

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del Material: Grafito Poco Grafito Sintético – Impregnado de Cobre – Grado de EDM**

**SDS ID: 0133 (MEXICO)**

### Sección 1 - IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

**Nombre del Material**

Grafito Poco Grafito Sintético – Impregnado de Cobre – Grado de EDM

**Descripción del producto**

Esta Ficha de Seguridad cubre los siguientes grados de EDM: EDM-C3, EDM-C200.

**Uso del Producto**

Mecanizado EDM

**Restricciones de uso**

Ninguna conocida.

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Entegris, Inc.  
129 Concord Road  
Building 2  
Billerica, MA 01821  
USA

Telephone Number: +1-952-556-4181  
Telephone Number: +1-800-394-4083 (toll free within North America)

Emergency Telephone Number:  
CHEMTREC – Mexico - 800-681-9531  
CHEMTREC - Intl. - 1-703-527-3887  
Correo electrónico: Product.stewardship@entegris.com

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

**Clasificación según NOM-018-STPS-2015**

No son necesarios según los criterios de clasificación.

**Elementos de la etiqueta del SGA**

**Símbolos**

No son necesarios según los criterios de clasificación.

**Palabra De Señal**

No son necesarios según los criterios de clasificación

**Declaración (Declaraciones) de riesgo**

No son necesarios según los criterios de clasificación.

**Oraciones de Precaución**

**Prevención**

No son necesarios según los criterios de clasificación.

**Reacción**

No son necesarios según los criterios de clasificación.

**Almacenamiento**

No son necesarios según los criterios de clasificación.

**Eliminación**

Eliminar el contenido y el envase de acuerdo con la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Otros peligros**

Cuando se transforma por medio de fresado, molienda, soldadura, fusión, aserrado, soldadura fuerte, ardor o por otros procesos similares el polvo generado, finos, humo o niebla pueden representar un peligro por

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: Grafito Poco Grafito Sintético – Impregnado de Cobre –  
Grado de EDM

SDS ID: 0133 (MEXICO)

inhalación, ingestión o por contacto con la piel o los ojos. Es posible que se formen concentraciones de polvo combustible en el aire (durante la manipulación o el procesamiento). Las pequeñas virutas y el polvo generados por los procesos pueden ser ambientalmente peligrosos y tóxicos para la vida acuática. SECCIÓN 16: Otra información.

**SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes**

CAS	Nombre del componente	por ciento
7782-42-5	Grafito	40-60
7440-50-8	Cobre	40-60

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Inhalación**

Si se presentan efectos adversos, retírese a una zona no contaminada. Administre respiración artificial si la persona no está respirando. Consiga atención médica inmediatamente.

**Piel**

Lave la piel con jabón y agua, por lo menos por 15 minutos, al mismo tiempo que se retira la ropa contaminada y los zapatos. Obtenga atención médica, si es necesario. Lave y seque a profundidad la ropa y los zapatos contaminados antes de volver a usarlos.

**Ojos**

Enjuague los ojos con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos. Quitarse las lentes de contacto, si las lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. A continuación, consiga atención médica de inmediato.

**Ingestión**

Si se ingiere, obtenga atención médica.

**Síntomas/Efectos más importantes****Agudo**

irritación de las vías respiratorias, irritación de los ojos, reacciones alérgicas, tracto digestivo

**Retardados**

reacciones alérgicas, efectos mutagénicos, daño al hígado, tracto digestivo, daños al sistema sanguíneo, daño renal, daño a la nariz, daños en el sistema respiratorio, daño a la piel, trastornos gástricos, daño en el sistema circulatorio

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Realice un tratamiento basado en síntomas y de respaldo.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****Medios de Extinción****Medios de extinción apropiados**

Use agentes de extinción apropiados para el fuego circundante.

**Medios de extinción no apropiados**

Ninguna conocida.

**Peligros específicos que surgen del producto químico**

Riesgo insignificante de fuego. Evite generar polvo; el polvo fino que se dispersa en el aire en concentraciones suficientes, en combinación con una fuente de ignición, supone un posible peligro de explosión de polvo.

