

# Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200)

Revisión: miércoles, 18 de diciembre de 2019

## 1. Identificación

### Identificador del producto

**Nombre comercial:** **BLACK BEAUTY**

· **Código del producto:** Escorias de calderas de carbón

· **Uso recomendado y restricciones de uso**

· **Uso recomendado:** Abrasivos

· **Restricciones de uso:** No se dispone de información relevante.

· **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/proveedor:**

HARSCO CORPORATION

Harsco Environmental

350 Poplar Church Road

Camp Hill, PA 17011

Teléfono: 717-763-7064

Dirección de correo electrónico: reedcs@harsco.com

**Número de teléfono para emergencias:**

Contacto para emergencias: Verisk 3E

Teléfono para emergencias: 855-393-9889 (Código de acceso: 13793)

Contacto del fabricante: Departamento de servicio al cliente

Teléfono para emergencias del fabricante: 888-733-3646 ext. 2

## 2. Identificación de peligros

### Clasificación de la sustancia o la mezcla

La clasificación hace referencia al producto tal como se entrega y como polvo fino que se genera durante el uso.

Irritación cutánea 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Lesión ocular 1

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Carcinoma 1B

H350 Puede provocar cáncer. Ruta de exposición: Inhalación.

STOT SE 3

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

STOT RE 2

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Ruta de exposición: Inhalación.

· **Elementos de la etiqueta**

· **Elementos de la etiqueta GHS**

El producto está clasificado y etiquetado según el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· **Pictogramas de peligro:**



GHS05 GHS07 GHS08

· **Palabra clave:** Peligro

· **Indicaciones de peligro:**

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H350 Puede provocar cáncer. Ruta de exposición: Inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Ruta de exposición: Inhalación.

(Continuación en la pág. 2)

# Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200)

Revisión: miércoles, 18 de diciembre de 2019

**Nombre comercial: BLACK BEAUTY**

(Continuación de la pág. 1)

**Indicaciones preventivas:**

P201	Obtenga instrucciones especiales antes de su uso.
P202	No manipule hasta que haya leído y comprendido todas las medidas de precaución.
P260	No respire el polvo.
P264	Lávese bien después de manipular el producto.
P271	Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P280	Use guantes protectores y protección ocular.
P302+P352	En caso de contacto con la piel: Lávese con abundante agua y jabón.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Saque a la persona al aire libre y manténgala cómoda para que respire.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese bien con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los lleva puestos y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.
P310	Llame de inmediato a un centro de toxicología o a un médico.
P314	Busque asesoría/atención médica si no se siente bien.
P332+P313	Si se produce irritación cutánea: Busque asesoría/atención médica.
P362+P364	Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
P403+P233	Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado.
P405	Almacene en un lugar cerrado.
P501	Elimine el contenido/recipiente según las normativas locales/regionales/nacionales/internacionales.

**Otros peligros** No existen otros peligros no clasificados que hayan sido identificados.**3. Composición/información de los ingredientes****Caracterización química: Mezclas****Componentes:**

60676-86-0	S7777ílice, fundido	de 40 a 53 %
1309-37-1	Óxido de hierro rojo	de 5 a 31 %
1344-28-1	Óxido de aluminio	de 17 a 25 %
	☠ STOT RE 2, H373	
1305-78-8	Óxido de calcio	de 3 a 20 %
	☠ Lesión ocular 1, H318	
	☠ Irritación cutánea 2, H315; STOT SE 3, H335	
1309-48-4	Óxido de magnesio	de 0.1 a 7 %
12136-45-7	Óxido dipotásico	de 0.1 a 3 %
	☠ Corrosivos para metales 1, H290; corrosión cutánea 1A, H314; Lesión	
13463-67-7	Dióxido de titanio	de 0.1 a 2 %
	☠ Carcinoma 2, H351	
14808-60-7	Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	<0,1%
	☠ Carcinoma 1A, H350; STOT RE 1, H372	
7439-96-5	Manganeso	de 0.01 a
7440-41-7	Berilio	de 0 a
	☠ Toxicidad aguda 3, H301; toxicidad aguda 2, H330	0.0005 %
	☠ Carcinoma 1B, H350; STOT RE 1, H372	
	☠ Irritación cutánea 2, H315; Irritación ocular 2A, H319; Sensibilidad cutánea 1, H317; STOT SE 3, H335	
7440-43-9	Cadmio (no pirofórico)	<0,001%
	☠ Toxicidad aguda 3, H301; toxicidad aguda 2, H330	

(Continuación en la pág. 3)

# Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200)

Revisión: miércoles, 18 de diciembre de 2019

**Nombre comercial: BLACK BEAUTY**

(Continuación de la pág. 2)



Mutagenicidad 2, H341; Carcinoma 1B, H350; Reproducción 2, H361; STOT RE 1, H372

**Información adicional:** Para conocer las indicaciones de peligro enumeradas, consulte la Sección 16.

## 4. Medidas de primeros auxilios

### · Descripción de las medidas de primeros auxilios

#### · En caso de inhalación:

Suministre aire fresco.

