

## MSDS

### Hoja de Datos de seguridad de CLORURO DE ALUMINIO

<b>1.- FECHA DE ELABORACIÓN</b>		Diciembre, 2005	
<b>2.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA:</b>			
<b>Nombre del Producto:</b>	Cloruro de Aluminio Anhidro; Hexahidratado.		
<b>Nombre Químico:</b>	Tricloruro de Aluminio AlCl <sub>3</sub>		
<b>CAS # :</b>	7446-70-0 (Anhidro) 7784-13-6 (Hexahidratado)		
<b>Sinónimos:</b>	Tricloruro de Aluminio Hexahidratado, (III) Cloruro de aluminio hexahidratado		
<b>UN</b>	No regulado.		
<b>3.- INFORMACIÓN DE RIESGOS Y COMPONENTES</b>			
<b>Componente</b>	<b>CAS</b>	<b>%</b>	<b>Peligroso</b>
Cloruro de Aluminio	7446-70-0	99 min.	Si
<b>4.- PROPIEDADES FISICAS</b>			
<b>Descripción:</b>	Polvo Amarillo tenue o gris con olor muy pungente.		
<b>Gravedad Específica:</b>	2.4 (agua=1)		
<b>Punto de Fusión:</b>	100° C (descompone)		
<b>Peso Molecular:</b>	133.34 gr./gr.-mol (Anhidro) 241.43 gr./gr.-mol (Hexahidratado)		
<b>Solubilidad :</b>	1 gr. / 0.9 ml de agua.		
<b>5.- DATOS DE FUEGO Y EXPLOSION.</b>			
<b>Punto de Inflamación</b>	No es considerado peligro de fuego ó explosión.		
<b>Limites de Inflamación</b>	No aplica		

Medios de extinción y procedimientos contra fuego	Utilicen cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor.
Riesgos inusuales de fuego y explosión	No es considerado peligro de explosión.
<b>6.- REACTIVIDAD</b>	
Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.	
Incompatibles:	Humedad del aire, agua.
<b>7.- INFORMACIÓN DE RIESGOS A LA SALUD.</b>	
Riesgo de Ingestión:	Baja toxicidad con una dosis única. La ingestión de grandes cantidades puede causar náuseas, vómitos y espasmos abdominales.
Riesgo a la Piel:	Puede causar irritación de la piel, los síntomas pueden ser enrojecimiento y dolor.
Riesgo por Inhalación:	Puede causar irritación del tracto respiratorio con síntomas como tos y falta de respiración.
Riesgo a los Ojos:	Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.
Signos y Síntomas por sobre-exposición:	No se encontró información.
LD50 (Oral en Ratonés)	3311 mgr. / kg. LD50. Ha sido investigado como mutagénico, causante de efectos reproductivos.
<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 inmediatamente.
Contacto con la Piel	Lave la piel inmediatamente con agua y jabón abundante por lo menos 15 minutos. Quítese 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 se presenta irritación.
Contacto por Inhalación	Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Busque atención médica inmediatamente.

Contacto Por Ingestión	Tome bastante agua como sea posible para diluir, si tragó gran cantidad busque atención médica inmediatamente.
<b>9.- PROTECCIÓN Y PRECAUCIONES.</b>	
Manejo y almacenaje:	Guarde en un envase cerrado herméticamente, almacene en un área fresca, seca y bien ventilada, lejos de las fuentes de calor, de la humedad y de productos incompatibles. Proteja contra los daños físicos. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto; observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.
Derrames:	Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use apropiado equipo protector personal, Limpie y envase para recuperación o desecho. Se puede aspirar ó limpiar en húmedo para evitar la dispersión de polvos.
Riesgos Ecológicos:	En agua, el cloruro de aluminio se hidroliza en hidróxido de aluminio y ácido clorhídrico.
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.

Protección Respiratoria:	<p>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 que cubra media cara, (filtros de NIOSH tipo N95 o mejores). Sobrepasando, como máximo, 10 veces el límite de exposición ó la máxima especificación de uso recomendada por el fabricante del respirador ó lo que sea inferior en 50 veces, se debe usar un respirador para particulado que cubra toda la cara (filtros NIOSH tipo N100). 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.</p> <p><b>ADVERTENCIA:</b> Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.</p>
--------------------------	--

### INFORMACION 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.