

Página 1 de 9

Fecha de emisión: 02 de Junio, 2020

Revisión: 08 de Junio, 2020

Sección 1. Identificación

Identificador del producto

Nombre comercial: CARBENT

Identificador SGA:



Otros métodos de identificación: carbón activado peletizado, carbón activado auto dispersable en medio acuoso.

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

- **Recomendaciones de uso:** aplicación en purificación de líquidos: desodorización, adsorción, decoloración, deoloración.
- **Recomendaciones no aconsejadas:** no hay información relevante disponible.

Datos del proveedor de la hoja de seguridad

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:

Carbotecnia, S.A. de C.V.
+52 (33)3834-0906

Dirección de correo electrónico:

seguridad@carbotecnia.com.mx

Sección 2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla según SGA

Sección 2.11

Clase de peligro:

Sustancia y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo.

Clase y categoría de peligro:

Self-heat. 2

Indicación de peligro:

H252

Elementos de etiqueta

Elementos de etiqueta SGA

El producto ha sido clasificado y etiquetado de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Pictogramas de riesgos SGA:



Palabra de advertencia: atención.

Declaraciones de peligro: H252 - Se calienta espontáneamente en grandes cantidades; puede inflamarse

Declaraciones precautorias:

- | | |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P332 + P313 | En caso de irritación cutánea: Solicitar atención médica. |
| P337 + P313 | Si persiste la irritación ocular: Solicitar atención médica. |
| P370 + P378 | En caso de incendio: Utilizar agua esparcida, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO ₂) para la extinción |

Otros peligros

El carbón activado (especialmente húmedo) puede reducir el oxígeno en espacios confinados lo que ocasionaría niveles peligrosamente bajos de oxígeno.

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

Sección 3. Composición / Información de ingredientes

Caracterización química: Mezcla.

Componentes:

Carbón CAS# 7440-44-0	85% mín.
<ul style="list-style-type: none">Masa molar: 12.01 g / gmol.Formula molecular: C	
Bentonita CAS# 1302-78-9	15% máx.
<ul style="list-style-type: none">Masa molar: 180.06 g / gmol.Fórmula molecular: $Al_2H_2O_6Si$	

Sección 4. Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas 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 con 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:

Se desconocen efectos tóxicos

Enjuagar la boca por completo y después, tomar uno o dos vasos de agua.

Síntomas y efectos más importantes:

No existen más datos relevantes disponibles.

Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:

No existen más datos relevantes disponibles.

Sección 5. Medidas de combate contra incendios

Medios de extinción.

Agentes de extinción adecuados:

Usar agua espreada, espuma, dióxido de carbono (CO_2) o polvo químico.

Agentes de extinción no adecuados por razones de seguridad:

NO USAR un chorro de agua ya que puede dispersar y extender el fuego. NO UTILIZAR medios de alta presión que puedan causar la formación de mezclas potencialmente explosivas de polvo y aire.

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 (CO_2) y monóxido de carbono (CO) cuando no hay ventilación suficiente.

El carbón 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 dispositivo de respiración autónomo.

Usar equipo de protección completo.

Información adicional:

No existen más datos relevantes disponibles.

Sección 6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Precauciones individuales:

Evite la formación de polvo. Asegure una ventilación adecuada. Utilice el equipo de protección personal.

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.

Sección 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.

Información acerca de protección contra incendios y explosiones.

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.

Información sobre el almacenamiento den una instalación de almacenamiento común:

No almacene junto a oxidantes fuertes.

Usos específicos finales:

No existen más datos relevantes.

Sección 8. Controles de exposición / Protección personal

Parámetros de control.

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

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.

Sección 9. Propiedades física y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Apariencia	Pellets negros
Estado físico	Sólido
Color	Negro
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No aplica

Valor de pH	2 - 5
Punto de fusión / Rango de fusión	No aplica
Punto de ebullición/Rango de ebullición	No aplica

Punto de ignición	No determinado
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 ignición espontánea	No aplica
Temperatura de descomposición	No aplica
Peligro de explosión	No determinado

Limites de explosión	
Inferior	No determinado
Superior	No determinado
Propiedades oxidantes	No aplica

Presión vapor	No aplica
---------------	-----------

Densidad real	NA
Densidad aparente	0.29 g / cm ³
Densidad de vapor	No aplica
Tasa de evaporación	No aplica

Soluble en / Miscible con agua	Se auto dispersa, pero es insoluble.
--------------------------------	--------------------------------------

Coefficiente de partición (n-octanol / agua)	No aplica
----------------------------------------------	-----------

Viscosidad dinámica	No aplica
Cinemática	No aplica
Otra información	No existen más datos relevantes disponibles

Sección 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 se oxida con cierta fuerza (como es el caso de la combustión), forma monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

No clasificado.

DL50 oral:

DL50/oral/rata = > 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:

IARC (International Agency for Research on Cancer)

No clasificado

NTP (National Toxicology Program)

No clasificado

OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)

No clasificado

Toxicidad para la reproducción:

No clasificado

Sección 12. Información ecológica

Toxicidad.

Toxicidad acuática:

No tóxico. La sustancia es insoluble en agua y es improbable que la sustancia atraviese las membranas biológicas.

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.

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.

Sección 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.

Sección 14. Información de transporte

Número ONU	
ADR, IMDG, IATA	UN1362
Designación oficial de transporte de la ONU	CARBÓN ACTIVADO
Clase de peligro de transporte	
ADR, IMDG, IATA	
Clase(s) de peligros en el transporte	4.2 Materias que pueden experimentar inflamación espontánea
Grupo de embalaje / envase	III
Peligros medioambientales	
Contaminante marino	No
Transporte a granel (con arreglo al anexo II de la convención MARPOL 73/78 y al código IBC)	El transporte a granel de la mercancía no está previsto.
Precauciones especiales para el usuario	No aplica

Sección 15. Información regulatoria

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

Normas internacionales aplicables:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas estadounidense, apartado 8(b), Inventario Cumple.

DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas / no domésticas de Canadá **Cumple**.

Normas nacionales aplicables:

No disponibles.

Sección 16. Otra información

Abreviaciones y acrónimos:

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.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales que Carbotecnia cree ser exacta. Carbotecnia no acepta ninguna responsabilidad legal por el uso de la información.

No se tiene intención de dar una garantía, expresa o implícita. En el caso de una discrepancia entre la información del documento traducido y su equivalente en Inglés, prevalecerá la versión en español.

Página 9 de 9

Fecha de emisión: 02 de Junio, 2020

Revisión: 08 de Junio, 2020

HDS preparada por:

Carbotecnia, S.A de C.V.
Calle B No. 2105 Int. A, Col. El Tigre, C.P. 45134
Zapopan, Jalisco, México

Fecha de emisión: 02 de Junio de 2020

Fecha de revisión: 08 de Junio de 2020