

Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 5 de noviembre de 2020

1. Identificación

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Mezcla BLACK BEAUTY IRON
- **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
 - 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 Fabricante
 - Teléfono de emergencia: 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 1A	H350 Puede provocar cáncer. Ruta de exposición: Inhalación.
Reproducción 1A	H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
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.
- H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.

(Continuación en la pág. 2)

Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 5 de noviembre de 2020

Nombre comercial: Mezcla BLACK BEAUTY IRON

(Continuación de la pág. 1)

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

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/ropa protectora/protección para los ojos/protección facial.
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.
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:

1309-37-1	Óxidos de hierro (incluye CAS Nro. 1345-25-1 y 1309-38-2)	de 20 a 80 %
60676-86-0	Sílice, fundido	de 20 a 60 %
1344-28-1	Óxido de aluminio	de 10 a 40 %
1305-78-8	Óxido de calcio	de 2 a 6 %
	Lesión ocular 1, H318 Irritación cutánea 2, H315; STOT SE 3, H335	
1309-48-4	Óxido de magnesio	de 0.1 a 2 %
1313-59-3	Óxido de sodio	de 0.1 a 2 %
	Corrosión cutánea 1A, H314; Lesión ocular 1, H318	
7446-11-9	Trióxido de azufre	de 0.1 a 2 %
	Corrosión cutánea 1A, H314 STOT SE 3, H335	
7440-50-8	Cobre	de 0.1 a 1 %
7439-92-1	Plomo	de 0.1 a 1 %
	Carcinoma 2, H351; Reproducción 1A, H360	
7439-98-7	Molibdeno	de 0.1 a 1 %
7440-38-2	Arsénico	de 0.1 a 0.5 %
	Toxicidad aguda 3, H301; toxicidad aguda 3, H331 Carcinoma 1A, H350	
1317-95-9	Sílice, tripoli cristalina	<0,1%

(Continuación en la pág. 3)

Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 5 de noviembre de 2020

Nombre comercial: Mezcla BLACK BEAUTY IRON

(Continuación de la pág. 2)

	☠ Carcinoma 1A, H350; STOT RE 1, H372	
7439-96-5	Manganeso	<0,1%
	☠ Sólidos inflamables 2, H228	
7440-02-0	Níquel	<0,1%
	⚠ Sensibilidad cutánea 1, H317	
14808-60-7	Cuarzo (SiO ₂)	<0,1%
	☠ Carcinoma 1A, H350	
7440-43-9	Cadmio (no pirofórico)	<0,005%
	☠ Toxicidad aguda 3, H301; toxicidad aguda 2, H330	
	☠ Mutagenicidad 2, H341; Carcinoma 1B, H350; Reproducción 2, H361; STOT RE 1, H372	
7440-41-7	Berilio	<0,0005%
	☠ Toxicidad aguda 3, H301; toxicidad aguda 2, H330	
	☠ Carcinoma 1B, H350; STOT RE 1, H372	
	⚠ Irritación cutánea 2, H315; Irritación ocular 2A, H319; Sensibilidad cutánea 1, H317; STOT SE 3, H335	

Información adicional:

Para los ingredientes enumerados, la identidad o el porcentaje exacto se retienen como secreto comercial.
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.

Puede irritar las vías respiratorias.

Provoca irritación cutánea.

- **Peligro:**

Dificultad para respirar.

Provoca lesiones oculares graves.

Puede provocar cáncer. Ruta de exposición: Inhalación.

(Continuación en la pág. 4)

Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 5 de noviembre de 2020

Nombre comercial: Mezcla BLACK BEAUTY IRON

(Continuación de la pág. 3)

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

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.

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:**

(Continuación en la pág. 5)

Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 5 de noviembre de 2020

Nombre comercial: Mezcla BLACK BEAUTY IRON

(Continuación de la pág. 4)

Mantenga los recipientes bien sellados.

Almacene en condiciones frescas y secas en 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:

1309-37-1 Óxidos de hierro (incluye CAS Nro. 1345-25-1 y 1309-38-2)

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

60676-86-0 Sílice, fundido

PEL (EE. UU.)	20 mppcf o 80 mg/m ³ /%SiO ₂
TLV (EE. UU.)	TLV retirado
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 0.1 mg/m ³ respirable
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 0,1 mg/m ³ (j)

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/piropolvo/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
---------------	--

(Continuación en la pág. 6)

Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 5 de noviembre de 2020

Nombre comercial: Mezcla BLACK BEAUTY IRON

(Continuación de la pág. 5)

