

ZACLON LLC HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD Y DE PRECAUCIONES PARA SU USO

IDENTIFICACION

NOMBRE Solución de Cloruro de Amonio **FAMILIA QUIMICA** Sal Inorgánica en Solución

GRADO Varias concentraciones **ID. NOS./CODIGOS** NIOSH Registro No: BP4550000

SINONIMOS Ninguno **FORMULA** NH₄Cl

PRODUCTOR / DISTRIBUIDOR Zaclon LLC **INFORMACION DEL PRODUCTO** (800) 356-7327

DIRECCION 2981 Independence Road **PARA EMERGENCIAS DE TRANSPORTE** CHEMTREC (800) 424-9300
Cleveland, OHIO 44115

DATOS FISICOS

PUNTO DE FUSION
10 ° C (50 ° F)

PUNTO DE EBULLICION
No es aplicable

GRAVEDAD ESPECIFICA
1.058 - 1.073

PRESION DE VAPOR
Despreciable

DENSIDAD DE VAPOR
No es aplicable

SOLUBILIDAD EN AGUA
No es aplicable

INFORMACION SOBRE pH
3 to 6

RAZON DE EVAPORACION
(ACETATO DE BUTILO=1)

FORMA
Solución

APEARIENCIA
Clara

COLOR
Transparente

ODOR
Inodora

COMPONENTES PELIGROSOS

<u>MATERIAL(es)</u>	<u>CAS NO.</u>	<u>% APPROXIMADO</u>
Cloruro de Amonio*	12125-02-9	20% - 25%
Agua	7732-18-5	75% - 80%

*Sales de Amonio producen Amoniaco en agua. Para requisitos SARA 313, 10% del Amoniaco presente en solución acuosa debe reportarse.

REACTIVIDAD PELIGROSA
INESTABILIDAD

Estable a temperatura ambiente. Al evaporarse el agua, los sólidos subliman si se mantiene la fuente de calor; disociándose en Cloruro de Hidrógeno y gas de Amoníaco.

INCOMPATIBILIDAD

Incompatible con álcalis, antioxidantes fuertes, Clorato de Potasio.

DESCOMPOSICION

Se descompone al evaporar el agua en su totalidad, desprendiendo gases de Amoníaco y Cloruro de Hidrógeno. Los gases de Amoníaco parcialmente vuelven a forma Cloruro de Amonio en forma de una nube de polvo o humo. (Vea a continuación Peligros de Explosiones e Incendio).

POLIMERIZACION

No ocurre.

DATOS SOBRE FUEGO Y EXPLOSION

<u>PUNTO DE INFLAMACION</u>	LIMITES COMBUSTIBLES EN EL	No
quemará	AIRE, % POR VOLUMEN	

INFERIOR No es aplicable.

TEMPERATURA DE IGNICION

SUPERIOR No es aplicable.

No es aplicable.

TEMPERATURA DE AUTODESCOMPOSICION

No está disponible.

RIESGOS DE EXPLOSION E INCENDIO

No hay riesgo de explosión e incendio. Si se evapora todo el agua y sobrecalentamiento en el rango de 260-315 ° C (500-600 ° F), pueden emitirse gases de Cloruro de Hidrogeno y Amoniaco.

MEDIO DE EXTINCION

Según lo apropiado para los combustibles en el área (Espuma, Polvo Químico y CO₂). Rociar con agua el área afectada reducirá el humo y los gases irritantes.

INSTRUCCIONES ESPECIALES PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Trajes de protección completos con aparatos de respiración auto contenida.

INFORMACION SOBRE LOS PELIGROS PARA LA SALUD

PRINCIPALES PELIGROS PARA LA SALUD (Se incluyen las vías principales, efectos, los síntomas de exposición excesiva y las condiciones médicas agravadas por la exposición)

Oral LD50: 1650 mg/kg in ratas para Cloruro de Amonio sólido
Este compuesto no es un irritante para la piel y no es irritante para los ojos en los animales. Los efectos tóxicos descritos en los animales como resultado

de exposiciones cortas por ingestión incluyen efectos en el equilibrio de ácidos y bases y el metabolismo del agua. Los efectos tóxicos en los animales que ocurren como el resultado de la inhalación son la irritación de la parte inferior de las vías respiratorias. Las pruebas para encontrar actividad mutagénica en los cultivos de células de bacterias o mamíferos han sido no concluyentes con resultados positivos en algunos estudios y resultados negativos en otros.

