



HELMIBOND 870

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo, 2012 / Normas y regulaciones

Fecha de revisión:

09/14/2018

Versión: 2.1

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Forma del producto: Mezcla

Nombre del producto: HELMIBOND 870

Uso Previsto del Producto

Uso de la sustancia/mezcla: No se especifica ningún uso.

Nombre, Dirección y Teléfono de la Parte Responsable

Empresa

Helmitin Inc.

99 Shorncliffe Rd

Toronto, Ontario, M8Z 5K7

877.823.2624

11110 Airport Road

Olive Branch, MS 38654

Teléfono: 877.823.2624

www.helmitin.com

Número de emergencia

Número de emergencia : CANUTEC 613-996-6666 / CHEMTREC 1-800-424-9300

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación (SGA-EEUU)

No clasificado

Elementos de etiqueta

Etiquetado SGA-EEUU No se aplica etiquetado

Otros riesgos

La exposición puede agravar a las personas con afecciones oculares, cutáneas o respiratorias preexistentes.

Toxicidad aguda desconocida (SGA-EEUU) No disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Mezcla

Nombre	Identificador del producto	% (w/w)
Grafito*	(No. CAS) 7782-42-5	15 - 40
Dióxido de titanio*	(No. CAS) 13463-67-7	10 - 30

*Este producto contiene un material que puede ser peligroso cuando se presenta como polvo en el aire. Debido a que este producto está en forma líquida, el material no puede ser transportado por el aire y no puede ser inhalado. Por lo tanto, los peligros usualmente asociados con este material no son aplicables a este producto.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de medidas de primeros auxilios

General: Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar, acudir al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

HELMIBOND 870

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo, 2012 / Normas y regulaciones

Inhalación: Trasladar al aire libre y mantener en reposo en una posición cómoda para respirar. Conseguir atención médica si persiste la dificultad respiratoria.

Contacto con la piel: Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Quitar la ropa contaminada. Enjuague con agua el área afectada durante al menos 5 minutos. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla o persiste.

Contacto con el ojo: Enjuague cuidadosamente con agua durante al menos 5 minutos. Quitar las lentillas, si se llevan y si es fácil. Continuar enjuagando. Conseguir atención médica si se produce enrojecimiento, dolor o irritación.

Ingestión: NO inducir el vómito. Enjuagar la boca. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIONES o a un médico.

Síntomas y efectos más importantes tanto agudos como retardados

General: No se espera que presente un riesgo significativo bajo condiciones anticipadas de uso normal.

Inhalación: La exposición prolongada puede causar irritación.

Contacto con la piel: La exposición prolongada puede causar irritación de la piel.

Contacto con el ojo: La exposición prolongada al líquido puede causar una irritación leve.

Ingestión: Es probable que la ingestión sea dañina o tenga efectos adversos.

Síntomas crónicos: No se espera ninguna en condiciones normales de uso.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Si no se siente bien, acuda al médico (muestre la etiqueta cuando sea posible).

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Utilice medios de extinción apropiados para el fuego circundante.

Medios de extinción inadecuados: No usar un chorro fuerte de agua. El uso de un chorro fuerte de agua puede propagar el fuego.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla

Riesgo de incendio: No inflamable.

Riesgo de exposición: El producto no es explosivo.

Reactividad: Bajo condiciones normales, no habrá reacciones peligrosas.

Consejos para bomberos

Medidas de precaución contra incendios: Tenga cuidado al combatir cualquier incendio químico.

Instrucciones de extinción de incendios: Usar agua en forma de spray o niebla para enfriar los recipientes expuestos.

Protección durante la extinción del incendio: No entre en el área de incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria

Productos de combustión peligrosos: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos de titanio.

Referencia a otras secciones

Consulte la sección 9 para conocer las propiedades de inflamabilidad.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales: Evitar todo contacto con la piel, los ojos o la ropa. Evitar respirar (vapor, neblina, spray).

Para quien no es personal de emergencias

Equipo de protección: Usar equipo de protección personal (PPE) apropiado.

Procedimientos de emergencia: Evacuar al personal innecesario.

Para personal de emergencias

Equipo de protección: Equipar al personal de limpieza con la protección adecuada.

Procedimientos de emergencia: Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Ventilar el área.

Precauciones ambientales

Evitar la entrada a las alcantarillas y aguas públicas. Notificar si el líquido entra en las alcantarillas o aguas públicas.

HELMIBOND 870

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo, 2012 / Normas y regulaciones

Métodos y material de contención y limpieza

Para contención: Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para evitar la migración y la entrada en alcantarillas o corrientes.

Métodos de limpieza: Limpie los derrames de inmediato y elimine los residuos de forma segura. Los derrames deberían contenerse con barreras mecánicas. Transferir el material derramado a un recipiente adecuado para su eliminación. Comuníquese con las autoridades competentes después de un derrame.

Referencia a otras secciones

Ver encabezado 8. Controles de exposición y protección personal. Para más información consulte la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Medidas de higiene: Manipular según los procedimientos de seguridad e higiene industrial. Lavar las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar y al salir del trabajo.

