

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

## CARBÓN FINO

**RESEÑA DE SEGURIDAD:** Produce irritación ocular; leve irritación cutánea. Evitar generación excesiva de polvo.

### 1.- INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

<b>NOMBRE DEL PRODUCTO O INSUMO</b>	CARBÓN FINO
<b>SINÓNIMOS DEL PRODUCTO O INSUMO</b>	---
<b>FABRICANTE</b>	MINERA LA ZANJA S.R.L.
<b>DIRECCIÓN DEL FABRICANTE</b>	Calle Begonias 415 - San Isidro
<b>PROVEEDOR</b>	ND
<b>DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR</b>	ND
<b>TELÉFONO DE EMERGENCIA</b>	ND

### 2. - COMPOSICIÓN E INGREDIENTES

INSUMO	Nº CAS	ACGIH TLV	OSHA PEL	OTROS LÍMITES	%
Carbón fino	7440-44-0	<b>TWA:</b> 15mg/m3 (partículas totales)	---	---	100

### 3. - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>EFFECTOS</b>	<b>AGUDOS</b>	<b>POR INGESTIÓN:</b> Nocivo si es ingerido.
		<b>POR CONTACTO CON LA PIEL:</b> No es un importante irritante de la piel. Puede causar irritación cutánea. Puede ser nocivo si es absorbido a través de la piel.
		<b>POR INHALACIÓN:</b> <b>No</b> es tóxico por inhalación. Puede ser irritante del tracto respiratorio superior.
		<b>POR CONTACTO CON LOS OJOS:</b> Produce irritación ocular.
	<b>CRÓNICOS</b>	---
<b>CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR SOBREEXPOSICIÓN</b>		---
<b>LISTADO QUÍMICAMENTE COMO CANCERÍGENO O COMO POTENCIALMENTE CANCERÍGENO</b>		No se encuentra listado en ninguna base de datos como cancerígeno o como potencialmente cancerígeno.

**4.- PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS**

<b>INHALACIÓN</b>	Trasladar al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno.
<b>INGESTIÓN</b>	INDUCIR el vómito sólo si es recomendado por personal médico. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente.
<b>CONTACTO CON PIEL</b>	Lavar con agua y jabón. Si persiste la irritación, consiga atención médica.
<b>CONTACTO CON OJOS</b>	Comprobar y quitar los lentes de contacto. Enjuagar con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Conseguir atención médica.
<b>NOTAS PARA LOS MÉDICOS</b>	---

**5.- PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN**

<b>PELIGRO DE FUEGO</b>	Combustión espontánea.
<b>MÉTODOS DE EXTINCIÓN</b>	Dióxido de carbono, polvo químico, agua en spray, espuma.
<b>EQUIPAMIENTO PROTECTOR</b>	En caso de incendio, use equipos protectores completos con aparato respiratorio autónomo aprobado por NIOSH operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.
<b>PELIGRO DE EXPLOSIÓN</b>	---
<b>PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSAS</b>	--

**6.- PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAMES Y/O FUGAS**

Use equipo de protección personal adecuado. Retire todas las fuentes de ignición. Proporcione buena ventilación. Recupere el material no contaminado. Barra o aspire en contenedores para su eliminación. Lave el área del derrame con agua y jabón.

**7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**
**MANIPULACIÓN**

El carbón húmedo activado elimina el oxígeno del aire causando peligro severo a trabajadores que laboran con el producto en lugares confinados o cerrados. Antes de ingresar a estas áreas, se deben realizar procedimientos laborales y toma de muestras para medir los niveles de oxígeno, a fin de asegurar la suficiente disponibilidad de oxígeno, observando todas las normas locales. Lavar por completo después de la manipulación.

**ALMACENAMIENTO**

Tomar precauciones en el almacenamiento y la manipulación de todas las sustancias químicas.

