



Ficha de datos de seguridad

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

Ficha numero RP260 Fecha 01 January 1993 Fecha de la ultima revisión 21 February 2022

1 - Identificación de Producto

a - Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Tradenames: I A (-S, -H, -R, -L), RPC A (-S;-H;-R;-L)

b - Grupo de productos

PRODUCTO DE LANA POLICRISTALINA

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 Canada 185 Walkers Line Burlington, Ontario L7M 1L1 CANADA (TELÉFONO: 905-335-3414)
--	---

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

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

Generalidades sobre emergencias

c - Efectos crónicos

Ninguno aplicable

d - Pauta de mezcla

No corresponde.

3 - Composición / Información sobre Componentes

Composition table

COMPONENTES	NUMERO DE CAS	% EN PESO
Lana policristalina (LPC)*	675106-31-7	45 - 95
Sílice amorfo	7631-86-9	5 - 55

* La LPC contiene óxido de aluminio (fibroso) que está sometido a los requisitos de notificación TRI de la EPA.

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

Si los ojos se irritan, irrigar inmediatamente con grandes cantidades de agua tibia durante al menos 15 minutos. Deben mantenerse los párpados separados del globo ocular para garantizar un enjuague concienzudo. No se frote los ojos.

Piel

Si la piel se irrita, quítese la ropa manchada. No restriegue ni arañe la piel expuesta. Lave el área de contacto cuidadosamente con agua y jabón. Puede ser útil emplear una crema o loción de piel después del lavado.

Vías respiratorias

Si se desarrolla irritación de las vías respiratorias, lleve a la persona a una zona sin polvo. Véase la Sección 8 para más medidas para reducir o eliminar la exposición.

Gastrointestinal

Si se desarrolla irritación de las vías gastrointestinales, lleve a la persona a una zona sin polvo.

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)

Evite la creación de polvo transportado por el aire. Deben usarse métodos de limpieza supresores del polvo, como paños húmedos o aspiración para limpiar el área de trabajo. Si se utiliza aspiradora, el vacío debe ir equipado con un filtro HEPA. No deben usarse aire comprimido o barrido en seco para la limpieza.

b - information 2 (paragraph)

left blank intentionally

7 - Manipulación y Almacenamiento

a - Manipulación

Manipule la fibra cerámica cuidadosamente. Limite el uso de herramientas eléctricas a menos que se haga conjuntamente con aspiración local. Utilice herramientas de mano siempre que sea posible. Limpie con frecuencia el área de trabajo con un aspirador con filtro HEPA o fregando para reducir al mínimo la acumulación de detritus. No utilice aire comprimido para efectuar la limpieza.

b - Contenedores vacíos

Guárdelo en su envase original en una zona seca. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.

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
Lana policristalina (LPC)	No establecido	Ninguno establecido	0,5 f/cc
Sílice amorfo	(80 mg/m ³ + % 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 controles de ingeniería, como ventilación y dispositivos de recogida de polvo, para reducir las concentraciones de partículas transportadas por el aire al menor nivel que pueda conseguirse.

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

EPI - Piel

Utilice indumentaria de cuerpo completo, guantes, casco y protección de ojos. Lave la indumentaria de trabajo por separado de otro tipo de ropa. Haga un aclarado de la lavadora después del uso. Si se lleva la ropa de trabajo a casa, se recomienda aplicar a su ropa una aspiradora con filtro HEPA antes de abandonar la zona de trabajo.

EPI - Ojos

Deben llevarse gafas/lentes de seguridad con protecciones laterales.

EPI - Vías respiratorias

Cuando no sea posible o factible reducir los niveles de sílice cristalino o partículas transportadas por el aire por debajo del PEL mediante controles de ingeniería o hasta que estén instalados, se insta a los empleados a usar buenas prácticas laborales junto con protección respiratoria. Antes de proporcionar respiradores a los empleados (especialmente los de tipo de presión negativa), los empleadores deben 1) monitorizar en cuanto a las concentraciones de sílice cristalino y/o polvo en el aire usando métodos analíticos adecuados de la NIOSH y seleccionar protección respiratoria de acuerdo con los resultados de esa monitorización, 2) hacer que los trabajadores sean evaluados por un médico para determinar la capacidad de los trabajadores para llevar respiradores, y 3) poner en práctica programas de formación de protección respiratoria. Utilice respiradores para partículas certificados por el NIOSH (42 CFR 84), en cumplimiento de la norma de protección respiratoria de la OSHA 29 CFR 1910.134 y 29 CFR 1926.103, para el riesgo especial o las concentraciones transportadas por el aire que se van a encontrar en el medio laboral. Para la información más actualizada sobre selección de respiradores, póngase en contacto con su proveedor.

