



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según (UE) 2015/830

Página 1/7

## ARGENTUM investment EU

Revisión 1

Fecha de revisión 2021-11-29

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

#### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto ARGENTUM investment EU

#### 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, PO Box 1570  
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 dyouel@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

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.2. Clasificación -CE 1272/2008 STOT RE 1: H372;

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictogramas de peligro



##### Palabra de advertencia

Peligro

##### Indicación de peligro

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.

##### Consejos de prudencia: Respuesta

P314 - Consultar a un médico en caso de malestar.

## ARGENTUM investment EU

Revisión 1

Fecha de revisión 2021-11-29

## 2.2. Elementos de la etiqueta

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Consejos de prudencia:<br>Eliminación | 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).<br>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    |
|---|------------|------------|-----------|---------------------------|--------------|------------------|
| Quartz (Cuarzo: Fracción respirable)                      |            | 14808-60-7 | 238-878-4 |                           | 40 - 50%     | STOT RE 1: H372; |
| Silica (cristobalite) (Cristobalita: Fracción respirable) |            | 14464-46-1 | 238-455-4 |                           | 30 - 40%     | STOT RE 1: H372; |
| Calcium sulfate   |            | 26499-65-0 |           |                           | 20 - 30%     |                  |

## 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. |
|--|--|

## ARGENTUM investment EU

Revisión 1

Fecha de revisión 2021-11-29

**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. &lt; 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. Úsense 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

## ARGENTUM investment EU

Revisión 1

Fecha de revisión 2021-11-29

## 8.2. Controles de la exposición

|   |   |
|---|---|
| 8.2.3. Controles de exposición medioambiental | (EN 143). EN140, EN143, ASTM F2704-10 or =.<br>Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. |
|---|---|

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

## 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Estado                      | Polvo                       |
| Color                       | Blanquecino                 |
| Olor                        | Ligero                      |
| pH                          | 6 - 8                       |
| Punto de fusión             | sin datos disponibles       |
| Punto de inflamación        | sin datos disponibles       |
| Límites de inflamación      | sin datos disponibles       |
| Densidad del vapor          | sin datos disponibles       |
| Propiedades explosivas      | sin datos disponibles       |
| Densidad relativa           | ≈ 2.5                       |
| Solubilidad en grasas       | No aplicable.               |
| Coefficiente de partición   | No aplicable.               |
| Temperatura de autoignición | No aplicable.               |
| Viscosidad                  | No aplicable.               |
| Propiedades comburentes     | No aplicable.               |
| Presión del vapor           | No aplicable.               |
| Tasa de evaporación         | No aplicable.               |
| Punto de congelación        | No aplicable.               |
| Punto de ebullición         | No aplicable.               |
| Solubilidad                 | Ligeramente soluble en agua |

## 9.2. Información adicional

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

## ARGENTUM investment EU

Revisión 1  
Fecha de revisión 2021-11-29

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

reaccion con agua y acidos produce calor .

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

## 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|   |   |
|---|---|
| Toxicidad tras una única dosis  | No aplicable. Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.   |
| corrosión o irritación cutáneas   | No aplicable. Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.   |
| lesiones o irritación ocular graves                                       | No aplicable. Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.   |
| 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>Efectos crónicos</p> <p>Inhalación prolongada de sílice cristalina respirable</p> <p>En 1997, el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC) ha llegado a la conclusión de que la sílice cristalina inhalada de fuentes ocupacionales puede causar cáncer de pulmón en humanos. Sin embargo, dicho centro señaló que no todas las circunstancias industriales ni todos los tipos de sílice cristalina debían ser incriminados. (Monografías del CIIC sobre la evaluación de los riesgos cancerígenos de los productos químicos en humanos, Sílice, silicatos y fibras orgánicas, 1997, Vol. 68, CIIC, Lyon, Francia). En junio de 2003, el Comité Científico para los Límites de Exposición Profesional (SCOEL) de la Comisión Europea ha determinado:</p> <p>«que el efecto principal de la inhalación de sílice cristalina en los humanos es la silicosis. Hay suficiente información para concluir que el riesgo relativo de cáncer de pulmón aumenta en las personas con silicosis (y, aparentemente, no en empleados sin silicosis expuestos al polvo de sílice en canteras y en la industria de la cerámica). Por tanto, la prevención de la aparición de la silicosis también reduce el riesgo de cáncer. Dado que no se puede identificar un umbral claro para el desarrollo de la silicosis, cualquier reducción de la exposición reducirá el riesgo de silicosis».</p> <p>(SCOEL SUM Doc 94-final sobre sílice cristalina respirable, junio de 2003). Hay un conjunto de evidencias que apoyan el hecho de que el aumento del riesgo de cáncer se limitaría a las personas que ya sufren de silicosis. La protección de los trabajadores contra la silicosis debe garantizarse respetando los límites de exposición ocupacional reglamentarios existentes e implementando medidas adicionales de gestión de riesgos en caso de que sea necesario (véase la sección 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.   |

## 11.1.4. Información toxicológica

sin datos disponibles

## SECCIÓN 12: Información ecológica

## 12.1. Toxicidad

sin datos disponibles

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

No aplicable.

## ARGENTUM investment EU

Revisión 1  
 Fecha de revisión 2021-11-29

## 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

|  |  |
|--|--|
|  | 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**

## 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

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Reglamentos</b> | 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 |
|--------------------|--|

## ARGENTUM investment EU

Revisión 1

Fecha de revisión 2021-11-29

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

modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 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) nº 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) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 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****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 .

**Social Dialogue on Respirable Crystalline Silica**

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 <http://www.nepsi.eu> 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,.

STOT RE1: H372 - DANGER - Causes damage to lungs through prolonged or repeated exposure by inhalation.

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

STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .

**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.