



Ficha de datos de seguridad

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

Ficha numero 302 Fecha 13 July 1992 Fecha de la última revisión 21 February 2022

1 - Identificación de Producto

a - Identificador del producto utilizado en la etiqueta

Tradenames: Kao-Seal

b - Grupo de productos

REVESTIMIENTOS, ADHESIVOS

c - Uso previsto

Sellante moldeable refractario, supresor y adhesivo del polvo de fibra cerámica

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

El contacto repetido o prolongado con la piel puede dar lugar a irritación leve. El vapor o los aerosoles, en caso de producirse, pueden provocar irritación en ojos, nariz y vías respiratorias.

c - Efectos crónicos

La Agencia Internacional para Investigación del Cáncer (IARC) ha clasificado el acetato de vinilo como un posible carcinógeno humano (Grupo 2B).

d - Pauta de mezcla

No corresponde.

3 - Composición / Información sobre Componentes

Composition table

COMPONENTES	NÚMERO DE CAS	% EN PESO
Acetato de vinilo	108-05-4	0,4

NOTA:
Se trata de un producto de emulsión de polímero basada en agua.

b - Composition additional information

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

d - Impurezas y aditivos estabilizantes

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 se produce irritación, enjuagar los ojos de inmediato con abundante cantidad de agua. Si la irritación persiste, busque atención o asesoramiento médico.

Piel

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

Vías respiratorias

Tome aire fresco. Si se respira con dificultad, suministrar oxígeno. Si los síntomas evolucionan y persisten, procure atención médica.

Gastrointestinal

Enjuague la boca, tome 1-2 vasos de agua, no induzca el vómito. Si los síntomas evolucionan y persisten, procure atención médica. 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

Utilice medidas de extinción apropiadas para las circunstancias locales y el ambiente circundante. Pulverizaciones o nebulizaciones con agua. Dióxido de carbono en espuma. Químico seco.

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)

Use la protección personal recomendada en la Sección 8, aisle el área de peligro y no permita el acceso a personal innecesario y sin protección. No se exigen precauciones ambientales especiales. No permita que el material contamine el sistema de agua del suelo.

b - information 2 (paragraph)

Absorba con un material de absorción de líquido (arena). 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

Para un almacenamiento seguro, almacene entre 1 °C (33,8 °F) y 37 °C (98,6 °F). Debajo del límite de temperatura el producto se dañará irreversiblemente y ya no podrá utilizarse. Por encima del límite de temperatura las propiedades del producto cambian. Para ver información sobre la vida útil del producto, lea las etiquetas en el recipiente o verifique la Hoja de Datos Técnicos.

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
Acetato de vinilo	No establecido	10 ppm (8-hr TWA) 15 ppm (techo)	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

Proporcione ventilación local adecuada para mantener la exposición del trabajador debajo de los límites de exposición. Manéjese de acuerdo con buenas prácticas de seguridad e higiene industrial.

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

EPI - Piel

Requisitos de guantes: Se recomienda el uso de guantes e indumentaria de trabajo.
Requisitos de indumentaria: Deben utilizarse uniformes, monos o una bata de laboratorio.
Botas de goma y mandil, si la exposición es intensa.
Cambio/eliminación de ropa: Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla.
Requisitos de lavado: Lávese antes de comer, beber o utilizar los lavabos.

EPI - Ojos

Deben llevarse gafas/lentes de seguridad con protecciones laterales.

EPI - Vías respiratorias

Ninguno requerida en condiciones de manipulación normales.
Utilice una mascarilla de respiración homologada por NIOSH si los niveles de vapor o neblina son irritantes.

9 - Propiedades físicas y químicas

OLOR Y ASPECTO	Blanco leve olor
b - Olor	Acrílico
c - Umbral de olor	No disponible
pH	4,0 - 5,0
Punto de fusión	Lo mismo que agua
PUNTO DE EBULLICIÓN	>212°F (100°C)
g - Punto de inflamación	> 100,00 °C (> 212°F) Vaso cerrado
h - Velocidad de evaporación	1,00 Igual que el agua
i - Inflamabilidad	No corresponde
j - Inflamabilidad alta/baja o límites de explosividad	No corresponde
PRESIÓN DE VAPOR:	17,5 mmHg (20 C)
DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1)	>1,000 (Aire = 1)
SOLUBILIDAD EN AGUA (%)	Miscible
DENSIDAD RELATIVA	1,060 (agua= 1)
o - Coeficiente de reparto: n-Octanol/agua	No disponible
p - Temperatura de auto ignición	No corresponde
q - Temperatura de descomposición	No disponible
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

Refrigeración. El producto puede ser inestable si se congela.

e - MATERIALES INCOMPATIBLES

Este producto puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes

f - PRODUCTOS PELIGROSOS RESULTANTES DE LA DESCOMPOSICIÓN

Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

11 - Información Toxicológica

Initial statement

left blank intentionally

b - Toxicidad aguda

left blank intentionally

c - Epidemiología

left blank intentionally

d - Toxicología

No se han evaluado totalmente las propiedades toxicológicas de este producto. Es necesario aplicar unas buenas prácticas de higiene industrial. Evítese el contacto directo con la piel o los ojos. No inyectar ni inhalar.