Condiciones de Almacenamiento Seguro, Incluyendo Cualquier Incompatibilidad

Medidas técnicas: Cumpla con la normativa aplicable.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de temperaturas extremadamente altas o bajas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

Materiales Incompatibles: Ácidos fuertes. Bases fuertes. Oxidantes fuertes.

Uso(s) final(es) específico(s)

No se especifica ningún uso.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Para las sustancias listadas en la sección 3 que no están listadas aquí, no hay límites de exposición establecidos por parte del fabricante, proveedor, importador o la agencia de asesoramiento apropiada, incluyendo: ACGIH (TLV), NIOSH (REL), OSHA (PEL), los gobiernos provinciales canadienses o el gobierno mexicano.

Grafito (7782-42-5)		
ACGIH EEUU	ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (todas las formas excepto fracción respirable de fibras de grafito))
OSHA EEUU	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (polvo total sintético) ≤ 5 (Fracción respirable sintética)
NIOSH EEUU	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ TWA (polvo respirable natural)
IDLH EEUU	IDLH EEUU (mg/m ³)	1250 mg/m ³
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (todas las formas excepto fibras de grafito respirables)
Columbia Británica	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (todas las formas excepto fibras de grafito respirables)
Manitoba	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (todas las formas excepto fracción respirable de fibras de grafito))
Nuevo Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (todas las formas excepto fibras de grafito)
Terranova y Labrador	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (todas las formas excepto fracción respirable de fibras de grafito))
Nueva Escocia	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (todas las formas excepto fracción respirable de fibras de grafito))
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ TWA (masa respirable sintética) 10 mg/m ³ (sintético, masa total)

HELMIBOND 870

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo, 2012 / Normas y regulaciones

Territorios del Noroeste	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ TWA (masa respirable sintética) 10 mg/m ³ (sintético, masa total)
Ontario	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (excepto fibras respirables de grafito)
Isla del Príncipe Eduardo	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (todas las formas excepto fracción respirable de fibras de grafito))
Québec	VEMP (mg/m ³)	2 mg/m ³ (sin asbesto y <1% de sílice cristalina, excepto polvo respirable de fibras de grafito)
Saskatchewan	OEL STEL (mg/m ³)	4 mg/m ³ (natural, excepto fracción respirable de fibras de grafito)
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³ (natural, excepto fracción respirable de fibras de grafito)
Yukón	OEL TWA (mg/m ³)	20 mppcf 30 mppcf (sintético) 10 mg/m ³ (sintético)
Dióxido de titanio (13463-67-7)		
ACGIH EEUU	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
ACGIH EEUU	Categoría química de ACGIH	No clasificable como carcinógeno humano
OSHA EEUU	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (polvo total)
IDLH EEUU	IDLH EEUU (mg/m ³)	5000 mg/m ³
Alberta	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Columbia Británica	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (polvo total) 3 mg/m ³ (fracción respirable)
Manitoba	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Nuevo Brunswick	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Terranova y Labrador	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Nueva Escocia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Nunavut	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (masa respirable) 10 mg/m ³ (masa total)
Territorios del Noroeste	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ (masa respirable) 10 mg/m ³ (masa total)
Ontario	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Isla del Príncipe Eduardo	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Québec	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³ (sin Asbesto y <1% de polvo total de sílice cristalina)
Saskatchewan	OEL STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³
Saskatchewan	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Yukón	OEL STEL (mg/m ³)	20 mg/m ³
Yukón	OEL TWA (mg/m ³)	30 mppcf 10 mg/m ³

Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados: Asegúrese de que haya una ventilación adecuada, especialmente en áreas cerradas. En las inmediaciones de cualquier exposición potencial deberían estar disponibles fuentes para lavarse los ojos y duchas de seguridad. Asegúrese de que se cumplan todas las normativas nacionales/locales.

Equipo de protección personal: Gafas de protección. Guantes. Ropa protectora.



HELMIBOND 870

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo, 2012 / Normas y regulaciones

Materiales para la ropa de protección: Materiales y tejidos resistentes a los productos químicos.

Protección de manos: Usar guantes protectores resistentes a los productos químicos.

Protección ocular: Gafas químicas o de seguridad.

Protección de la piel y del cuerpo: Usar ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria: Usar un respirador o un aparato de respiración autónomo aprobado por NIOSH cuando la exposición puede superar los Límites de Exposición Ocupacional establecidos.

Controles de exposición ambiental: No permitir que el producto sea liberado al medio ambiente.

