

Ficha de datos de seguridad

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

Ficha numero 205 Fecha 01 May 1987 Fecha de la ultima revisión 21 February 2022

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

Tradenames: Cerwool Rigidizer, Hearth Binder, Kaowool Rigidizer, Super Rigidizer

b - Grupo de productos

PRODUCTO DE SÍLICE AMORFO

c - Uso previsto

Revestimiento aislante para altas temperaturas

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**

En virtud del HCS 2012 de la OSHA, este producto se clasifica como irritante de piel y de los ojos de 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

El polvo o neblina generados por este producto puede agravar los problemas pulmonares crónicos existentes, tales como bronquitis, enfisema y asma.

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

No corresponde.

3 - Composición / Información sobre Componentes

Composition table

COMPONENTES	NUMERO DE CAS	% EN PESO
Sílice amorfo	7631-86-9	22 - 45
Propilénglicol	57-55-6	0 - 9
Agua	7732-18-5	50 - 85

b - Composition additional information

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

d - Impurezas y aditivos estabilizantes

No corresponde.

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 con los ojos lávese abundantemente con agua; tenga a mano un colirio. No se frote los ojos.

Piel

No es probable que este compuesto resulte peligroso por contacto con la piel, pero es recomendable lavarse la piel con jabón y agua después de su uso.

Vías respiratorias

Si producen efectos adversos, lleve a la persona a un área no contaminada. Administre respiración artificial si el paciente no respira. Si existen dificultades para respirar, personal cualificado debe administrar oxígeno. Si se han detenido la respiración o el pulso, haga que una persona formada administre soporte vital básico (Reanimación cardiopulmonar/desfibrilador externo automático) y LLAME INMEDIATAMENTE A LOS SERVICIOS DE URGENCIA.

Gastrointestinal

No se indica ninguna intervención específica, dado que no es probable que el compuesto sea peligroso en caso de ingestión. No obstante, si se producen síntomas, consulte con un médico.

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

5 - Medidas de Lucha contra Incendios

a - Medios de extinción

Utilice medios de extinción adecuados para el tipo de fuego circundante

c - Códigos NFPA

left intentionally blank

b - Peligros inusuales NFPA

Inexistentes

6 - Medidas a tomar en caso de vertido accidental

a - information 1 (paragraph)

Recoja la mayor cantidad posible de producto en un contenedor limpio para su reutilización o eliminación.

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

Se deben seguir todas las precauciones de las hojas de datos de seguridad de materiales y etiquetas.

b - Contenedores vacíos

Debe almacenarse en una zona seca, en su contenedor original de fábrica. Mantenga el contenedor cerrado cuando no se utilice. Almacénese a temperaturas superiores a 1,66°C para evitar una precipitación irreversible de sílice.

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

DIRECTRICES SOBRE EXPOSICIÓN			
COMPONENTE PRINCIPAL	PEL DE LA OSHA	TLV DEL ACGIH	REG DEL FABRICANTE
Silice amorfo	(80 mg/m ³ + % de SiO ₂) o 20 mpppc	10 mg/m ³	NINGUNO
OTROS NIVELES DE EXPOSICIÓN LABORAL (OEL). Las normas de higiene industrial y los límites de exposición en el trabajo pueden variar según los países y las jurisdicciones. Averigüe cuáles son los que están en vigor en su país y cumpla con las reglamentaciones locales. Si no existieran directivas sobre regulación de polvo y otras normas, un experto en medio ambiente industrial puede ayudarle con una evaluación específica del lugar de trabajo incluyendo recomendaciones para la protección respiratoria.			

b - Controles de ingeniería

Utilice una ventilación suficiente para mantener la exposición de los empleados por debajo de los límites recomendados.

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

EPI - Piel

Deberá tener y usar, según sea necesario: gafas protectoras contra productos químicos y guantes de goma.

EPI - Ojos

Deben llevarse gafas/lentes de seguridad con protecciones laterales.