Proporcione tratamiento con oxígeno si la persona afectada tiene dificultad para respirar.

En caso de experimentar síntomas respiratorios: Llame a un médico.

#### · En caso de contacto con la piel:

Cepille las partículas sueltas de la piel.

Lávese con agua y jabón.

Si la irritación cutánea continúa, consulte a un médico.

#### · En caso de contacto con los ojos:

Proteja el ojo ileso.

Quítese los lentes de contacto si los lleva puestos.

Enjuáguese los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. Luego, consulte a un médico.

#### · En caso de ingesta:

Enjuáguese la boca y luego beba mucha agua.

No induzca el vómito; solicite inmediatamente ayuda médica.

#### · Principales síntomas y efectos, tanto agudos como retardados:

Tos

Dificultad para respirar

Irritación mecánica ocular y cutánea

Provoca irritación fuerte con peligro de lesiones oculares graves.

#### · Peligro:

Dificultad para respirar.

Provoca lesiones oculares graves.

Puede provocar cáncer. Ruta de exposición: Inhalación.

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Ruta de exposición:

Inhalación.

#### · Indicación de atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse de inmediato:

Supervisión médica durante al menos 48 horas.

Si es necesario, tratamiento de respiración con oxígeno.

Si necesita asesoría médica, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.

## 5. Medidas contra incendios

### Medios de extinción

· **Agentes extintores adecuados:** Utilice medidas de extinción de incendios adecuadas para el medio ambiente.

· **Agentes extintores inapropiados por razones de seguridad:** No se dispone de información relevante.

· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** No se dispone de información relevante.

### · Consejos para los bomberos

#### · Equipo de protección:

Utilice un dispositivo de protección respiratoria autónomo.

Use traje de protección total.

(Continuación en la pág. 4)

# Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200)

Revisión: miércoles, 18 de diciembre de 2019

**Nombre comercial: BLACK BEAUTY**

(Continuación de la pág. 3)

## 6. Medidas en caso de derrame accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Aísle el área y evite el acceso a esta.

Use equipo de protección. Mantenga alejadas a las personas sin protección.

Asegure una ventilación adecuada.

En el caso de derrames grandes, use un dispositivo de protección respiratoria contra los efectos de gases/polvo/aerosol.

- **Precauciones ambientales:** No permita que entre en alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas.

- **Métodos/material de contención y limpieza**

Barra y deseche en un recipiente adecuado.

Recoja con medios mecánicos.

Vierta en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

- **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 eliminación.

## 7. Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación**

- **Precauciones para una manipulación segura:** Use solo en áreas bien ventiladas.

- **Información sobre protección contra explosiones e incendios:** No se requieren medidas especiales.

- **Condiciones para un almacenamiento seguro, que incluye cualquier incompatibilidad**

- **Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes:** No hay requisitos especiales.

- **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:**

Almacene lejos de alimentos.

No almacene junto con sustancias alcalinas (soluciones cáusticas).

No almacene junto con ácidos.

- **Más información sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantenga los recipientes bien sellados.

- **Usos específicos finales:** No se dispone de información relevante.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

#### Componentes con valores límite que requieren control en el lugar de trabajo:

#### 60676-86-0 Sílice, fundido

PEL (EE. UU.) 20 mppcf o 80 mg/m<sup>3</sup>/%SiO<sub>2</sub> TLV retirado

TLV (EE. UU.) Valor a largo plazo: 0.1 mg/m<sup>3</sup> respirable

EV (Canadá) Valor a largo plazo: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

(j)  
LMPE (México)

#### 1309-37-1 Óxido de hierro rojo

PEL (EE. UU.) Valor a largo plazo: 10\* mg/m<sup>3</sup>\*humo

(Continuación en la pág. 5)

## Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200)

Revisión: miércoles, 18 de diciembre de 2019

**Nombre comercial: BLACK BEAUTY**

(Continuación de la pág. 4)

REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 5 mg/m <sup>3</sup> polvo y humo, como Fe
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 5* mg/m <sup>3</sup> *como fracción respirable
EL (Canadá)	Valor a corto plazo: 10** mg/m <sup>3</sup> Valor a largo plazo: 5* 10*** 3**** mg/m <sup>3</sup> †polvo y humo**humo; Rouge: ***polvo total**** respirable
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 5* 10** mg/m <sup>3</sup> *respirable, incluido Rouge;**polvo total
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 5* mg/m <sup>3</sup> A4, *fracción respirable
<b>1344-28-1 Óxido de aluminio</b>	
PEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 15* mg/m <sup>3</sup> *Polvo total; **Fracción respirable
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 10* 5** mg/m <sup>3</sup> como Al*Polvo total**Respirable/piro polvo/humos de soldadura
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 1* mg/m <sup>3</sup> como Al; *como fracción respirable
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 1.0 mg/m <sup>3</sup> respirable, como Al
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 10 mg/m <sup>3</sup> polvo total
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 1* mg/m <sup>3</sup> A4, *fracción respirable
<b>1305-78-8 Óxido de calcio</b>	
PEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 5 mg/m <sup>3</sup>
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 2 mg/m <sup>3</sup>
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 2 mg/m <sup>3</sup>
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 2 mg/m <sup>3</sup>
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 2 mg/m <sup>3</sup>
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 2 mg/m <sup>3</sup>
<b>1309-48-4 Óxido de magnesio</b>	
PEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 15* mg/m <sup>3</sup> humo; *partículas totales
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 10* mg/m <sup>3</sup> *como fracción respirable
EL (Canadá)	Valor a corto plazo: 10** mg/m <sup>3</sup> Valor a largo plazo: 10* 3** mg/m <sup>3</sup> *humo inhalable; **polvo y humo respirable
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 10 mg/m <sup>3</sup> respirable
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 10* mg/m <sup>3</sup> A4, *fracción respirable
<b>13463-67-7 Dióxido de titanio</b>	
PEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 15* mg/m <sup>3</sup>

(Continuación en la pág. 6)

# Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200)

Revisión: miércoles, 18 de diciembre de 2019

**Nombre comercial: BLACK BEAUTY**

(Continuación de la pág. 5)

REL (EE. UU.)	*polvo total Consulte la aplicación PocketGuide. A
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 10 mg/m <sup>3</sup>
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 10* 3** mg/m <sup>3</sup>
EV (Canadá)	*polvo total; **fracción respirable; IARC 2B Valor a largo plazo: 10 mg/m <sup>3</sup>
LMPE (México)	polvo total Valor a largo plazo: 10 mg/m <sup>3</sup> A4

### 14808-60-7 Cuarzo (SiO<sub>2</sub>)

REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0.05* mg/m <sup>3</sup>
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0.025* mg/m <sup>3</sup> *polvo respirable; consulte la aplicación PocketGuide. A
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0.025* mg/m <sup>3</sup> *como fracción respirable
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 0,025 mg/m <sup>3</sup> ACGIH A2; IARC 1
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 0.10* mg/m <sup>3</sup> *fracción respirable
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 0.025* mg/m <sup>3</sup> A2, *fracción respirable

- **Controles de exposición**

- **Medidas generales de protección e higiene:**

Deben seguirse las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos químicos.

Manténgalo alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

- **Controles de ingeniería:** Asegure una ventilación adecuada.

- **Equipo de respiración:**

Se recomienda un dispositivo de protección respiratoria adecuado.

Se debe usar un respirador de polvo aprobado por NIOSH para operaciones que generen polvo.

- **Protección de manos:**



Guantes protectores

Use guantes para protegerse contra peligros térmicos y mecánicos según las normas de OSHA y NIOSH.

- **Protección ocular:**



Lentes de seguridad

Siga las directrices nacionales pertinentes sobre el uso de gafas protectoras.

- **Protección corporal:** Ropa de trabajo protectora

- **Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente:**

No se dispone de información relevante.

(Continuación en la pág. 7)

# Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200)

Revisión: miércoles, 18 de diciembre de 2019

**Nombre comercial: BLACK BEAUTY**

(Continuación de la pág. 5)

**Medidas de gestión de riesgos:** No se dispone de información relevante.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### · Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### · Apariencia:

**Forma:** Sólido granulado o en polvo.

**Color:** Negro

· **Olor:** Inodoro

· **Umbral de olor:** No determinado.

· **Valor de pH:** No aplica.

· **Punto/campo de fusión:** No determinado.

· **Punto/campo de ebullición:** No determinado.

· **Punto de inflamabilidad:** El producto no es inflamable.

· **Inflamabilidad (sólido, gaseoso):** No determinado.

· **Temperatura de auto ignición:** No determinado.

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Peligro de explosión:** El producto no presenta peligro de explosión.

