

HOJA DE DATOS SOBRE ASPECTOS DE SEGURIDAD PARA EL CARBÓN ACTIVADO GRANULAR

Versión: 6

Fecha de revisión: 10/03/2018

Página 1 de 5

SECCIÓN 1. NOMBRE DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: CARBÓN ACTIVADO GRANULAR
ORIGEN: Carbón de concha de coco o mineral
FÓRMULA QUÍMICA: C

SECCIÓN 2. INGREDIENTES PELIGROSOS

MATERIAL	CAS#	%
Carbón	7440-44-0	> 85

** No existe.

***Estado Regulador del OSHA: No regulado

Salud	1
Inflamabilidad	1
Reactividad	0
Otros	

PICTOGRAMA DE SEGURIDAD:



ADVERTENCIA: el carbón activado granular húmedo y fuera de su empaque, elimina oxígeno del aire, representando un peligro severo para los trabajadores que requieran entrar dentro de un recipiente o en un espacio cerrado que contenga carbón. Antes de entrar a tales áreas, deben tomarse muestras del nivel de oxígeno y seguirse los procedimientos apropiados para ello, cumpliendo con todas las leyes municipales, estatales y federales.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

PRESIÓN DE VAPOR:	< 1 mm Hg a 1000°C
PUNTO DE EBULLICIÓN:	N/E
SOLUBILIDAD EN AGUA:	KOH hace que un 15% del producto sea muy soluble. El resto del producto es insoluble
DENSIDAD REAL:	2.3 g/cm ³
DENSIDAD APARENTE:	0.4 a 0.7 g/ cm ³
PORCENTAJE EN VOL. DE VOLÁTILES:	No detectables
APARIENCIA:	Gránulos negros
OLOR:	Ninguno.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS:

INGESTIÓN:	El producto no es tóxico si se ingiere. La LD50 oral (ratas) es > 10g/Kg.
INHALACIÓN:	El LC50 agudo por inhalación es > 64.4 mg/l (concentración nominal).
OJOS:	El polvo del producto puede causar irritación.
PIEL:	TOXICIDAD: No es tóxico.
	IRRITACIÓN: No es irritante primario de la piel, pero sí puede producir irritación física. El índice primario de irritación dérmica en conejos es de 0.
SENSIBILIZACIÓN:	Ninguna.

EFFECTOS SUBCRÓNICOS, CRÓNICOS Y OTROS: No se han identificado efectos por exposición a largo plazo, a niveles bajos de este producto. En caso de que vayan a existir exposiciones de larga duración, debe enfatizarse el uso del equipo de protección para un manejo seguro.

Emergencia y primeros auxilios:

PROCEDIMIENTOS:

- Para contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante cantidad de agua durante al menos 5 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando.
- Por contacto con la piel, lavar con agua y jabón.
- En caso de inhalación, trasladar al aire fresco y descansar según sea necesario, buscar atención médica para cualquier dificultad respiratoria.
- En caso de ingestión, beber abundante agua, buscar atención médica.

SECCIÓN 5. RIESGOS DE FUEGO:

PUNTO DE FLASHEO:	N/E
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN:	> 400°C
MEDIOS DE EXTINCIÓN:	Agua, químicos, espuma o gases inertes.
MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:	Use un agente extintor adecuado para el incendio circundante.
MEDIOS DE EXTINCIÓN INADECUADOS:	Ninguno conocido
RIESGOS ESPECÍFICOS:	Como con la mayoría de los sólidos orgánicos, el fuego es posible a elevadas temperaturas o por contacto con una fuente de ignición.

El carbón activado es difícil de encender (aproximadamente a 400 °C) y tiende a quemarse lentamente (arder) sin producir humo o llamas.

No existe peligro de incendio o explosión por fricción o calentamiento espontáneo.

Monóxido de carbono y dióxido de carbono se pueden generar si se quema.

El contacto con oxidantes fuertes, tales como el ozono u oxígeno líquido puede producir una combustión rápida.

Equipo de protección y procedimientos:

Use respirador aprobado autónomo de respiración adecuado para el incendio circundante.

SECCIÓN 6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

- Trabajar en un lugar con buena ventilación.
- Lugares cerrados campanas con extracción forzada.
- Sistema eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión.
- Aplicar procedimientos de trabajo seguro.
- Capacitar respecto a los riesgos químicos y su prevención.
- Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido.
- Mantener los envases bien cerrados y con sus respectivas etiquetas.
- Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber bebidas en el lugar de trabajo. Utilizar elementos de protección personal asignados.
- Evite almacenar a temperaturas elevadas en la luz solar directa. El carbón activado granular húmedo y fuera de su empaque elimina oxígeno del aire, representando un peligro severo para los trabajadores que requieran entrar dentro de un recipiente o en un espacio cerrado que contenga carbón. Antes de entrar a tales áreas, deben tomarse muestras del nivel de oxígeno y seguirse los procedimientos apropiados para ello, cumpliendo con todas las leyes municipales, estatales y federales.

SECCIÓN 7. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	Debe usarse respirador contra polvos. Hay que evitar la inhalación excesiva del mismo.
PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:	Se recomiendan lentes de seguridad.
PROTECCIÓN PARA LA PIEL:	Se recomienda el uso de guantes de hule, ropa de manga larga, y cuello de tortuga.
VENTILACIÓN:	Se recomienda la extracción local de polvos.

