

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: Escoria de carbón



Sección 1: IDENTIFICACIÓN

Nombre del material:

Escoria de carbón

Nombre comercial:

Black Magnum™, Black Diamond

Uso recomendado:

Abrasivos, gránulos para revestimiento de techos y otros usos de conglomerados.

Restricciones de uso:

Ninguna conocida.

Información del fabricante

US Minerals, Inc.
18635 West Creek Drive
Tinley Park, IL 60477

Teléfono: (708) 623-1935
Fax: 219-864-4675
Teléfonos de emergencia (800) 803-2803; (800) 424-9300 (ChemTrec)

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA, por su sigla en inglés) (Código de Reglamento Federal (CFR, por su sigla en inglés) 29 1910.1200) Clasificación de escoria de carbón (Número de registro del Servicio de Resúmenes de Productos Químicos (CAS, por su sigla en inglés) 68476-96-0):

Pictograma del peligro	Clasificación del peligro	Palabra señal	Indicación de peligro
	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT, por su sigla en inglés) Exposición repetida Categoría 2 (sistema respiratorio)	Advertencia	Puede causar daños en los pulmones (fibrosis pulmonar) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de prudencia			
Prevención	Respuesta	Eliminación	
No respire el polvo.	Busque consejo/atención médica si no se siente bien.	Elimine el contenido de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales/provinciales y locales	
Peligros no clasificados de otro modo: Ninguno conocido.			
Declaración de toxicidad aguda desconocida (mezcla): Ninguno conocido.			

Sección 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Número de registro CAS	Componentes de la escoria de carbón	Porcentaje
60676-86-0	Dióxido de silicio fusionado amorfo	40-50
1344-28-1	Óxido de aluminio	18-22
1309-37-1	Óxido de hierro	5-12
1305-78-8	Óxido de calcio	15-22
12136-45-7	Óxido de potasio	0-1
13463-67-7	Óxido de titanio	1-2
1309-48-4	Óxido de magnesio	3-5
1313-59-3	Óxido de sodio	0-1
14808-60-7	Sílice cristalina como cuarzo	0-0,6
14464-46-1	Sílice cristalina como cristobalita	<0,01
7440-41-7	Berilio	0-0,00005

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: Escoria de carbón

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de medidas necesarias

Inhalación

Retírese al aire libre. Busque atención médica en caso de malestar.

Contacto con la piel

El producto no es un sensibilizador de la piel. Lave la piel completamente con agua y jabón. Remueva el vestuario contaminado. Busque consejo/atención médica si se presentan síntomas.

Contacto ocular

Lave inmediatamente los ojos con agua durante mínimo varios minutos. Remueva los lentes de contacto, en caso de usarlos y de que sea fácil removerlos. No se frote los ojos. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación, busque atención médica.

Ingestión

Si una gran cantidad es ingerida, enjuáguese la boca. Suministre agua para beber. No induzca el vómito. Busque atención médica si se presentan síntomas.

Principales síntomas/efectos, agudos y retardados (crónicos)

Efectos agudos

Inhalación: La exposición excesiva a altas concentraciones de polvo puede causar irritación en las membranas mucosas del tracto respiratorio superior.

Contacto ocular: La exposición excesiva a altas concentraciones de polvo puede causar irritación ocular.

Contacto con la piel: El contacto de los polvos con la piel puede causar irritación o dermatitis.

Ingestión: La ingestión del polvo puede causar náuseas y/o vómito.

Efectos crónicos

La exposición prolongada y repetida por inhalación a concentraciones excesivas de los polvos puede causar fibrosis pulmonar.

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

inmediatamente: Trate sintomáticamente.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Use agentes extintores apropiados para extinguir el fuego para áreas circundantes.

Peligros específicos derivados de las sustancias químicas

No aplicable para productos sólidos.

Productos de combustión peligrosos

Ninguno conocido

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos

Use equipo protector contra incendios completo, incluido un aparato de respiración autónoma (SCBA, por su sigla en inglés) para protección contra posible exposición a gases y/o humo del fuego. No vierta escurrimientos derivados de los métodos de control de incendios a alcantarillas ni canales de agua.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

En caso de derrames que contengan partículas divididas finamente, el personal de limpieza debe estar protegido contra contacto con piel y ojos. Si el material se encuentra en estado seco, evite inhalar el polvo. El material fino y seco debe ser retirado mediante métodos de aspiración o de limpieza en húmedo para evitar la propagación del polvo. Evite utilizar aire comprimido para barrer las superficies. No vierta en alcantarillas ni canales de agua.

