

1. Identificación

Identificador

Nombre de la sustancia o mezcla	Carbón activado
Nombre comercial	Megapol E
Otros métodos de identificación	Carbón activado en polvo
Recomendaciones de uso	Purificación de líquidos (desodorización, adsorción, decoloración).
Recomendaciones no aconsejadas	No hay información relevante disponible.

Datos del proveedor

Fabricante/Proveedor	Carbotecnia, S.A de C.V. Calle B No. 2105 Int. A, Col. El Tigre, C.P. 45134, Zapopan, Jalisco, México
Teléfono de emergencia	+52 (33) 3834-0906
Dirección de correo electrónico	seguridad@carbotecnia.com.mx

2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

El carbón activado se encuentra en la relación de mercancías peligrosas emitida por ONU bajo el número 1362, sin embargo, no se considera material peligroso debido a que pasa prueba establecida en el IMDG sección 33.3.1.3.3 y en el ADR sección 2.2.42.1.5 (c), por lo cual NO se considera material peligroso.

No es una sustancia peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP), en sus diversas enmiendas y adaptaciones.

Elementos de señalización

Identificación de la sustancia	Carbón activado
Pictograma	NA
Palabra de advertencia	NA
Código de identificación de peligro H	NA
Códigos de identificación de prudencia P	NA

Otros peligros

El carbón activado (especialmente húmedo) puede reducir el oxígeno en espacios confinados por un largo periodo de tiempo, lo que ocasionaría niveles bajos de oxígeno.

Se deben tomar las precauciones adecuadas al manejar carbones agotados (usados). En algunos casos pueden presentar propiedades peligrosas asociadas con los materiales adsorbidos.

3. Composición / información de ingredientes

Caracterización química: Puro.

Componentes

Carbón Activado

Número CAS# 7440-44-0

No. ONU: 1362 a

100 %

Masa molar: 12.01 g / gmol.

Formula molecular: C

^a Revisar Sección 2.

4. Primeros auxilios

Descripción de primeros auxilios

Inhalación: en caso de dificultad para respirar, trasladar al aire libre. Solicitar atención médica si los síntomas persisten.

Contacto con la piel: lavar con agua y jabón. Solicitar apoyo médico en caso de que persista alguna irritación.

Contacto ocular: lavar los ojos con abundante agua durante algunos minutos. Solicitar atención médica si los síntomas persisten.

Ingestión: no existen efectos tóxicos. Enjuagar la boca por completo y después, tomar uno o dos vasos de agua.

Síntomas y efectos más importantes: no se conocen síntomas hasta el momento presente.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario: no se conocen síntomas hasta el momento presente.

5. Medidas de combate contra incendios

Descripción de primeros auxilios

Medios de extinción

Agentes de extinción adecuados: usar agua espreada, dióxido de carbono (CO₂), polvo químico seco o espuma.

Agentes de extinción no adecuados por razones de seguridad: no usar un chorro de agua ya que puede formarse una mezcla aire-polvo que puede extender el fuego.

Peligros especiales derivados de la mezcla o sustancia

Peligros específicos que presenta el producto químico: la combustión produce humos irritantes. El carbón activado no entra fácilmente en ignición. Cuando lo hace, tiende a combustionar lentamente sin producir llamas.

Productos de combustión peligrosos: dióxido de carbono (CO₂) y monóxido de carbono (CO) cuando no hay ventilación suficiente.

El carbón activado agotado puede desorber (desprender) compuestos orgánicos volátiles previamente adsorbidos al entrar en combustión.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección: usar equipo de protección completo, incluido el dispositivo de respiración autónomo.

Información adicional: no existen más datos relevantes disponibles.

6. Medidas en caso de derrame

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales: no se requieren precauciones individuales especiales.

Precauciones medioambientales: no se requieren precauciones medioambientales especiales.

Métodos y materiales para la limpieza del contaminante: barrer el material de manera común. Recoja y transfiera a contenedores correctamente etiquetados. Elimine el carbón virgen en una instalación autorizada para residuos no peligrosos. Elimine el carbón agotado conforme a las leyes aplicables.

Referencia a otras secciones

Consulte la Sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.

Consulte la Sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal.

Consulte la Sección 13 para obtener información sobre la disposición.

7. Manejo y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para una manipulación segura: almacene en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco. Asegure suficiente ventilación/aspiración en el lugar de trabajo.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes: almacene en condiciones frescas y secas en recipientes bien sellados. No almacene junto a oxidantes fuertes. Manténgase en recipientes correctamente identificados.

8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

El valor límite de exposición establecido en la NOM-010-STPS-2014 para el polvo de carbón activado es el siguiente:

Límite de exposición recomendado para 8h (tiempo promedio ponderado)	Carbón Activado (mg/m ³)
Polvo total	10
Fracción respirable	2

Controles de exposición:

Medidas generales de protección e higiene: deben seguirse las medidas de precaución habituales para el manejo de productos químicos. Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo. Mantenga un entorno ergonómico adecuado para el trabajo.

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)



Equipo de respiración: en caso de que se produzca polvo que se disperse en el aire, debe usarse respirador contra polvos. Use un respirador autónomo en caso de ventilación insuficiente. Evite inhalación excesiva del mismo.

Protección de la piel: se recomienda el uso de guantes de hule de nitrilo, ropa de manga larga, y cuello de tortuga. La ropa debe lavarse antes de volver a usarse.

