

Página 1 de 9

Fecha de emisión: 25 de Julio, 2019

Revisión: 08 de Junio, 2020

## Sección 1. Identificación

### Identificador del producto.

Nombre comercial: MICRO, GAMA, MEGA

Otros métodos de identificación: carbón activado granular.

Identificador SGA:



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

- **Recomendaciones de uso:** aplicación en purificación de líquidos: desodorización, adsorción, decoloración, decoloración.
- **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:



**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 <sub>2</sub> ) 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: Puro.

#### Componentes:

Carbón CAS# 7440-44-0	100%
<ul style="list-style-type: none"><li>Masa molar: 12.01 g / gmol.</li><li>Formula molecular: C</li></ul>	

## 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:

No existen 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<sub>2</sub>) 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.

### 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<sub>2</sub>) 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:

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.

## 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	Granulos negros
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 ignición espontánea	250°C
Temperatura de descomposición	NA
Peligro de explosión	No determinado

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

Presión vapor	NA
---------------	----

Densidad real	NA
Densidad aparente	0.55 a 0.62 g / cm <sup>3</sup>
Densidad de vapor	NA
Tasa de evaporación	NA

Soluble en / Miscible con agua	Insoluble
--------------------------------	-----------

Coefficiente de partición (n-octanol / agua)	NA
--	----

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

Página 6 de 9

Fecha de emisión: 25 de Julio, 2019

Revisión: 08 de Junio, 2020

## 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

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

### 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: 25 de Julio de 2019

Fecha de revisión: 02 de Junio de 2020

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**