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: Grafito Poco Grafito Sintético – Impregnado de Cobre –  
Grado de EDM

SDS ID: 0133 (MEXICO)

### Productos de Combustión Peligrosa

óxidos de carbono, óxidos de cobre

### Medidas de lucha contra incendios

Retire el recipiente de la zona de incendio, si puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los recipientes con agua proveniente de una manguera autónoma o controle los difusores de agua aún después de que el fuego esté apagado. Use agentes de extinción apropiados para el fuego circundante. Retire inmediatamente cuando aumente el ruido emitido por el dispositivo de ventilación de seguridad o cuando note que los tanques se descolorean debido al incendio. Evite la inhalación del material o de los subproductos de combustión. Retenga con un dique para desecharlo más tarde.

### Equipo de protección especial y precauciones para bomberos

Utilice un equipo de protección contra incendios completo, incluyendo un equipo autónomo de respiración (SCBA) para la protección ante posibles exposiciones.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use indumentaria y equipo de protección personal. Reduzca al mínimo la generación y la acumulación de polvo. Mantenga alejadas a las personas no indispensables, aisle el área de peligro y controle el acceso a la misma. Asegurar una ventilación adecuada. No debe permitirse la acumulación de depósitos de polvo en las superficies, ya que éstos pueden formar una mezcla explosiva en caso de liberarse a la atmósfera en concentraciones suficientes. Evite la generación de polvo cuando se use y evite toda posible fuente de ignición (chispa o llama). Herramientas que no produzcan chispas deben utilizarse cuando se trabaje con polvo. Evite la dispersión de material derramado y escurrimiento y contacto con el suelo, aguas, desagües y alcantarillado.

### Precauciones medioambientales

Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el vertido.

### Métodos y materiales para contención y limpieza

No toque ni camine sobre el material derramado. Detenga la fuga, sin correr riesgos personales, si fuera posible. Mantenga alejadas a las personas no indispensables, aisle el área de peligro y controle el acceso a la misma. Si es necesario barrer un área contaminada, use un agente supresor de polvo. Recoja los derrames usando una aspiradora con filtro HEPA o humedezca y recoja con pala los derrames secos. Evite barrer el material seco derramado. Elimine las fuentes de ignición incluyendo fuentes de electricidad, estática o chispas de fricción. Mantenga fuera de los suministros de agua y los desagües. Evite la entrada en vías fluviales, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas. Evite la acumulación de polvos suspendidos en el aire. Derrames pequeños: Retire los recipientes del área de derrame y colóquelos en un lugar seguro. Aspirar o barrer el material y colocar en un contenedor de residuos designado, etiquetado. Derrames extensos: Si el personal de emergencia no está disponible pase la aspiradora o recoja cuidadosamente y coloque en un contenedor adecuado para su eliminación. Evite la creación de condiciones que generen polvo y la dispersión por el viento.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para el manejo seguro

No respirar el polvo. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. No beba, coma o fume mientras esté utilizando este producto. Llevar guantes/ropa/gafas/máscara de protección. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Pedir instrucciones especiales antes del uso. No lo manipule la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evite depósitos significativos de material,

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: **Grafito Poco Grafito Sintético – Impregnado de Cobre – Grado de EDM**

SDS ID: 0133 (MEXICO)

especialmente en superficies horizontales, que pueden transportarse en el aire y formar nubes de polvo combustible, y pueden contribuir a explosiones secundarias.

### Condiciones para el almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacene y maneje de acuerdo con todas las normas y estándares actuales. Mantenga separado de sustancias incompatibles. Mantenga bloques de grafito en una posición estable. Cualquier polvo generado por máquinas debe mantenerse en un contenedor cerrado. Mantener bloques tal y como fueron enviados, sin manipulación o almacenamiento específico identificado. El polvo o polvo del proceso de mecanizado deben mantenerse en un contenedor cerrado.

### Materiales incompatibles

ácidos, materiales oxidantes

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### Límites de Exposición al Componente

<b>Grafito</b>	<b>7782-42-5</b>
México:	2 mg/m3 CAP [VLE-PPT ] (sintético y natural )
ACGIH:	2 mg/m3 CAP (todas las formas excepto las fibras de grafito ) material particulado respirable
<b>Cobre</b>	<b>7440-50-8</b>
México:	2 mg/m3 LEB [PPT-CT ] como Cu humo ; 2 mg/m3 LEB [PPT-CT ] como Cu polvos y nieblas
	0.2 mg/m3 CAP [VLE-PPT ] como Cu humo ; 1 mg/m3 CAP [VLE-PPT ] como Cu polvos y nieblas
ACGIH:	0.2 mg/m3 CAP humo

### México - Índices de Exposición Biológica

No existen valores límites biológicos para ninguno de los componentes de este producto.

### ACGIH – Umbral Valores Límite – Índices de Exposición Biológica (BEI)

No existen valores límites biológicos para ninguno de los componentes de este producto.

### Controles de Ingeniería

Instale un escape local o un sistema de ventilación del recinto de procesamiento. Asegúrese de que los sistemas para la manipulación del polvo (como los tubos de extracción, los recolectores de polvo, los contenedores y el equipo de procesamiento) estén diseñados de forma que eviten que el polvo se escape del área de trabajo (es decir, sin fuga del equipo). Asegúrese que se cumplen los límites de exposición correspondientes.

### Medidas de protección individual, como el equipo de protección personal

#### Protección de ojos y cara

Use lentes de seguridad. Instale una fuente para el lavado de emergencia de los ojos y una regadera de presión en la zona de trabajo inmediata.

#### Protección de la piel

Use indumentaria apropiada y resistente a los productos químicos.

#### Protección respiratoria

ERA (SCBA) con mascarilla completa debe estar disponible en caso de emergencia.

#### Recomendaciones de guantes

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del Material: Grafito Poco Grafito Sintético – Impregnado de Cobre – Grado de EDM**

**SDS ID: 0133 (MEXICO)**

Use guantes resistentes a los productos químicos.

<b>SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas</b>
--

<b>Aspecto</b>	bloque sólido gris a negro	<b>Estado Físico</b>	sólido
<b>Olor</b>	inodoro	<b>Color</b>	de gris a negro
<b>Límite crítico de olores</b>	No disponible	<b>pH</b>	No disponible
<b>Punto de Fusión</b>	1083 °C (Cobre )	<b>Punto de Ebullición</b>	No disponible
<b>Intervalo de puntos de ebullición</b>	No disponible	<b>Punto de congelación</b>	No disponible
<b>Rapidez de Evaporación</b>	No disponible	<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No inflamable
<b>Temperatura de Autoignición</b>	No disponible	<b>Punto de Ignición</b>	(No inflamable )
<b>Límite Inferior De Explosión</b>	No disponible	<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible
<b>Límite Superior De Explosión</b>	No disponible	<b>Presión del Vapor</b>	No disponible
<b>Densidad del Vapor (aire=1)</b>	No disponible	<b>Peso Especifico (Agua = 1)</b>	No disponible
<b>Solubilidad agua</b>	(insoluble )	<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No disponible
<b>Viscosidad</b>	No disponible	<b>Viscosidad cinemática</b>	No disponible
<b>Solubilidad (otros)</b>	No disponible	<b>Densidad</b>	2.8 - 3.5 g/cc
<b>Forma física</b>	bloque sólido	<b>Sublimación</b>	3648.9 °C (grafito )
<b>Peso Molecular</b>	No disponible		

**Otra Información**

No hay información adicional disponible.

<b>SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad</b>
--

**Reactividad**

No se espera que ocurra ninguna reactividad peligrosa.

**La Estabilidad Química**

Estable a temperaturas y presión normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: Grafito Poco Grafito Sintético – Impregnado de Cobre –  
Grado de EDM

SDS ID: 0133 (MEXICO)

No se polimerizará.

**Condiciones que evitar**

Evite la acumulación de polvos suspendidos en el aire. Evite el contacto con materiales incompatibles.

**Materiales incompatibles**

ácidos, materiales oxidantes

**Productos de descomposición peligrosos****Productos de la pirolisis**

óxidos de carbono, óxidos de cobre

<b>SECCIÓN 11: Información toxicológica</b>
---

**Información sobre posibles vías de exposición****Inhalación**

irritación, trastorno digestivo, daños al sistema sanguíneo, daño renal, daños en el sistema respiratorio, daño a la piel, daño en el sistema circulatorio

**Contacto con la piel**

irritación, reacciones alérgicas

**Contacto con los ojos**

irritación

**Ingestión**

daño renal, daño al hígado, trastornos gástricos

**Toxicidad Aguda y Crónica****Análisis del Componente - DL50 / CL50**

Los componentes de este material se han revisado en diversas fuentes y no se ha identificado ninguno de los parámetros seleccionados.

**Información de toxicidad del producto****Estimación de Toxicidad Aguda**

No hay datos disponibles.

**Efectos inmediatos**

irritación de las vías respiratorias, irritación de los ojos, reacciones alérgicas, tracto digestivo

**Efectos retardados**

reacciones alérgicas, efectos mutagénicos, daño al hígado, tracto digestivo, daños al sistema sanguíneo, daño renal, daño a la nariz, daños en el sistema respiratorio, daño a la piel, trastornos gástricos, daño en el sistema circulatorio

**Datos de irritación/corrosividad**

irritación de las vías respiratorias, irritación de los ojos

**Sensibilización respiratoria**

No hay datos disponibles.

**Sensibilización dérmica**

Los datos de los componentes indican que la sustancia es sensibilizante.

**Carcinogenicidad del Componente**

Ninguno de los componentes de este producto se encuentra listado por los organismos ACGIH, IARC, NTP, DFG u OSHA.

**Mutagenicidad de células por gérmenes**

Los datos disponibles caracterizan a esta sustancia como mutágena.

**Datos tumorígenos**

No se dispone de datos de la mezcla.

**toxicidad reproductiva**

No se dispone de datos de la mezcla.

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del Material: Grafito Poco Grafito Sintético – Impregnado de Cobre – Grado de EDM**

**SDS ID: 0133 (MEXICO)**

**Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición Única**

aparato respiratorio, aparato digestivo

**Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición Repetida**

aparato digestivo, sangre, hígado, riñones, nariz, aparato respiratorio, piel, estómago, sistema circulatorio

**Peligro de aspiración**

No hay datos disponibles.

**Trastornos Médicos Agravados por la Exposición**

trastornos del aparato sanguíneo, trastornos renales, trastornos hepáticos, trastornos respiratorios, trastornos cutáneos y alergias

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

**Ecotoxicidad**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Análisis de componente - Toxicidad acuática**

<b>Cobre</b>	<b>7440-50-8</b>
<b>Peces:</b>	LC50 96 h Pimephales promelas 0.0068 - 0.0156 mg/L; LC50 96 h Pimephales promelas <0.3 mg/L [Estático ]; LC50 96 h Pimephales promelas 0.2 mg/L [flujo continuo ]; LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 0.052 mg/L [flujo continuo ]; LC50 96 h Lepomis macrochirus 1.25 mg/L [Estático ]; LC50 96 h Cyprinus carpio 0.3 mg/L [semiestático ]; LC50 96 h Cyprinus carpio 0.8 mg/L [Estático ]; LC50 96 h Poecilia reticulata 0.112 mg/L [flujo continuo ]
<b>Algas:</b>	EC50 72 h Pseudokirchneriella subcapitata 0.0426 - 0.0535 mg/L [Estático ] EPA ; EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata 0.031 - 0.054 mg/L [Estático ] EPA
<b>Invertebrados:</b>	EC50 48 h Daphnia magna 0.03 mg/L [Estático ] EPA

**Persistencia y degradabilidad**

No se dispone de datos de la mezcla.

**Potencial bioacumulativo**

No se dispone de datos de la mezcla.

**Movilidad en el suelo**

No se dispone de datos de la mezcla.