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: Escoria de carbón

Métodos y materiales de contención y limpieza

Recoja el material derramado en un contenedor etiquetado, apropiado para la recuperación o eliminación de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales/provinciales y locales.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

No inhale el polvo. Use guantes protectores / ropa protectora / protección de ojos, según corresponda. Debe haber duchas de seguridad y estaciones para lavado de ojos, en caso de emergencia.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacene lejos de materiales incompatibles tales como ácidos y bases fuertes.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Límites de exposición de los componentes

Óxido de hierro (número de registro CAS 1309-37-1)

ACGIH: 5 mg/m³ Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA, por su sigla en inglés) (fracción respirable)

NIOSH: 5 mg/m³ TWA (como Fe, polvo y humo)

OSHA: 10 mg/m³ TWA (humo); 15 mg/m³ TWA (polvo total); 5 mg/m³ TWA (fracción respirable)

México: 5 mg/m³ TWA LMPE-PPT

10 mg/m³ Límite de exposición de corta duración (STEL, por su sigla en inglés) [LMPE-CT] (como Fe)

Dióxido de silicio fusionado amorfo (número de registro CAS 60676-86-0)

NIOSH: 6 mg/m³ TWA

OSHA: 80 mg/m³ / % SiO₂ TWA

Óxido de calcio (número de registro CAS 1305-78-8)

ACGIH: 2 mg/m³ TWA

NIOSH: 2 mg/m³ TWA

25 mg/m³ nivel inmediatamente peligroso para la vida y la salud (IDLH, por su sigla en inglés)

OSHA: 5 mg/m³ TWA

México: 2 mg/m³ TWA LMPE-PPT

Óxido de aluminio (número de registro CAS 1344-28-1)

OSHA: 15 mg/m³ TWA (polvo total); 5 mg/m³ TWA (fracción respirable)

México: 10 mg/m³ TWA LMPE-PPT

Controles de ingeniería apropiados

Se debe utilizar ventilación de extracción local para controlar las emisiones de contaminantes aéreos por debajo de los límites recomendados de exposición. La ventilación de dilución general puede ayudar a reducir las concentraciones de contaminantes aéreos. En el área de trabajo debe haber disponibles estaciones para lavado de ojos y duchas de seguridad.

Medidas de protección individual:

Protección respiratoria:

Busque asesoría profesional antes de seleccionar y emplear un respirador. Siga las reglamentaciones para respiradores, de la OSHA (CFR 29 1910.134) y, si es necesario, use solo un respirador aprobado por el NIOSH. Seleccione el respirador con base en su idoneidad para proporcionar protección adecuada al trabajador en condiciones laborales determinadas, nivel de contaminación transportada por el aire y presencia de oxígeno suficiente. La concentración en el aire de los distintos contaminantes determina el grado de protección respiratoria requerida.

Es aceptable el uso de un respirador que cubra media cara, de presión negativa, purificador de aire, equipado con un filtro P100 para concentraciones de hasta 10 veces el límite de exposición. Es aceptable el uso de un respirador que cubra toda la cara, de presión negativa, purificador de aire, equipado con un filtro P100 para concentraciones de hasta 50 veces el límite de exposición. La

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: Escoria de carbón

protección que proporcionan los respiradores purificadores de aire, de presión negativa y eléctricos es limitada. Utilice un respirador con suministro de aire, de demanda por presión positiva, que cubra toda la cara, o un aparato de respiración autónoma (SCBA) para concentraciones mayores a 50 veces el límite de exposición. Si la exposición está por encima del nivel inmediatamente peligroso para la vida y la salud (IDLH) de cualquiera de los componentes, o existe la posibilidad de un vertimiento no controlado, o los niveles de exposición son desconocidos, utilice un respirador con suministro de aire, de demanda por presión positiva, que cubra toda la cara, con cilindro de fuga o SCBA.

¡Advertencia! Los respiradores purificadores de aire de presión negativa y eléctricos no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección ocular:

Use protección ocular/para la cara. Se debe usar gafas protectoras contra químicos, protectores faciales u otras gafas para evitar el contacto con los ojos. No se debe usar lentes de contacto cuando exista la probabilidad de exposición a partículas de este material.

Protección de la piel:

Las personas que manipulan este producto deben usar ropa apropiada para prevenir el contacto con la piel. Remueva el vestuario contaminado y lávelo antes de reutilizarlo. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Use guantes protectores.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido grueso	Apariencia:	Sólido brillante, granular, negro
Color:	Negro	Forma física:	Sólido
Olor:	Sin olor característico	Umbral de olor:	No disponible
pH:	No disponible	Punto de fusión:	No disponible
Punto de ebullición:	No aplicable	Punto de inflamación:	No aplicable
Descomposición:	No disponible	Velocidad de evaporación:	No disponible
Densidad del vapor (aire = 1):	No aplicable	Límite superior/inferior de explosión (%):	No aplicable
Densidad relativa (agua = 1):	No disponible	Presión de vapor:	No aplicable
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	No disponible	Densidad:	No disponible
Viscosidad:	No disponible	Hidrosolubilidad:	Marginal

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No se espera peligro de reactividad.