#### · Límites de explosión

**Inferior:** No determinado.

**Superior:** No determinado.

· **Propiedades oxidantes:** No oxidante.

· **Presión de vapor:** No determinado.

· **Densidad:** 2.6-2.8 g/cm<sup>3</sup> (21.7-23.37 lbs/gal)

· **Densidad relativa:** No determinado.

· **Densidad del vapor:** No aplica.

· **Tasa de evaporación:** No aplica.

· **Solubilidad en/miscibilidad con agua:** Insoluble.

· **Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):** No determinado.

#### · Viscosidad

**Dinámica:** No aplica.

**Cinemático:** No aplica.

· **Otra información** No se dispone de información relevante.

## 10. Estabilidad y reactividad

· **Reactividad:** No se dispone de información relevante.

· **Estabilidad química:** Estable bajo temperaturas y presiones normales.

· **Descomposición térmica/condiciones que deben evitarse:**

    No se descompone si se usa y almacena según las especificaciones.

(Continuación en la pág. 8)

# Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200)

Revisión: miércoles, 18 de diciembre de 2019

**Nombre comercial: BLACK BEAUTY**

(Continuación de la pág. 7)

- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No se dispone de información relevante.
- **Materiales incompatibles**  
Alcalinos.  
Ácidos.
- **Productos de descomposición peligrosos**  
Solo en condiciones de incendio:  
Humo de óxido de metal tóxico

## 11. Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Valores LD/LC50 que son relevantes para la clasificación:

#### 13463-67-7 Dióxido de titanio

Oral	LD50	>20000 mg/kg (ratas)
Dérmic	LD50	>10000 mg/kg (conejos)

- **Efecto irritante primario:**
- **En la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **En los ojos:** Provoca irritación fuerte con peligro de lesiones oculares graves.
- **Sensibilización:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### • Categorías cancerígenas

#### IARC (Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer):

1309-37-1	Óxido de hierro rojo	3
13463-67-7	Dióxido de titanio	2B
14808-60-7	Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	1
7440-41-7	Berilio	1
7440-43-9	Cadmio (no pirofórico)	1

#### NTP (Programa Nacional de Toxicología):

14808-60-7	Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	K
7440-41-7	Berilio	K
7440-43-9	Cadmio (no pirofórico)	K

#### OSHA-Ca (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional):

7440-43-9	Cadmio (no pirofórico)
-----------	------------------------

- **Posibles rutas de exposición:**  
Ingestión.  
Inhalación.  
Contacto con los ojos.  
Contacto con la piel.
- **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad):**  
Provoca lesiones oculares graves.  
Provoca irritación en el sistema respiratorio y la piel.
- **Toxicidad por dosis repetidas:** Posible riesgo de efectos irreversibles.
- **Mutagenicidad en células germinales:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(Continuación en la pág. 9)



# Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200)

Revisión: miércoles, 18 de diciembre de 2019

**Nombre comercial: BLACK BEAUTY**

(Continuación de la pág. 8)

- **Carcinogenicidad:** Puede provocar cáncer. Ruta de exposición: Inhalación.
- **Toxicidad reproductiva:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:** Puede irritar las vías respiratorias.
- **STOT - exposición repetida:**  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Ruta de exposición: Inhalación.
- **Peligro de aspiración:** Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 12. Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No se dispone de información relevante.
- **Persistencia y degradabilidad:** No se dispone de información relevante.
- **Potencial bioacumulativo:** No se dispone de información relevante.
- **Movilidad en el suelo:** No se dispone de información relevante.
- **Información ecológica adicional**
- **Notas generales:**
  - No permita que el producto sin diluir o en grandes cantidades llegue a las aguas subterráneas, los cursos de agua o el alcantarillado.
- **Otros efectos adversos:** No se dispone de información relevante.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

- **Métodos de tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
El usuario de este material tiene la responsabilidad de eliminar el material no utilizado, los residuos y los contenedores de conformidad con todas las leyes y reglamentos locales, estatales y federales pertinentes sobre el tratamiento, el almacenamiento y la eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.
- **Embalajes sin limpiar**
- **Recomendación:** La eliminación debe realizarse según las disposiciones oficiales.

## 14. Información de transporte

- |  |              |
|--|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Número de ONU</b></li> <li>• <b>DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | No regulado. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b></li> <li>• <b>DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>     | No regulado. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Clases de peligro para el transporte</b></li> <li>• <b>DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b></li> <li>• <b>Clase</b></li> </ul> | No regulado. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Grupo de embalaje</b></li> <li>• <b>DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | No regulado. |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Peligros ambientales</b></li> </ul>  | No aplica.   |

(Continuación en la pág. 10)

# Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200)

Revisión: miércoles, 18 de diciembre de 2019

Nombre comercial: BLACK BEAUTY

(Continuación de la pág. 9)

• **Precauciones especiales para el usuario** No aplica.

• **Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC** No aplica.

## 15. Información reglamentaria

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

• Estados Unidos (EE. UU.)

• SARA

### Sección 302 (sustancias extremadamente peligrosas):

Ninguno de los ingredientes está listado.

### Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):

Ninguno de los ingredientes está listado.

### Sección 313 (listados de sustancias químicas tóxicas específicas):

1344-28-1 Óxido de aluminio

### TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

Todos los ingredientes están listados o están exentos.

### Proposición 65 (California)

#### Sustancias químicas que se sabe que causan cáncer:

13463-67-7 Dióxido de titanio

14808-60-7 Cuarzo (SiO<sub>2</sub>)

7440-41-7 Berilio

7440-43-9 Cadmio (no pirofórico)

#### Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad en el desarrollo en las mujeres:

Ninguno de los ingredientes está listado.

#### Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad en el desarrollo en los hombres:

7440-43-9 Cadmio (no pirofórico)

#### Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad en el desarrollo:

7440-43-9 Cadmio (no pirofórico)

### EPA (Agencia de Protección Ambiental):

Ninguno de los ingredientes está listado.

### IARC (Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer):

60676-86-0 Sílice, fundido

3

1309-37- Óxido de hierro rojo

3

13463-67-7 Dióxido de titanio

2B

14808-60-7 Cuarzo (SiO<sub>2</sub>)

1

7440-41-7 Berilio

1

7440-43-9 Cadmio (no pirofórico)

1

(Continuación en la pág. 11)

# Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200)

Revisión: miércoles, 18 de diciembre de 2019

Nombre comercial: BLACK BEAUTY

(Continuación de la  
pág. 10)

## 16. Otra información

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no constituirá una garantía para ninguna característica específica del producto y no establecerá una relación contractual legalmente válida.

### • Frases relevantes

- H290 Puede ser corrosivo para metales.
- H301 Es tóxico si se ingiere.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H330 Es mortal si se inhala.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- H350 Puede provocar cáncer. Ruta de exposición: Inhalación.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer. Ruta de exposición: Inhalación.
- H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o perjudica al feto.
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Ruta de exposición: Inhalación.

• Fecha de preparación/última revisión: 18 de diciembre de 2019 / -

### • Abreviaturas y acrónimos:

- ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
- DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.
- IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos (división de la Sociedad Estadounidense de Química)
- LC50: Concentración letal, 50 por ciento
- LD50: Dosis letal, 50 por ciento
- OSHA: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional
- TLV: Valor límite del umbral
- PEL: Límite de exposición permisible
- REL: Límite de exposición recomendado
- Corrosivos para metales 1: Corrosivo para metales - Categoría 1
- Toxicidad aguda 3: Toxicidad aguda - Categoría 3
- Toxicidad aguda 2: Toxicidad aguda - Categoría 2
- Corrosión cutánea 1A: Corrosión/irritación cutánea - Categoría 1A
- Irritación cutánea 2: Corrosión/irritación cutánea - Categoría 2
- Lesión ocular 1: Lesión/irritación ocular grave - Categoría 1
- Irritación ocular 2A: Lesión/irritación ocular grave - Categoría 2A
- Sensibilidad cutánea 1: Sensibilidad cutánea - Categoría 1
- Mutagenicidad 2: Mutagenicidad en células germinales - Categoría 2
- Carcinoma 1A: Carcinogenicidad - Categoría 1A
- Carcinoma 1B: Carcinogenicidad - Categoría 1B
- Carcinoma 2: Carcinogenicidad - Categoría 2
- Reproducción 2: Toxicidad reproductiva - Categoría 2
- STOT SE 3: Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición repetida) - Categoría 3
- STOT SE 1: Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición repetida) - Categoría 1
- STOT SE 2: Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición repetida) - Categoría 2

### • Fuentes

- Sitio web, Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas ([echa.europa.eu](http://echa.europa.eu))
- Sitio web, Servicios de Registro de Sustancias de la EPA de EE. UU. ([ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do](http://ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do))
- Sitio web, Registro de Resúmenes Químicos, Sociedad Estadounidense de Química ([www.cas.org](http://www.cas.org))

(Continuación en la pág. 12)

**Ficha de datos de seguridad**  
según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200)

Revisión: miércoles, 18 de diciembre de 2019

**Nombre comercial: BLACK BEAUTY**

(Continuación de la pág. 11)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN:  
978-0-07-176923-5.

Fichas de datos de seguridad, fabricantes independientes