

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: Aislamiento de Silicato de Calcio.

Sección 1 - Producto Químico e Identificación de la Compañía

Nombre del producto: Thermo-12® Gold Calcium Silicate Insulation.
CAS#: Mezcla/ Ninguno Asignado
Nombre Genérico: Aislamiento (Silicato de Calcio)
Fórmula: Mezcla
Nombre Químico: Silicato de Calcio Sintético

Información del fabricante

Industrial Insulation Group, LLC
2100 Line Street
Brunswick, GA 31520
Sitio Web: www.iig-llc.com

Número de teléfono para Información de Salud y Seguridad: 970.858.6211 (Lunes a Viernes, de 7:00am a 4:00pm zona horaria de montaña, EEU).

Nombre Comercial: Thermo-12® Gold Calcium Silicate Insulation

Sección 2 - Composición e Información de los ingredientes

CAS#	Componente	Porcentaje	OSHA LEP	ACGIH VLU	NIOSH LER	Unidades
1344-95-2	Silicato de Calcio Sintético	>90	15(T) 5(R)	10	10(T) 5(R)	mg/M ³
1344-09-8	Silicato de Sodio	0 - 6	15(T) 5(R)	10	NE	mg/M ³
9004-34-6	Fibra Celulosa	0 - 4	15(T) 5(R)	10	10(T) 5(R)	mg/M ³
61788-77-0	Fibra Celulosa Sintética	0 - 4	15(T) 5(R)	10	10(T) 5(R)	mg/M ³

NE = No Establecido

Los valores de ACGIH VLU son del año 2006. Los valores de OSHA LEP son aquellos en efecto en la fecha de preparación de esta Hoja de Datos. Los listados valores de LEP, VLU y LER son promedio límites de exposición ponderados por hora.

Información Reglamentaria en Relacion al Componente

Este producto puede ser regulado, tener límites de exposición u otra información identificada como la siguiente:

Partículas molestas

Sección 3 - Identificación de los Riesgos

Descripción general de la Emergencia:

Aparición y Olor: Inodoro, Aislamiento de medias cañas o bloque, con colorante amarillo como indicador visual para indicar que este producto es libre de asbestos.

Este producto es un artículo y en normales condiciones de uso, este producto no se espera causar riesgos de emergencia inusuales. Sin embargo, el cortar, aserrar, o abrasión puede aumentar el riesgo de exposición del personal.

La inhalación de excesivas cantidades de polvo creado durante la fabricación, corte, u otras alteraciones mecánicas del producto pueden causar irritación temporal del tracto respiratorio superior y congestión - retirar individuos afectados al aire fresco.

Irritación de la piel puede ser tratada usando jabón y agua tibia para lavar tiernamente la zona afectada.

Irritación de los ojos puede ser tratado usando grandes cantidades de agua para lavar los ojos. Si la irritación persiste, consulte a un médico.

El prolongado contacto con el polvo de este producto puede causar dermatitis.

En caso de incendio, se deben utilizar los procedimientos normales de combatir incendios para evitar la inhalación de humo y gases.

Clasificación HMIS: Salud: 1, Incendio: 0, Reactividad 0, Otros: 0

Clase WHMIS: El producto Thermo-12 Gold no es controlado por WHMIS.

Efectos Potenciales a la Salud:

Resumen:

Inhalación del polvo de este producto puede causar irritación en la garganta, congestión, y tos leve.

Si el polvo o fibras caen en la piel o en los ojos, puede causar comezón, salpullido, o enrojecimiento.

El respirar grandes cantidades de polvo o fibras de este producto puede provocar efectos crónicos a la salud.

Inhalación:

Irritación del tracto respiratorio superior (garganta irritada), tos y congestión pueden ocurrir por exposición extrema.

Piel:

Irritación temporal (comezón) o enrojecimiento pueden ocurrir.

Absorción:

No es aplicable

Ingestión:

Este producto no es destinado a ser ingerido o comido bajo normales condiciones de uso. Si se ingiere, puede causar irritación temporal del tracto gastrointestinal (GI), especialmente en el estómago.

Ojos:

Irritación temporal (comezón) o enrojecimiento pueden ocurrir.

