



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según (UE) 2020/878

Página 1/7

EHT binder

Revisión 9

Fecha de revisión 2023-07-10

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	EHT binder
Nanoforma	La mezcla contiene una nanoforma.

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

Indicación de peligro	Esta mezcla/sustancia no cumple los criterios de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008.
	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.
---------------	--

Información adicional

EHT binder

Revisión 9
 Fecha de revisión 2023-07-10

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	REACH Registration Number	Conc. (%w/w)	Clasificación
silice amorfa		7631-86-9	231-545-4		20 - 30%	

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.

EHT binder

Revisión 9
Fecha de revisión 2023-07-10

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

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: 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

Equipo de respiración adecuado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

EHT binder

Revisión 9
 Fecha de revisión 2023-07-10

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado	Líquido
Color	Transparente
Olor	Ligero
Punto de inflamación	No aplicable.
Solubilidad en grasas	No aplicable.
Miscible en	water
pH	10.2
Punto de fusión	No aplicable.
Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
Límites de inflamación	No aplicable.
Presión del vapor	Sin datos disponibles
Densidad relativa de vapor	Sin datos disponibles
Densidad / Densidad relativa	1.2
Coefficiente de partición	Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Viscosidad	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	No aplicable.
Propiedades comburentes	No aplicable.
Punto de congelación	≈ 0 °C
Punto inicial de ebullición	≈ 100 °C
Solubilidad	Miscible en agua

9.2. Información adicional

Conductividad	Sin datos disponibles
Tensión superficial	No procede
Grupo de gases	No aplicable.
Contenido de benceno	No aplicable.
Contenido de plomo	No aplicable.
COV (compuestos orgánicos volátiles)	No aplicable.

9.2.1. Información sobre las clases de peligro físico

	Sin datos disponibles.
--	------------------------

9.2.2. Otras características de seguridad

	Sin datos disponibles.
--	------------------------

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

EHT binder

Revisión 9
Fecha de revisión 2023-07-10

10.5. Materiales incompatibles

	Cloruro sódico.
--	-----------------

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro

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

EHT binder	Ratas, DL50, oral: >15 g/kg
------------	-----------------------------

11.2 Información sobre otros peligros

	Sin datos disponibles.
--	------------------------

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

EHT binder	Daphnia, CE50/48 h: 7600.000 mg/l Danio cebra, CL50/96 h: >5000	Algas verdes, CE50/48 h: 440
------------	--	------------------------------

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

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

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

EHT binder

Revisión 9
 Fecha de revisión 2023-07-10

12.6 Propiedades de alteración endocrina

	Este producto no contiene disruptores endocrinos conocidos o sospechados.
--	---

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

	NO reutilizar los recipientes vacíos. 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.
--	--

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	<p>WGK 1.</p> <p>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</p>
--------------------	---

EHT binder

Revisión 9
 Fecha de revisión 2023-07-10

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

	<p>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.</p> <p>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.</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>1 - Nanoforma.</p> <p>9 - 9.2.2. Otras características de seguridad.</p> <p>9 - 9.2.1. Información sobre las clases de peligro físico.</p> <p>11 - 11.2 Información sobre otros peligros.</p> <p>12 - 12.6 Propiedades de alteración endocrina.</p>
-----------------	--

Información adicional

	<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> <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>
--	--