

### Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto	: Antracita
Denominación química	: Carbón Antracita
Número CAS	: 8029-10-5
Proveedor	: MERCATOR GROUP
Dirección casa matriz	: Rm 502B, Bld 7, Lane 3088, Gonghexin RD, JING'AN District, Shanghai 200072, China. Tel : 021-66289087,66289060.
Sucursal Chile	: Cerro Colorado 5030, Las Condes, Santiago, Chile. Tel: +56225398004, +569 90788419.
Fecha de vigencia	: Actualizada a Octubre 2019
Fono de emergencia	: (56-9) 9650 0028
Sitio Web	: <a href="http://www.mercator-group.com">www.mercator-group.com</a>
Uso previsto del producto	: Tratamiento del agua

### Sección 2: Identificación de los riesgos

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- 2.1.1 Regulación EC N°1272/2008 (CEE) : Esta sustancia no cumple con los criterios de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008/CEE.
- 2.1.2 Clasificación GHS- US
- H335 : Puede irritar las vías respiratorias.
  - H372 : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- 2.1.3 Peligro para el medio ambiente : Acumulación de polvos de carbón y de grafito puede provocar un cortocircuito de los circuitos eléctricos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta:

##### Pictogramas o símbolos de peligro.



Palabra de advertencia : **ADVERTENCIA**  
Símbolos : **GHS08**

##### Indicación de peligro (GHS-US)

- H335 : Puede causar irritación respiratoria
- H320 : Puede causar irritación en los ojos.
- H315 : Puede causar irritación temporal de la piel.
- H303 : Puede causar irritación si se ingiere.

##### Consejos de prudencia (GHS-US) (Prevención):

- P261 : Evitar respirar polvo / humo.
- P264 : Lavar a fondo después de manipular

##### Declaraciones cautelares (GHS-US) (Respuesta):

- P305 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: regar durante 15 min.
- P304 : EN CASO DE INHALACIÓN: sacar al aire libre.

### Declaraciones de almacenamiento (GHS-US):

- P402 : Almacenar en un lugar seco.
- P403 : Almacenar en un lugar bien ventilado.
- P404 : Almacenar en un recipiente cerrado.

### Sección 3: Composición/Ingredientes

#### 3.1 Sustancias

Nombre	Formula Químico	Cas N°	Concentración
Antracita	C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> O	8029-10-5	92 - 100 %

### Sección 4: Medidas de primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- 
- Medidas generales : Si se necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.
  - Inhalación : Si se inhala, sacar al aire fresco y mantener en reposo en una posición cómoda para respirar. Obtenga atención médica si la dificultad para respirar persiste.
  - Contacto con la piel : Enjuague inmediatamente con abundante agua. Lave suavemente con abundante agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste.
  - Contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con agua durante un período prolongado mientras mantiene los párpados bien abiertos. Busque atención médica si el material está incrustado en el ojo. Si la irritación ocular persiste: obtenga atención y asesoramiento médico.
  - Ingestión : En caso de ingestión, no induzca el vómito: busque atención médica de inmediato y muestre este envase o etiqueta.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

- Síntomas / lesiones : La exposición repetida o prolongada puede causar efectos crónicos.
- Después de la inhalación : Puede irritar o causar inflamación o fibrosis pulmonar del sistema respiratorio.
- Después del contacto con la piel : El contacto prolongado con grandes cantidades de polvo puede causar irritación mecánica. El polvo puede causar irritación en los pliegues de la piel o por contacto en combinación con ropa.
- Después del contacto con los ojos : Enrojecimiento, dolor.
- Después de la ingestión : Dolor abdominal.
- Síntomas crónicos : El polvo puede irritar las vías respiratorias, la piel y los ojos. La exposición prolongada puede causar efectos crónicos.

#### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Órganos objetivo: sistema respiratorio y sistema cardiovascular

### Sección 5: Medidas para extinción de incendios

#### 5.1 Medios de extinción

- 
- Coordinar las medidas de extinción con los otros productos almacenados, se puede utilizar polvo químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma normal.
  - Aplique los medios de extinción con cuidado para evitar la creación de polvo en el aire.

### 5.1.1 Medida de extinción no apropiados

Ninguna conocida

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

- Peligro de incendio : Evite producir suspensiones de polvo durante la manipulación y evite la exposición de suspensiones o fuentes de ignición. Las suspensiones de - 40 partículas de malla pueden explotar si se exponen a fuertes fuentes de ignición.
- Peligro de explosión : Se puede emitir monóxido de carbono y gas de dióxido de carbono tras la combustión de material.
- Reactividad : El contacto con oxidantes fuertes como el ozono o el oxígeno líquido puede causar una combustión rápida.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Medidas de precaución fuego : En caso de incendio y / o explosión no respirar los humos. En caso de incendio, enfríe los tanques con agua pulverizada. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
- Instrucciones de extinción incendios : Aplique los medios de extinción con cuidado para evitar la creación de polvo en el aire.
- Protección contra incendios : Use ropa de protección completa y un aparato de respiración autónomo aprobado por NIOSH con máscara facial completa, operado en modo de presión positiva.

## Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales : Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Estas prácticas incluyen evitar la exposición innecesaria y la eliminación de un material de los ojos, la piel y la ropa.



#### 6.1.1 Para personal que no sea de emergencia

- Equipo de protección : Use ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos / la cara. Use la protección respiratoria recomendada.
- Procedimientos de emergencia : Elimine todas las fuentes de ignición (no fumar, bengalas, chispas o llamas en el área inmediata). Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Use solo herramientas que no produzcan chispas.

#### 6.1.2. Para respondedores de emergencia

No hay información adicional disponible.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Aunque este producto no está clasificado como un material peligroso para el medio ambiente, los derrames grandes o frecuentes pueden causar problemas potenciales.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

#### 6.3.1 Métodos de limpieza:

- Derrames pequeños : Barra o aspire el derrame y recójalo en un recipiente adecuado para su eliminación.
- Derrames grandes : Si es necesario barrer un área contaminada, use un agente supresor de polvo que no reaccione con el producto. Recoja el polvo con una aspiradora equipada con filtro HEPA. Evite la dispersión de polvo en el aire (es decir, limpiar las superficies de polvo con aire comprimido). Minimizar la generación y acumulación de polvo. Evitar la entrada a

vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Después de la recuperación del producto, enjuague el área con agua.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Revise la sección 7 (Manipulación y almacenamiento) de esta hoja de datos de seguridad antes de proceder con la limpieza con agua.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### 7.1.1 Peligros adicionales durante el procesamiento

No respirar el polvo.

#### 7.1.2 Precauciones para una manipulación segura

Evitar la dispersión en el aire. Mantenga los contenedores secos y cerrados. Siga las buenas prácticas de manejo y limpieza para minimizar los derrames, la generación de polvo en el aire y la acumulación de polvo en las superficies expuestas. Use con ventilación de extracción adecuada para extraer el polvo de las zonas de respiración de los trabajadores. Prevenga o minimice las exposiciones al polvo usando respiradores, guantes y protección ocular apropiados. Lave bien las áreas expuestas de la piel con agua y jabón. Tenga cuidado al verter, usar transporte neumático, remolinos, etc. Como este material puede cargarse electrostáticamente y presentar un peligro de explosión de polvo.

No son necesarias medidas especiales.

#### 7.1.3 Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### 7.2.1 Condiciones de almacenamiento.

Almacenar en un lugar seco y fresco. Mantener el contenedor bien cerrado.

#### 7.2.2 Material incompatible.

Oxidantes fuertes como ozono, oxígeno líquido, cloro, permanganato, etc.

#### 7.2.3 Área de almacenamiento.

Almacenar en un lugar seco y fresco.