Acetato de vinilo

El producto contiene acetato de vinilo residual. Los vapores de acetato de vinilo han provocado tumores en las vías respiratorias de animales de laboratorio expuestos a 600 ppm durante toda su vida; 200 ppm causa irritación; 50 ppm no produce ningún efecto observable. No existen indicios de efectos negativos en seres humanos expuestos a niveles en o por debajo del valor umbral límite (TLV) de la ACGIH.

La IARC ha determinado que el acetato de vinilo es posiblemente cancerígeno para los seres humanos (Monografía de la IARC, Vol. 63, 1995). Al hacer su evaluación general, el grupo de trabajo de la IARC tuvo en cuenta las siguientes consideraciones:

- El acetato de vinilo se transforma rápidamente en acetaldehído en la sangre humana y en los tejidos animales.
- Existen indicios suficientes en animales experimentales sobre el poder cancerígeno del acetaldehído (IARC, 1987). Tanto el acetato de vinilo como el acetaldehído inducen cáncer nasal en ratas después de la administración por inhalación
- El acetato de vinilo y el acetaldehído son genotóxicos en células humanas in vitro y en animales in vivo.

Toxicidad del acetato de vinilo:

TOXICIDAD ORAL NOTAS SOBRE TOXICIDAD ORAL

LD50 oral: Rata 2920 mg/kg Puede causar náusea, vómitos y diarrea.

LD50 oral: Ratón 1600 mg/kg Puede causar irritación de boca, garganta y tubo digestivo y depresión del sistema nervioso central.

TOXICIDAD DÉRMICA NOTAS SOBRE TOXICIDAD DÉRMICA

LD50 dérmica: Conejo 2335 mg/kg Irritación de la piel. El contacto repetido y/o prolongado puede causar sensibilización de la piel. El contacto repetido y/o prolongado puede causar pérdida de grasa en la piel y en consecuencia sequedad, agrietamiento y dermatitis.

TOXICIDAD POR INHALACIÓN NOTAS SOBRE TOXICIDAD POR INHALACIÓN

Inhalación LC50 (4 horas): Rata 4000 ppm Irritante respiratorio. Los vapores pueden provocar somnolencia y vértigo.

Inhalación LC50 (4 horas): Conejo 2500 ppm La aspiración del producto en los pulmones después de ingestiones puede causar lesión pulmonar y posteriormente neumonía.

NOTAS SOBRE IRRITACIÓN OCULAR

Causa irritación ocular grave.

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

La IARC clasificó el acetato de vinilo como posiblemente carcinogénico para los humanos (Grupo 2B).

12 - Información Ecológica

No hay datos disponibles.

c - Potencial de bioacumulación

d - Movilidad en el suelo

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

13 - Consideraciones sobre eliminación de residuos

Gestión de residuos

Elimine el producto de acuerdo con las vigentes regulaciones medioambientales de ámbito federal, estatal y local. Si tiene dudas sobre las regulaciones aplicables, consulte con su Departamento de Salud Pública o con la oficina local de la Agencia de Protección del Medio Ambiente. Los contenedores vacíos pueden contener residuos de productos. Siga las advertencias de la ficha de datos de seguridad de materiales y de las etiquetas incluso después de haber vaciado los contenedores.

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

EPA: Este producto contiene un 0,6 % (en peso) de acetato de vinilo (CAS n.º 108-05-4) que es notificable según la sección 313 (40 CFR 372). Este producto se fabrica en cumplimiento de todas las provisiones de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act), 15 U.S.C. 2601 et. seq.

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.

California: PROPOSICIÓN DE CALIFORNIA 65

ADVERTENCIA: Este producto contiene las siguientes sustancias químicas acerca de las que el estado de California sabe que producen cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. A menos que se especifique una concentración en la Sección 2 de la MSDS, las sustancias químicas siguientes están presentes en cantidades traza:

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS
Formaldehído	50-00-0
N-Metilolacrilamida	924-42-5
Acrilamida	79-06-1
Acetaldehído	75-07-0
Óxido de etileno	75-21-8
1,4-Dioxano	123-91-1
Óxido de propileno	75-56-9

15.2 - International Regulations

Uno o más componentes no se enumeran, y no están exentos, de la lista en la Lista de Sustancias Domésticas o la Lista de Sustancias no Domésticas de Canadá.

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

Riesgos de salud inmediatos según HMIS: 1

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.