



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

CARBÓN ACTIVADO

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

1.- INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

NOMBRE DEL PRODUCTO O INSUMO	CARBÓN ACTIVADO.
SINÓNIMOS DEL PRODUCTO O INSUMO	---
FABRICANTE	Cia de Minas Buenaventura S.A.A.
DIRECCIÓN DEL FABRICANTE	ND
PROVEEDOR	ND
DIRECCIÓN DEL PROVEEDOR	ND
TELÉFONO DE EMERGENCIA	ND

2. - COMPOSICIÓN E INGREDIENTES

INSUMO	Nº CAS	ACGIH TLV	OSHA PEL	OTROS LÍMITES	%
Carbón activado	7440-44-0	TWA: 15mg/m ³ (partículas totales)	---	---	100

3. - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

4.- PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS



INHALACIÓN	Trasladar al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno.
INGESTIÓN	INDUCIR el vómito sólo si es recomendado por personal médico. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente.
CONTACTO CON PIEL	Lavar con agua y jabón. Si persiste la irritación, consiga atención médica.
CONTACTO CON OJOS	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.
NOTAS PARA LOS MÉDICOS	---

5.- PROCEDIMIENTOS EN CASO DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

PELIGRO DE FUEGO	Combustión espontánea.
MÉTODOS DE EXTINCIÓN	Dióxido de carbono, polvo químico, agua en spray, espuma.
EQUIPAMIENTO PROTECTOR	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.
PELIGRO DE EXPLOSIÓN	---
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSAS	Contactos con oxidantes Fuertes tales como Oxidantes fuertes como ozono, oxígeno líquido, cloro, permanganato, etc. Pueden provocar incendios

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

Pasos a seguir en caso que el material se libere o derrame: Recoger el carbón no usado y desechar en contenedores de desperdicios o volver a empaquetar.

Método para eliminación de desechos: Desechar el carbón no usado en contenedor de desperdicios. Eliminar desechos de acuerdo con las normas nacionales.

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

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

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

10.- REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

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

11.- INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD

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

12.- INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

AIRE	ND
AGUA	ND
TIERRA	ND
BIOACUMULACIÓN	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: 1362

NOMBRE PROPIO DEL TRANSPORTE: Carbón Activado.

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:

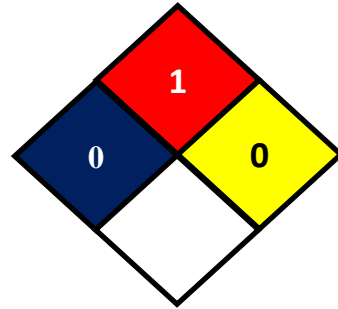
- Ley general de residuos sólidos. Ley N° 27314.
- Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos. D.S. N° 057-2004-PCM.



16.- OTRAS INFORMACIONES

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION – NFPA

NFPA 704



CAS: Servicio Abstracto Químico

Mg/m³: 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.