



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS (HDS)

Fecha de vigencia: 2005.04.01

**Química
Universal**

<p>NCh 1411/4</p>	<p>Elementos de protección</p>	<p>NCh 2190</p>
-------------------	--------------------------------	-----------------

1. Identificación de la sustancia química y del proveedor

Nombre de la sustancia química	: AMONIACO EN SOLUCION
Código interno de la sustancia química	: 6036078303
Nombre del proveedor	: QUIMICA UNIVERSAL LTDA.
Dirección	: Lo Zañartu 092 - Quilicura
Teléfono de Emergencia en Chile	: 603 1883 / 627 0272
Fax	: 627 9130
e-mail	: químicauniversal@adsl.tie.cl

2. Información sobre la sustancia química

Nombre químico (IUPAC)	: Amoníaco en solución al 15%
Fórmula química	: $\text{NH}_4\text{OH} \cdot \text{H}_2\text{O}$
Sinónimos	: Hidróxido de amoníaco
Nº CAS	: 1336-21-6
Número NU	: 2672

3. Identificación de los Riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190	: AMONIACO EN SOLUCION. Clase 8
Riesgo Secundario NCh 2120/8	: No presenta
Clasificación de riesgo de la sustancia	: Salud:3 Inflamabilidad:1 Reactividad:0
a) Peligro para la salud de las personas	
Efectos de una sobrexposición aguda (por una vez)	
Inhalación	: La inhalación puede causar sensación de quemazón, tos, dificultad respiratoria, jadeo, dolor de garganta
Contacto con la Piel	: Puede causar irritación, quemaduras cutáneas graves, dolor, ampollas
Contacto con los Ojos	: Puede causar enrojecimiento, irritación, dolor, visión borrosa, quemaduras profundas graves
Ingestión	: Puede causar calambres abdominales, dolor abdominal, dolor de garganta, vómitos
Efecto de una sobreexposición crónica (Largo Plazo)	: Los pulmones pueden resultar afectados por la exposición prolongada o repetida al vapor o aerosol
Condiciones Médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: No hay información disponible
b) Riesgos para el medio ambiente	
: La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. No contaminar cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación	

3. Identificación de los Riesgos		continuación...
c) Riesgos especiales de la sustancia	:	Reacciona con muchos metales y sus sales dando lugar a la formación de compuestos explosivos
d) Resumen tratamiento de emergencia	:	Aislar y evacuar el área. Neutralizar. Recoger y depositar para descarte posterior. GRENA 154 (Guía Norteamericana de Respuesta en caso de Emergencia). Ver sección 6

4. Medidas de primeros auxilios	
En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
a) Inhalación	: Sacar al afectado al aire fresco, mantener en reposo, proporcionar respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica de inmediato
b) Contacto con la Piel	: Quitar las ropas contaminadas, objetos personales y zapatos de inmediato. Enjuagar con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica de inmediato
c) Contacto con los Ojos	: Enjuagar de inmediato con abundante agua durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica de inmediato
d) Ingestión	: Enjuagar la boca, NO inducir vómitos, dar a beber agua abundante y proporcionar asistencia médica de inmediato
Notas especiales para uso médico	: ¡CONSULTAR AL MEDICO DE INMEDIATO EN TODOS LOS CASOS!

5. Medidas para lucha contra el fuego	
Agentes de extinción	: En caso de incendio usar agente extintor de acuerdo a fuego circundante
Agentes de extinción contraindicados	: No hay información disponible
a) Procedimientos especiales para combatir el fuego	: Mantener fríos los envases y demás instalaciones rociando con agua
b) Equipos de protección personal para el combate del fuego	: Usar ropa de protección completa incluyendo casco, equipo de aire autónomo de presión positiva

6. Medidas para controlar derrames o fugas	
Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	: Evacuar, aislar y ventilar la zona del derrame. Apagar cualquier fuente de ignición. Evitar que el derrame se extienda. Recoger el líquido en recipientes adecuados
Equipos de protección personal para atacar la emergencia	: Traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración
a) Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	: NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Evitar que el derrame alcance cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación
b) Métodos de limpieza	: Esta operación la debe efectuar sólo personal entrenado. Neutralizar con precaución el líquido derramado con un ácido diluido, eliminar los residuos con agua abundante. Recoger el derrame en recipientes adecuados identificar para disposición final
b.1) Recuperación	: No hay información disponible
b.2) Neutralización	: No hay información disponible
c) Método de eliminación de desechos	: Se deben enviar a destinatario autorizado, la instalación debe ser apta para tratar residuos peligrosos
Notas sobre tratamiento riesgo secundario	: No aplicable

7. Manipulación y Almacenamiento**7.1 Manipulación**

- a) Recomendaciones técnicas** : Evitar contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar neblinas, aerosoles, vapores. Manipular sólo en recintos con ventilación adecuada
- Precauciones a tomar : Evitar la formación de neblinas del producto, mantener envases cerrados cuando no se use
- Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas : Mantener lejos de productos incompatibles

7.2 Almacenamiento

- a) Condiciones de almacenamiento** : Almacenar en lugares frescos y bien ventilados . Mantener envases cerrados. Abrir los envases con cuidado
- b) Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor** : Adecuados: contenedores originales
- Separación de Productos incompatibles : **Ácidos**

