

MSDS

Hoja de Datos de Seguridad

NITRATO DE COBRE

1.- FECHA DE ELABORACIÓN		DICIEMBRE, 2005	
2.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA:			
Nombre del Producto:	Nitrato de Cobre trihidratado		
Nombre Químico:	Nitrato de Cobre trihidratado Cu(NO ₃) ₂ · 3H ₂ O		
CAS # :	10031 – 43 – 3.		
Sinónimos:	Nitrato Cúprico; Nitrato de Cobre trihidratado; (II) Nitrato de Cobre		
UN:	UN1477		
IMO:	5.1/II		
3.- INFORMACION DE RIESGOS Y COMPONENTES			
Componente	CAS	%	Peligroso
Nitrato de Cobre	10031 -43-3	98 - 102%	Si
4.- PROPIEDADES FÍSICAS			
Descripción:	Sólido en forma de cristales de color azul.		
Gravedad Específica:	2.05		
Punto de Ebullición:	170° C (descompone)		
Punto de Fusión:	114.5° C		
Peso Molecular:	241.60 gr./ gr.-mol		
Solubilidad en agua:	137.8 gr. / 100 ml agua a 0° C.		
5.- DATOS DE FUEGO Y EXPLOSION.			
Punto de Inflamación	No es combustible, pero la sustancia es un fuerte oxidante, pero en contacto con combustibles puede provocar ignición. Aumenta la inflamabilidad de cualquier sustancia combustible en contacto con el mismo.		

Limites de Inflamación	No hay información (170° C se descompone perdiendo agua)
Medios de extinción y procedimientos contra fuego	No combustible, usar agua ó rocío de agua en las etapas iniciales del incendio. También puede usarse espuma ó producto químico seco.
Riesgos inusuales de fuego y explosión	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.

6.- REACTIVIDAD

Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento; se pueden formar óxido de nitrógeno y vapores de metales tóxicos cuando se calienta hasta la descomposición.

Incompatibles:	Papel, cualquier clase de combustible, la mezcla con nitrato de amonio puede explotar violentamente. Esta sustancia es capaz de reaccionar rápidamente con agentes reductores y material combustible a elevadas temperaturas.
Descomposición Peligrosa	Pueden formar óxido de nitrógeno y vapores de metales tóxicos cuando se calienta hasta la descomposición.

7.- INFORMACIÓN DE RIESGOS A LA SALUD.

Riesgo de Ingestión:	Causa irritación del tracto gastrointestinal. Si se ingieren cantidades considerables, puede ocurrir dolor abdominal.
Riesgo a la Piel:	Causa irritación de la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, prurito y dolor.
Riesgo por Inhalación:	Causa irritación del tracto respiratorio con síntomas como tos, falta de respiración.
Riesgo a los Ojos:	Irritante. Causa enrojecimiento, lagrimeo y dolor.
Signos y Síntomas por sobre-exposición:	Sin información

LD50 (Oral en Ratones)	940 mgr. / kg.
8.- EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS.	
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.
Contacto con la Piel	Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo. Busque atención médica.
Contacto por Inhalación	Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica.
Contacto Por Ingestión	Tomar abundante agua, induciendo el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica.
9.- PROTECCIÓN Y PRECAUCIONES.	
Manejo y almacenaje:	Mantenga en un recipiente fuertemente cerrado, almacene en un 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. 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.
Derrames:	Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use equipo protección personal apropiado. Elimine cualquier fuente de calor ó de ignición. Limpie los derrames de manera que no disperse polvo en el aire. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Disminuya el polvo aerotransportado e impida derramarlo humedeciendo con agua. Levante lo derramado para recuperar ó eliminar, y póngalo en un recipiente cerrado.

Riesgos Ecológicos:	No se espera que este material se bioacumule significativamente; se espera que este material sea tóxico para la vida acuática.
Ventilación:	Se recomienda un sistema de aspiración local y/o general para mantener las exposiciones del empleado tan bajas como sea posible. Generalmente se prefiere la ventilación aspirante local porque puede controlar las emisiones de contaminantes en la fuente, impidiendo la dispersión en el área general de trabajo. Por favor consulte la última edición del documento de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, para obtener más detalles.
Protección Respiratoria:	Si se va a utilizar en condiciones donde es aparente la exposición al polvo o rocío, y no son factibles los controles de Ingeniería, se puede usar un respirador para particulado (filtros de NIOSH tipo N95 o mejores). Si hay presencia de partículas aceitosas (por ejemplo lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.), use un filtro NIOSH tipo R o P. Para emergencias o situaciones donde se desconocen los niveles de exposición, use un respirador abastecido por aire, de presión positiva y que cubra toda la cara. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

INFORMACIÓN IMPORTANTE:

La información arriba descrita es un intento por dar una guía para las buenas prácticas de prevención de seguridad, así como la descripción del producto.

De cualquier modo Camen Química, S.A. de C.V. no asume responsabilidad alguna por accidentes o derrames ocasionados u ocurridos en instalaciones ajenas a esta empresa, o fuera de sus almacenes.

La presente información es basada en estudios efectuados, sin embargo constituye únicamente una medida de información para buenos usos y practicas de almacén sin que esto implique responsabilidad alguna para Camen Química, S.A. de C.V.