



## NITRATO DE COBALTO

Rev. 0  
Fecha de Elaboración: 15/ Oct /08  
Fecha de Actualización: 15/ Oct / 08

## SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Nombre de la empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**  
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975  
Fax: 5859 8976  
Domicilio: Calle Pámpano No. 7  
Col. Del Mar, Delegación Tláhuac  
C.P. 13270, México, Distrito Federal

## SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: NITRATO DE COBALTO HEXAHIDRATADO  
Sinónimos: Dinitrato del cobalto hexahidrato; Hexahidrato de nitrato de cobalto  
Fórmula molecular:  $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$   
Peso molecular: 291.03  
Familia química: **OXOANIONES**  
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

## SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

## III.1 Identificación

Numero **CAS**: 10026-22-9  
Numero **ONU**: 1477  
LMPE (PPT, CT, P): 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
IPVS: **NA**

## III.2 Clasificación de riesgos NFPA

Salud: 2 Moderadamente peligroso  
Inflamabilidad: 0 Minimamente peligroso  
Reactividad: 0 Minimamente peligroso  
EPP: E Antojos de seguridad, guantes y respirador para polvos  
Color de almacenaje: **AMARILLO**

## III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
SAL DE COBALTO	10026-22-9	1477	90 – 100 %	0.1 mg/m <sup>3</sup>

**SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto físico y olor:	Cristales rojos. Sin olor
Peso específico:	N/A
Presión de vapor (mmHg):	Insignificante
Solubilidad en agua @ 25 °C:	N/A
Punto de fusión:	55°C (131°F)
Punto de ebullición:	75°C (167°F)
Densidad del vapor (aire = 1):	N/A
Temperatura de inflamabilidad:	N/A
Temperatura de auto ignición:	N/A
pH:	N/A

**SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN**

<b>PELIGRO DE EXPLOSIÓN</b>	Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada con pisos resistentes a los ácidos y con buen drenaje. Proteja contra los daños físicos. Guarde fuera de los rayos solares directos y alejados del calor, del agua y de los materiales incompatibles. No lave el envase y use
Medios de extinción:	Si está involucrado en un incendio, utilice rociado de agua.
Procedimientos especiales:	En el evento de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.
Descomposición:	Emite óxido nitroso cuando se calienta hasta la descomposición.

**SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD**

Estabilidad:	Almacenar de acuerdo a las consideraciones de la sección XII.
Incompatibilidad:	hidroperóxido Tert-butílica, amonio hexacianoferrato, sustancias orgánicas, y cualquier otra sustancia fácilmente oxidable (papel, madera, sulfuro, aluminio, plásticos).
Polimerización peligrosa:	No ocurriría
Condiciones a evitar:	Incompatibles.

**SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

## VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 oral en ratas: 434 mg/kg.



## VII.2 PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación.** Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.

**Ingestión.** Induzca el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica.

**Contacto con la piel.** Frote y limpie todo el exceso de material de la piel y luego, inmediatamente, lave la piel con grandes cantidades de agua por lo menos 15 minutos. Quítese la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.

**Contacto con los ojos.** Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

## VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Ha sido investigado como tumorigeno y causante de efectos reproductivos.

Carcinogenicidad:

Se ha demostrado que el cobalto y sus compuestos han causado cáncer en animales de laboratorio.

## SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use apropiado equipo protector personal como se especifica en la Sección 8. Derrames: Limpie y envase para recuperación o desecho. Se puede aspirar o limpiar en húmedo para evitar la dispersión del polvo. Mantengan combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del derrame. Tóxico para los peces.

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

## SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA

**Ventilación:** Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.

**Protección respiratoria:** Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial



## NITRATO DE COBALTO

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 15/ Oct /08

Fecha de Actualización: 15/ Oct / 08

**Protección de ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material..

**Protección de la piel:** Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

## SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN

Carretera:	Tierra (D.O.T.)
Nombre legal de embarque:	NITRATO DE COBALTO
Clase peligrosa:	5.1
UNNA:	1477
Grupo de empaque	II
Guía de Respuesta en caso de Emergencia:	140

## SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Toxicidad Ambiental:  
No encontró información.

## SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

**ALMACENAMIENTO:** Mantenga en un recipiente fuertemente cerrado, almacene en una área fresca, seca y ventilada. Proteja del daño físico y de la humedad. Aísle de toda fuente de calor o ignición. Evite almacenarlo en pisos de madera. Separe de materiales incompatibles, combustibles, orgánicos u otros materiales fácilmente oxidables. Lave las manos antes de comer y no coma, beba o fume en el lugar de trabajo. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

**DESECHO:** Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de administración de residuos. Las regulaciones de eliminación local o estatal pueden diferir de las regulaciones de eliminación federal.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.



**NITRATO DE COBALTO**

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 15/ Oct /08

Fecha de Actualización: 15/ Oct / 08

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.

Ricardo Suastes Torales  
Responsable de Seguridad e Higiene