8. Control de Exposición/Protección especial

- a) Medidas para reducir la posibilidad de exposición** : Proveer de ventilación adecuada en lugares de trabajo. Se recomienda disponer de ducha y lavador de ojos en zonas de trabajo. Manipular con elementos de protección personal adecuados
- b) Parámetros para control**
- Umbral Odorífero en ppm (Valores Limites) : No hay información disponible
- Límite permisible ponderado (LPP) : D.S.594: 20 ppm (amoníaco)
- Límite permisible absoluto (LPA) : D.S. 594: no aplicable
- Límite permisible temporal (LPT) : D.S. 594: 35 ppm (amoníaco)
- c) Equipos de protección personal**
- Protección respiratoria : Usar protección respiratoria adecuada
- Guantes de protección : Usar guantes resistentes a químicos
- Protección de la vista : Usar protector facial o protección ocular combinada con la protección respiratoria
- Otros equipos de protección : Usar ropa apropiada para trabajar con productos químicos
- Ventilación : Proporcionar ventilación adecuada o extracción localizada
- d) Medidas de Higiene** : Mantener aseadas áreas de almacenamiento, con señalética de seguridad correspondiente. Mantener el producto lejos de alimentos y condimentos. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No fumar, comer, beber en las áreas de trabajo. Guardar la ropa del trabajo separada

9. Propiedades Físicas y Químicas

a) Estado Físico	: Líquido
b) Apariencia	: Líquido
c) Color	: Incoloro
d) Olor	: Irritante
e) Concentración	: 15% como amoníaco

9.1 Características

pH	: > 10
Temperatura de ebullición	: No hay información disponible
Punto de inflamación	: No aplicable
Límites de inflamabilidad LEL	: No aplicable
Límites de inflamabilidad UEL	: No aplicable
Temperatura de autoignición	: No aplicable
Peligros de fuego o explosión	: Si. El vapor de amoníaco es inflamable y explosivo bajo ciertas condiciones
Presión de Vapor a 20 ° C	: No hay información disponible
Densidad de vapor	: No aplicable
Densidad a 20 °C	: 0.91 g/ml
Solubilidad en agua	: Miscible
Punto de fusión	: No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable bajo condiciones normales. Se deben seguir estrictamente las recomendaciones del proveedor
a) Condiciones que se deben evitar	: Formación de neblinas, aerosoles, vapores
b) Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	: Reacciona con muchos metales y sus sales dando lugar a la formación de compuestos explosivos. Ataca a muchos metales formando gas inflamable de hidrógeno. La disolución en agua es una base fuerte y reacciona violentamente con ácidos
c) Productos peligrosos de la descomposición	: No hay información disponible
d) Productos peligrosos de la combustión	: No hay información disponible
e) Polimerización peligrosa	: No se producirá

11. Información Toxicológica

a) Toxicidad a corto plazo	: La sustancia es corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosiva por ingestión. La inhalación de altas concentraciones del vapor puede originar edema laríngeo, inflamación del tracto respiratorio y neumonía. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata
b) Toxicidad a largo plazo	: Los pulmones pueden resultar afectados por la exposición prolongada o repetida al vapor o aerosol
c) Efectos Locales o Sistemáticos	: Riesgo de inhalación
d) Sensibilización Alérgica	: La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor o aerosol y por ingestión
Formas y vías de ingreso	: Por acción en ojos, piel, inhalación, ingestión

QUIMICA UNIVERSAL LTDA.



AMONIACO EN SOLUCION**12. Información Ecológica**

a) Inestabilidad	: No hay información disponible
b) Persistencia/Degradabilidad	: No hay información disponible
c) Bío Acumulación	: No hay información disponible
d) Efectos sobre el medio ambiente	: La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. No contaminar cursos de agua, alcantarillado, drenajes, terreno, vegetación

13. Consideraciones sobre Disposición Final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena, para disponer de la sustancia, residuos, desechos	: D.S. 609 Descarga de residuos líquidos industriales a sistemas de alcantarillado. Resolución SESMA N° 5081/93 (declaración de residuos sólidos). D.S. 148 Reglamento de residuos peligrosos MINSAL
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena, para eliminación de envases/ embalajes contaminados	: No utilizar envases vacíos, pueden contener residuos peligrosos. Enviar a destinatario de residuos autorizado, para su eliminación

14. Información sobre Transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril	: AMONIACO EN SOLUCION. NU 2672. Corrosivo. Clase 8
Disposiciones Especiales NCh 2120/8	: No aplicable
Vía marítima 	: AMONIACO EN SOLUCION. NU 2672. Corrosivo Clase 8. GE: III
Vía aérea 	: AMONIACO EN SOLUCION. NU 2672. Corrosivo Clase 8. GE: III
Vía fluvial / lacustre	: No hay información disponible
Distintivos aplicables NCh 2190	: Corrosivo
Número de las Naciones Unidas	: 2672

15. Normas vigentes

Normas internacionales aplicables	: IMDG / IATA / NU / NFPA / CE / NIOSH
Normas nacionales aplicables	: NCh 2245 - NCh 382 - NCh 2120/8 - NCh 2190 - D.S. 594 - D.S. 298
Marcas en Etiqueta	: AMONIACO EN SOLUCION. NU 2672. Clase 8

16. Otras Informaciones

Frases R: 34-50. **Frases S:** (1/2-)26-36/37/39-45-61. Esta HDS ha sido confeccionada de acuerdo con las características de riesgo informadas por el fabricante. Los Datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en la etiqueta o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.