



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Octubre 2018

Próxima revisión: Octubre 2018

Revisión: No. 1

Página 1 de 3

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	SULFATO COBALTO		
Otros medios de identificación:	S855		PL1
Usos o aplicaciones recomendados:	FUENTE DE COBALTO		
Teléfono de Emergencia:	01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ		
Datos del proveedor:	CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V Atenco No. 17, Fracc. La perla 53348, Naucalpan, Edo. México Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887		

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Calificación de la sustancia: Clasificación GHS

Elementos de la señalización de las sustancias

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H302	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	4
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala	Sensibilización respi	
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica	Sensibilización cutánea	1, 1A,
H350	Puede provocar cáncer (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)	Carcinogenicid	
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto (indíquese el efecto específico si se conoce) (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)	Toxicidad para	
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos	Peligro para el medio, ambiente acuático, (toxicidad aguda)	1
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos	Peligro para el medio, ambiente a	



Pictogramas:

Palabra de advertencia PELIGRO

Componentes a indicar en el etiquetado:

SULFATO COBALTO

### Indicaciones de Peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H350	Puede provocar cáncer (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto (indíquese el efecto específico si se conoce) (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que ninguna otra vía es peligrosa)
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

### Consejos de Prudencia

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
P261	Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
P264	Lavar... cuidadosamente después de la manipulación
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
P391	Recoger los vertidos
P405	Guardar bajo llave

## 3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	%
SULFATO COBALTO	10026-24-1	100 %

## 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	<b>Inhalación:</b> Llevar a la persona afectada a un área ventilada. <b>Piel:</b> Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Consultar a un médico. <b>Ojos:</b> Aclarar con abundante agua. <b>Ingestión:</b> Enjuagar inmediatamente la boca. Hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar con un médico.
Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	Reacciones alérgicas, diarrea <b>Síntomas de intoxicación aguda por cobalto:</b> descomposición, pérdida del apetito, descenso de la temperatura corporal y de la tensión sanguínea. Efecto tóxico sobre los riñones (albuminuria, anuria), corazón y páncreas.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial	No hay información disponible

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados	Adaptar a los materiales en el contorno. No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Octubre 2018 Próxima revisión: Octubre 2018

Revisión: No. 1

Página 2 de 3

<b>Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas</b>	No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. El fuego puede provocar emanaciones de óxidos de azufre.
<b>Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	En caso de fuego, protegerse con un equipo respiratorio autónomo. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

### 6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

<b>Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia</b>	Evitar la inhalación de polvo. Asegure una ventilación apropiada. Evitar el contacto con la sustancia
<b>Precaución relativas al medio ambiente:</b>	No tirar los residuos por el desagüe
<b>Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b>	Cubra las alcantarillas. Recoja y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales. Recoger con precaución y proceder a la eliminación de residuos. Evitar la formación de polvo.

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

<b>Precauciones para asegurar un manejo seguro:</b>	Trabajar bajo campana extractora, no inhalar. Sustituir la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar las manos y cara al término del trabajo.
<b>Condiciones para un almacenamiento seguro:</b>	Herméticamente cerrado en un ambiente bien seco y ventilado. Mantenerlo en una zona sólo accesible para personas autorizadas o calificadas

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Parámetros de control.</b>	No contiene sustancias con valores límite de exposición profesional.
<b>Controles técnicos apropiados:</b>	Tienen prioridad las medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo ante el uso de equipo de protección personal.
<b>Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.</b>	C Lentes de seguridad, guantes y mandil

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

<b>Apariencia (estado físico, color, etc.);</b>	_ Sólido cristalino, color rosa a rojo
<b>Olor;</b>	_ Inodoro
<b>Umbral del olor;</b>	_ N/D
<b>Potencial de hidrógeno, pH;</b>	_ ≈4 (100 g/l en agua a 20°C)
<b>Punto de fusión/punto de congelación;</b>	_ 98°C
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición;</b>	_ 420°C
<b>Punto de inflamación;</b>	_ N/D
<b>Velocidad de evaporación;</b>	_ N/D
<b>Inflamabilidad (sólido/gas);</b>	_ Producto no inflamable.
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;</b>	_ N/D
<b>Presión de vapor;</b>	_ N/D
<b>Densidad de vapor;</b>	_ N/D
<b>Densidad;</b>	_ 1.95 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad(es);</b>	_ 362 g/l a 20°C en agua, 670 g/l a 70°C, 25 g/l (etanol)
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua;</b>	_ N/D
<b>Temperatura de ignición espontánea;</b>	_ N/D
<b>Temperatura de descomposición;</b>	_ >41°C (eliminando agua de cristalización) 735°C (sustancia anhidra)
<b>Peso molecular,</b>	_ 281.10 g/mol
<b>Otros datos relevantes</b>	_ N/D

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

<b>Reactividad:</b>	Información no disponible
<b>Estabilidad química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente). Eliminación de agua de cristalización por calefacción.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Fuerte calefacción (descomposición)
<b>Incompatibilidades con otros materiales:</b>	No hay información disponible
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Ver sección 5

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

<b>Información sobre los efectos toxicológicos:</b>	<b>Toxicidad Oral Aguda:</b> DL <sub>50</sub> oral rata 582 mg/kg- Síntomas de absorción: diarrea. <b>Sensibilización:</b> Test de sensibilización en conejillo de indias- positivo. Puede provocar alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
-----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

<b>Eco toxicidad:</b>	Altamente tóxico para organismos acuáticos. A largo plazo, puede ocasionar efectos adversos al medio acuático.
<b>Persistencia / degradabilidad:</b>	No hay información disponible
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	No hay información disponible



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de elaboración: Octubre 2018

Próxima revisión: Octubre 2018

Revisión: No. 1

Página 3 de 3

**Movilidad en el suelo:** No hay información disponible

**Otros efectos adversos:** Debe evitarse la descarga al ambiente

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

**Producto:** Debe eliminarse siguiendo las normativas nacionales, déjelos en sus envases originales.

**Embalaje:** Los envases deben eliminarse siguiendo las normativas nacionales, los recipientes sucios se manejan con el cuidado propio del producto.

**Residuos:** Los residuos deben eliminarse de acuerdo con las normativas de manejo de residuos. No los mezcle con otros residuos.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	UN 3077
Designación oficial de transporte	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente
Clase(s) de peligros en el transporte	9, III
Grupo de embalaje	No hay información disponible
Peligros para el medio ambiente	Producto peligroso
Precauciones especiales para los usuarios	Ninguna medida especial
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés).	No relevante

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:** No se realizó evaluación de seguridad química para este producto.

### 16. OTRA INFORMACIÓN.

#### Clasificación del grado de riesgo según NFPA



SALUD: 2

REACTIVIDAD: 1

FUEGO: 0

ESPECIALES: NA

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

RID: Règlement International concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
NFPA: National Fire Protection Association