Estabilidad química

La escoria de carbón es estable a temperatura y presión normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Desconocido.

Condiciones que deben evitarse

Desconocido.

Materiales incompatibles

Ácidos o bases fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Desconocido.

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: Escoria de carbón

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Valores de toxicidad aguda:

Escoria de carbón	Oral (rata) LD50	>2000 mg/kg
	Dérmico (conejo) LD50	>2000 mg/kg
Óxido de hierro	Oral (rata) LD50	>10 000 mg/kg
Dióxido de silicio amorfo	Oral (rata) LD50	>5000 mg/kg
	Dérmico (conejo) LD50	>2000 mg/kg
Óxido de aluminio	Oral (rata) LD50	>5000 mg/kg
Óxido de calcio	Oral (rata) LD50	>2000 mg/kg

No se han determinado datos de **irritación de la piel (dérmica)** para la escoria de carbón como mezcla. La siguiente es la información disponible para los componentes:

Óxido de calcio y óxido de hierro: Moderadamente irritantes.

No se han determinado datos de **irritación ocular** para la escoria de carbón como mezcla ni para sus componentes por separado.

No se han determinado datos de **sensibilización cutánea (dérmica)/respiratoria** para la escoria de carbón como mezcla ni para sus componentes por separado.

No se han determinado datos de **peligro de aspiración** para la escoria de carbón como mezcla ni para sus componentes por separado.

No se han determinado datos de **mutagenicidad de células germinales** para la escoria de carbón como mezcla ni para sus componentes por separado.

Carcinogenicidad: La escoria de carbón **no está** clasificada como carcinógena por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, por su sigla en inglés), el Programa Nacional de Toxicología (NTP, por su sigla en inglés), el NIOSH ni la OSHA. Se identificó la siguiente información para los componentes:

Óxido de hierro: ACGIH A4 – No clasificable como carcinógeno para seres humanos.

Berilio: NTP e IARC – Conocido como carcinógeno para los seres humanos.

Sílice cristalina: NTP e IARC – Conocido como carcinógeno para los seres humanos.

No se han determinado datos de **toxicidad para la reproducción** para la escoria de carbón como mezcla ni para sus componentes por separado.

No se han determinado datos de **STOT después de una exposición única** para la escoria de carbón como mezcla. Se identificó la siguiente información para los componentes:

Óxido de calcio: Puede causar irritación del tracto respiratorio, ocular y la piel.

Se han determinado datos de **STOT después de una exposición prolongada o repetida** para la escoria de carbón como mezcla y para sus componentes por separado. Se identificó la siguiente información para los componentes:

Escoria de carbón: La exposición prolongada y repetida por inhalación a concentraciones excesivas de escoria de carbón puede causar fibrosis pulmonar.

Óxido de hierro: La exposición prolongada y repetida por inhalación a concentraciones excesivas de polvo de óxido de hierro puede causar una enfermedad pulmonar benigna llamada siderosis.

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: Escoria de carbón

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (acuática y terrestre)

La escoria de carbón no está clasificada como peligrosa ambientalmente. No obstante, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto perjudicial o dañino en el medioambiente

Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para la escoria de carbón.

Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la escoria de carbón.

Movilidad

No hay datos disponibles para la escoria de carbón.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables. Se observan procedimientos de manipulación seguros.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

La escoria de carbón no tiene una clasificación de transporte de mercancías peligrosas (TDG, por su sigla en inglés).

Departamento de Transporte de EE. UU., (DOT, por su sigla en inglés) (CFR 49 172.101):

Designación de transporte: La escoria de carbón no está regulada.

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG, por su sigla en inglés):

Designación de transporte: La escoria de carbón no está regulada.

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Análisis de componentes

Reglamentaciones federales de EE. UU.

La escoria de carbón contiene una o más de las siguientes sustancias químicas que requieren ser identificadas de conformidad con la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA, por su sigla en inglés), Sección 302 (CFR 40 355 Anexo A); SARA, Sección 311/312 (CFR 40 370.21); SARA, Sección 313 (CFR 40 372.65); la Ley de Respuesta Ambiental Exhaustiva, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA, por su sigla en inglés) (CFR 40 302.4); y la Ley sobre Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, por su sigla en inglés) 12(b).

Óxido de aluminio (1344-28-1)

SARA 313: 1.0 Porcentaje mínimo de concentración (formas fibrosas)

SARA 311/312 Categorías peligrosas

Peligro agudo para la salud: Sí. **Peligro crónico para la salud:** Sí. **Incendio:** No. **Presión:** No. **Reactivo:** No.