#### 7.2.4 Reglas especiales sobre embalaje.

Mantenga el recipiente cerrado cuando no esté en uso.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco.

Temperatura de almacenaje recomendada: 15 – 25 °C

#### 7.2.5 Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

### 7.3 Usos específicos finales

Medios filtrantes para tratamiento de agua.

## Sección 8: Control de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

Carbono antracita (8029-10-5)	Resultado	OSHA 8 HR mg/m <sup>3</sup>	ACGIH TLV 8 HR mg/m <sup>3</sup>
Partículas no reguladas de otra manera (PNOR)	TWA	15 (total) 5 (respirable)	- -
Partículas no clasificadas de otra manera (PNOC)	TWA	- -	10 (inhalable) 3 (respirable)

### 8.2 Controles de exposición

#### 8.2.1 Controles de ingeniería apropiados

Proporcione ventilación si es necesario para minimizar la exposición. La ventilación general suele ser aceptable, pero se prefiere la ventilación de extracción mecánica local en las fuentes de contaminación del aire, como los equipos de proceso abierto.

#### 8.2.2 Equipos de protección personal general

En caso de producciones de polvo; Ropa a prueba de polvo.

En caso de baja producción de polvo:

Protector Gafas de protección y máscara de polvo.

Ventilación insuficiente: use protección respiratoria.

Alta producción de polvo: Aparato de respiración autónomo.



#### 8.2.3 Protección de las manos

Use guantes apropiados resistentes al polvo.

#### 8.2.4 Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protectores laterales. Si es probable el contacto con los ojos o condiciones polvorrientas, use gafas protectoras contra el polvo.

#### 8.2.5 Protección de la piel y el cuerpo.

Evite el contacto repetido o prolongado con la piel. Siempre use ropa y guantes apropiados resistentes al polvo.

#### 8.2.6 Protección respiratoria.

Si las condiciones de uso generan niveles de polvo por encima de TLV / PEL, use un respirador de partículas aprobado por NIOSH o un respirador de cartucho aprobado por NIOSH equipado con filtros de polvo.

#### 8.2.7 Controles de exposición.

No respirar el polvo. Use el equipo de protección personal recomendado.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: Grano y polvo negro
Olor	: Casi inodoro
Gravedad Especifica	: 1,47
Densidad	: 50 – 60 lb/ft <sup>3</sup>
pH (50 g/l a 20°C)	: No aplica
Punto de fusión / Congelación	: No aplica
Punto de ebullición	: No aplica
Límite de inflamabilidad	: Mayor a 220°C.
Temperatura de auto-ignición	: Mayor a 220°C
Presión de vapor	: 0
Solubilidad en agua	: Insoluble

### 9.2 Información adicional

Otras propiedades : Ninguna.

## Sección 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No es reactivo en condiciones normales de uso.

### 10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se espera ninguna reacción peligrosa

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

El contacto con oxidantes fuertes como el ozono, oxígeno líquido, cloro, permanganato, etc. puede provocar una combustión rápida. Evitar contacto con ácidos fuertes.

### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes como ozono, oxígeno líquido, cloro, permanganato, etc.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición peligrosa producirá óxidos de carbono.

## Sección 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Rutas probables de exposición: Ojos, contacto con la piel, inhalación, ingestión.

#### 11.1.1 Toxicidad aguda

Nombre Químico	LC50	LD50 (oral)	LD50 (dermal)
Carbón Antracita	No aplica	No aplica	No aplica

#### 11.1.2 Ingestión

Se espera que sea un peligro de baja riesgo.

#### 11.1.3 Corrosión o irritación cutánea

Se espera que el contacto con la piel sea ligeramente irritante.

#### 11.1.4 Lesiones oculares graves o irritación ocular

El contacto con los ojos puede causar conjuntivitis, hiperplasia epitelial de la córnea, así como inflamación eczematososa de los párpados.

#### 11.1.5 Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede causar daños a los órganos por inhalación, la exposición prolongada a largo plazo por inhalación al polvo de carbón puede provocar una afección llamada neumoconiosis de los trabajadores (o "pulmón negro"). Esta condición puede caracterizarse por tos, dificultad para respirar, reducción de la función pulmonar, hipertensión pulmonar, bronquitis, enfisema y muerte prematura.

### 11.2 Activación metabólica: con o sin. Método: OCDE TG 473

#### 11.2.1 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Inhalación : No clasificada  
 Absorción de la piel : No clasificada  
 Ingestión : No clasificada  
 Peligro de aspiración : No disponible

#### 11.2.2 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 Sensibilización respiratoria y / o cutánea: puede causar irritación por contacto prolongado.  
 Carcinogenicidad: no se conocen efectos carcinogénicos / mutagénicos.

### 11.3 Toxicidad reproductiva

Desarrollo de la descendencia : No peligroso según los criterios de WHMIS / OSHA.  
 Función sexual y fertilidad : No peligroso según los criterios de WHMIS / OSHA.  
 Mutagenicidad en células germinales : No peligroso según los criterios de WHMIS / OSHA.  
 Otros efectos : Ninguno conocido.

### Sección 12: Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este producto.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

No existen datos relevantes disponibles

#### 12.4 Movilidad en el suelo

No existen datos relevantes disponibles

#### 12.5 Otros efectos adversos

No se esperan otros efectos adversos (por ejemplo, agotamiento del ozono, potencial de creación de ozono fotoquímico, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) de este componente.

### Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

#### 13.1 Métodos de eliminación

Revise los requisitos del gobierno federal, estatal / provincial y local antes de desecharlos. Recoja y recupere o deseche en contenedores sellados en un sitio de eliminación de desechos autorizado. Este material y su contenedor deben eliminarse como residuos peligrosos. No permita que este material se drene en alcantarillas / suministros de agua. No contamine los estanques, vías fluviales o zanjas con productos químicos o contenedores usados. Deseche de acuerdo con todas las regulaciones aplicables en su país.



### Sección 14: Información sobre transporte

#### 14.1 Transporte terrestre

Nombre Apropiado para el Transporte : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
N° UN/ID : No aplica  
Clase de Peligro : No aplica  
Grupo de Embalaje : No aplica  
Código de Riesgo : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
Cantidad limitada y exceptuada : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE

#### 14.2 Transporte aéreo (ICAO/IATA)

Nombre Apropiado para Embarque : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
N° UN/ID : No aplica  
Clase de Peligro : No aplica  
Grupo de Embalaje : No aplica  
Instrucciones aviones de pasajeros y carga: MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
Instrucciones para aviones de carga : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
CRE : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
Disposiciones especiales : No aplica

#### 14.3 Transporte marítimo (IMO)

Transporte en embalajes de acuerdo al Código IMDG  
Nombre Apropiado para el Transporte : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
N° UN/ID : No aplica  
Clase de Peligro : No aplica

Grupo de Embalaje : No aplica  
EMS : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
Estiba y Segregación : MERCANCÍA NO PELIGROSA PARA SU TRANSPORTE  
Contaminante Marino : NO  
Nombre para documentación de transporte: NOT CLASSIFIED AS A DANGEROUS GOODS

### 14.4 Información adicional

Este material no cumple con la definición de una sustancia que se calienta automáticamente (Clase 4.2) según lo determinado por el protocolo de prueba para una sustancia que se calienta automáticamente: Transporte de mercancías peligrosas de las Naciones Unidas, Manual de Pruebas y Criterios, Parte III, Sección 33.3.1.6 -Test N.4- Método de prueba para sustancias autocalentables.

## Sección 15: Normas vigentes

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

No hay información disponible.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

## Sección 16: Otras informaciones

### Producto sólo para en tratamiento del agua

La información que se entrega en esta HDS, fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las hojas de seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborado de buena fe por personal técnico.