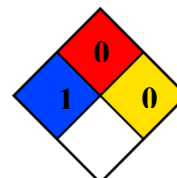


## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: **CARBONATO DE COBALTO**  
 Fecha de Revisión: Agosto 2014. Revisión N°3



NFPA

### SECCION 1 : IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**PRODUCTO**

**Nombre Químico:** CARBONATO DE COBALTO - CoCO<sub>3</sub>  
**Número CAS:** 513-79-1  
**Sinónimos:** Hidróxido de carbonato de cobalto;

**COMPAÑÍA:** GTM

**Teléfonos de Emergencia**

México : +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00  
 Guatemala: +502 66285858  
 El Salvador: +503 22517700  
 Honduras: +504 2540 2520  
 Nicaragua: +505 2269 0361 – Toxicología MINSAs: +505 22897395  
 Costa Rica: +506 25370010 – Emergencias 9-1-1. Centro Intoxicaciones +506 2223-1028  
 Panamá: +507 5126182 – Emergencias 9-1-1  
 Colombia: +018000 916012 Cisproquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)  
 Perú: +511614 65 00  
 Ecuador: +593 2382 6250 – Emergencias (ECU) 9-1-1  
 Argentina +54 115031 1774

### SECCION 2 : COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

<b>CARBONATO DE COBALTO</b>	<b>CAS: 513-79-1</b>	<b>100%</b>
-----------------------------	----------------------	-------------

### SECCION 3 : IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Clasificación ONU:** No regulado  
**Clasificación NFPA:** Salud: 1      Inflamabilidad: 0      Reactividad: 0

**Descripción general de emergencia:** ¡Advertencia! Nocivo por ingestión o inhalación. Causa irritación a la piel, ojos y tracto respiratorio. Puede causar alergias y reacción respiratoria. La exposición crónica puede afectar la tiroides, los pulmones, el corazón y los riñones.

## Efectos Potenciales de Salud

### Inhalación:

Causa irritación a las vías respiratorias, los síntomas pueden incluir tos, dificultad para respirar y náuseas. Hipersensibilidad respiratoria. Puede producir asma. La inhalación de polvo de cobalto y el humo se asocia con una mayor incidencia de la enfermedad pulmonar.

### Ingestión:

Causa dolor abdominal, náuseas, vómitos, enrojecimiento de la cara y las orejas, hipotensión leve, erupción cutánea y zumbido en los oídos. Puede tener acción tóxica acumulativa donde la eliminación no puede seguir el ritmo de absorción. Grandes cantidades deprimen la producción de eritrocitos.

### Contacto con la piel:

Puede causar dermatitis. Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor.

### Contacto con los ojos:

Causa irritación, enrojecimiento y dolor.

### Exposición crónica:

La administración oral repetida puede producir bocio y actividad reducida de la tiroides. La exposición prolongada o repetida con la piel puede producir dermatitis. La exposición crónica causa daños al riñón, corazón y pulmón.

**Agravación de condiciones pre-existentes:** Las personas con desórdenes cutáneos ya existentes o problemas oculares o función hepática, renal o la función respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia. Las personas con alergias o sensibilidad al cobalto también pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

## SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### Inhalación:

Sacar al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtener atención médica.

### Ingestión:

Provocar el vómito inmediatamente como lo indique el personal médico. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Obtener atención médica.

### Contacto con la piel:

Limpie el exceso de material de la piel inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Conseguir atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie completamente los zapatos antes de volver a usarlos.

### Contacto con los ojos:

Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Obtener atención médica inmediatamente.

## SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

**Fuego:** El contacto con oxidantes fuertes puede causar fuego.

**Explosión:** No se considera un riesgo de explosión.

**Medios de extinción de incendios:** Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.

**Información Especial:** En el caso de un fuego, use vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH y equipo autónomo de respiración con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

Ventilar el área de la fuga o derrame. Use el apropiado equipo de protección personal.

**Derrames:** Barrer y contener para la recuperación o eliminación. Pasar la aspiradora o barrer de forma húmeda para evitar la dispersión de polvo.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener en un recipiente cerrado herméticamente, almacene en un lugar fresco, seco y ventilado. Proteger contra daño físico. Lavarse las manos antes de comer. No comer, beber o fumar en el lugar de trabajo. Aislar de sustancias incompatibles. Los contenedores de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones indicadas para el producto.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

### Límites de Exposición:

OSHA Límite de exposición permisible (PEL): 0.1 mg/m<sup>3</sup> (TWA) de polvo de metal de cobalto y de humo como Co.

ACGIH Threshold Limit Value (TLV): los compuestos inorgánicos de cobalto: 0,02 mg/m<sup>3</sup> (TWA) como Co, A3: Cancerígeno animal.

**Sistema de Ventilación:** Un sistema de ventilación local y/o general es recomendado para las exposiciones de empleados por debajo de los Límites de Exposición Aérea. La extracción local es generalmente preferida porque se pueden controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión del mismo en el área de trabajo general.

**Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):** Si el límite de exposición es excedido y los controles de ingeniería no son factibles, un respirador de partículas de media cara de alta eficacia (Filtros de NIOSH tipo N100) puede ser usado hasta por diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. Un respirador de cara completa de alta eficacia (N100 NIOSH

tipo de filtro) se puede usar hasta 50 veces el límite de exposición, o la concentración máxima de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el proveedor del respirador, lo que sea más bajo. Si las partículas de aceite (por ejemplo, lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.) están presentes, use un NIOSH tipo R o un filtro P. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use un respirador que cubra toda la cara, de presión positiva y abastecido por aire. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

**Protección de la piel:** Usar guantes de protección y ropa limpia que cubra el cuerpo.

**Protección de los ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o careta completa donde el polvo o salpicaduras de soluciones es posible. Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto:** Polvo rojo, cristalino.

**Olor:** No se encontró información.

**Solubilidad:** Insignificante.

**Peso específico:** 4,13

**pH:** No se encontró información.

**% De Volátiles por Volumen @ 21°C (70°F):** 0

**Punto de ebullición:** No se encontró información.

**Punto de fusión:** No se encontró información.

**Densidad de vapor (Aire = 1):** No se encontró información.

**Presión de Vapor (mm Hg):** No se encontró información.

**Tasa de evaporación (BuAc = 1):** No se encontró información.

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Mayo-aire se oxida.

**Productos de descomposición peligrosos:** La combustión puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de fósforo y ácido benzoico.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Oxidantes fuertes, hidroperóxido de terc-butilo.

**Condiciones a evitar:** Aire, incompatibles.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

DL50 oral rata: 640 mg / kg. Ha sido investigado como tumorígeno.

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

No se encontró información.

### SECCION 13 :CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

<b>Tratamientos de residuos:</b>	Tratar según legislación vigente
<b>Eliminación de envases:</b>	Lavar y descartar según legislación vigente

### SECCION 14 :INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No regulado

### SECCION 15 :INFORMACION REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-ST5-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Honduras: Acuerdo Ejecutivo No. STSS-053-04

Costa Rica: Decreto Nº 28113-S

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

Colombia: NTC 445 22 de Julio de 1998

Ecuador: NTE INEN 2 266:200

### SECCION 16 :INFORMACION ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

### **CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:**

Agosto 2014. Se actualizan las secciones 1, 15 y 16.