

Ficha de datos de seguridad

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

Ficha numero 702 Fecha 29 August 2018 Fecha de la ultima revisión 21 February 2022

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

Tradenames: Blakite

b - Grupo de productos

ADHESIVO AGLOMERANTE

c - Uso previsto

Aislamiento térmico de alta temperatura

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

La exposición a neblina o vapor de este producto puede causar irritación en piel, ojos y vías respiratorias.

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

No corresponde.

3 - Composición / Información sobre Componentes

Composition table

COMPONENTES	NUMERO DE CAS	% EN PESO
Aluminosilicato	12141-46-7	60-80
Oxido de hierro	1309-37-1	<5
Silicato sódico	1344-09-8	<20
Arcilla	999999-99-4	<10
Silice cristalino	14809-60-7 o 13364-46-1	Trazas
Agua	7732-18-5	<8
Glicerina	56-81-5	<5

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

Piel

Enjuague con grandes cantidades de agua; utilice jabón si es posible.

Vías respiratorias

Lleve a la persona afectada a una zona sin polvo. Véase la Sección 8 para más medidas para reducir o eliminar la exposición.

Gastrointestinal

No provoque el vómito; beba agua en abundancia.

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

Inflamabilidad: 0 Salud: 1 Reactividad: 0 Especial: 0

b - Peligros inusuales NFPA

Inexistentes

6 - Medidas a tomar en caso de vertido accidental

a - information 1 (paragraph)

Cantidades pequeñas (menos de 455 litros): Limpie con una mopa y elimine por el desagüe con agua abundante.

Cantidades pequeñas (más de 455 litros): Se deberá aislar, proteger con diques y almacenar el material descargado, dentro de lo posible. De lo contrario, deberá dispersarse y disolverse con agua. Obsérvense las regulaciones de protección del medio ambiente.

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

MANIPULACIÓN

Evite el contacto con ojos, piel o ropa. Evite respirar la neblina de aerosol. Lávese a fondo después de la manipulación.

b - Contenedores vacíos

Almacenamiento: Debe almacenarse en un contenedor bien cerrado, en una zona fría, seca y bien ventilada.

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
Silicato sódico	No establecido	No establecido*	2 mg/m ³ (techo)
*Silicato sódico líquido silíceo (todos los grados): 2 mg/m ³ (Techo (como NaOH), Límite de exposición laboral basado en datos del fabricante).			

b - Controles de ingeniería

Revise sus aplicaciones con el fin de identificar fuentes potenciales de exposición al polvo. En caso necesario, realice un control personal del aire. Utilícense medios técnicos y/u organizativos para cumplir con las regulaciones.

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

Lleve gafas/lentes de seguridad con protecciones laterales

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 pastoso de color gris oscuro
b - Olor	Not applicable
c - Umbral de olor	Not applicable
pH	Aproximadamente 10,8.
Punto de fusión	>2300°F (>1260°C)
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 (%)	Leve
DENSIDAD RELATIVA	>1
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

Estable en condiciones de uso normal.

Polimerización peligrosa

No se producirá

d - CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Evitar el contacto con ácidos fuertes

e - MATERIALES INCOMPATIBLES

Evitar el contacto con ácidos fuertes

f - PRODUCTOS PELIGROSOS RESULTANTES DE LA DESCOMPOSICIÓN

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

Silicato sódico:

LD50 oral en la rata: 1960 mg/kg

LD50 cutánea en el conejo: >4640 mg/kg

Prueba Draize estándar: cutánea, conejo - 500 mg / 24 Hr intensa; ojo en conejo – 10 mg / 24 Hr intenso.

Silicato sódico líquido silíceo (todos los grados):

La inhalación puede causar irritación de las vías respiratorias, posiblemente con tos, atragantamiento y dolor, ya sea inmediatamente o con más frecuencia, dentro de las 72 horas siguientes.

Dependiendo de la concentración y la duración de la exposición, la exposición repetida o prolongada puede causar cambios inflamatorios en la nariz, los senos y las regiones bronquiales. El

contacto directo con la piel puede causar irritación. El contacto repetido o prolongado puede causar dermatitis. El contacto directo con los ojos puede causar irritación intensa, dolor y

quemaduras, posiblemente intensos. El grado de lesión depende de la concentración y la duración del contacto. La magnitud plena de la lesión podría no ser inmediatamente evidente. El

contacto repetido o prolongado puede causar conjuntivitis. La ingestión puede causar irritación del esófago y el tubo digestivo.

c - Epidemiología

d - Toxicología

La ingestión frecuente por períodos de tiempo prolongados de cantidades en gramos de silicatos se asocia con la formación de cálculos renales y otros cálculos urinarios silíceos en humanos. Cuando se evalúa el potencial de irritación primaria de los ojos de acuerdo con los Lineamientos de OCDE, Sección 405, este material produjo irritación de la córnea, el iris y conjuntival.

Aún estaba presente un poco de irritación de los ojos 14 días después del tratamiento, aunque el puntaje de irritación primario promedio había bajado de 19,7 después de 1 día a 4,0 después de 14 días. Cuando se evaluó el potencial de irritación primaria de la piel, este material produjo irritación con un índice de irritación primaria de 3 para piel raspada y 0 para piel intacta. La experiencia en humanos confirma que ocurre irritación cuando este material se queda en la ropa en el cuello, los puños u otras áreas donde puede ocurrir abrasión.

La toxicidad oral aguda de este producto aún no ha sido evaluada. Cuando los silicatos de sodio se evaluaron sobre una base de 100% de sólidos, su única dosis oral aguda LD50 en ratas varió de 1500 mg/kg a 3200 mg/kg. La mortalidad oral aguda resultó de causas no específicas. Este producto contiene aproximadamente 37,5% de silicato de sodio.

Datos subcrónicos: En un estudio de ratas alimentadas con silicato de sodio que bebieron agua durante tres meses, a 200, 600 y 1800 ppm, se informaron cambios en la composición química de la sangre de algunos animales, pero no se observaron cambios específicos en los órganos de estos animales debido a la administración de silicato de sodio en cualquiera de los grupos de dosificación. Otro estudio informó efectos adversos en los riñones de perros alimentados con silicato de sodio en su dieta a 2,4 g/kg/día durante 4 semanas, mientras que las ratas alimentadas con la misma dosis no desarrollaron ningún efecto relacionado con el tratamiento. Números reducidos de nacimientos y supervivencia al destete se reportaron para ratas alimentadas con silicato de sodio en el agua que bebían a 600 y 1200 ppm.

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

Para prevenir que los materiales residuales pasen a transportarse por el aire durante la conservación, el transporte y la eliminación de residuos, se recomienda un contenedor cubierto o una bolsa de plástico. Cumpla las normas 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

INTERNACIONAL

Clase de peligro y PIN de TDG Canadiense: No regulado

No clasificados como bienes peligrosos bajo las normas ADR (carretera), RID (tren), IATA (air) o IMDG (barco).

15 - Información Reglamentaria

15.1 - United States Regulations

REGLAMENTO DE LOS ESTADOS UNIDOS

SARA, Título III: Este producto no contiene ninguna sustancia notificable según las Secciones 302, 304, 313 (40 CFR 372). 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. Los componentes de este producto se consideran peligrosos tal como se definen 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 aplicable

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

16 - Información Complementaria

initial statement

Desvitrificación

Retirada post-servicio

Morgan Thermal Ceramics www.morganthermalceramics.com

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

FICHAS DE DATOS TÉCNICOS

Resumen de la revisión:

1st Edition of SDS

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.