría provocar tos, opresión del pecho e irritación de las vías respiratorias.

## 11.1.4. Información toxicológica

	<p>Zirconium and Zirconium Compounds          Single exposure (acute) studies indicate that zirconium and zirconium compounds are slightly toxic to mice, rats and guinea pigs if swallowed [LD50 990 to 2,290 mg/kg (insoluble zirconium salts)] and practically non-toxic to rats, guinea pigs, rabbits, cats and dogs if inhaled (LC50 &gt;6 mg/l).</p> <p>Zirconium Silicate          Following single or repeated intraperitoneal doses, this material was considered to be physiologically inert. Following repeated inhalation exposure to dust of this material, radiographic lung shadows were reported in rats; however, histological examination of the lung tissues showed no changes. Following implantation of a disc of this material into the muscle tissue of rabbits, histological examination of the surrounding tissues did not show any effects that were different from other materials used in medical implants. This material contains trace quantities of naturally occurring radioactive uranium, thorium and radium (106-120 Pico curies/gram). Overexposure to respirable dusts containing radioactive uranium, thorium and radium may cause lung cancer. (Zircon is exempt from NRC regulations for source material per 10 CFR 40, since it falls under the definition of material containing less than 0.05% uranium or thorium. However, calculations show that observance of 2.2-2.8 mg/m<sup>3</sup> of respirable dust will, under voluntary guidelines, ensure that intake is less than 10% of the annual limits on intake (ALIS) specified in 10 CFR 20.1502(B) and NRC standards for protection against radiation for uranium, thorium, radium and radioactive daughter decay products).</p> <p>Aluminum Silicate          Workers exposed to a hydrated clay of this material, have been reported to have experienced lung effects ranging from mild pneumoconiosis, a non-disabling lung change, to progressive pulmonary fibrosis and emphysema. Exposure to the anhydrous form of this material used for refractory and porcelain manufacture, has been reported to cause interstitial pulmonary fibrosis in workers and in experimental animals; these findings are complicated by the presence of cristobalite. Another report has indicated that occupational exposure to this material in kitty litter dust caused pulmonary fibrosis; however, further evaluation of these workers and lack of pulmonary toxicity in animals from instillation of this material in the lungs suggests that smoking behavior may have been the most significant causative factor. Oral administration of aluminum silicate to dogs and rats showed no evidence of toxicity to kidneys or other organs. In vitro studies and long-term inhalation studies with this material have shown aluminum silicate to be less cytotoxic and carcinogenic than other inorganic fiber dusts. Other studies have suggested an association between aluminum and</p>
--	--

## zircon all grades [EU]

Revisión 1  
 Fecha de revisión 2023-05-11

## 11.1.4. Información toxicológica

neurological degenerative diseases, including Alzheimer's disease, dialysis dementia and reduced neural-motor functions. In aluminum sensitive animal species such as cats and rabbits, a pathological change noted in neurons is an accumulation of neurofibrillary tangles. Neurofibrillary tangles and increased brain levels of aluminum are also observed in patients with Alzheimer's disease and dialysis dementia; however, these tangles are associated with a variety of neurological disorders. Because there are scientific questions regarding these studies, the causative association between aluminum and these diseases has not been demonstrated. In a study of occupationally exposed workers to aluminum dusts, no increased mortality from Alzheimer's disease or other neurological diseases was noted.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

## 12.1. Toxicidad

zircon all grades [EU]	Peces, CL50/96 h: 20.000 mg/l	Algas verdes, CE50/96 h: 2.6 mg/l
------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

## 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.

## 12.7 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.

## Información adicional

Para la eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado según el Catálogo Europeo de Residuos (EWC).

## 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.

## zircon all grades [EU]

Revisión 1

Fecha de revisión 2023-05-11

## 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 marítimo a granel según instrumentos de la OMI

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

German Water Hazard Class (WGK) Rating: 1.

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 o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 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.

REGLAMENTO (CE) n o 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 o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 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.

## 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:.  
15 - Reglamentos.

## 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.

# zircon all grades [EU]

Revisión 1

Fecha de revisión 2023-05-11

---