

Ficha de datos de seguridad

Según (CE) n° 1907/2006 & (CE) n° 1272/2008

Ficha numero 160 Fecha 27 January 2015 Fecha de la última revisión 21 February 2022

1 - Identificación de Producto**a - Identificador del producto utilizado en la etiqueta**

Tradenames: FireMaster MicroWrap, Kaoseal AHR Blue

b - Grupo de productos

Ácido silícico, sal de litio, solución en agua al 23%

c - Uso previsto

Recubrimiento líquido para refractarios

d - Fabricante/Proveedor

Grupo Industrial Morgan SA de CV Blvd. Manuel Avila Camacho No. 460-D Despacho 202, 2 Piso, Col El Conde Nuacalpan, Edo de Mexico CP 53500, Mexico	Morgan Thermal Ceramics Thermal Ceramics Inc. P. O. Box 923; Dept. 300 Augusta, GA 30903-0923 EE.UU.
--	---

e - Emergency Info

Para ayuda sobre productos e información de urgencia:

Línea de teléfono 24 horas - 1-800-722-5681

Fax - 706-560-4054

Para ver más MSDS y para confirmar que esta es la MSDS más actual para el producto, visite nuestra página web www.morganthermalceramics.com o envíe una solicitud a MT.NorthAmerica@morganplc.com**2 - Identificación de Peligros****a - Clasificación de la sustancia química de conformidad con el párrafo (d) de §1910.1200**

Debido al PH alto más cercano al umbral del lineamiento fijado por el Apéndice A del Estándar de Comunicación de Peligros de la OSHA de los Estados Unidos (29CFR 1910.1200), hemos clasificado este producto como irritante de piel y ojos categoría 2.

b - Palabra de advertencia, declaraciones de peligro, símbolos y declaraciones de precaución de conformidad con el párrafo (f) de §1910.1200**Pictogramas de peligros****Avisos de peligros**

Provoca irritación de la piel leve

Provoca irritación de los ojos

Puede provocar irritación respiratoria

Puede provocar irritación temporal a los ojos, la piel o el tracto respiratorio expuestos.

Instrucciones de precaución

No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Use guantes protectores, vestimenta protectora, protección para los ojos y protección para el rostro.

Si le preocupa la exposición, obtenga asesoramiento médico

Elimine los desechos de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

Generalidades sobre emergencias

Claro a opalescente, incoloro, inodoro, líquido. Provoca irritación moderada de los ojos, irritación moderada de la piel e irritación del tracto digestivo. La niebla de pulverización provoca irritación al tracto respiratorio. Debido al pH alto del producto, la liberación en aguas superficiales es nociva para la vida acuática. No combustible. Los derrames son resbaladizos. Reacciona con ácidos, sales de amonio, metales reactivos y algunos productos orgánicos.

c - Efectos crónicos**d - Pauta de mezcla**

No corresponde.

3 - Composición / Información sobre Componentes

Composition table

COMPONENTES	NÚMERO CAS	% EN PESO
Agua	7732-18-5	65-80
Ácido silícico, sal de litio	Propio	20-35

b - Composition additional information

(Véase la Sección 8 "Controles de la Exposición / Protección Personal" para directrices sobre exposición)

d - Impurezas y aditivos estabilizantes

Ninguna.

4 - Primeros Auxilios

a - Descripción de las medidas necesarias, subdividida de acuerdo a las diferentes vías de exposición; por ejemplo, inhalación, cutánea y el contacto ocular e ingestión Ojos

En caso de contacto, enjuague de inmediato los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Procure atención médica.

Piel

En caso de contacto, enjuague la piel de inmediato con abundante agua. Retire la ropa y los zapatos contaminados. Procure atención médica.

Vías respiratorias

Retire al aire fresco. Si no está respirando, dele respiración artificial. Si se respira con dificultad, suministrar oxígeno. Procure atención médica.

Gastrointestinal

En caso de tragar, NO induzca el vómito. Procure atención médica de inmediato. Si la víctima está completamente consciente, dele un vaso con agua. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente.

c - Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial, si es necesario

5 - Medidas de Lucha contra Incendios

a - Medios de extinción

c - Códigos NFPA

Medios de extinción: Este material es compatible con todos los medios de extinción.