Órganos Destinados:

Vías respiratorias superiores, la piel y los ojos.

Vías principales de entrada (exposición)

Inhalación (respirar el polvo), la piel y los ojos.

Condiciones médicas agravadas por la exposición:

Pre-existentes enfermedades o condiciones de respiratorias crónicas, de la piel, o de los ojos pueden ser agravadas por exposición a este producto.

Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

Primeros auxilios: Inhalación

Salir al aire fresco. Beber agua para aclarar la garganta, soplar la nariz para eliminar el polvo.

Primeros auxilios: Piel

Lave tiernamente con jabón y agua tibia para eliminar el polvo. Lávese las manos antes de comer o ir al baño.

Primeros auxilios: Ingestión

Este producto no es destinado a ser ingerido o comido. Si este producto se ingiere, irritación del tracto gastrointestinal (GI) puede ocurrir, y debe ser tratado sintomáticamente. Enjuagar la boca con agua y después beber bastante agua para ayudar a reducir la irritación. No se esperan efectos crónicos después de haberse ingerido.

Primeros auxilios: Ojos

No frote ni se rasqué los ojos. Las partículas de polvo pueden causar que el ojo se raye. Enjuague los ojos con mucha agua, por 5 a 15 minutos. Si la irritación persiste, consulte un médico profesional.

Primeros auxilios: Notas para el médico

Este producto es un irritante mecánico, y no se espera producir efectos crónicos a la salud por exposición aguda. El tratamiento debe ser dirigido hacia la eliminación del origen de la irritación con tratamiento sintomático según necesario.

Sección 5 - Medidas Contra Incendios

Punto de inflamación:	No es aplicable	Método Usado:	No es aplicable
Límite superior de inflamabilidad:	No es aplicable	Límite inferior de inflamabilidad:	No es aplicable
Autoignición:	No se ha determinado	Clasificación de inflamabilidad:	No es combustible
Velocidad de combustión:	No es aplicable		

Peligros de incendio generales:

No hay posibilidad de incendio o explosión.

Medios de extinción:

Utilice cualquier medio de extinción apropiado para fuegos circundantes.

Equipo e Instrucciones para extinción de incendios:

No se espera haber necesarios procedimientos especiales para este producto. Los procedimientos normales para combatir incendios se deben seguir para evitar la inhalación de humo y gases producidos por otros materiales.

Sección 6 - Medidas de Liberación Accidental

Procedimientos de contención:

Recoja piezas grandes. Recoja el polvo con aspiradora. Si es necesario barrer, utilice un supresor de polvo como el agua. No barra la acumulación de polvo seco o utilice aire comprimido para hacer la limpieza. Estos procedimientos ayudarán a minimizar los riesgos potenciales.

Procedimientos de limpieza:

Los desperdicios no son peligrosos, tal como se defina por la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) (40 CFR 261). Cumpla con los reglamentos estatales y locales para la eliminación de estos productos. Si no está seguro de la reglamentación, póngase en contacto con el Departamento local de la Salud Pública, o la oficina local de la Agencia de Protección Ambiental (EPA).

Sección 7 - Manejo y Almacenamiento

Procedimientos de manejo:

Use equipos de protección, tal como se describe en la Sección 8 de esta Hoja de Seguridad para el manejo de material fuera de su empaque. Buenas prácticas ambientales deben ser utilizadas para prevenir la generación y acumulación de polvo. Después de manejar el producto, lávese la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

Procedimientos de almacenamiento:

Almacenamiento en bodega debe ser en conformidad con las instrucciones en el paquete, si los hay. El material debe mantenerse seco, y protegido de los elementos del tiempo.

Sección 8 - Control de Exposición y Protección Personal

Información general del producto:

Este producto puede contener trazas de sílice cristalina como un contaminante natural en las materias primas. Sin embargo, estándar encuestas de monitoreo del aire higiene industrial conducidas bajo situaciones normales y probadas (caso peor), no han detectado cantidades reportables de sílice cristalina en el polvo respirable en el ambiente laboral.

Equipo de Protección Personal: Ojos / Cara

Lentes de seguridad con protección lateral se recomiendan para evitar polvo en los ojos.

