



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según (UE) 2015/830

Página 1/7

Matrixsol(TM) 30 coloidal silica [NA]

Revisión 1

Fecha de revisión 2021-09-30

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto Matrixsol(TM) 30 coloidal 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

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

2.2. Elementos de la etiqueta

Consejos de prudencia:	While this material is not considered hazardous under the OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), this SDS contains valuable information critical to the safe handling and proper use of the product. This SDS should be retained and made available for employees and other users of this product.
Prevención	P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
Indicación de peligro	Ninguno peligro significativo

2.3. Otros peligros

Otros riesgos	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. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Exposure to respirable crystalline silica may cause lung disease and cancer.
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Matrixsol(TM) 30 colloidal silica [NA]

Revisión 1

Fecha de revisión 2021-09-30

Información adicional

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
silíce amorfa		7631-86-9	231-545-4			

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

Llevar puesto un equipo protector adecuado.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto penetre en los desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con material absorbente inerte. Trasladar a un recipiente etiquetado adecuado.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la sección para obtener información adicional.

Matrixsol(TM) 30 colloidal silica [NA]

Revisión 1

Fecha de revisión 2021-09-30

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Asegurase de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada. Lavarse las manos después de manipular el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

NO dejar que se congele. Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. 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 - Crystalline Silica, Cristobalite - 0.025 mg/m3 TWA ACGIH TLV (respirable fraction); 50 ug/m3 8-hr TWA PEL (respirable fraction).

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

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

Delantal (plástico o goma).

Protección de los ojos / la cara

Por si se produjeran salpicaduras, llevar:. Gafas de seguridad adecuadas.

**Protección de la piel -
Protección de las manos**

Úsense guantes adecuados.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, úsense equipo respiratorio adecuado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Matrixsol(TM) 30 coloidal silica [NA]

Revisión 1
Fecha de revisión 2021-09-30

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado	Líquido
Color	Transparente
pH	9 - 11
Punto de fusión	No aplicable.
Punto de congelación	≈ 0 °C
Punto de ebullición	100 °C
Punto de inflamación	No aplicable.
Tasa de evaporación	sin datos disponibles
Límites de inflamación	No aplicable.
Presión del vapor	sin datos disponibles
Densidad del vapor	sin datos disponibles
Densidad relativa	1.1 - 1.3 (H2O = 1 @ 20 °C)
Solubilidad en grasas	No aplicable.
Coefficiente de partición	sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Viscosidad	sin datos disponibles
Propiedades comburentes	No aplicable.
Solubilidad	Miscible en agua

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

	Luz directa. NO dejar que se congele.
--	---------------------------------------

10.5. Materiales incompatibles

	Evitar el contacto con: Cloruro sódico.
--	-----------------------------------------

10.6. Productos de descomposición peligrosos

	Ninguno.
--	----------

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad tras una única dosis corrosión o irritación cutáneas lesiones o irritación ocular graves	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
	Podría provocar irritación cutánea.
	Podría provocar irritación en los ojos.

Matrixsol(TM) 30 coloidal silica [NA]

Revisión 1

Fecha de revisión 2021-09-30

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

sensibilización respiratoria o cutánea	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
mutagenicidad en células germinales	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
carcinogenicidad	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad reproductiva	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
peligro de aspiración	Basada en los datos disponibles , no se cumplen los criterios de clasificación.
Exposición repetida o prolongada	Podría provocar irritación cutánea.

11.1.4. Información toxicológica

Matrixsol(TM) 30 coloidal silica [NA]	Ratas, DL50, oral: > 15 g/kg
---------------------------------------	------------------------------

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Matrixsol(TM) 30 coloidal silica [NA]	Daphnia, CE50/48 h: 7600.000 mg/l	Algas verdes, CE50/48 h: 440 mg/l
	Danio cebra, CL50/96 h: >5000	

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

	No aplicable.
--	---------------

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

	El producto no se clasifica como peligroso para el transporte.
--	----------------------------------------------------------------

Matrixsol(TM) 30 coloidal silica [NA]

Revisión 1

Fecha de revisión 2021-09-30

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	<p>U.S. FEDERAL REGULATIONS: Matrixsol Large Particle. CERCLA 103 Reportable Quantity: is not subject to CERCLA reporting requirements. Many states have more stringent release reporting requirements. Report spills required under federal, state and local regulations.</p> <p>SARA TITLE III: Hazard Category For Section 311/312: None</p> <p>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</p> <p>Section 302 Extremely Hazardous Substances (TPQ): None</p> <p>EPA Toxic Substances Control Act (TSCA) Status: All of the components of this product are listed on the TSCA inventory.</p> <p>INTERNATIONAL REGULATIONS:</p> <p>Canadian WHMIS Classification: Not a controlled product.</p> <p>Canadian Environmental Protection Act: All of the components in this product are listed on the Domestic Substances List (DSL).</p>
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible acerca de este producto.

SECCIÓN 16: Otra información

Información adicional

IARC y SCOEL publicaciones

En 1997, el CIRC (Centro Internacional de investigación sobre el cáncer) concluyó diciendo que la sílice cristalina inhalada en el lugar de trabajo podía provocar el cáncer del pulmón para el hombre. Sin embargo, el CIRC señalaba que ni la totalidad de condiciones industriales ni todos los tipos de sílice cristalina tenían que ser incriminados.

En junio de 2003, el CSLEP (Comité Científico Europeo para los límites de exposición profesional) concluyó que el principal efecto en el hombre de la inhalación de sílice cristalina alveolar era la

Matrixsol(TM) 30 colloidal silica [NA]

Revisión 1

Fecha de revisión 2021-09-30

Información adicional

	<p>silicosis : « Existen informaciones suficientes para concluir que el riesgo relativo de cáncer del pulmón está aumentado para las personas afectadas por la silicosis (y por lo visto no para los trabajadores que no sufren de silicosis expuestos a los polvos de sílice en las canteras y la industria cerámica) . Por lo tanto, prevenir la aparición de la silicosis reducirá también el riesgo de cáncer... » (Monografías IARC en la evaluación de los riesgos carcinógenos de los productos químicos en el hombre, polvos de sílice, silicatos y fibras orgánicas, 1997, Vol.68, IARC, Lyon, Francia.)</p> <p>Existe entonces un conjunto de pruebas corroborando el hecho de que un incremento del riesgo de cáncer sería limitado a las personas padeciendo silicosis. En el actual estado de conocimientos, la protección de obreros con respecto a la silicosis tiene que ser asegurada por el respeto de los valores límites de exposición profesional en vigor y poniendo en aplicación medidas adicionales de gestión de riesgos cuando es necesario.</p> <p>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 .</p>
Revisión	Este documento difiere de la versión anterior en las siguientes partes:. 2 - 2.2. Elementos de la etiqueta.

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