Controles de exposición del consumidor: No coma, beba ni fume durante el uso.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Gris
Olor	: Poco olor
Umbral de olor	: No disponible
pH	: 6,5 – 8,5
Tasa de evaporación	: Igual que el agua
Punto de fusión	: No disponible
Punto de congelación	: 32°F
Punto de ebullición	: ~212°F
Punto de inflamación	: >200°F
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible
Límite inferior de inflamabilidad	: No disponible
Límite superior de inflamabilidad	: No disponible
Presión de vapor	: Igual que el agua
Densidad de vapor relativa a 20 °C	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Gravedad específica	: 1,12
Solubilidad	: Soluble en agua.
Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua	: No disponible
Viscosidad	: 20.000 – 27.000 cps
Datos de explosión - Sensibilidad al impacto mecánico	: No se espera que presente un riesgo de explosión debido a un impacto mecánico.
Datos de explosión - Sensibilidad a descarga estática	: No se considera que represente un riesgo de explosión debido a la descarga estática.
Contenido de COV (Regla 1168 del SCAQMD)	: <1 g/L

HELMIBOND 870

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo, 2012 / Normas y regulaciones

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Bajo condiciones normales, no habrá reacciones peligrosas.

Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (consulte la sección 7).

Posibilidad de reacciones peligrosas: No se producirá una polimerización peligrosa.

Condiciones a evitar: Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Materiales incompatibles.

Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de carbono (CO, CO₂). Óxidos de titanio.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos - Producto

Toxicidad aguda: No clasificado

Datos LD50 y LC50: No disponible

Corrosión/Irritación de la piel: No clasificado

Irritación/daño ocular grave: No clasificado

Sensibilización respiratoria o cutánea: No clasificado

Mutagenicidad de las células germinales: No clasificado

Teratogenicidad: No clasificado

Carcinogenicidad: No clasificado

Toxicidad específica de órganos diana (exposición repetida): No clasificado

Toxicidad reproductiva: No clasificado

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): No clasificado

Riesgo de aspiración: No clasificado

Síntomas/lesiones después de la inhalación: La exposición prolongada puede causar irritación.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: La exposición prolongada puede causar irritación de la piel.

Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos: La exposición prolongada al líquido puede causar una irritación leve.

Síntomas/lesiones después de la ingestión: Es probable que la ingestión sea dañina o tenga efectos adversos.

Síntomas crónicos: No se espera ninguna en condiciones normales de uso.

Información sobre los efectos toxicológicos - Ingrediente(s)

Datos LD50 y LC50:

Dióxido de titanio (13463-67-7)	
LD50, inhalación, rata	> 10000 mg/kg
Urea (57-13-6)	
LD50, inhalación, rata	8471 mg/kg
ATE EEUU (oral)	8.471,00 mg/kg de peso corporal
Dióxido de titanio (13463-67-7)	
Grupo de IARC	2B
Lista de carcinógenos de comunicación de peligros de OSHA	En la lista de carcinógenos de comunicación de peligros de OSHA.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad No hay información adicional disponible

Persistencia y degradabilidad No disponible

HELMIBOND 870

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo, 2012 / Normas y regulaciones

Potencial de bioacumulación

Movilidad en suelo No disponible

Otros efectos adversos

Otra información: Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Recomendaciones para la eliminación de residuos: Eliminar el material de desecho de acuerdo con todas las normativas locales, regionales, nacionales, provinciales, territoriales e internacionales.

Ecología – Materiales de desecho: Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Según el Dpto. de Transporte de EEUU No regulado para el transporte

Según el IMDG No regulado para el transporte

Según la IATA No regulado para el transporte

Según el TDG No regulado para el transporte

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

Regulaciones federales de EEUU

Grafito (7782-42-5)	
Listado en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
Dióxido de titanio (13463-67-7)	
Listado en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos	
Clasificación de riesgo de SARA 311/312	Riesgo para la salud (crónico) retardado

Regulaciones estatales de EEUU

Propuesta 65 – Según nuestro leal saber y entender, este producto no contiene ninguna de las sustancias químicas que el Estado de California haya determinado que causen cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

Grafito (7782-42-5)	
EE.UU. - Massachusetts - Lista del derecho a saber	
EE.UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas del derecho a saber	
EE.UU. - Pensilvania - Lista del derecho a saber	
Dióxido de titanio (13463-67-7)	
EE.UU. - Massachusetts - Lista del derecho a saber	
EE.UU. - Nueva Jersey - Lista de sustancias peligrosas del derecho a saber	
EE.UU. - Pensilvania - Lista del derecho a saber	

Regulaciones canadienses

Grafito (7782-42-5)	
Listado en el DSL canadiense (Lista de sustancias domésticas)	
Dióxido de titanio (13463-67-7)	
Listado en el DSL canadiense (Lista de sustancias domésticas)	

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de las Controlled Products Regulations (CPR, Regulaciones de Productos Controlados) y la SDS contiene toda la información requerida por la CPR.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN O DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de revisión : 09/14/2018

Otra información : Este documento ha sido preparado conforme los requisitos del SDS del Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200).

HELMIBOND 870

Ficha de datos de seguridad

De acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo, 2012 / Normas y regulaciones

Frases de texto completo del SGA:

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene por objeto describir el producto únicamente a efectos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debería interpretarse como una garantía de ninguna propiedad específica del producto.

SGA EEUU 2012 y WHMIS 2015 Norteamérica