



CARBÓN ACTIVADO

Hoja de datos de seguridad

Emitido: 05/11/2015
Reemplaza: 30/12/2011
Versión: 1.0

HDSM_0110-B

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificación del producto

Nombre comercial : CARBÓN ACTIVADO
Forma de producto : Sustancia
CAS N° : 7440-44-0
Código de producto : MUESTRA
Otros medios de identificación : Activated Carbon

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Adsorbent

1.3. Datos sobre el proveedor de la hojas de datos de seguridad

Calgon Carbon Corporation
P.O. Box 717
Pittsburgh, PA 15230
412-787-6700
1-800-422-7266

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC (24 horas): 1-800-424-9300; Internacional: 1-703-527-3887
: CHEMTREC ARGENTINA: +54-1159839431
CHEMTREC BRASIL: +55-2139581449
[CHEMTREC puede proporcionar información de la persona que llama respuesta de emergencia técnica inmediata incluyendo la provisión de información y asesoramiento a los técnicos médicos de emergencia]

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación de GHS

No está clasificado

No está clasificado como un polvo combustible de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011, el Oficial de Brasil estándar ABNT NBR 14725. - 4, en el Oficial o Argentina Norma IRAM 41400: 2013. Sin embargo, el producto puede suponer un peligro de polvo inflamable y se debe utilizar con precaución.

No está clasificado como un simple asfixiante. Producto no desplaza el oxígeno en la atmósfera ambiente, pero se absorbe lentamente el oxígeno de un espacio cerrado cuando está mojado. En condiciones de uso previsto y recomendado, producto no plantea un peligro de asfixia.

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS

No aplicable

2.3. Otros peligros que no figuren en la clasificación

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación : Carbón activo húmedo puede agotar el oxígeno del aire en espacios cerrados. Si se requiere el uso de un espacio cerrado, los procedimientos de trabajo en un ambiente deficiente en oxígeno deben ser seguidas.

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS)

Datos no disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Nombre	Identificación del producto	%
Activated Carbon	(CAS No) 7440-44-0	< 100

CARBÓN ACTIVADO

Código de producto: MUESTRA

Hoja de datos de seguridad

3.2. Mezcla

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto. Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.
- Medidas de primeros auxilios tras una inhalación : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
- Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua tibia.
- Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- Medidas de primeros auxilios tras una ingestión : EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

- Síntomas/lesiones : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización. El polvo puede causar irritación y enrojecimiento de los ojos, irritación de la piel y el sistema respiratorio. No se han determinado los efectos de largo plazo, las exposiciones de bajo nivel a este producto.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada, Dióxido de carbono, Químico seco, Espuma, Arena.
- Material extintor inadecuado : Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

- Peligro de incendio : El polvo puede ser combustible en condiciones específicas. Inflamable en contacto con chispas
- Peligro de explosión : El polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire
- Reactividad : No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Llevar un aparato respiratorio autónomo. Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Evacuar la zona.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales : Evacuar la zona. Mantener contra el viento. Ventilar el área. El vertido debe ser manejado por personal de limpieza entrenado adecuadamente equipados con protección ocular y respiratoria.

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

No se dispone de más información

6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. No dispersar en el medio ambiente. El producto no es soluble, pero puede producir emisiones de partículas de los vertidos en los cursos de agua. Bloquear todas las entradas a las alcantarillas y desagües para evitar la introducción de material a las vías fluviales. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

- Para la contención : Minimizar la producción de polvo. Barrer el polvo seco y desechar adecuadamente.
- Métodos de limpieza : Barrer o recoger con una pala el producto derramado y verterlo en un recipiente apropiado para su eliminación. Minimizar la producción de polvo. Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local.

6.4. Motivo de utilización desaconsejado

No se dispone de más información

CARBÓN ACTIVADO

Código de producto: MUESTRA

Hoja de datos de seguridad

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar la formación de polvo. Evitar el contacto con los ojos. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de ignición.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Activated Carbon (7440-44-0)*

TLV (mg/m ³)†	10 (partículas) 3 (Respirable)
TLV (mg/m ³)‡	10 (partículas) 3 (Respirable)

* Los límites de exposición son para el polvo inerte o molestia. No hay límites de exposición específicos han sido establecidos para este producto de carbono activado por la ACGIH. No hay límites de exposición específicos se han establecido para el polvo inerte o de las molestias por el Oficial de Brasil estándar Decreto (Portaria) N° 3214.

† De acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014.

‡ Según el Ministerio argentino de Trabajo, Empleo y Seguridad y Salud Seguridad Social en la Resolución 295/2003 trabajo.

