



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CLORURO DE AMONIO

ROTULO NFPA



ROTULOS UN



Fecha Revisión: 24/04/06

IDENTIFICACION

Sinónimos: Sal amónica, Sal de Amonio, Sal de Amoníaco, Muriato de Amonio, Daramon, Amclor.

Fórmula: NH₄Cl

Composición: 100%(puro)

Número Interno:

Número CAS: 12125-02-9

Número UN: 9085

Clases UN: 9.2

Usos: Baterías secas, mordiente (teñido y estampado), fundente para soldar, fabricación de diversos compuestos de amonio, fertilizante, baño químico para recubrimientos con zinc y estaño, galvanoplastia, polvos para lavado, tratamiento de nieve, resinas y adhesivos de urea-formaldehído, industria de alimentos, medicina.

EFECTOS PARA LA SALUD

Límites de exposición ocupacional:

TWA: 10 mg/m³

STEL: 20 mg/m³

TECHO (C): N.R.

IPVS: N.R.

Inhalación: Irritación de la nariz, garganta y pulmones. Dolor de garganta y tos.

Ingestión: Irritar nariz y garganta. Por ingestión de grandes dosis causa náuseas, vómito y acidosis.

Piel: Irritación y enrojecimiento.

Ojos: Irritación, enrojecimiento y dolor. El contacto con la solución puede causar serios daños.

Efectos Crónicos: No hay datos sobre efectos crónicos

PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.
- Ingestión:** Lavar la boca con agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito. Buscar atención médica inmediatamente.
- Piel:** Retirar la ropa y calzado contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica de inmediato.
- Ojos:** Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.

RIESGOS DE INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN

- Punto de inflamación (°C):** N.A.
- Temperatura de autoignición (°C):** N.A.
- Limites de inflamabilidad (%V/V):** 16 - 25

Peligros de incendio y/o explosión:

No combustible. Se descompone cuando se calienta. Vaporiza a temperaturas de 363 °C para dar Amoníaco y ácido clorhídrico. Las mezclas de cerca del 16% al 25% en volumen del amoníaco gaseoso en el aire son inflamables.

Productos de la combustión:

Cuando se calienta se descompone en amoníaco, ácido clorhídrico y óxidos de nitrógeno.

Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

Alejar de fuentes de calor y superficies calientes. Conectar a tierra los recipientes para evitar descargas electrostáticas.

Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:

Evacuar el área de peligro. Eliminar toda fuente de ignición. No permitir el acceso de personas innecesarias y sin la debida protección personal. Enfriar los contenedores con rocío de agua. Usar agua en forma de rocío para contrarrestar los vapores emitidos por el calentamiento.

Agentes extintores del fuego:

Usar el agente de extinción según el fuego de los alrededores.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACION

- Almacenamiento:** Lugares ventilados, frescos y secos. Lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente. Separar los recipientes de ácidos, álcalis, sales de plata, nitrato de amonio y clorato de potasio. Los contenedores deben ser resistentes a la corrosión. Conectar a tierra los recipientes para evitar

Tipo de recipiente:

- Manipulación:** Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente. Evitar generar polvos. No usar cerca de operaciones de soldadura autógena, llamas o superficies calientes. Mantener los contenedores cerrados cuando no estén en uso. Los contenedores vacíos pueden contener residuos que pueden ser peligrosos.

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME

Evacuar el área de peligro. Eliminar toda fuente de ignición. No permitir el acceso de personas innecesarias y sin la debida protección personal. Evitar la dispersión del polvo. Usar equipo de protección personal adecuado. No tocar el material derramado. Evitar que caiga en alcantarillas, sótanos y áreas confinadas. Recoger y depositar en contenedores limpios y secos para su posterior disposición. Lavar el área con abundante agua.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL/CONTROL EXPOSICION

Uso Normal: Gafas de seguridad, máscara con filtro para polvo, guantes de caucho, overol y botas.

Control de Emergencias:

Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección total.

Controles de Ingeniería:

Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones lavaojos.

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia:	Cristales incoloros o blancos, de aspecto granular, inodoros e higroscópicos (absorben humedad del aire).
Gravedad Específica (Agua=1):	1.5274/25°C
Punto de Ebullición (°C):	520
Punto de Fusión (°C):	Sublima a 340
Densidad Relativa del Vapor (Aire=1):	1.9
Presión de Vapor (mm Hg):	1 / 160.4°C
Viscosidad (cp):	N.R.
pH:	5.5 (solución acuosa 1% a 25°C)
Solubilidad:	Soluble en agua, amoníaco líquido, metanol, etanol y glicerol. Insoluble en éter y acetato de etilo.

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales

Incompatibilidades o materiales a evitar:

Agua: No **Aire:** No **Otras:** Acidos y bases fuertes, agentes oxidantes fuertes como cloratos (clorato de potasio), tricloruro, trifluoruro y pentafluoruro de bromo, sales de plata, nitritos y nitratos (nitrato de amonio).

INFORMACION TOXICOLOGICA

Material corrosivo, tóxico e irritante.

DL50 (oral, rata) = 1300-1560 mg/kg.

Irritación (ojos, conejos) = 500 mg/24 hrs.

Inyectado intravenosamente en ratas causa respiración rápida, espasmos musculares, convulsiones, coma y en algunos casos muerte. Los sobrevivientes se recuperan completamente.

No hay información acerca de carcinogenicidad, teratogenicidad, mutagenicidad

INFORMACION ECOLOGICA

Esta sección esta bajo desarrollo e investigación.



CONSIDERACIONES DE ELIMINACION Y/O DISPOSICION

El pretratamiento involucra la adición de Hidróxido de sodio para liberar amoníaco y formar la sal de sodio soluble. El amoníaco puede ser recuperado y vendido. Después de la dilución al límite permitido, la sal de sodio se puede descargar al desagüe. Otra alternativa es diluir en agua y neutralizar con cal, enviándola al desagüe o como cloruro de calcio. La disposición en tierra puede ser aceptable.

INFORMACION DE TRANSPORTE

Etiqueta blanca y negra de sustancias varias con el número 9. No transporte con sustancias explosivas ni alimentos.

INFORMACION DE REGULACION

1. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Decreto 1344/70, modificado por la Ley 33/86. Artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad.
2. Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales.

OTRA INFORMACION

La información relacionada con este producto puede no ser 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.

Bibliografía: