

El negro de humo y los extractos (petróleo) y el solvente parafínico destilado denso contenido en este material están completamente unidos, por lo que no pueden ser inhalados en circunstancias habituales de uso.

Condiciones médicas agravadas por sobreexposición

: Una exposición repetida de la piel puede causar destrucción de ésta, o bien una dermatitis. Una exposición repetida a una baja cantidad del polvo puede producir una irritación de los ojos. Una exposición repetida o prolongada a la sustancia puede causar trastornos en los órganos destino.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

3 . Composición/información sobre los componentes

Estados Unidos

Nombre	Número CAS	%
Carbón negro	1333-86-4	30 - 60
Extractos (petróleo), destilado parafinico pesado extraido con disolvente	64742-04-7	5 - 10
Óxido de cinc	1314-13-2	1 - 5

Canadá

Nombre	Número CAS	%
Carbón negro	1333-86-4	30 - 60
Extractos (petróleo), destilado parafinico pesado extraido con disolvente	64742-04-7	5 - 10
Óxido de cinc	1314-13-2	1 - 5

México

Nombre	Número ONU	IDLH	Grado de riesgo				Número CAS	%
			H	I	R	Especial		
Carbón negro	No regulado.	1750 mg/m ³	2	0	0	1333-86-4	30 - 60	
Extractos (petróleo), destilado parafinico pesado extraido con disolvente	No regulado.	-	2	1	0	64742-04-7	5 - 10	
Óxido de cinc	UN3077	500 mg/m ³	0	0	0	1314-13-2	1 - 5	

4 . Medidas de primeros auxilios

Contacto con los ojos

: Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. Procurar atención médica.

Contacto con la piel

: En caso de contacto, lavar abundante agua por lo menos durante 20 minutos. Procurar atención médica.

Inhalación

: Si ha habido inhalación, trasladar al aire libre. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Procurar atención médica.

Ingestión

: No induzca al vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar atención médica.

Notas para el médico

: Existe un antídoto; el personal médico debe ponerse en contacto con el Centro de información toxicológica.

5 . Medidas de lucha contra incendios

- Inflamabilidad del producto** : Puede ser combustible a altas temperaturas.
- Productos de la combustión** : Estos productos son óxidos de carbono. Algunos óxidos metálicos.
- Medios de extinción**
- Apropiado(s)** : Use un agente de extinción adecuado para los incendios circundantes.
- No apropiado(s)** : No se conoce ninguno.
- Riesgos especiales de exposición** : No hay peligro específico.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6 . Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Mantener apartado al personal no necesario. Use equipo protector adecuado.
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas.
- Métodos para limpieza** : Si no hay personal de emergencias disponible, utilice un aspirador o recoja cuidadosamente los materiales vertidos y colóquelos en un recipiente adecuado para su eliminación mediante incineración. Evite crear polvo e impida la dispersión causada por el viento.

7 . Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Conservar el recipiente cerrado. Use sólo con ventilación adecuada. Evitar la inhalación del polvo. Lávese completamente después del manejo.
- Almacenamiento** : Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el material en un área fresca y bien ventilada.

8 . Controles de exposición/protección personal

	Estados Unidos
Nombre del producto	Límites de exposición
Carbón negro	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2005). TWA: 3.5 mg/m ³ 8 hora(s). Estado: Toda forma.
	NIOSH REL (Estados Unidos, 12/2001). TWA: 3.5 mg/m ³ 10 hora(s). Estado: Toda forma.
	OSHA PEL (Estados Unidos, 8/1997). TWA: 3.5 mg/m ³ 8 hora(s). Estado: Toda forma.
Óxido de cinc	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2005). STEL: 10 mg/m ³ 15 minuto(s). Estado: Toda forma. TWA: 2 mg/m ³ 8 hora(s). Estado: Toda forma.
	NIOSH REL (Estados Unidos, 12/2001). CEIL: 15 mg/m ³ Estado: Polvo STEL: 10 mg/m ³ 15 minuto(s). Estado: Vapores TWA: 5 mg/m ³ 10 hora(s). Estado: Polvo y vapores
	OSHA PEL (Estados Unidos, 8/1997). TWA: 5 mg/m ³ 8 hora(s). Estado: Vapores TWA: 5 mg/m ³ 8 hora(s). Estado: Fracción respirable TWA: 15 mg/m ³ 8 hora(s). Estado: Polvo total

Canadá

Nombre del producto

Carbón negro

Óxido de cinc

Límites de exposición

ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2005).

TWA: 3.5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Toda forma.

ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2005).

STEL: 10 mg/m³ 15 minuto(s). Estado: Toda forma.

TWA: 2 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Toda forma.

México

Nombre del producto

Carbón negro

Óxido de cinc

Límites de exposición

NOM-010-STPS (México, 9/2000).