EPI - Vías respiratorias

Cuando no sea posible o factible reducir los niveles de partículas y polvo por debajo del PEL o el REG mediante controles de ingeniería o hasta que estén instalados, se alienta a los empleados a usar buenas prácticas laborales junto con protección respiratoria. Utilice respiradores de partículas aprobados por NIOSH/MSHA, en cumplimiento de la Normas de Protección Respiratoria de la OSHA 29 CFR 1910.134 y 29 CFR 1926.103.

9 - Propiedades físicas y químicas

OLOR Y ASPECTO	Entre transparente y opalescente, inodoro
b - Olor	Not applicable
c - Umbral de olor	Not applicable
pH	8,0 - 10,5
Punto de fusión	Lo mismo que agua
PUNTO DE EBULLICIÓN	No aplicable
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:	Lo mismo que agua
DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1)	Lo mismo que agua
SOLUBILIDAD EN AGUA (%)	100%
DENSIDAD RELATIVA	1,1 - 1,4
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

Inexistentes

b - Condiciones a evitar

Estable en condiciones de uso normal.

Polimerización peligrosa

Ninguno

d - CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Congelado. El producto puede ser inestable si se congela.

e - MATERIALES INCOMPATIBLES

No hay incompatibilidad peligrosa, excepto con materiales que reaccionan con el agua.

f - PRODUCTOS PELIGROSOS RESULTANTES DE LA DESCOMPOSICIÓN

No hay descomposición peligrosa conocida

11 - Información Toxicológica

Initial statement

Datos en animales: - Sílice coloidal

• LD50 oral: >10.000 mg/kg en ratas

El compuesto es un irritante cutáneo leve y un irritante ocular leve. Los efectos tóxicos descritos en animales a partir de exposiciones individuales a la inhalación incluyen irritación de las vías respiratorias superiores, congestión pulmonar, bronquitis y enfisema. Las exposiciones repetidas a la inhalación en concentraciones de 50 o 150 mg/m³ produjo un aumento de pesos pulmonares y cambios pulmonares. No se observó fibrosis pulmonar progresiva y los cambios pulmonares observados fueron reversibles. No se observaron efectos negativos en este estudio a 10 mg/m³. Mediante ingestión, los efectos de dosis elevadas individuales fueron, entre otros, pérdida de peso e irritación. Las exposiciones repetidas mediante ingestión produjeron efectos inespecíficos tales como pérdida de peso y diarrea. Los efectos observados en animales expuestos a instilación intratraqueal durante entre uno y dos años incluyeron fibrosis pulmonar.

- Propilenglicol

• LD50 por absorción cutánea: >28,8 g/kg en conejos

• LD50 oral: 20g/kg en ratas

• Irritación: Ocular leve en conejos/Draize, 500 mg/24 H

b - Toxicidad aguda

left blank intentionally

c - Epidemiología

left blank intentionally

d - Toxicología

Sílice amorfo:

Los efectos tóxicos descritos en animales por exposiciones únicas de inhalación de sílice amorfo incluyen irritación respiratoria superior, congestión pulmonar, bronquitis y enfisema.

Exposiciones por inhalación repetidas a concentraciones de 50 o 150 mg/m³ produjeron aumento de los pesos pulmonares y cambios pulmonares. No se observó ninguna fibrosis pulmonar progresiva y los cambios pulmonares observados fueron reversibles. No se observaron efectos adversos en este estudio a dosis de 10 mg/m³. No se dispone de informes de pruebas en animales para definir los efectos carcinógenos, mutagénicos o reproductivos.

Etilénglicol:

El etilénglicol es un irritante cutáneo y ocular leve y no está estudiado en cuanto a sensibilización animal. Entre los efectos tóxicos descritos por las exposiciones por ingestión están efectos renales por depósito de cristales de oxalato y daño hepático. Por la vía de inhalación, se produjeron cambios pulmonares e irritación de las superficies mucosas en ratas. Se observó un efecto leve sobre la reproducción en ratones a los que se administraron 2000 mg/kg/día en su agua de beber. En estudios con animales gestantes en los que se administraron dosis muy altas de etilénglicol, se observó toxicidad fetal y materna.

