

Lima, 12 de Julio de 2022

HDSM\_1785

Señores:

**COMPAÑÍA DE MINAS BUENAVENTURA**

Presente.-

**Att:** Ing. Waldir Guillermo

Por medio de la presente le hacemos llegar nuestra cotización:

Producto : **Carbon en Polvo FL 60**  
Presentación : **25 Kg**  
Precio : **\$ 1.80/Kg+ IGV (18%)**

**Condiciones de la Oferta**

Forma de pago : Factura a 60 días  
Lugar de entrega : En sus almacenes de Lima

Sin otro particular, quedamos a la espera de su confirmación

Atentamente,

**Sandra Castro**  
Asesor Comercial

# Hoja de Seguridad de Datos del Material

**Fecha** : 10/11/2017  
**Producto** : **FL60 Ultra Fine**

---

## SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA Y EL PRODUCTO QUÍMICO

---

**Distribuidor** : Chemsupply SAC  
Mz M Lote 1D  
Villa El Salvador - Lima

---

**Sinónimos y Nombre Químico** : Carbón  
**Fórmula** : C

---

## SECCIÓN II - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

---

Se indican los componentes no peligrosos en un porcentaje de 3% o más. Se indica peligro grave cuando está presente en 1% o más, y peligro crónico cuando está presente en 0.01% o más. El presente documento no pretende dar información completa de la composición.

<b>INGREDIENTE</b>	<b>% (POR PESO)</b>
<b>CAS#</b>	
CARBÓN	98
7440-44-00	
ACIDO FOSFÓRICO	2
7664-38-2	

---

## SECCIÓN III - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

---

**VISIÓN GENERAL DE EMERGENCIA:** Sólido, grano o polvo de partícula negra. El contacto puede causar irritación en los ojos. El polvo puede causar leve irritación en los ojos o las vías respiratorias.

**ADVERTENCIA:** El carbón húmedo activado elimina el oxígeno del aire causando peligro severo a trabajadores que laboran con recipientes de carbón activado, en lugares cerrados o confinados. Antes de ingresar a estas áreas, se deben realizar procedimientos laborales y tomado de muestras por niveles de oxígeno bajo, a fin de asegurar la suficiente disponibilidad de oxígeno, observando todas las normas locales, estatales y federales.

# Hoja de Seguridad de Datos del Material

## **EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD:**

**Efectos y peligros del contacto con los ojos:** La naturaleza física del producto puede producir irritación ocular.

**Efectos y peligros del contacto con la piel:** El producto no es un importante irritante de la piel. El principal índice de irritación de la piel (conejo) es 0.

**Efectos y peligros por inhalación (respiración) :** El producto prácticamente no es tóxico por inhalación. La inhalación grave LC<sub>50</sub> (rata) es > 64.4 mg /l (concentración nominal) en el caso de carbón activado.

**Efectos y peligros por ingestión (aspiración de aire) :** El producto no es tóxico por ingestión. La ingestión oral grave LD<sub>50</sub> (rata) es > 10g / kg.

**Vías de entrada principales:** Inhalación, ingestión, contacto con la piel, contacto con los ojos.

**Efectos crónicos :** No se han determinado los efectos de la exposición de bajo nivel y largo plazo de este producto. La manipulación segura de este material a largo plazo enfatiza la necesidad de evitar todos los efectos de la exposición grave repetitivo.

**CARCINOGENESIS :** NTP:N/A      IARC: N/A      NORMADO POR OSHA : NO

---

## **SECCIÓN IV – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

---

**Tratamiento por contacto con los ojos :** Lavar con abundante agua por 15 minutos como mínimo.

**Tratamiento por contacto con la piel :** Lavar con agua y jabón.

**Tratamiento por inhalación (respiración) :** N/ A

**Tratamiento por Ingestión (aspiración de aire) :** N/ A

---

## **SECCIÓN V – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

---

**Punto de inflamación :** N/ A

**Límites Le1 :** N/ A

**Ue1 :** N/ A

**Medios de extinción :** RIEGO CON ABUNDANTE AGUA.

**Procedimientos especiales para combatir incendios :** NINGUNO.

**Riesgos contra incendios y explosiones inusuales :** Contacto con oxidantes fuertes tales como ozono, oxígeno líquido, cloro, permanganato, etc., pueden provocar incendios.

**CLASIFICACIÓN NFPA:** SALUD = 0    REACTIVIDAD = 0    INFLAMABILIDAD = 1

---

## **SECCIÓN VI – MEDIDAS POR LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

---

# Hoja de Seguridad de Datos del Material

**Pasos a seguir en caso de 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 locales, estatales y federales.

---

## SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

**Precauciones para manipulación y almacenamiento: ¡! ADVERTENCIA !!**  
El carbón húmedo activado elimina el oxígeno del aire causando peligro severo a trabajadores que laboran con recipientes de carbón activado, en lugares cerrados o confinados. Antes de ingresar a estas áreas, se deben realizar procedimientos laborales y tomado de muestras para niveles de oxígeno bajo, a fin de asegurar la suficiente disponibilidad de oxígeno, observando todas las normas locales, estatales y federales.