CCT: 7 mg/m³ 15 minuto(s). Estado: Humo

CPT: 3.5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Humo

NOM-010-STPS (México, 9/2000).

CCT: 10 mg/m³ 15 minuto(s). Estado: Humo

CPT: 10 mg/m³ 8 hora(s). Estado: polvo

CPT: 5 mg/m³ 8 hora(s). Estado: Humo

Medidas técnicas

: Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, vapores o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportado por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Protección personal

Ojos

: Gafas de seguridad.

Piel

: Bata de laboratorio.

Respiratoria

: No es necesario el uso de respirador en condiciones normales o esperadas de uso.

Manos

: Caucho natural (látex).



HMIS Código/Equipo de protección personal

: B

Protección personal en el caso de un derrame importante

: Gafas de seguridad, lentes protectoras u protector de cara. Guantes impermeables. Ropa de protección completa. Botas. Usar un respirador autónomo aprobado por NIOSH o equivalente y traje protector completo.

Medidas higiénicas

: Lávese las manos, los antebrazos y la cara completamente después de manejar los compuestos y antes de comer, fumar y utilizar los lavabos y al final del día. Durante la formulación siga una buena práctica de higiene industrial.

9 . Propiedades físicas y químicas

Estado físico

: Sólido. (Caucho.)

Temperatura de autoignición

: >246°C (474.8°F)

Color

: Negro.

Olor

: Aromático. (Poco.)

pH

: Neutro.

Densidad relativa

: 1.141 (Agua = 1)

Solubilidad

: Insoluble en agua fría, agua caliente.

10 . Estabilidad y reactividad

- Estabilidad y reactividad** : El producto es estable.
- Incompatibilidad con diferentes sustancias** : Reactivo con materiales oxidantes.
- Polimerización peligrosa** : No se producirá.
- Condiciones de reactividad** : No disponible.

11 . Información toxicológica

Datos sobre toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Ruta	Especies
Carbón negro	DL50	>15400 mg/kg	Oral	Rata
Óxido de cinc	DL50	7950 mg/kg	Oral	Ratón
	CL50	2500 mg/m ³ (4 hora(s))	Inhalación	Ratón

Efectos agudos

- Ojos** : Irrita los ojos.
- Piel** : Irrita la piel.
- Inhalación** : Irrita las vías respiratorias.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos crónicos potenciales en la salud** : EFECTOS CANCERÍGENOS Clasificado + (Comprobado.) según NIOSH [Carbón negro]. Clasificado 2B (Posible para los humanos.) según IARP [Carbón negro]. Clasificado A4 (No clasificado para el hombre o los animales.) según ACGIH [Carbón negro]. Clasificado 2B (Posible para los humanos.) según IARP [Extractos (petróleo), destilado parafínico pesado extraído con disolvente]. Clasificado 2 (Cancerígenos probables para el hombre.) según NTP, 2 (Se sospecha para los humanos.) según Unión Europea [Extractos (petróleo), destilado parafínico pesado extraído con disolvente]. Clasificado A4 (No clasificado para el hombre o los animales.) según ACGIH [Óxido de cinc].
EFECTOS MUTÁGENOS No disponible.
EFECTOS TERATÓGENOS No disponible.

El negro de humo y los extractos (petróleo) y el solvente parafínico destilado denso contenido en este material están completamente unidos, por lo que no pueden ser inhalados en circunstancias habituales de uso.

- Órganos vitales** : Contiene material dañino para los siguientes órganos: pulmones, tracto respiratorio superior, ojo, cristalino o córnea.

12 . Información ecológica

Datos sobre ecotoxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Especies	Período	Resultado
Óxido de cinc	Daphnia magna (EC50)	48 hora(s)	>1000 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (CL50)	96 hora(s)	1.1 mg/l
	Lepomis macrochirus (CL50)	96 hora(s)	>320 mg/l
	Pimephales promelas (CL50)	96 hora(s)	2246 mg/l

- Precauciones ambientales** : Este material no se espera ser perjudicial a organismos acuáticos.

El óxido de cinc contenido en este material está completamente unido, por lo que no puede liberarse al medio ambiente en circunstancias habituales de uso.

- Productos de degradación** : Estos productos son óxidos de carbono. Algunos óxidos metálicos.

13 . Consideraciones sobre la eliminación

Eliminación de los desechos : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del ambiente y disposición de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

14 . Información relativa al transporte

Información reglamentaria

UN/ IMDG/IATA DOT/TDG : No regulado.

El óxido de cinc contenido en este material está completamente unido, por lo que no puede liberarse al medio ambiente en circunstancias habituales de uso.

15 . Información reglamentaria

Estados Unidos

Clasificación HCS : Substancia irritante
Efectos sobre los órganos destino

Regulaciones Federales de EUA : TSCA : Todos los componentes de la lista.