Peligros para bomberos: Vea la Sección 3 para obtener información sobre los peligros cuando este material está presente en el área de un incendio.

Equipo para extinción de incendio: Se recomienda el siguiente equipo de protección para bomberos cuando este material está presente en el área de un incendio: lentes de protección químicos, vestimenta de protección que cubra el cuerpo, guantes resistentes químicos y botas de goma.

b - Peligros inusuales NFPA

6 - Medidas a tomar en caso de vertido accidental

a - information 1 (paragraph)

Protección personal: Use lentes de protección químicos, vestimenta de protección que cubra el cuerpo, guantes resistentes químicos y botas de goma. Vea la sección 8.

Peligros ambientales: Se hunde y se mezcla con el agua. El pH alto de este material es dañino para la vida acuática, vea la Sección 12. Solo el agua se evaporará si este material se derrama.

b - information 2 (paragraph)

Absorba con un material de absorción de líquido (por ejemplo, arena, polvo de madera). Lave el sitio del derrame completamente con jabón y agua o solución detergente. Elimine los desechos de acuerdo con las normas gubernamentales federales, estatales y locales.

7 - Manipulación y Almacenamiento

a - Manipulación

Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar la niebla de pulverización. Mantenga cerrado el recipiente. Limpie rápidamente el residuo de los cierres con una tela empapada con agua. Limpie rápidamente los derrames.

b - Contenedores vacíos

Mantenga cerrados los recipientes. Almacene en recipientes plásticos limpios. Separe los ácidos, metales reactivos y sales de amonio. Evite que se congelen. Temperatura recomendada de almacenamiento 15°-60° C (59°-140° F). No almacene en recipientes de acero, fibra de vidrio, cobre, bronce, zinc o galvanizados.

Almacenamiento

El empaque del producto puede contener residuos. No reutilizar

8 - Medidas de Administración de Riesgos/Controles de Exposición/Protección Personal

a - Table de límites de exposición/directrices

No hay un PEL de la OSHA ni TLV y OEL de ACGIH para este material.

b - Controles de ingeniería

Use con ventilación adecuada. Mantenga cerrados los recipientes. Debe haber acceso directo a una ducha de seguridad y pileta para lavarse los ojos.

c - Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

EPI - Piel

Protección de la piel: Use vestimenta de protección que cubra el cuerpo y guantes.

EPI - Ojos

Protección para los ojos: Use lentes de protección químicos.

EPI - Vías respiratorias

Protección respiratoria: Use un respirador para polvo y niebla aprobado por NIOSH donde pueda haber niebla de pulverización. Cumpla con las normas de la OSHA para el uso de respirador (Título 29 del Código de Reglamentos Federales §1910.134).

9 - Propiedades físicas y químicas

OLOR Y ASPECTO	Líquido, claro a blanco opalescente.
b - Olor	Inodoro o con olor a humedad
c - Umbral de olor	Not applicable
pH	Aproximadamente 10,8.
Punto de fusión	Not applicable
PUNTO DE EBULLICIÓN	Not applicable
g - Punto de inflamación	Not applicable
h - Velocidad de evaporación	Not applicable
i - Inflamabilidad	Not applicable
j - Inflamabilidad alta/baja o límites de explosividad	Not applicable
PRESIÓN DE VAPOR:	Not applicable
DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1)	Not applicable
SOLUBILIDAD EN AGUA (%)	Not applicable
DENSIDAD RELATIVA	1,2 g/cm ³ (20°C); 25° Bé; 10,0 lbs/gal
o - Coeficiente de reparto: n-Octanol/agua	Not applicable
p - Temperatura de auto ignición	Not applicable
q - Temperatura de descomposición	Not applicable
r - Viscosidad	Not applicable

10 - Estabilidad y Reactividad

a - Estabilidad química

b - Condiciones a evitar

Este material es estable en todas las condiciones de uso y almacenamiento.