8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería : Se requiere una buena ventilación del lugar de trabajo. Llevar a cabo las operaciones al aire libre/con aspiración local/ventilación o protección respiratoria. Usar equipo antideflagrante. Carbón activo húmedo puede agotar el oxígeno del aire en espacios cerrados. Si se requiere el uso de un espacio cerrado, los procedimientos de trabajo en un ambiente deficiente en oxígeno deben ser seguidas.

Medidas de protección individual : Guantes, Gafas de protección. La ventilación insuficiente: llevar protección respiratoria.



Protección de las manos : Los guantes deben ser clasificadas en la norma EN 374 o ASTM F1296. Material de los guantes que se sugieren son: neopreno, caucho de nitrilo / butadieno, polietileno, laminado Alcohol etílico de vinilo, PVC o vinilo. Guantes adecuados para esta aplicación específica pueden ser recomendados por el suministrador de los guantes.

Protección ocular : Utilizar una protección ocular adecuada. Evitar el contacto con los ojos.

Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada.

Protección de las vías respiratorias : En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Granular, en polvo, o una sustancia granulada.
Color	: Negro.
Olor	: Inodoro
Umbral de olor	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	: No aplica
Punto de fusión	: No aplica
Punto de solidificación	: No aplica
Punto de ebullición	: No aplica
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: > 220 °C

CARBÓN ACTIVADO

Código de producto: MUESTRA

Hoja de datos de seguridad

Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: > 220 °C
Presión de vapor	: No aplica
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplica
Densidad evidente	: 0,4 - 0,7
Solubilidad	: Insoluble.
Log Pow	: No aplica
Coefficiente de reparto octanol-agua	: No aplica
Viscosidad, cinemático	: No aplica
Viscosidad, dinámico	: No aplica
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	: No hay datos disponibles
Límites de explosividad	: No hay datos disponibles

9.2. Otra información

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno conocido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la formación de polvo. Fuentes de ignición. Calor. La exposición a altas concentraciones de compuestos orgánicos puede provocar temperatura del lecho se eleve.

10.5. Materiales incompatibles

Metales alcalinos, agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

El monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No está clasificado

Activated Carbon (7440-44-0)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg

Corrosión/irritación en la piel	: No está clasificado
Lesiones/irritaciones graves en los ojos	: No está clasificado
Sensibilización respiratoria o de la piel	: No está clasificado
Mutagenidad de células germinativas	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado.

Silica: Crystalline, quartz (14808-60-7)	
Grupo IARC	1 - Carcinógeno para el ser humano
La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha clasificado el "polvo de sílice, cristalina, en forma de cuarzo o cristobalita" como carcinógeno para los humanos (Grupo 1). Sin embargo, estas advertencias se refieren a los polvos de sílice cristalina y no se aplican a carbón activo sólido que contiene sílice cristalina como un origen natural, la impureza unido. Como tal, no hemos clasificado este producto como cancerígeno de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011, el Oficial de Brasil estándar ABNT NBR 14725. - 2, todo y la Argentina Norma Oficial IRAM 41400: 2013, pero recomiendan que los usuarios a evitar la inhalación del producto en forma de polvo.	

Toxicidad a la reproducción	: No está clasificado
Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición única)	: No está clasificado

CARBÓN ACTIVADO

Código de producto: MUESTRA

Hoja de datos de seguridad

Toxicidad sistémica para órganos diana (exposición repetida)	: No está clasificado.
Peligro por aspiración	: No está clasificado
Síntomas / lesiones	: No se considera peligroso en condiciones normales de utilización. El polvo puede causar irritación y enrojecimiento de los ojos, irritación de la piel y el sistema respiratorio. No se han determinado los efectos de largo plazo, las exposiciones de bajo nivel a este producto.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Barrer o recoger con una pala el producto derramado y verterlo en un recipiente apropiado para su eliminación. Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales. No permita que el producto se libere en el medio ambiente. Sujeto a la aprobación técnica Calgon Carbon, carbones activados en polvo no pueden ser reactivados para permitir el reciclaje y la reutilización.

Información adicional : El carbón activado es un medio adsorbente; clasificación de peligro se determina generalmente por el adsorbato. Consulte la Norma Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT-2005, la legislación brasileña N° 12, 305 (2010), o el argentino Ley de Residuos Peligrosos N° 24, 051 para obtener más información sobre la eliminación de residuos peligrosos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Según los requisitos de DOT

No clasificado como peligroso para el transporte terrestre nacional en México, Brasil o Argentina, de acuerdo con el Transporte de Reglamentación de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas

N° ONU	: No regulado
Nombre apropiado de embarque	: No regulado
Clase(s) relativas al transporte	: No regulado
Etiquetas de riesgo	: No regulado
Grupo de embalaje	: No regulado

14.2. Producto comercial

No clasificado como peligroso para el transporte de agua

IMO / IMDG

N° ONU	: No regulado
Nombre apropiado de embarque	: No regulado
Clase(s) relativas al transporte	: No regulado

