



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según (UE) 2015/830

Página 1/8

C-1 Core Mix [NA]

Revisión 4

Fecha de revisión 2021-07-28

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto C-1 Core Mix [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 fundición.

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

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; STOT RE 1: H372;

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 maybe withheld, to protect trade secrets.



Palabra de advertencia
Indicación de peligro

Peligro

Carc. 1A: H350 - Puede provocar cáncer inhalación.
STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos (lungs) tras exposiciones prolongadas o repetidas 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.
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.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

C-1 Core Mix [NA]

Revisión 4

Fecha de revisión 2021-07-28

2.2. Elementos de la etiqueta

Consejos de prudencia: Respuesta	P285 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
	P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P314 - Consultar a un médico en caso de malestar.
Consejos de prudencia: Almacenamiento	P405 - Guardar bajo llave.
Consejos de prudencia: Eliminación	P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en las normativas locales, regionales y nacionales

2.3. Otros peligros

Otros riesgos	Zircon contains trace amounts of naturally occurring uranium, thorium, and radium. El producto contiene crystalline silica.
---------------	--

Información adicional

	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación. 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
silica, viterous (Sílice fundida: Fracción respirable)		60676-86-0	262-373-8		30 - 40%	
zirconium silicate		14940-68-2			40 - 50%	
silica (cristobalite conc. >= 1.0 %) (Cristobalita: Fracción respirable)		14464-46-1	238-455-4		10 - 20%	Carc. 1A: H350; STOT RE 1: H372;
quartz (conc. >= 1.0%) (Cuarzo: Fracción respirable)		14808-60-7	238-878-4		0.5 - 1%	Carc. 1A: H350; STOT RE 1: H372;
quartz (conc. < 1.0%) (Cuarzo: Fracción respirable)		14808-60-7	238-878-4		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

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.

C-1 Core Mix [NA]

Revisión 4

Fecha de revisión 2021-07-28

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

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 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**8.1. Parámetros de control**

	exposure limits - Silica, vitreous (fused, amorphous) 80 mg/m3 / (% Silica), 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).
	exposure limits - Zirconium silicate 10 mg/m3 STEL ACGIH (respirable fraction) 5 mg/m3 TWA OSHA PEL (respirable fraction).

8.1.1. Valores límite de la exposición

C-1 Core Mix [NA]




Revisión 4

Fecha de revisión 2021-07-28

8.1.1. Valores límite de la exposición

silica, víterous (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

	  
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	Ligero
pH	4 - 7
Punto de fusión	sin datos disponibles
Punto de congelación	No aplicable.
Punto de ebullición	No aplicable.
Punto de inflamación	No aplicable.
Límites de inflamación	No aplicable.
Presión del vapor	No aplicable.
Densidad del vapor	No aplicable.
Densidad relativa	3.6 (H2O = 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.
Solubilidad	Ligeramente soluble en agua

9.2. Información adicional

C-1 Core Mix [NA]

Revisión 4
Fecha de revisión 2021-07-28

9.2. Información adicional

Conductividad	sin datos disponibles
Tensión superficial	sin datos disponibles
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

	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 reacción con agua y ácidos produce calor.
	La sílice cristalina disolverá (ZrO ₂) y dióxido de silicio (SiO ₂) cuando se lo calienta más allá de 1540 grados Celsius. Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad tras una única dosis	Nocivo por inhalación.
corrosión o irritación cutáneas	La exposición repetida o prolongada podría provocar irritación de la piel y las membranas mucosas.
sensibilización respiratoria o cutánea	No se han notificado efectos de sensibilización.
mutagenicidad en células germinales	No se han notificado efectos mutágenos.
carcinogenicidad	Known Human Carcinogens (Category 1).
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.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Efectos crónicos Inhalación prolongada de sílice cristalina respirable 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: «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

C-1 Core Mix [NA]

Revisión 4

Fecha de revisión 2021-07-28

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<p>peligro de aspiración</p> <p>Exposición repetida o prolongada</p>	<p>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> <p>El circón contiene indicios de uranio, torio y radio radioactivos de origen natural (106 – 120 Picocuries / gramo). La sobreexposición al polvo fino conteniendo elementos radiactivos puede provocar cáncer de los pulmones. El silicato de circonio no está afectado por la reglamentación NRC 10 CFR 40, ya que está considerado como un material conteniendo menos de un 0, 05% de uranio o de torio. Sin embargo, los cálculos demuestran que el acta de una cantidad de 2-2,8 mg/m3 de polvo fino, en general, sólo corresponde a la toma de menos de un 10% del límite anual permitido (ALS) como especificado en 10 CFR 20.1502(B) y en la reglamentación NRC en cuanto a la protección contra las radiaciones de uranio, torio, radio y otros productos radioactivos semejantes descomponándose.</p>
	Ninguno peligro significativo.
	La inhalación podría provocar tos, opresión del pecho e irritación de las vías respiratorias.

11.1.4. Información toxicológica

	sin datos disponibles
--	-----------------------

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

	sin datos disponibles
--	-----------------------

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.
--	----------------

12.6. 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.
--	--

C-1 Core Mix [NA]

Revisión 4

Fecha de revisión 2021-07-28

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 C-1 Core Mix 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

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 Sustancias 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 and cristobalite (<35 %)

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 (cristobalite)

C-1 Core Mix [NA]

Revisión 4

Fecha de revisión 2021-07-28

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

	<p>Inventario Europeo de las nuevas o vigentes sustancias de productos químicos (EINECS) : Todos los componentes en este producto están en la lista EINECS.</p> <p>Inventario Australiano de sustancias químicas : Todos los componentes en este producto están en la lista AICS para Australia.</p> <p>Inventario Chino de los productos químicos vigentes y sustancias químicas : Todos los componentes en este producto están en la lista IECSC para China.</p> <p>Substancias químicas Japonesas vigentes o nuevas : Todos los componentes en este producto están en la lista Japonesa ENCS.</p> <p>Lista de productos químicos vigentes en Corea : Todos los componentes en este producto están en la lista KECL para Corea.</p> <p>Inventario de productos químicos y sustancias químicas en Filipinas : Todos los componentes en este producto están en la lista PICCS.</p>
--	--

15.2. Evaluación de la seguridad química

	No hay información disponible acerca de este producto.
--	--

SECCIÓN 16: Otra información**Información adicional**

Revisión	<p>Este documento difiere de la versión anterior en las siguientes partes:.</p> <p>2 - 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.</p> <p>15 - Etiquetado.</p> <p>15 - Indicación de peligro.</p> <p>15 - Frase(s) - S.</p>
Texto de advertencias de peligro de la Sección 3	<p>Carc. 1A: H350 - Puede provocar cáncer .</p> <p>STOT RE 1: H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .</p>

Información adicional

	<p>Entrenamiento</p> <p>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 .</p> <p>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.</p>
--	---