SARA 302/304/311/312 sustancias sumamente peligrosas: No se encontraron productos.
SARA 302/304 planificación y notificación de urgencias: No se encontraron productos.
SARA 302/304/311/312 sustancias peligrosas: Carbón negro; Óxido de cinc
SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas - identificación de peligros: Carbón negro: Peligro inmediato (grave) para la salud, Peligro tardío (crónico) para la salud; Óxido de cinc: Peligro inmediato (grave) para la salud, Peligro tardío (crónico) para la salud

Acta de limpieza del agua (CWA) 307: Óxido de cinc

Acta de limpieza del agua (CWA) 311: No se encontraron productos.

Acta limpieza del aire (CAA) 112 prevención de liberación accidental: No se encontraron productos.

Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias inflamables reguladas: No se encontraron productos.

Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias tóxicas reguladas: No se encontraron productos.

SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	Concentración
Formulario R - Requisitos de informes :	Óxido de cinc	1314-13-2	1 - 5
Notificación del proveedor :	Óxido de cinc	1314-13-2	1 - 5

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de las Hojas de seguridad del material MSDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de MSDS que sean distribuidas.

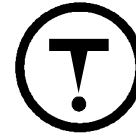
Reglamentaciones estatales : Pennsylvania RTK: Carbón negro: (riesgo genérico para el medio ambiente); Óxido de cinc: (riesgo para el medio ambiente, riesgo genérico para el medio ambiente)
Massachusetts RTK: Carbón negro; Extractos (petróleo), destilado parafinico pesado extraído con disolvente; Óxido de cinc
New Jersey: Carbón negro; Óxido de cinc
California prop. 65: No se encontraron productos.

Cuando está unido en el material, el negro de humo está exento de la cláusula de advertencia requerida por la propuesta 65 de California.

Nombre de ingrediente	Cáncer	Reproductor	Nivel de riesgo no significativo	Nivel Máximo de Dosificación Aceptable
Carbón negro	Sí.	No.	No.	No.

Canadá

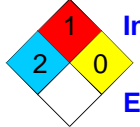
WHMIS (Canadá) : Clase D-2B: Sustancia tóxica causante de otros efectos.



LSD : Todos los componentes de la lista.

Este producto fue clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las disposiciones CPR canadienses, OSHA de los Estados Unidos y la disposición NOM-018-STPS-2000 de México. La hoja de datos de seguridad de los materiales contiene toda la información que exigen las disposiciones de CPR, OSHA, American National Standard Institute (ANSI) Z400.1 y NOM -018-STPS-2000.

México

Grado de riesgo :  **Inflamabilidad Reactividad Especial**

GRADO DE PELIGRO
4- Extremo
3- Serios
2- Moderado
1- Poco
0- Mínimo

Listas internacionales : Este producto (y sus ingredientes) está(n) incluido(s) en los inventarios nacionales, o bien está(n) exento(s) de incluirse en Australia (AICS), Europa (EINECS/ELINCS), Corea (TCCL), Japón (METI), las islas Filipinas (RA6969).

16 . Otra información

Requisitos de etiqueta (Estados Unidos) : CAUSA IRRITACIÓN OCULAR, EN LA PIEL Y EN EL TRACTO RESPIRATORIO. CONTIENE MATERIAL DAÑINO PARA LOS SIGUIENTES ÓRGANOS: PULMONES, TRACTO RESPIRATORIO, OJO, CRISTALINO O CORNEA.

Hazardous Material Information System (Estados Unidos) :

HMIS RATING	
Salud	2*
Riesgo de incendio	1
Peligros Físico	0
Protección personal	B

GRADO DE PELIGRO
4- Extremo
3- Serios
2- Moderado
1- Poco
0- Mínimo
Vea la sección 8 para la Información detallada en la protección personal.

National Fire Protection Association (Estados Unidos) :  **Inflamabilidad Reactividad Especial**

Referencias : ANSI Z400.1, Norma sobre MSDS, 2004. -Hoja de datos de seguridad de material del fabricante. - Requerimientos OSHA MSDS parte 29CFR 1910.1200. - Lista en tabla 49CFR de materiales peligrosos, UN#, nombres de envío correctos, PG. -Gazette de Canadá Parte II, Vol. 122, No. 2 SOR&/DORS/88-64 31 diciembre 1987 Ley sobre los productos peligrosos, "Lista de divulgación de los Ingredientes". Reglamentos y programas canadienses para el transporte de productos peligrosos. Versión en lenguaje simplificado, 2005. Normas mexicanas oficiales NOM-018-STPS-2000 y NOM-004-SCT2-1994.

Fecha de emisión : 09/15/2006
Versión : 1

Aviso al lector

De lo que tenemos entendido, la información contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.