14.3. Transporte aéreo

No está clasificado como peligroso para el transporte aéreo

ICAO / IATA

N° ONU	: No regulado
Nombre apropiado de embarque	: No regulado
Clase(s) relativas al transporte	: No regulado
Grupo de embalaje	: No regulado
contaminante marino	: No regulado

CARBÓN ACTIVADO

Código de producto: MUESTRA

Hoja de datos de seguridad

14.4. Información adicional

Otra información

: En la clasificación de las Naciones Unidas para el carbón activado, todos los carbones activados se han identificado como un producto de la clase 4.2. Sin embargo, este tipo de producto o un equivalente ha sido probado de acuerdo con el transporte de las Naciones Unidas de protocolo de la prueba de mercancías peligrosas para una "sustancia que experimenta calentamiento espontáneo" (Naciones Unidas de los Estados de mercancías peligrosas, Manual de Pruebas y Criterios, Parte III, Sección 33.3, 1.6 - Prueba N.4 - Método de prueba para las sustancias de calefacción) y se ha determinado específicamente que este tipo de producto o un equivalente no cumple con la definición de una sustancia de auto-calefacción (clase 4.2) o cualquier otra clase de peligro.

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1. Regulaciones federales de EE.UU

CARBÓN ACTIVADO

Todas las sustancias químicas de este producto se enumeran en la TSCA de la EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente) (Toxic Substances Control Act) de inventario o están exentos.

Cobalt (7440-48-4)*

Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos

Ley SARA, Sección 313, Estados Unidos – Declaración de Emisiones	0,1 %
---	-------

* A continuación, los niveles mínimos

15.2. Regulaciones Internacionales

CARBÓN ACTIVADO

Todas las sustancias químicas de este producto figuran en el Inventario Nacional de México de Sustancias Químicas (INSQ) o están exentas.

Brasil no tiene un nuevo inventario existente / química

Argentina no tiene un nuevo inventario existente / química

15.3. Regulaciones Estatales de EE.UU

Propuesta 65 de California

California Proposition 65 - Este producto contiene, o puede contener, trazas de sustancia(s), que según el estado de California, son conocidas por causar cáncer, daño al desarrollo y/o reproducción.

Silica: Crystalline, quartz (14808-60-7)				
EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
Si	No	No	No	NA
Cobalt (7440-48-4)				
EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
Si	No	No	No	NA
Titanium dioxide (13463-67-7)				
EE.UU - California - Proposición 65 - Lista de Carcinógenos	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad para el Desarrollo	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Femenino	EE.UU - California - Proposición 65 - Toxicidad Reproductiva - Masculino	Niveles sin riesgo significativo (NSRL)
Si	No	No	No	NA

Aluminum oxide (1344-28-1)

U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List

U.S. - Massachusetts - Right to Know List

CARBÓN ACTIVADO

Código de producto: MUESTRA

Hoja de datos de seguridad

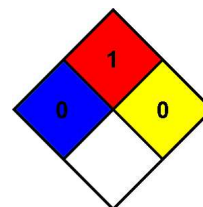
Aluminum oxide (1344-28-1)
U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List
Calcium sulfate (7778-18-9)
U.S. - Massachusetts - Right to Know List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
Silica: Crystalline, quartz (14808-60-7)
U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List U.S. - Massachusetts - Right to Know List

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de cambios	:	Versión 1.0: Hoja de Datos de Seguridad New Creado.
Fecha de revisión	:	05/11/2015
Otra información	:	Autor: CJS.
Sólo para uso interno	:	PR #1
Hoja de datos de seguridad del Preparador	:	Pace Analytical Regulatory Services 1800 SE Elm St. Minneapolis, MN 55414 USA +1 (612) 607-6400

Preparado de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NMX-R-019-SCFI-2011, el Oficial de Brasil estándar ABNT NBR 147.254, y el Oficial Argentina Norma IRAM 41400: 2013

NFPA peligro para la salud	:	0 - Exposición bajo condiciones de fuego, no ofrece mayor peligro que el de los materiales combustibles ordinarios.
NFPA peligro de incendio	:	1 - Debe ser precalentado antes que la ignición pueda ocurrir
NFPA reactividad	:	0 - Normalmente estable, incluso bajo condiciones de exposición de fuego y es reactiva con el agua.



Clasificación HMIS III

Salud	:	0
Inflamabilidad	:	1
Físico	:	0
Protección personal	:	

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual y pretende describir el producto solamente en relación con la salud, la seguridad y únicos requisitos ambientales. No debe, por tanto, considerarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. La información es este documento se refiere al material específico como fue suministrado. Puede que no sea válida si el producto 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 cree que es exacta en la fecha del presente documento, Calgon Carbon Corporation no ofrece ninguna garantía con respecto a la misma, y se exime de toda responsabilidad al respecto.