**Otra Toxicidad**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**Métodos de eliminación**

Desechar conforme a las regulaciones apropiadas.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**Información IATA:**

UN#: No reguló

**Información ICAO:**

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del Material: Grafito Poco Grafito Sintético – Impregnado de Cobre – Grado de EDM**

**SDS ID: 0133 (MEXICO)**

UN#: No reguló

**Información IMDG:**

UN#: No reguló

**México Información:**

UN#: No reguló

**Código internacional para productos químicos a granel (IBC)**

Este material no contiene ningún componente químico que el código IBC exige que se identifique como producto químico peligroso a granel.

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

**Precusores Químicos Controlados en México y Productos Químicos Esenciales**

Ninguno de los componentes de este producto aparece listado.

**Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes en México - Informe de Emisiones**

Ninguno de los componentes de este producto aparece listado

**Cantidades umbral de productos químicos peligrosos en el lugar de trabajo en México**

Ninguno de los componentes de este producto aparece listado.

**Convenio de Rotterdam**

No se enumeran los componentes de este material.

**Protocolo de Montreal**

No se enumeran los componentes de este material.

**Convención de Estocolmo**

No se enumeran los componentes de este material.

**Análisis del Componente - Inventario**

**Grafito (7782-42-5)**

E.U	Ca	AU	CN	UE	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2
Sí	DSL - Lista de Sustancias Domesticas Canadiense	Sí	Sí	EIN	No	No	Sí	No

KR - REACH CCA	MX	NZ	PH	TH-TECI	TW	VN (Borrador)
No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí

**Cobre (7440-50-8)**

E.U	Ca	AU	CN	UE	JP - ENCS	JP - ISHL	KR - Anexo 1	KR - Anexo 2
Sí	DSL - Lista de Sustancias Domesticas Canadiense	Sí	Sí	EIN	No	No	Sí	No

KR - REACH CCA	MX	NZ	PH	TH-TECI	TW	VN (Borrador)
----------------	----	----	----	---------	----	---------------

## Hoja de datos de seguridad

Nombre del Material: **Grafito Poco Grafito Sintético – Impregnado de Cobre – Grado de EDM**

SDS ID: 0133 (MEXICO)

No	Sí	Sí	Sí	No	Sí	Sí
----	----	----	----	----	----	----

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Clasificaciones NFPA

Salud 2 FUEGO: 0 Inestabilidad: 0

Escala de Riesgo: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Grave 4 = Severo

#### Resumen de Cambios

4/27/2021 - Actualizar a Sección(es) 1.