La sobreexposición por contacto cutáneo u ocular podría incluir irritación cutánea con molestias o erupción o irritación ocular. El contacto amplio y prolongado de la piel con etilénglicol podría conducir a absorción de cantidades tóxicas. La sobreexposición al producto por inhalación podría causar irritación pulmonar o molestias inespecíficas como náuseas, cefalea o debilidad. Por ingestión, el etilénglicol podría causar lesiones graves, posiblemente irreversibles, en los riñones, acidosis y reducción del volumen urinario. Las personas con enfermedades preexistentes de los pulmones o los riñones podrían tener aumento de la susceptibilidad a la toxicidad de la exposición excesiva.

Para obtener más información epidemiológica o toxicológica, llame al número de teléfono gratuito para el Programa de Ayuda sobre Productos de Morgan Thermal Ceramics que se encuentra en la Sección 16 - Otra información.

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

No corresponde.

12 - Información Ecológica

No hay datos disponibles.

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

Deberán cumplirse las regulaciones federales, estatales y locales

Este producto, según su fabricación, no se clasifica como un desecho peligroso enumerado o característico de acuerdo con los reglamentos federales de los Estados Unidos (Título 40 del Código de Reglamentos Federales 261). Cualquier procesamiento, uso, alteración o adición química al producto, tal como se adquirió, puede alterar los requisitos de eliminación. En virtud de los reglamentos federales de los Estados Unidos, es responsabilidad del generador caracterizar de forma apropiada un material de desecho, para determinar si es un desecho "peligroso". Verifique los reglamentos locales, regionales, estatales o provinciales para identificar todos los requisitos de eliminación aplicables.

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

No corresponde.

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

REGLAMENTO DE LOS ESTADOS UNIDOS

SARA, Título III: Se aplican las Secciones 311 y 312.

OSHA: Cumple con las Normas de Comunicación de Riesgos 29 CFR 1910.1200 y 29 CFR 1926.59 y las Normas de Protección Respiratoria 29 CFR 1910.134 y 29 CFR 1926.103. Algunos componentes de este producto se consideran peligrosos según se define en las Normas de Comunicación de Riesgos de la OSHA

TSCA: Todas las sustancias contenidas en este producto están incluidas en el Inventario Químico de la TSCA [Sección 8(b)].

15.2 - International Regulations

REGLAMENTOS INTERNACIONALES

WHMIS canadiense: No es un producto controlado por la WHMIS.

EPA canadiense: Todas las sustancias de este producto están incluidas, tal como se exige, en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL).

16 - Información Complementaria

initial statement

Desvitrificación

Retirada post-servicio

left blank intentionally

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgos de salud inmediatos según HMIS: 1

HMIS inflamable: 0

HMIS Reactividad: 0

HMIS Protección personal: Ninguno

FICHAS DE DATOS TÉCNICOS

Left Blank Intentionally (pending datasheet number)

Resumen de la revisión:

MSDS preparado por

MSDS elaboradas por: MORGAN THERMAL CERAMICS ENVIRONMENTAL, HEALTH & SAFETY DEPARTMENT

Exención de responsabilidad

La información de este documento se presenta de buena fe y se considera que es exacta en la fecha de entrada en vigor de esta Ficha Técnica de Seguridad de Materiales. Los empleadores pueden usar esta MSDS para complementar otra información recogida por ellos en sus esfuerzos por garantizar la salud y seguridad de sus empleados y el uso adecuado del producto. Este resumen de los datos relevantes refleja el juicio profesional; los empleadores deben tener en cuenta que la información percibida como menos relevante no se ha incluido en esta MSDS. Por tanto, dada la naturaleza de resumen de este documento, Morgan Thermal Ceramics no extiende ninguna garantía (expresa o implícita), no asume ninguna responsabilidad ni hace ninguna representación acerca de la integridad de esta información o su idoneidad para los propósitos pensados por el usuario.