Protección ocular: deben usarse lentes de seguridad, careta de cara completa o respirador con careta de cara completa cuando se maneje el producto. No deben usarse lentes de contacto ya que pueden causar daños graves.

Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente: no se requiere precauciones especiales medioambientales.

Medidas de manejo de riesgo: manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad. Asegure ventilación adecuada.

Otros: puede provocar superficie resbalosa en derrames. En caso de carbones usados, antes de manejarse, debe conocerse el riesgo de los productos adsorbidos por el carbón, ya que estos pueden ser inflamables o tóxicos.

9. Propiedades física y químicas

Apariencia	Polvo
Estado físico	Sólido
Color	Negro
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	NA
Valor de pH	NA
Punto de fusión/Rango de fusión	NA
Punto de ebullición/Rango de ebullición	NA
Punto de ignición	250 °C
Inflamabilidad (sólido, gaseoso)	Puede entrar en ignición si se expone a una fuente de calor, y en este caso puede provocar que otros materiales entren en combustión.
Temperatura de descomposición	NA
Temperatura de ignición espontánea	250 °C
Peligro de explosión	No determinado
Límites de explosión	No determinado
Inferior	No determinado
Superior	No determinado
Propiedades oxidantes	NA
Presión vapor	NA
Densidad real	NA
Densidad aparente	No determinado
Densidad de vapor	NA
Tasa de evaporación	NA
Soluble en / Miscible con agua	Insoluble
Coefficiente de partición (n-octanol / agua)	NA
Viscosidad	NA
Dinámica	NA
Cinemática	NA
Otra información	No existen más datos relevantes disponibles

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: puede reaccionar exotérmicamente en contacto con oxidantes fuertes.

Estabilidad química: estable bajo condiciones de almacenamiento recomendadas.

Descomposición térmica / condiciones a evitar: no se descompone si se usa y almacena de acuerdo con las especificaciones.

Posibilidad de reacciones peligrosas: reacciones con oxidantes fuertes.

Condiciones a evitar: calor excesivo.

Materiales incompatibles: agentes oxidantes.

Productos peligrosos de descomposición: cuando el carbón activado se oxida con cierta fuerza (como es el caso de la combustión), forma monóxido de carbono y dióxido de carbono.

11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda: no clasificado.

DL50 oral: 5000 mg / kg. (OCDE 423)

CL50 (inhalación): no clasificado.

DL50 cutánea: no clasificado.

Corrosión o irritación cutáneas: no clasificado.

Lesiones oculares graves o irritación ocular: no clasificado.

Sensibilización: no clasificado.

Mutagenicidad: no clasificado.

Toxicidad para la reproducción: no clasificado.

12. Información ecológica

Toxicidad

Toxicidad acuática: no tóxico. La sustancia es insoluble en agua.

Persistencia y degradabilidad: no se espera que se degrade.

Potencial bioacumulativo: no se espera, debido a las propiedades fisicoquímicas de la sustancia.

Movilidad en suelos: insoluble.

Información ecológica adicional: NA.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: no cumple con los criterios para ser PBT.

mPmB: no cumple con los criterios para ser mPmB.

Otros efectos adversos: no existen más datos relevantes disponibles.

13. Consideraciones de disposición

Métodos de tratamiento de residuos.

Recomendación: el usuario de este material tiene la responsabilidad de desechar el material, los residuos y los contenedores no utilizados de conformidad con todas las leyes y reglamentos locales, estatales y federales pertinentes con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de residuos peligrosos y no peligrosos.

14. Información de transporte

Número ONU	1362 ^a
Designación oficial de transporte	Carbón activado
Clase de peligro de transporte	
ADR, IMDG, IATA	No regulado
Clase(s) de peligros en el transporte	NA
Grupo de embalaje/envase	NA
Peligros medioambientales	
Contaminante marino	No
Transporte a granel (con arreglo al Anexo II de la convención MARPOL 73/78 y al Código IBC)	NA
Precauciones especiales para el usuario	No aplica

^a ver sección 2

15. Información regulatoria

Normas / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla:

México: NOM-018-STPS-2000 / 2015 - No Peligroso

Estados Unidos de América: OSHA (29CFR 1910.1200) - No Peligroso

Canadá: Clasificación WHMIS-Servicios de información sobre materiales peligrosos en el trabajo - Workplace Hazardous Material informationservice (CPR, SOR/88-66) - No controlado.

Se indica que el carbón activado no es objeto de prohibición por restricción en México y países a los que se suministra.

16. Otra información

Abreviaciones y acrónimos

NA: No Aplica

ND: No Determinado

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

CL50: Concentración Letal, 50%

DL50: Dosis letal, 50%

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

mPmB: muy Persistente muy Bioacumulativo

ONU: Organización de las Naciones Unidas

OSHA: Occupational Safety & Health Administration

PBT: Persistente, Bio-acumulable, Tóxico

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas, elaborado por la ONU

Exención de responsabilidad: este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la **NOM-018-STPS-2015** de la comunicación de peligros por sustancias químicas. Así como **NMX-R-019-SCFI-2011**, Sistema armonizado de clasificación y comunicación de productos químicos.

HDS preparada por

Carbotecnia, S.A de C.V.

Calle B No. 2105 Int. A, Col. El Tigre, C.P. 45134

Zapopan, Jalisco, México

Fin de la hoja de seguridad