



# Camen Química, S.A. de C.V.

1

Servicio responsable, químicos finos, desecantes a base de Silica Gel  
 Visite nuestro web-site [www.camenquimica.com](http://www.camenquimica.com) e-mail [ventas@camenquimica.com](mailto:ventas@camenquimica.com)

## MSDS Hoja de Datos de Seguridad NITRATO DE CALCIO TETRAHIDRATADO

<b>1.- FECHA DE ELABORACIÓN</b>		Diciembre, 2005	
<b>2.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA:</b>			
<b>Nombre del Producto:</b>		Nitrato de Calcio Tetrahidratado	
<b>Nombre Químico:</b>		Nitrato de Calcio Tetrahidratado Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .4H <sub>2</sub> O	
<b>CAS # :</b>		13477 – 34 – 4.	
<b>Sinónimos:</b>		Acido Nítrico, sal de Calcio (II); Nitrato de Calcio (II) Tetrahidratado(1:2:4); Nitrato de Calcio, 4 hidratos; Di-nitrato de Calcio	
<b>UN:</b>		UN1454	
<b>IMO:</b>		5.1/III	
<b>3.- INFORMACIÓN DE RIESGOS Y COMPONENTES</b>			
<b>Componente</b>		<b>CAS</b>	<b>%</b>
			<b>Peligroso</b>
Nitrato de Calcio		13477-34 -4	99 – 103 %
			Si
<b>4.- PROPIEDADES FÍSICAS</b>			
<b>Descripción:</b>		Gránulos blancos.	
<b>Gravedad Específica:</b>		1.86	
<b>Punto de Ebullición:</b>		132° C pierde agua	
<b>Punto de Fusión:</b>		44° C	
<b>Peso Molecular:</b>		236.15 gr./ gr.-mol	
<b>Solubilidad en agua:</b>		121 gr. / 100 ml agua.	
<b>5.- DATOS DE FUEGO Y EXPLOSION.</b>			
<b>Punto de Inflamación</b>		No es combustible, pero la sustancia es un fuerte oxidante y su calor de reacción con agentes reductores ó combustibles puede provocar ignición.	
<b>Limites de Inflamación</b>		No hay información (132° 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	Puede actuar como fuente de iniciación para las explosiones de polvo ó vapor. 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.
<b>6.- REACTIVIDAD</b>	
Inestable, si se expone al calor puede ocurrir una acumulación de presiones peligrosas. Oxidante muy fuerte, reacciona violentamente cuando contacta sustancias orgánicas, particularmente textiles y papel.	
Incompatibles:	Materiales combustibles, materiales orgánicos, metales en polvo, amonio, hidracina, agentes reductores; Deben evitarse el calor, llamas, fuentes de ignición, choque e incompatibles.
Descomposición Peligrosa	Pueden formar óxido de nitrógeno y vapores de metales tóxicos cuando se calienta hasta la descomposición.
<b>7.- INFORMACIÓN DE RIESGOS A LA SALUD.</b>	
Riesgo de Ingestión:	Causa irritación del tracto gastrointestinal. Si se ingieren cantidades considerables, puede ocurrir dolor abdominal, nauseas, vómitos y diarrea.
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:	Las sales de calcio se eliminan rápidamente, haciendo que los efectos crónicos sean menores que los agudos

LD50 (Oral en Ratones)	3900 ppm; Irritación de ojo de conejos 500 mgr./ 24H severa.
<b>8.- EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS.</b>	
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 si 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 si presenta síntomas.
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	Induzca el vómito inmediatamente como lo indica el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica.
<b>9.- PROTECCIÓN Y PRECAUCIONES.</b>	
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. 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 espera que este material se bioacumule significativamente; no se espera que este material sea tóxico para la vida acuática (LC50/96 horas para peces superiores a 100 mgr./ l).
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. <b>ADVERTENCIA:</b> 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.