#### Fecha de Preparación

05/05/2016

#### Fecha de revisión

4/27/2021

#### Clave / Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; ADR - Transporte por Vía Terrestre Europeo; AU - Australia; BOD - Demanda bioquímica de oxígeno; C - Celsius; CA - Canadá; CA/MA/MN/NJ/PA - California/Massachusetts/Minnesota/Nueva Jersey/Pensilvania\*; CAS - Chemical Abstracts Service; CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act; CFR - Código de Reglamentos Federales (EUA); CLP - Clasificación, Etiquetado y Envasado; CN - China; CPR - Regulaciones de productos controlados; DFG - Fundación Alemana de Investigación; DOT - Departamento de Transporte; DSD - Directiva de Sustancias Peligrosas; DSL - Lista de Sustancias Nacionales; CE - Comisión Europea; CEE - Comunidad Económica Europea; EIN - Inventario Europeo de (Sustancias Químicas Comercializadas Existentes); EINECS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales; ENCS - Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes de Japón; EPA - Agencia de Protección del Medio Ambiente; UE - Unión Europea; F - Fahrenheit; F - Fondo (para los Índices de Exposición Biológica de Venezuela); IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; OACI - Organización de Aviación Civil Internacional; IDL - Lista de ingredientes publicados; IDLH - Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; ISHL - Ley de Seguridad y Salud de Japón; IUCLID - Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme; JP - Japón; Kow - octanol / coeficiente de partición de agua; CR KECI Anexo 1 - Inventario de Productos Químicos Existentes de Corea / Listado de Productos Químicos Existentes de Corea ; CR KECI Anexo 2 - Inventario de Productos Químicos Existentes de Corea / Listado de Productos Químicos Existentes de Corea QUÍMICOS ; KR - Corea; CR REACH CCA - Ley de Control Químico de Registro y Evaluación de Sustancias Químicas de Corea; DL50/CL50 - Dosis Letal / Concentración Letal; LEL - Límite inferior de explosión; LLV - Nivel Valor límite; LOLI - Lista de listas <sup>TM</sup> - Base de Datos Reguladora de ChemADVISOR; MAK - valor máximo de concentración en el lugar de trabajo; MEL - Límites máximos de exposición; MX - México; Ne: No es específico; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NIOSH - Instituto N- Lista de Sustancias acional para la Seguridad y la Salud en el Trabajo; NJTSR - New Jersey Registro de Secretos Comerciales; Nq: No cuantitativo; NSL No Domésticas (Canadá); NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZ - Nueva Zelanda; OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; LEP - Límite de Exposición Permissible; PH - Filipinas; RCRA - Ley de conservación y recuperación; REACH-Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas; RID - Transporte Europeo por Ferrocarril; SARA - Enmiendas y Reautorizaciones Superiores; Sc: Semi cuantitativo ; STEL - Límite de exposición a corto plazo; TCCA - Ley de Control de Sustancias Químicas Tóxicas de Corea; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TA - Inventario FDA de Sustancias Químicas Existentes de Tailandia; TLV - Umbral Valor Límite; TSCA - Toxic Substances Control Act; TW - Taiwán; TWA - Tiempo Promedio Ponderado;

## Hoja de datos de seguridad

**Nombre del Material: Grafito Poco Grafito Sintético – Impregnado de Cobre –  
Grado de EDM**

**SDS ID: 0133 (MEXICO)**

UEL - Límite superior de explosión; UN / NA - Naciones Unidas / América del Norte; EE.UU. - Estados Unidos; VLE - Valor Límite de Exposición (México); VN (Borrador) - Vietnam (Borrador); WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá).

### **Otra Información**

#### **Negante**

La información en esta Hoja de Datos de Seguridad (de Material) (“HDS(M)”) se cree que es actual y exacta en el momento del envío del producto por Entegris. Entegris no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, incluyendo, sin limitación, las garantías implícitas de comerciabilidad y adecuación para un propósito particular. Entegris no asume responsabilidad alguna por cualquier pérdida o daño que pueda resultar de la utilización de la información contenida en esta FDS(M). Las propiedades químicas, físicas y toxicológicas del producto de Entegris descrito en esta FDS(M) no han sido investigadas a fondo. Los usuarios son responsables de ejercer el debido cuidado en el uso del producto Entegris, y para llevar a cabo su propia investigación para determinar si el producto es adecuado para su propósito específico y adecuado para su utilización o aplicación. Es responsabilidad del usuario asegurar que sus actividades cumplan con todas las leyes y regulaciones aplicables. © 2015 Entegris Inc. o la empresa afiliada. Todos los derechos reservados.

Cuando se transforma por medio de fresado, molienda, soldadura, fusión, aserrado, soldadura fuerte, ardor o por otros procesos similares el polvo generado, finos, humo o niebla pueden representar un peligro por inhalación, ingestión o por contacto con la piel o los ojos. Polvo Combustible; Daño o irritación ocular grave Categoría 2A; Sensibilización de la piel Categoría 1; Mutagenicidad de células por gérmenes Categoría 1A; Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición Única Categoría 1: tracto digestivo; Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición Única Categoría 3: aparato respiratorio; Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición Repetida Categoría 1: hígado; Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición Repetida Categoría 2: tracto digestivo, sistema hematopoyético, riñones, nariz, aparato respiratorio, piel, estómago; Peligro de las aguas - agudo Categoría 1; Peligro de las aguas - crónico Categoría 1.

La información contenida se considera correcta pero no exhaustiva y se utilizará únicamente como guía, que se basa en el conocimiento actual de la sustancia o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto .