

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 ₂)	<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/m³/%SiO₂ TLV retirado

TLV (EE. UU.) Valor a largo plazo: 0.1 mg/m³ respirable

EV (Canadá) Valor a largo plazo: 0,1 mg/m³

(j)
LMPE (México)

1309-37-1 Óxido de hierro rojo

PEL (EE. UU.) Valor a largo plazo: 10* mg/m³*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 ³ polvo y humo, como Fe
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 5* mg/m ³ *como fracción respirable
EL (Canadá)	Valor a corto plazo: 10** mg/m ³ Valor a largo plazo: 5* 10*** 3**** mg/m ³ †polvo y humo**humo; Rouge: ***polvo total**** respirable
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 5* 10** mg/m ³ *respirable, incluido Rouge;**polvo total
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 5* mg/m ³ A4, *fracción respirable
1344-28-1 Óxido de aluminio	
PEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 15* mg/m ³ *Polvo total; **Fracción respirable
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 10* 5** mg/m ³ como Al*Polvo total**Respirable/piro polvo/humos de soldadura
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 1* mg/m ³ como Al; *como fracción respirable
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 1.0 mg/m ³ respirable, como Al
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 10 mg/m ³ polvo total
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 1* mg/m ³ A4, *fracción respirable
1305-78-8 Óxido de calcio	
PEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 5 mg/m ³
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 2 mg/m ³
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 2 mg/m ³
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 2 mg/m ³
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 2 mg/m ³
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 2 mg/m ³
1309-48-4 Óxido de magnesio	
PEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 15* mg/m ³ humo; *partículas totales
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 10* mg/m ³ *como fracción respirable
EL (Canadá)	Valor a corto plazo: 10** mg/m ³ Valor a largo plazo: 10* 3** mg/m ³ *humo inhalable; **polvo y humo respirable
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 10 mg/m ³ respirable
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 10* mg/m ³ A4, *fracción respirable
13463-67-7 Dióxido de titanio	
PEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 15* mg/m ³

(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 ³
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 10* 3** mg/m ³
EV (Canadá)	*polvo total; **fracción respirable; IARC 2B Valor a largo plazo: 10 mg/m ³
LMPE (México)	polvo total Valor a largo plazo: 10 mg/m ³ A4

14808-60-7 Cuarzo (SiO₂)

REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0.05* mg/m ³
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0.025* mg/m ³ *polvo respirable; consulte la aplicación PocketGuide. A
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0.025* mg/m ³ *como fracción respirable
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 0,025 mg/m ³ ACGIH A2; IARC 1
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 0.10* mg/m ³ *fracción respirable
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 0.025* mg/m ³ 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/cm³ (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 ₂)	1
7440-41-7	Berilio	1
7440-43-9	Cadmio (no pirofórico)	1

NTP (Programa Nacional de Toxicología):

14808-60-7	Cuarzo (SiO ₂)	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"> • Número de ONU • DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | No regulado. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas • DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | No regulado. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Clases de peligro para el transporte • DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA • Clase | No regulado. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Grupo de embalaje • DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | No regulado. |
| <ul style="list-style-type: none"> • Peligros ambientales | 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 (SiO₂)

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 ₂)	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)
- Sitio web, Servicios de Registro de Sustancias de la EPA de EE. UU. (ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do)
- Sitio web, Registro de Resúmenes Químicos, Sociedad Estadounidense de Química (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