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

REL (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

7440-50-8 Cobre

REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 1* 0.1** mg/m ³ como Cu *polvos y niebla **humo
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 1* 0.1** mg/m ³ como Cu *polvos y niebla **humo
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 1* 0.2** mg/m ³ *polvos y niebla; **humo, como Cu
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 1* 0.2** mg/m ³ *polvos y niebla; **humo, como Cu
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 0.2* 1** mg/m ³ como cobre, *humo; **polvo y niebla
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 0.2* 1** mg/m ³ *humo (como Cu); **polvo y niebla (como Cu)

7439-92-1 Plomo

REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0.05* mg/m ³ *consulte 29 CFR 1910.1025
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0.05* mg/m ³ *TWA de 8 horas; consulte la aplicación PocketGuide.
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0.05* mg/m ³ *y compuestos inorgánicos, como Pb; BEI
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 0.05 mg/m ³ R; IARC 2B
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 0.05 mg/m ³ como Pb, piel (compuestos orgánicos)
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 0.05 mg/m ³ A3, IBE

7439-98-7 Molibdeno

(Continuación en la pág. 7)

Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 5 de noviembre de 2020

Nombre comercial: Mezcla BLACK BEAUTY IRON

(Continuación de la pág. 6)

PEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 15* mg/m ³ *polvo total, como Mo
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 10* 3** mg/m ³ como Mo; *fracción inhalable **fracción respirable
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 3* 10** mg/m ³ como Mo; *respirable **inhalable
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 10* 3** 0.5*** mg/m ³ metal, compuesto insoluble: *inhalable; **respirable; compuesto soluble: ***respirable
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 10* 3** mg/m ³ *fracción inhalable **respirable, como Mo

7440-38-2 Arsénico

PEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0.5* 0,01** mg/m ³ como As; *orgánico **compuestos inorgánicos; 29 CFR 1910.1018
REL (EE. UU.)	Valor límite máximo: 0.002 mg/m ³ como As; 15 min.; consulte la aplicación PocketGuide. A
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0.01 mg/m ³ como As; BEI
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 0.01 mg/m ³ como As; ACGIH A1, IARC1
EV (Canadá)	Valor a corto plazo: 0,05 mg/m ³ Valor a largo plazo: 0,01 mg/m ³ como As
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 0,01 mg/m ³ A1, IBE; como As

1317-95-9 Sílice, tripoli cristalina

PEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0.05* mg/m ³ *polvo respirable; 30 mg/m ³ /%SiO ₂ +2
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0.05* mg/m ³ *polvo respirable; consulte la aplicación PocketGuide. A
TLV (EE. UU.)	TLV retirado
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 *como fracción respirable
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 0.025* mg/m ³ A2, *fracción respirable

7439-96-5 Manganeso

PEL (EE. UU.)	Valor límite máximo: 5 mg/m ³ como Mn
REL (EE. UU.)	Valor a corto plazo: 3 mg/m ³ Valor a largo plazo: 1 mg/m ³ humo, como Mn
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0.02* 0.1** mg/m ³ como Mn; *respirable **fracción inhalable
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 0.2* 0,02** mg/m ³

(Continuación en la pág. 8)

Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 5 de noviembre de 2020

Nombre comercial: Mezcla BLACK BEAUTY IRON

(Continuación de la pág. 7)

EV (Canadá)	como Mn; R, respirable valor a largo plazo: 0,2 mg/m ³
LMPE (México)	as manganeso Valor a largo plazo: 0,2 mg/m ³ como Mn

7440-02-0 Níquel

PEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 1 mg/m ³
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0.015 mg/m ³ como Ni; consulte la aplicación PocketGuide. A
TLV (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 1.5* mg/m ³ elemental, *como fracción respirable
EL (Canadá)	Valor a largo plazo: 0,05 mg/m ³ ACGIH A1, IARC 2B
EV (Canadá)	Valor a largo plazo: 1 mg/m ³ *fracción inhalable
LMPE (México)	Valor a largo plazo: 1.5* mg/m ³ elemental: A5, *fracción respirable

14808-60-7 Cuarzo (SiO₂)

PEL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0.05* mg/m ³ *polvo respirable; 30 mg/m ³ /%SiO ₂ +2
REL (EE. UU.)	Valor a largo plazo: 0.05* 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

Ingredientes con valores límite biológicos:

7439-92-1 Plomo

BEI (EE. UU.)	30 µg/100 ml Medio: sangre Tiempo: no crítico Parámetro: Plomo
	10 µg/100 ml Medio: sangre Tiempo: no crítico Parámetro: plomo (mujeres en edad fértil)

7440-38-2 Arsénico

BEI (EE. UU.)	35 µg As/L Medio: orina Tiempo: fin de la semana laboral
------------------	--

(Continuación en la pág. 9)

Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 5 de noviembre de 2020

Nombre comercial: Mezcla BLACK BEAUTY IRON

(Continuación de la pág. 8)

Parámetro: arsénico inorgánico más metabolitos metilados (antecedentes)

- **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.