9 - Propiedades físicas y químicas

OLOR Y ASPECTO	Blanco inodoro
b - Olor	Not applicable
c - Umbral de olor	Not applicable
pH	No aplicable
Punto de fusión	No aplicable
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:	No aplicable
DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1)	No aplicable
SOLUBILIDAD EN AGUA (%)	No soluble en agua
DENSIDAD RELATIVA	3,0 - 3,5
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

Ninguno

e - MATERIALES INCOMPATIBLES

Ninguno

f - PRODUCTOS PELIGROSOS RESULTANTES DE LA DESCOMPOSICIÓN

Ninguno

11 - Información Toxicológica

Initial statement

HEALTH DATA SUMMARY:

Exposure is predominantly by inhalation or ingestion. Man made vitreous fibers of a similar size to PCW have not been shown to migrate from the lung and/or gut and do not become located in other organs of the body

Irritation

May cause temporary mechanical irritation of skin, eyes and throat during use. May result in slight temporary reddening of the skin which abates after exposure stops.

b - Toxicidad aguda

left blank intentionally

c - Epidemiología

left blank intentionally

d - Toxicología

Lana de alúmina pocristalina (PCW):

Los estudios de inhalación en ratas a lo largo de su vida sobre fibras de PCW en los niveles máximos que pueden alcanzarse no han demostrado pruebas de cáncer de pulmón, fibrosis pulmonar o cualquier otro efecto adverso, aparte de una respuesta pulmonar mínima típica de 'un polvo de toxicidad baja'.

Asimismo, un estudio de alimentación a lo largo de la vida no produjo pruebas de efectos adversos a niveles de hasta 2,5 % en la dieta.

Los estudios intraperitoneales, intratraqueales e intrapleurales en ratas, junto con dos ensayos in vitro, mostraron resultados negativos mientras que asbestos y sílice cristalina que se utilizaron como testigos positivos (cuando fue pertinente) produjeron respuestas positivas.

Los resultados de estos programas de pruebas extensivas indican que los materiales de PCW como se describe en la Sección 9 carecen de una o más de las características fundamentales necesarias para la inducción de mesotelioma y también que no poseen potencial fibrogénico.

Sílice, amorfo:

Los efectos tóxicos hallados en animales tras la exposición de una sola inhalación a sílice amorfa incluyen irritación respiratoria a nivel superior, congestión pulmonar, bronquitis y enfisema. Las exposiciones repetidas a inhalación a concentraciones de 50 a 150 mg/m³ produjeron mayores pesos de los pulmones y cambios en los pulmones. No se observó fibrosis pulmonar progresiva y los cambios en los pulmones observados eran reversibles. No se observaron efectos adversos en este estudio a 10 mg/m³. No se han encontrado informes de pruebas en animales que definen efectos carcinogénicos, mutagénicos o reproductivos.

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

La IARC, el NTP y la OSHA no enumeran a la fibra de mullita como carcinógeno. Sin embargo, en 1988 la IARC clasificó las fibras minerales artificiales como posibles carcinógenos humanos (2B) y, en ese momento, una de las PCW (fibra Saffil) se incluyó en esta amplia categoría de clasificación.

12 - Información Ecológica

No se informa que estos productos tengan ningún efecto de ecotoxicidad.

c - Potencial de bioacumulación

Sin potencial bioacumulativo.

d - Movilidad en el suelo

Sin movilidad en el suelo.

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 evitar que los materiales de desecho pasen a la atmósfera, se recomienda utilizar un contenedor cubierto o bolsas de plástico. Deberán cumplirse las regulaciones federales, estatales y locales. Método de eliminación: Vertedero. Los aditivos químicos, el tratamiento u otro tipo de alteración de este material, puede hacer que la información sobre gestión de residuos presentada en esta ficha de datos de seguridad de materiales sea incompleta, inexacta o inapropiada en algún otro sentido.

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 contiene óxido de aluminio (formas fibrosas) que es notificable según la Sección 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. 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)].

California: Incluido como "Fibras cerámicas (partícula de tamaño respirable transportadas por el aire)" en la Proposición 65, Ley sobre la Seguridad del Agua Potable y Sustancias Tóxicas (Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act) de 1986. Conocidas como causantes de cáncer por el Estado de California.

Otros estados: No se sabe que los productos de fibra cerámica estén regulados por estados distintos de California; sin embargo, las normas estatales y locales de la OSHA y la EPA podrían aplicarse a estos productos. Póngase en contacto con su agencia local si tiene dudas.

15.2 - International Regulations

REGLAMENTOS INTERNACIONALES

WHMIS canadiense: Clase D-2A Materiales que causan otros efectos tóxicos

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

left blank intentionally

Desvitrificación

Retirada post-servicio

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgos de salud inmediatos según HMIS: 1

HMIS inflamable: 0

HMIS Reactividad: 0

HMIS Protección personal: Deberá ser determinado por el usuario *Véase Sección 3 de la ficha de datos de seguridad de materiales sobre posibles efectos crónicos sobre la salud.

FICHAS DE DATOS TÉCNICOS

Wendy: Please insert TDSs

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.