



Ficha de datos de seguridad

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

Ficha numero 221 Fecha 27 September 1994 Fecha de la ultima revisión 21 February 2022

1 - Identificación de Producto

a - Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Tradenames: KAO-TEX 2200, KAO-TEX 2500, NEXTEL: Cloth, tape, thread, blanket, gloves, tubing, rope, braided sleeving and cordage

b - Grupo de productos

PRODUCTOS DE ALUMINOBOROSILICATO

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

No clasificado. Lea toda la hoja de datos de seguridad.

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

Ninguna.

Generalidades sobre emergencias

La exposición a polvo, fibra y humos de combustión puede causar irritación de las vías respiratorias, hiperreactividad bronquial y respuesta asmática.

c - Efectos crónicos

d - Pauta de mezcla

No corresponde.

3 - Composición / Información sobre Componentes

Composition table

| COMPONENTES | NÚMERO DE CAS | % EN PESO |
|-----------------------|---------------|-----------|
| Aluminoborosilicato | 12788-79-3 | 97 – 99 |
| Conformación orgánica | NINGUNO | 1 – 3 |

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

Enjuagar con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. No se frote los ojos.

Piel

Lávese suavemente el área afectada con agua y jabón. Puede ser útil una crema o loción de piel después del lavado.

Vías respiratorias

Lleve a la persona afectada a una zona con aire fresco limpio. Beber agua para limpiar la garganta y sonarse la nariz para eliminar el polvo.

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

left intentionally blank

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. Facilite respiradores a los trabajadores, si fuese necesario (véase la Sección 8). Siga los procedimientos de mantenimiento rutinarios. Cuando sea posible, utilice un aspirador HEPA para limpiar el material vertido, si fuese necesario barrer, utilice un supresor de polvo y ponga el material en recipientes cerrados. No utilice aire comprimido para efectuar la limpieza. Evite los procedimientos de limpieza que puedan provocar la contaminación del agua.

b - information 2 (paragraph)

left blank intentionally

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

ALMACENAMIENTO

Almacénese en una zona seca, en su contenedor original de fábrica. Mantenga el contenedor cerrado cuando no se utilice. Debe almacenarse a temperaturas entre 4,44 - 37,77°C.

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 |
| Fibras de aluminosilicato | No establecido | 1 f/cc | 1 f/cc |
| 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

Proporcione ventilación cuando el producto se esté instalando y durante el calentamiento inicial.

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

EPI - Piel

Lleve ropa de cuerpo entero, guantes, sombrero y protección ocular.

EPI - Ojos

Deben llevarse gafas/lentes de seguridad con protecciones laterales.

EPI - Vías respiratorias

Evite respirar material presente en el aire y los productos de descomposición térmica.

9 - Propiedades físicas y químicas

| | |
|---|---|
| OLOR Y ASPECTO | Hilo, estopa o tejido de color blanco brillante |
| b - Olor | Not applicable |
| c - Umbral de olor | Not applicable |
| pH | No aplicable |
| Punto de fusión | No determinado |
| 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 (%) | 0,5 – 3,5% por peso |
| DENSIDAD RELATIVA | 2,7 - 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

Pequeñas cantidades de humo y monóxido de carbono y una cantidad traza de cianuro de hidrógeno, acrilonitrilo y dimetilformamida.

11 - Información Toxicológica

Initial statement

left blank intentionally

b - Toxicidad aguda

left blank intentionally

c - Epidemiología

left blank intentionally

d - Toxicología

Debido a su gran tamaño (7-13 micras de diámetro), la fibra de este producto se considera no respirable y se considera que solamente puede causar leve irritación de nariz y garganta en caso de inhalación. El calentamiento inicial, caracterizado por el humo, causa la descomposición del tamaño con la generación de pequeñas cantidades de monóxido de carbono y cantidades residuales de cianuro de hidrógeno, acrilonitrilo y dimetilformamida. No se considera que estos productos de descomposición puedan superar los límites de exposición durante los procedimientos de uso recomendados.

El acrilonitrilo ha demostrado causar cáncer en animales experimentales a dosis relativamente elevadas (NTP, IARC, OSHA, ACGIH). Ciertos tipos de fibras cerámicas respirables han demostrado causar fibrosis pulmonar y cáncer en animales de laboratorio (IARC). No se han observado tumores en animales expuestos a la inhalación de fibras relativamente gruesas (3,3 micras de diámetro). No se ha observado un aumento en la incidencia de mesoteliomas, un tipo de cáncer pulmonar, en las personas que trabajan en la producción de fibras minerales sintéticas.

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

No corresponde.

12 - Información Ecológica

Estos productos son materiales insolubles que permanecen estables y son químicamente idénticos a compuestos inorgánicos que se encuentran en el suelo y los sedimentos, y permanecen inertes en el entorno natural.

No se prevén efectos adversos causados por este material en el medio ambiente

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

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 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.

TSCA: A las lanas de SAT se les han asignado varios números de CAS; sin embargo, no tienen que estar incluidas en el inventario TSCA.

CERCLA: La lana de SAT contiene fibras con un promedio de diámetro mayor de una micra y, por tanto, no se considera una sustancia peligrosa según la CERCLA.

CAA: La lana de SAT contiene fibras con un diámetro promedio mayor de una micra y, por tanto, no se considera un contaminante peligroso del aire.

California: Las fibras de lana de vidrio (partículas de tamaño respirable transportadas en el aire) están incluidas por el Estado de California como sustancia química de la que se sabe que causa cáncer.

Estados de EE.UU.: No se sabe de ningún Estado de EE.UU. que haya regulado las lanas de SAT. Si tiene dudas, póngase en contacto con su agencia regulatoria local.

15.2 - International Regulations

REGLAMENTOS INTERNACIONALES

WHMIS canadiense: No se aplica ninguna categoría del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo en Canadá (Canadian Workplace Hazardous Materials Information System) a este producto.

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

Unión Europea: Estos productos están exonerados de cualquier clasificación sobre carcinógenos en los países de la Unión Europea según las provisiones de la Nota Q de la Directiva de la Comisión Europea 97/69/CE.

16 - Información Complementaria

initial statement

left blank intentionally

Desvitrificación

left blank intentionally

Retirada post-servicio

Morgan Thermal Ceramics www.morganthermalceramics.com

CLASIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Clasificación de riesgos HMIS:

Riesgos de salud inmediatos según HMIS: 0

HMIS inflamable: 0

HMIS Reactividad: 0

HMIS Protección personal: Deberá ser determinado por el usuario

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.