Reglamentaciones estatales de EE. UU.

Los siguientes componentes aparecen en una o más de las siguientes listas de sustancias peligrosas estatales:

Componente	CAS	CA	MA	MN	NJ	P
Óxido de hierro	1309-37-1	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dióxido de silicio amorfo	60676-86-0	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: Escoria de carbón

Óxido de calcio	1305-78-8	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Óxido de aluminio	1344-28-1	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Óxido de titanio	13463-67-7	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Óxido de potasio	12136-45-7	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Óxido de magnesio	1309-48-4	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Óxido de sodio	1313-59-3	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

Análisis de componentes - Inventario

Componente	CAS	US	CA	EU	AU	PH	JP	KR	CN	NZ
Óxido de hierro	1309-37-1	Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Dióxido de silicio amorfo	60676-86-0	Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Óxido de calcio	1305-78-8	Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Óxido de aluminio	1344-28-1	Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Óxido de titanio	13463-67-7	Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Óxido de potasio	12136-45-7	Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Óxido de magnesio	1309-48-4	Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí
Óxido de sodio	1313-59-3	Sí	DSL	EIN	Sí	Sí	No	Sí	Sí	Sí

* * *Sección 16: OTRA INFORMACIÓN* * *

Sitios web con información acerca de efectos sobre la salud debidos a la exposición ocupacional a las sustancias químicas contenidas en este producto, y los controles de ingeniería y el equipo de protección personal relacionados:

Sitio web de la OSHA: <http://www.osha.gov>
 Sitio web del NIOSH: <http://www.cdc.gov/niosh>
 Sitio web de la ACGIH: <http://www.acgih.org>
 Sitio web de la Agencia para el Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades (ATSDR, por su sigla en inglés): <http://www.astdr.cdc.gov/toxprofiles>

Clasificaciones de la Asociación Estadounidense de Protección contra Incendios (NFPA, por su sigla en inglés):

Salud: 1 Incendio: 0 Reactividad: 0

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



Clave / Leyenda

Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH); Acuerdo Europeo sobre Transporte (ADR); Australia (AU); Demanda Bioquímica de Oxígeno (BOD); Celsius (C); Canadá (CA); Servicio de Resúmenes de Productos Químicos (CAS); Ley de Respuesta Ambiental Exhaustiva, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA); China (CN); Reglamento de Productos Controlados (CPR); Fundación Alemana para la Investigación Científica (DFG); Departamento de Transporte de EE. UU. (DOT); Lista Canadiense de Sustancias Nacionales (DSL); Comunidad Económica Europea (EEC); Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS); Agencia de Protección Ambiental (EPA); Unión Europea (UE); Fahrenheit (F); Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC); Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA); Organización de Aviación Civil Internacional (ICAO); Lista Canadiense de Divulgación de Ingredientes (IDL); inmediatamente peligroso para la vida y la salud (IDLH); Código Marítimo de Mercancías Peligrosas (IMDG); Japón (JP); Coeficiente de partición n-octanol/agua (Kow); Corea (KR); Límite Inferior de Explosividad (LEL); Lista de Listas™ (LOLI); Base de datos reglamentaria ChemADVISOR's; Valor Máximo de Concentración en el Lugar de Trabajo (MAK); Límites Máximos de Exposición (MEL); Asociación Estadounidense

Hoja de Datos de Seguridad

Nombre del material: Escoria de carbón

de Protección contra Incendios (NFPA); Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH); Registro de Secretos Comerciales de Nueva Jersey (NJTSR); Programa Nacional de Toxicología (NTP); Nueva Zelanda (NZ); Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA); Filipinas (PH); Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA); Reglamento Internacional sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID); Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas® (RTECS); Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA); Límite de exposición de corta duración (STEL); Transporte de Mercancías Peligrosas (TDG); Ley sobre Control de Sustancias Tóxicas (TSCA); Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA); Límite Superior de Explosividad (UEL); Estados Unidos (US)

Otra información

Exoneración de responsabilidad: El proveedor niega cualquier garantía de cualquier índole, incluidas las garantías de comerciabilidad y aptitud para un propósito específico. Cualquier producto comprado se vende bajo el entendido de que el comprador debe determinar la calidad y adecuación del producto. El proveedor expresamente niega toda responsabilidad por daños fortuitos, emergentes o cualquier otro daño que surja del uso o del uso incorrecto de este producto. La información suministrada no será considerada como una recomendación para usar ningún producto de manera que entre en conflicto con cualquier derecho de patente existente.

Responsabilidad del usuario

La Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA CFR 29 1910.1200 exige que esta Hoja de Datos de Seguridad esté disponible para sus empleados que manipulen o puedan estar expuestos a este producto. Eduque y capacite a sus empleados en relación con las precauciones aplicables. Indíqueles que manipulen este producto adecuadamente.