SECCIÓN 8. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

ESTADO FÍSICO:	Sólido
SÓLIDO APARIENCIA:	Granos finos de color negro.
OLOR:	Sin olor.
pH:	No reportado.
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN:	4827°C
TEMPERATURA DE FUSIÓN:	3550°C
DENSIDAD (AGUA1):	1.50
PRESIÓN DE VAPOR:	
DENSIDAD DE VAPOR (AIRE1):	0.40
SOLUBILIDAD:	Insoluble en Agua

SECCIÓN 9. RIESGO DE REACTIVIDAD:

ESTABILIDAD QUÍMICA:	Normalmente estable.
INCOMPATIBILIDADES:	Agentes oxidantes fuertes. (cloro, permanganatos, oxígeno líquido, ozono).
PELIGRO DE POLIMERIZACIÓN:	No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS EN DESCOMPOSICIÓN:	Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.
CONDICIONES A EVITAR:	Altas temperaturas.

SECCIÓN 10. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ECOTOXICIDAD:	No está determinado en el producto terminado.
PERSISTENCIA / DEGRADABILIDAD:	No se ha determinado en el producto terminado.
BIOACUMULACIÓN / ACUMULACIÓN:	No se ha determinado en el producto terminado.
MOVILIDAD EN EL MEDIO AMBIENTE:	No se ha determinado en el producto terminado.
OTROS EFECTOS ADVERSOS:	No se ha determinado en el producto terminado.

SECCIÓN 11. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES:

PRECAUCIONES PERSONALES:	Llevar equipo de protección, mantener al personal necesario, ventilar el área del derrame.
CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:	Con ayuda de una pala regresar el material derramado y colóquelo en un contenedor cerrado.
OTROS:	Puede provocar una superficie resbalosa en derrames.

SECCION 12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

NOTA: Los datos toxicológicos se proporcionan para el componente puro a sabiendas de que el producto de carbón contiene un porcentaje menor.

Efectos agudos LD50 oral: No se ha determinado en el producto terminado.
Toxicidad dérmica DL50 Estudios: No se ha determinado en el producto terminado.

INHALACIÓN: Consulte la sección 4
INGESTIÓN: Consulte la sección 4
IRRITACIÓN DE LOS OJOS: Véase la sección 4
IRRITACIÓN DE LA PIEL: Véase la sección 4
SENSIBILIZACIÓN: No se ha determinado en el producto terminado.

LOS SIGNOS Y SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN

Irritación y enrojecimiento de los ojos, irritación de la piel y sistema respiratorio puede resultar de la exposición al polvo de carbón.

EFFECTOS CRÓNICOS

CARCINOGENICIDAD: No se ha determinado en el producto terminado.
MUTAGENICIDAD: No se ha determinado en el producto terminado.
EFFECTOS REPRODUCTIVOS: No se ha determinado en el producto terminado.
FACTORES DE DESARROLLO: No se ha determinado en el producto terminado.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN:

Vaciar el material con ayuda de una pala en un contenedor cerrado. El almacenamiento y disposición deben estar de acuerdo con las leyes locales, estatales y federales. Las regulaciones locales pueden ser más estrictas que los requisitos estatales y federales

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE:

TRANSPORTE TERRESTRE

APROPIADO DEL ENVÍO: Los productos químicos no peligrosos
NOMBRE (NOI): NA
CLASIFICACIÓN PELIGROSA: No regulado
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: NA
DECLARACIÓN DE ETIQUETA: ninguno

TRANSPORTE DE AGUA

APROPIADO DEL ENVÍO: Los productos químicos no peligrosos
NOMBRE (NOI): NA
CLASIFICACIÓN PELIGROSA: No regulado
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: NA
DECLARACIÓN DE ETIQUETA: ninguno

TRANSPORTE AEREO

APROPIADO DEL ENVÍO: Los productos químicos no peligrosos
NOMBRE (NOI): NA
CLASIFICACIÓN PELIGROSA: No regulado
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: NA
DECLARACIÓN DE ETIQUETA: ninguno

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN LEGAL

SARA Título III 302	El producto no está sujeto a SARA, Título III, artículo 302 del reglamento.
SARA Título III 313	El producto no está sujeto a SARA, Título III, artículo 313 del reglamento.
TSCA	Este producto está en la lista
Proposición 65 de California	Este producto no está en la lista
Clasificación de Canadá	WHMIS Este producto está en la lista. # DSL Este producto está en la lista.
ECC las Directivas del Consejo relativas a la clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos.	
Riesgo y Seguridad:	R36: Irrita los ojos R37: Irritante para el sistema respiratorio,

SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACION

Intención de uso : El material se utiliza generalmente para el tratamiento de gases y líquidos.

La palabra "activado" se refiere a elevar la temperatura del carbón vegetal o mineral a > 700 °C para crearle poros que aumenten su capacidad natural de adsorción de compuestos orgánicos para el tratamiento de gases o líquidos.

La información contenida en este documento se refiere al material específico como fue suministrado. No puede ser válida para este material si se utiliza en combinación con otros materiales. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad y la integridad de esta información para su uso particular.

Si bien la información y las recomendaciones contenidas en este documento se considera exacta a partir de la fecha del presente, Carbotecnia no hace ninguna garantía con respecto a los mismos y se exime de toda responsabilidad por la confianza que hay en él.