Los efectos de sobre exposición en los seres humanos al principio no causan molestias. Una exposición excesiva puede llevar a experimentar incomodidad no específica, como la náusea o vómitos, o la acidosis profunda.

CARCINOGENICIDAD

No es clasificado como un agente carcinogénico por IARC, NTP, OSHA, o ACGIH.

LIMITES DE EXPOSICION [PEL (OSHA), TLV (ACGIH), ETC.]

Los límites de exposición para el Cloruro de Amonio no han sido establecidos por OSHA o ACGIH. El ACGIH 8-horas TLV®-TWA (Umbral del valor limitante) es 10 mg/m³ para el humo de Cloruro de Amonio y el límite de exposición a corto plazo de ACGIH (STEL) es 20 mg/m³.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Evite respirar el humo.

Lávese bien y en forma abundante si entra en contacto con la solución.

PRIMEROS AUXILIOS

Si se inhalan grandes cantidades de humo, remueva a la persona donde pueda respirar el aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial boca a boca. Si la respiración es difícil aplique mascarilla de oxígeno. Llame a un medico.

Si se traga, induzca el vómito inmediatamente dándole a la persona dos vasos de agua y metiendo un dedo en la garganta. Nunca dé nada por la boca a una persona si está inconsciente. Llame a un médico.

En caso de contacto con los ojos, Límpielos inmediatamente con agua abundante por un período de 15 minutos. Llame a un medico.

Es probable que este compuesto no sea peligroso si entra en contacto con la piel, pero se recomienda lavarse después de usarlo.

INFORMACION SOBRE PROTECCION

MEDIDAS DE CONTROL GENERALMENTE APLICABLES

Debe proveerse buena ventilación para mantener las concentraciones bajo el límite de exposición.

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

Gafas de seguridad y, si se exceden los límites de exposición, una careta con filtro aprobado por NIOSH para el polvo y el humo.

INFORMACION PARA MANEJO DE DESPERDICIOS

TOXICIDAD ACUATICA

El LC50 de 48 horas para el rodaballo menor en agua dulce es 295-315 mg/L. (Cloruro de Amonio sólido)

DERRAME, ESCAPE O EMISIÓN AL AMBIENTE

Lave el área con agua abundante y lleve el residuo a un canal de desechos químicos. Cumpla los requerimientos Federales, Estatales y locales con respecto a la notificación del evento.

DESPERDICIOS

Siga los requerimientos Federales, Estatales y locales. Si se aprueba, deposítelos en una alcantarilla para desechos químicos o traspáselos a un contratista de desperdicios.

INFORMACION SOBRE EMBARQUE

DOT/IMO

LEYENDA APROVADA PARA EL TRANSPORTE

Sustancia ambientalmente peligrosa, Líquido, N.O.S.
(Contiene Cloruro de Amonio)

CLASE DE RIESGO 9

ID. NUMERO UN3082

GRUPO DE EMPAQUE III

INFORMACION ESPECIAL:

No regulado por DOT/IMO cuando se transporta en recipientes con un peso menor a 5000 lb. de Cloruro de Amonio.

CLASIFICACION DE RIESGO TITULO III:

Aguda	Sí
Crónica	No
Fuego	No
Reactividad	No
Presión	No

OTRA INFORMACION

CANTIDAD REPORTABLE 5,000 pounds

EMBALAJE Tambores de 55 Gal., Totes, Plataformas tanque, carros tanque

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Almacene en un lugar limpio y seco, lejos de álcalis y antioxidantes fuertes.

CLASIFICACION NPCA-HMIS

Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Protección personal	-

La clasificación para protección personal debe ser suministrada por el usuario según las condiciones de uso.

INFORMACION ADICIONAL Y REFERENCIAS

Para mayor información, véase la “Hoja de datos técnicos de Cloruro de Amonio en Solución”, de Zaclon Inc.

FECHA DE ULTIMA REVISION: Marzo 2005

PERSONA RESPONSABLE POR MSDS: J.L. Curry
Zaclon LLC
2981 Independence Road
Cleveland, Ohio 44115

800-356-7327
216-271-1601

ammonium chloride solution spanish msds 3 2005.doc