- **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 autoignición:** No determinado.

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

(Continuación en la pág. 10)

Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 5 de noviembre de 2020

Nombre comercial: Mezcla BLACK BEAUTY IRON

(Continuación de

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:	de 2.8-3.8 g/cm ³ (23.37-31.71 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.
- **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:

ATE (Estimación de Toxicidad Aguda)

Oral	LD50	de 381500 a 7630000 mg/kg (ratas)
Inhalable	LC50/4h	de 250 a 5000 mg/l

(Continuación en la pág. 11)

Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 5 de noviembre de 2020

Nombre comercial: Mezcla BLACK BEAUTY IRON

(Continuación de la pág. 10)

7439-92-1 Plomo

Oral	LD50	>2000 mg/kg (ratas)
------	------	---------------------

7440-38-2 Arsénico

Oral	LD50	763 mg/kg (ratas)
------	------	-------------------

- **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.

IARC (Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer):

1309-37-1	Óxidos de hierro (incluye CAS Nro. 1345-25-1 y 1309-38-2)	3
7439-92-1	Plomo	2B
7440-38-2	Arsénico	1
7440-02-0	Níquel	2B
14808-60-7	Cuarzo (SiO ₂)	1
7440-43-9	Cadmio (no pirofórico)	1
7440-41-7	Berilio	1
60676-86-0	Sílice, fundido	3
1317-95-9	Sílice, tripoli cristalina	1

NTP (Programa Nacional de Toxicología):

7439-92-1	Plomo	R
7440-38-2	Arsénico	K
7440-02-0	Níquel	R
14808-60-7	Cuarzo (SiO ₂)	K
7440-43-9	Cadmio (no pirofórico)	K
7440-41-7	Berilio	K

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

7440-38-2	Arsénico
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.

- **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.

(Continuación en la pág. 12)

Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 5 de noviembre de 2020

Nombre comercial: Mezcla BLACK BEAUTY IRON

(Continuación de la pág. 11)

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

• Número de ONU	
• DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	No regulado.
• Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
• DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	No regulado.
• Clases de peligro para el transporte	
• DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
• Clase	No regulado.
• Grupo de embalaje	
• DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	No regulado.
• Peligros ambientales	No aplica.
• 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

(Continuación en la pág. 13)

Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 5 de noviembre de 2020

Nombre comercial: Mezcla BLACK BEAUTY IRON

(Continuación de la pág. 12)

- **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 313 (listados de sustancias químicas tóxicas específicas):

1344-28-1 Óxido de aluminio

7440-66-6 Zinc

7440-50-8 Cobre

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:**

7439-92-1 Plomo

7440-38-2 Arsénico

1317-95-9 Sílice, tripoli cristalina

7440-02-0 Níquel

14808-60-7 Cuarzo (SiO₂)

7440-43-9 Cadmio (no pirofórico)

7440-41-7 Berilio

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

7439-92-1 Plomo

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

7439-92-1 Plomo

7440-43-9 Cadmio (no pirofórico)

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

7439-92-1 Plomo

7440-43-9 Cadmio (no pirofórico)

EPA (Agencia de Protección Ambiental):

7440-66-6 Zinc D, I, II

7440-50-8 Cobre D

7439-92-1 Plomo B2

7440-38-2 Arsénico A

IARC (Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer):

1309-37-1 Óxidos de hierro (incluye CAS Nro. 1345-25-1 y 1309-38-2) 3

60676-86-0 Sílice, fundido 3

7439-92-1 Plomo 2B

7440-38-2 Arsénico 1

1317-95-9 Sílice, tripoli cristalina 1

(Continuación en la pág. 14)

Ficha de datos de seguridad

según las normas de OSHA HCS (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 5 de noviembre de 2020

Nombre comercial: Mezcla BLACK BEAUTY IRON

(Continuación de la pág. 13)

7440-02-0	Níquel	2B
14808-60-7	Cuarzo (SiO ₂)	1
7440-43-9	Cadmio (no pirofórico)	1
7440-41-7	Berilio	1

Lista de sustancias nacionales canadienses (DSL):

Todos los ingredientes enumerados en DSL o NDSL.

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.

• **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

Sólidos inflamables 2: Sólidos inflamables - Categoría 2

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 1A: Toxicidad reproductiva - Categoría 1A

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)

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., Klaassen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Fichas de datos de seguridad, fabricantes independientes