**8.- CONTROL DE EXPOSICIONES / PROTECCIÓN PERSONAL**
**8.- CONTROL DE**

<b>DISPOSICIONES DE INGENIERÍA</b>	Provea de ventilación exhaustiva local.
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	Respirador de filtro de partículas NIOSH, si se genera una cantidad excesiva de polvo.
<b>PROTECCIÓN DE OJOS Y CARA</b>	Lentes o gafas de seguridad.
<b>PROTECCIÓN DE LA PIEL</b>	Guantes protectores.
<b>OTRAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN</b>	---

**9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>APARIENCIA Y COLOR:</b> Sólido grano o polvo, negro. <b>OLOR:</b> Sin olor característico. <b>PUNTO DE EBULLICIÓN:</b> Se descompone. <b>PUNTO DE FUSIÓN:</b> 3652-3697°C. <b>PUNTO DE CONGELAMIENTO:</b> --- <b>PRESIÓN DE VAPOR:</b> Insignificante. <b>PESO ESPECÍFICO:</b> --- <b>DENSIDAD DE VAPOR:</b> --- <b>DENSIDAD RELATIVA:</b> ---	<b>SOLUBILIDAD EN AGUA:</b> Insoluble. <b>% VOLÁTILES:</b> 100% <b>PUNTO DE INFLAMACIÓN:</b> --- <b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD:</b> --- <b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:</b> --- <b>TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:</b> 450°C. <b>TASA DE EVAPORACIÓN (BuAc=1):</b> --- <b>VISCOSIDAD:</b> --- <b>PESO MOLECULAR:</b> 12.01 g/mol. <b>GRAVEDAD ESPECÍFICA:</b> 1.8 – 2.1 (Agua=1) <b>DENSIDAD:</b> --- <b>PH:</b> 6-9
---	---

**10.- REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD**

<b>ESTABILIDAD</b>	Estable.
<b>CONDICIONES A EVITAR</b>	Ninguna.
<b>MATERIAS A EVITAR</b>	Oxidantes fuertes como ozono, oxígeno líquido, cloro, permanganato, etc.
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN</b>	Emite monóxido de carbono.
<b>POLIMERIZACIÓN PELIGROSA</b>	Ninguna.

**11.- INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD**

<b>CARCINOGENIA</b>	No se encuentra listado en ninguna base de datos como cancerígeno o como potencialmente cancerígeno.
<b>MUTAGENIA</b>	ND
<b>GENOTOXICIDAD</b>	ND

**12.- INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA**

<b>AIRE</b>	ND
<b>AGUA</b>	ND
<b>TIERRA</b>	ND
<b>BIOACUMULACIÓN</b>	ND

**13.- PROCEDIMIENTOS PARA LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO O INSUMO**

Disponer del carbón no usado en contenedor de desperdicios. Eliminar los desechos de acuerdo con las normas locales.

**Responsabilidad por residuos sólidos peligrosos frente a daños.**

Los generadores de residuos sólidos peligrosos podrán contratar una empresa prestadora de servicios de residuos sólidos debidamente registrada ante el Ministerio de Salud, la misma que, a partir del recojo, asumirá la responsabilidad por las consecuencias derivadas del manejo de dichos residuos.

**Envases de sustancias o productos peligrosos.**

Los envases que han sido utilizados para el almacenamiento o comercialización de sustancias o productos peligrosos y los productos usados o vencidos que puedan causar daños a la salud o al ambiente son considerados residuos peligrosos y deben ser manejados como tales, salvo que sean sometidos a un tratamiento que elimine sus características de peligrosidad.

**14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**NÚMERO ONU:** --

**NOMBRE PROPIO DEL TRANSPORTE:** Carbón Fino

**CLASE DE RIESGO:** 4.2

**GRUPO DE EMBALAJE:** III



Identificación durante su transporte: Cartel cuadrangular en forma de rombo de 273 mm x 273 mm (10 3/4" x 10 3/4"), con el número de las Naciones Unidas en el centro y la Clase de riesgo DOT en la esquina inferior.

**15.- INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES****NORMATIVA NACIONAL:**

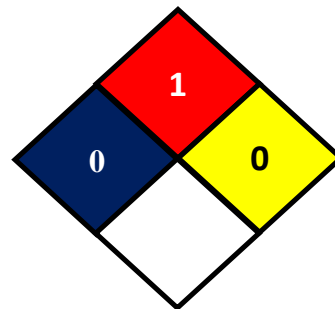
- Ley general de residuos sólidos. Ley N° 27314.
- Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos. D.S. N° 057-2004-PCM.

**16.- OTRAS INFORMACIONES**

---

**NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION – NFPA****NFPA 704**

---



CAS: Servicio Abstracto Químico  
Mg/m<sup>3</sup>: miligramos por metro cúbico.  
Ppm: partes por millón.  
EPP: Equipos de protección personal  
TWA: Promedio ajustado por el tiempo  
STEL: Límite de exposición a corto plazo  
OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales  
ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  
IARC: Centro Internacional de Investigación del Cáncer.  
NIOSH Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacionales  
ND: No determinado

*La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.*