

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 dias
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.

| <u>INGREDIENTE</u> | <u>% (POR PESO)</u> |
|---------------------------|----------------------------|
| <u>CAS#</u> | |
| 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 LC₅₀ (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 LD₅₀ (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 / M₃ (respirable)

ACGIH TLV* 10 mg / M₃ (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

Gautes 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 *****