**Otras Precauciones:** Lavar por completo después de la manipulación. Tomar precauciones en el almacenamiento y la manipulación de todas las sustancias químicas.

---

## SECCIÓN VIII – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

---

**Pautas para la exposición:**

**OSHA PEL\*** 5 mg / M<sub>3</sub> (respirable)

**ACGIH TLV\*** 10 mg / M<sub>3</sub> (total)

\*PELs y TLVs son 8 horas TWAs a menos que se indique lo contrario.

**Protección respiratoria:** Se recomienda un respirador de filtro de partículas aprobado por NIOSH, si se genera una cantidad excesiva de polvo.

**Ventilación :** Ventilación de escape local: Recomendado

**Ventilación mecánica:** Recomendado

**Guantes protectores:** Recomendado

**Protección para los ojos:** Se recomienda lentes o gafas de seguridad.

**Otro equipo de protección:** No requerido

---

# Hoja de Seguridad de Datos del Material

## SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

**Punto de Ebullición :** 4100  
**Punto de Fusión :** 3650  
**Punto de Congelamiento :** N/A  
**Presión de Vapor :** N/A  
**Densidad de Vapor :** N/A  
**Rango de Evaporación :** N/A  
**Solubilidad en Agua :** Insoluble  
**Área Superficial:**  
**BET N2 m2/g :** 1400 min  
**Número de Yodo mg/g :** 750 min 850 máx.  
**Densidad de empaque :** 20.2 a 25.1 lb/ft3  
**Granulometría :**  
200 Mallas (%) 50-95  
**Estado Físico :** Partículas Sólidas Pulverizadas  
**Apariencia :** Negro  
**Olor :** Ninguno

---

## SECCIÓN X . ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

**Estabilidad :** ESTABLE  
**Condiciones a evitar :** NINGUNA  
**Incompatibilidad (materiales a evitar) :** Oxidantes fuertes como ozono, oxígeno líquido, cloro, permanganato, etc.  
**Productos de descomposición peligrosa :** En caso de incendios, puede generarse monóxido de carbono.  
**Condiciones polimerizantes a evitar :** NINGUNA

---

## SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

Ver SECCIÓN III EFECTOS SOBRE LA SALUD

---

## SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

No determinada

# Hoja de Seguridad de Datos del Material

---

## SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

---

**MÉTODO PARA ELIMINACIÓN DE DESECHOS :** Disponer del carbón no usado en contenedor de desperdicios. Eliminar desechos de acuerdo con las normas locales, estatales y federales o nacionales.

---

## SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

---

**Nombre de transporte adecuado :** NO NORMADO

**Clase de peligro :** N / A

**Número de identificación :** N / A

**Grupo de empaquetadura :** N / A

Este producto ha sido evaluado de acuerdo al protocolo de prueba de las *Naciones Unidas para Transporte de Bienes Peligrosos* para materiales de combustión espontánea. Se ha determinado específicamente que este producto no cumple la definición de una sustancia de autocalentamiento o cualquier clase de peligro y, por ello, no es un material de riesgo y no está normado.

---

## SECCIÓN XV – INFORMACIÓN NORMATIVA

---

**TÍTULO SARA III :** N / A

**TSCA:** Los ingredientes de este producto se encuentran en la Lista de Inventario TSCA.

**OSHA:** No peligroso de acuerdo a las definiciones de peligro para la salud y peligro físico indicado en la Norma de Comunicación de Peligros (29 CFR 1910.1200)

**CANADA**

**CLASIFICACIÓN WHMIS:** No clasificado

**DSL# :** 6798

**EEC** Directiva del Consejo relacionadas con la clasificación, empaque y colocación de etiquetas de sustancias y preparaciones peligrosas.

**Frasas de riesgo (R) y seguridad (S):** Puede irritar los ojos (R36)

---

# Hoja de Seguridad de Datos del Material

## SECCIÓN XVI – INFORMACIÓN ADICIONAL

---

Uso previsto: Utilizado generalmente para el tratamiento de líquidos y gases.

Aunque esta información y las recomendaciones que se establecen en la presente hoja pretenden ser precisas desde la fecha de su elaboración, CALGON CARBON CORPORATION NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA A ESTE RESPECTO Y DECLINA A TODA RESPONSABILIDAD DE DEPENDENCIA DEL MATERIAL.

---

**\*\*\* FIN DE LA HOJA DE SEGURIDAD DE DATOS DEL MATERIAL \*\*\***

---