Equipo de Protección Personal: Piel

Guantes de piel o algodón deben ser usados para prevenir el contacto e irritación de la piel. Cremas de protección se pueden utilizar también, para reducir el contacto e irritación a la piel.

Equipo de Protección Personal: Respiratorio

Un respirador se debe utilizar si ventilación no es disponible, o es insuficiente para mantener los niveles de polvo y fibra bajo los límites de exposición aplicables. En esos casos, use un respirador disponible o reutilizable para partículas, con una valuación de eficiencia de N95 o mayor (bajo 42 CFR 84) y certificado por NIOSH cuando se trabaja con este producto. Para exposiciones hasta cinco veces mayor de los establecidos límites de exposición, use una cuarta máscara de respiración con valuación N95 o mayor y para exposiciones hasta diez veces mayor de los establecidos límites de exposición, use una media máscara de respiración con valuación N95 o mayor (por ejemplo, MSA DM-11, Racal Delta N95, 3M 8210). Para exposiciones hasta 50 veces mayor de el establecido limite de exposición utilice un respirador de rostro completo con valuación N99 o mayor.

Ventilación

En fija configuración de fabricación, se debe proporcionar ventilación de escape en las zonas de corte para eliminar el polvo y las fibras suspendidas en el aire. Ventilación diluyente general debe ser proporcionado siempre que sea necesario para mantener el polvo y fibras suspendidas en el aire bajo los límites y pautas de exposición aplicables. Las necesidades de sistemas de ventilación deben ser evaluados por un higienista industrial profesional, mientras que el diseño específico de los sistemas de ventilación deberán ser conducido por un ingeniero profesional.

Equipo de Protección Personal: General

Ropa suelta y de manga larga debe usar para proteger la piel contra la irritación. Las zonas de la piel expuestas se lavan con agua tibia y jabón después de maniobra.

Sección 9 - Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia: Aislamiento semicírculo o bloque de color amarillo como un indicador visual para indicar que es un producto libre de asbesto.

Olor:	Inodoro	pH:	No es aplicable
Estado Físico:	Sólido	Densidad de vapor:	No es aplicable
Presión de Vapor:	No es aplicable	Punto de Fusión:	1200 - 1500 °C
Punto de Ebullición:	No es aplicable	Gravedad Específica:	0, 24 a 0, 27
Solubilidad (H2O):	Ninguna	Punto de Congelación:	No es aplicable
Viscosidad:	No es aplicable	Tasa de Evaporación:	No es aplicable
VOC:	0, Ninguno	Porcentaje de Volatilidad:	0

Sección 10 - Información de Estabilidad Química y Reactividad

Estabilidad química:

Este es un material estable. Este producto no es reactivo.

Descomposición peligrosa:

Ninguno.

Polimerización peligrosa:

No ocurrirá.

Sección 11 - Información Toxicológica

Toxicidad Aguda

Información general del producto:

Los primarios efectos agudos a la salud de este producto incluyen la irritación mecánica de la piel y los ojos, y sequedad de la piel como resulta del contacto con el polvo y fibras.

Análisis de los Componentes - LD50/LC50:

No hay información de LD50/LC50 disponible para este producto y sus componentes.

Cancerigenidad

Información general del producto:

OSHA, NTP, IARC, y ACGIH no han clasificado este producto en su totalidad como un carcinógeno.

Cancerigenidad de los Componentes: Todos los Componentes:

ACGIH: A4 - No es clasificable como carcinógeno para los seres humanos.

IARC: Grupo 3, no es clasificable.

Sección 12 - Información Ecológica

Eco toxicidad

Información general del producto:

No hay datos disponibles para este producto.

Análisis de los componentes - Ecotoxicidad - Toxicidad acuática:

No se disponen datos de eco toxicidad para los componentes de este producto.

Sección 13 – Consideraciones para Eliminación de Desechos

Número y descripciones de desechos de la EPA de EE.UU.

Información general del producto:

Este producto, como proporcionado, no es regulado como un desecho peligroso por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de EE.UU. bajo los reglamentos de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA). Cumpla con los reglamentos estatales y locales para eliminación de desechos. Si no está seguro de la reglamentación, comuníquese con su Departamento local de la Salud Pública, o la oficina local de la EPA.