Polimerización peligrosa

d - CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Ninguna.

e - MATERIALES INCOMPATIBLES

Se gelifica y genera calor cuando se mezcla con ácido. Absorbe el dióxido de carbono tras la exposición al aire. Puede reaccionar con sales de amonio, lo que resulta en la evolución del gas de amoníaco. El gas de hidrógeno inflamable puede producirse tras el contacto con aluminio, estaño, plomo o zinc.

f - PRODUCTOS PELIGROSOS RESULTANTES DE LA DESCOMPOSICIÓN

Hidrógeno.

11 - Información Toxicológica

Initial statement

b - Toxicidad aguda

Cuando se evaluó la posible irritación primaria, un material similar provocó irritación moderada a los ojos e irritación moderada a la piel.

c - Epidemiología

Datos subcrónicos: Se informa que la ingestión repetida o la ingestión de grandes dosis de compuestos de litio solubles provoca deterioro de la función mental temporal.

Estudios especiales: Se informa que la ingestión repetida o la ingestión de grandes dosis de compuestos de litio solubles durante el embarazo provoca deformidades fetales. La ingestión frecuente en períodos extendidos de tiempo de cantidades en gramos de silicatos se asocia con la formación de cálculos renales y otros cálculos silíceos urinarios en humanos. El silicato de litio no está enumerado por la IARC, NTP u OSHA como carcinógeno.

d - Toxicología

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer y el Programa Nacional de Toxicología

12 - Información Ecológica

No se evaluó el potencial de ecotoxicidad de este producto.

c - Potencial de bioacumulación

No hay información para el producto.

d - Movilidad en el suelo

No hay información para el producto.

e - Otros efectos adversos (como efectos peligrosos para la capa de ozono)

No se prevén efectos adversos de este material en el ambiente.

13 - Consideraciones sobre eliminación de residuos

Gestión de residuos

El material eliminado no es un desecho peligroso.

Elimine de acuerdo con los reglamentos y permisos federales, estatales y locales.

14 - Información relativa al transporte

a - U.S. DEPARTMENT OF TRANSPORTATION (DOT)

Clase de riesgo: No regulado Número de Naciones Unidas (ONU): No aplicable
Etiquetas: No Aplicable Número en Norteamérica (NA): No aplicable
Placas: No aplicable Conocimiento de embarque: Nombre del producto

b - Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No corresponde

c - Niveles de riesgo para el transporte

Este material no es un material peligroso regulado para transporte.

d - Grupo de embalaje, si corresponde

No corresponde.

e - Peligros medioambientales (por ejemplo, contaminante marino (Sí / No))

No.

f - Transporte a granel (de conformidad con el anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC)

No regulado.

g - Precauciones especiales que un usuario debe tener en cuenta, o debe cumplir, en relación al transporte o traslado, ya sea dentro o fuera de sus instalaciones

No corresponde

International

15 - Información Reglamentaria

15.1 - United States Regulations

CERCLA: No se ha establecido una Cantidad Reportable según la ley CERCLA para este material.

SARA TÍTULO III: No es una Sustancia Extremadamente Peligrosa según el §302. No es un Producto Químico Tóxico según el §313. Categorías de peligro en virtud del §§311/312: Agudo

TSCA: Todos los ingredientes de este material están enumerados en el inventario de la ley TSCA.

15.2 - International Regulations

16 - Información Complementaria

initial statement

Desvitrificación

Retirada post-servicio

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

FICHAS DE DATOS TÉCNICOS

Resumen de la revisión:

MSDS preparado por

MSDS preparada por: DEPARTAMENTO DE SALUD Y SEGURIDAD AMBIENTAL DE MORGAN THERMAL CERAMICS

Exención de responsabilidad

La información presentada en la presente se presenta de buena fe y se cree que es exacta desde la fecha de vigencia de esta Hoja de Datos de Seguridad. Los empleados pueden utilizar esta SDS para completar otra información recabada por ellos en un esfuerzo por garantizar la salud y seguridad de sus empleados y el uso apropiado del producto. Este resumen de los datos pertinentes refleja el criterio profesional; los empleados deberían tener en cuenta que la información percibida como menos pertinente no se ha incluido en esta SDS. Por lo tanto, dada la naturaleza de resumen de este documento, Morgan Thermal Ceramics no extiende ninguna garantía (expresa o implícita), no asume ninguna responsabilidad ni realiza declaración alguna con respecto a lo completo o adecuado de esta información a los efectos previstos por el usuario.