Números de Residuos del Componente:

No hay números de residuos de la EPA aplicables para los componentes de este producto.

Instrucciones para Eliminación:

Disponer de material de desecho de acuerdo con reglamentos Locales, Estatales, Federales, y Provinciales del Medio Ambiente.

Sección 14 - Información de Transporte

Información del Departamento de Transportación (DOT) de EE.UU.

Nombre apropiado del embarque: Este producto no es clasificado ser material peligroso para transportar.

Sección 15 - Información Reglamentaria

Reglamentos Federales de EE.UU.

Información general del producto:

No hay información sobre este producto por entero.

Análisis de los componentes:

Ningunos de los componentes de este producto están listados bajo la Sección 302 de SARA (40 CFR 355 Apéndice A), Sección 313 de SARA (40 CFR 372.65), o de CERCLA (40 CFR 302.4).

Reglamentos estatales

Información general del producto:

No hay información disponible para este producto.

Otra Información Regulatoria

Información general del producto

No hay información disponible para el producto.

Estado del TSCA

No hay información disponible para el producto.

Reglamentos Internacionales

Sistema Canadiense de Información de Materiales Peligrosos en el trabajo (WHMIS)

Clasificación del WHMIS: D2B-Irritante

Producto es clasificado como un artículo manufacturado, como se definen en la Ley de Productos Peligrosos (HPA), Sección 11 (1). Sección 12 (1), lo exime de la etiqueta del proveedor del WHMIS y de los requisitos de la ley del MSDS.

Análisis de los componentes - WHMIS IDL

Ningunos de los ingredientes están listados en el CHPA IDL.

Sección 16 - Información Adicional

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el criterio de peligros del CPR y la Hoja de Datos de Seguridad contiene toda la información requerida por el CPR.

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido preparada por el Departamento de Servicios Técnicos de IIG.

Claves/Leyendas:

EPA = Environmental Protection Agency; **TSCA** = Toxic Substance Control Act; **ACGIH** = American Conference of Governmental Industrial Hygienists; **IARC** = International Agency for Research on Cancer; **NIOSH** = National Institute for Occupational Safety and Health; **NTP** = National Toxicology Program; **OSHA** = Occupational Safety and Health Administration; **NFPA** = National Fire Protection Association; **HMIS** = Hazardous Material Identification System; **RCRA** = Resource Conservation and Recovery Act; **CERCLA** = Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act; **SARA** = Superfund Amendments and Reauthorization Act; **DSL** = Canadian Domestic Substance List; **EINECS** = European Inventory of New and Existing Chemical Substances; **WHMIS** = Workplace Hazardous Materials Information System; **CAA** = Clean Air Act; **CHPA**=Canadian Hazardous Product Act; **IDL**=Canadian Hazardous Disclosure List

Resumen de la revisión:

Esta hoja de datos de seguridad es una revisión y sustituye versión 1.0.5 con nueva fecha y lista de ingredientes. Descargue esta y otras hojas de datos de seguridad electrónicamente a través de la Red: www.iig-llc.com.

A partir de la fecha de preparación de este documento, la información anterior se cree que es precisa y es proporcionada en buena fe para cumplir con las leyes federales y estatales. Sin embargo, ninguna garantía o representación con respecto a dicha información es propuesto o expresado.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD IMPORTANTE: La información en esta Hoja de Datos de Seguridad se refiere únicamente al material específico descrito, y no se refiere a su uso en combinación con cualquier otro material o sustancia o en cualquier proceso. Debido a que el uso de la información y las condiciones de uso de este producto no están bajo el control de Industrial Insulation Group, es la obligación de los usuarios para determinar las seguras condiciones de uso de este producto. Los usuarios de este producto debe estudiar esta Hoja de Datos de Seguridad y tomar conciencia de los riesgos del producto e información de seguridad antes de usar este producto. Los usuarios también deben notificar a sus empleados, agentes y contratistas la información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad, los riesgos de los productos y información de seguridad con fin de facilitar el seguro uso de este producto.