




Código NFPA		Panel de identif.	Pictogramas para el transporte de Hidróxido de Amonio	
				

Sección I - Identificación

Nombre y sinónimos: Solución amoniacal o agua amoniacal	Nombre químico: Hidróxido de Amonio
Clasificación del riesgo: Corrosivo	Formula: NH ₄ OH
CAS (Ref.Chem. Abs.): 1336-21-6	Numero de las Naciones Unidas: 2672

Sección II - RIESGOS GENERALES

Valor Límite Tolerable: 18 mg/m ³ - 25 ppm (vapor)	Ingredientes peligrosos: Amoníaco
N ° de Riesgo: 80	Porcentaje: 28 %

Sección III - Características Físicas / Químicas

Punto de ebullición (°C) 27° C (vapor NH ₃)	Densidad (0 °C, 1 atm) 0.596 (vapor NH ₃)
Presión vapor 560 mmHg	Punto de Fusión (°C) -77° C
Viscosidad (20° C) -----	PH (20 °C) 1% solución 10.6 – 11.6
Solubilidad en agua (20° C): soluble en todas proporciones	
Apariencia y olor: : Líquido claro con olor a amoníaco	

Sección IV - Incendio y Explosión

Punto de inflamación: Inf.: No posee. Sup.: No posee.
Medios de extinción: El hidróxido de amonio no es inflamable por si solo, pero sí lo son gases de amoníaco emanados por recalentamiento del líquido.
Procesos de extinción: Usar medios de extinción apropiados para fuego circundante. El personal que extinga el fuego deberá utilizar equipo de respiración autónoma. Se debe, en lo posible mover los recipientes expuestos hacia un área segura o mantenerlos fríos en caso de no poder hacerlo.

Sección V - Reactividad

Estabilidad	Inestable		Condiciones para evitar: Evitar calentamiento
	Estable	X	

Incompatibilidad (Materiales a evitar): oxidantes fuertes, incluso halógenos. Ácidos: clorhídrico, nítrico y sulfúrico. También reacciona con acroleína, ácido acrílico, sulfato dimetil, oro, nitrato color plata, óxido color de plata, alcohol de etilo, hipoclorito de calcio o sodio, mercurio, óxido de propileno, Yodo

Productos peligrosos por descomposición: Amoníaco y Oxidos de Nitrógeno

Polimerización	Puede ocurrir		Condiciones a evitar: No identificada.
	No ocurre	X	

Sección VI - Riesgo para la salud

Rutas de entrada:	Inhalación X	Dérmica X	Ingestión ----	Ocular X
--------------------------	------------------------	---------------------	--------------------------	--------------------

Condiciones Médicas

Generalmente agravada por exposición: Los vapores irritan severamente a la garganta y el tracto respiratorio a aproximadamente 400 ppm. Inhalación excesiva de vapores a concentraciones mayores pueden provocar dolor de pecho, broncoespasmos, edema pulmonar y posiblemente la muerte.

Efectos Cancerígenos: no posee

Emergencia y primeros auxilios:

Inhalación: Remover a la persona expuesta al aire fresco, si la respiración es dificultosa suministre oxígeno. Si la persona no respira suministre respiración artificial hasta la llegada de atención médica.

Piel: El contacto prolongado con la piel puede producir quemaduras de piel, quite la ropa contaminada y lave con abundante agua durante 15 minutos, solicite atención médica.

Ingestión: No induzca vomito. Si la persona se encuentra consciente, suministre grandes cantidades de agua para diluir el producto, luego suministre cualquier de estas: vinagre diluido, jugo de limón, jugo de naranja o otro jugo de fruta, clara de huevo batida o aceite de la aceituna. Consiga atención médica inmediatamente.

Ojos: El contacto con los ojos puede provocar irritación y quemaduras de cornea. Lave con abundante agua durante 15 minutos. Acuda a un especialista.

Sección VII - Precauciones para el Manipuleo y el Uso seguro

Pasos a tomar en caso de liberación o derrame:

- Aísle el área de derrame y trabaje con protección respiratoria
- Contenga el derrame, de poder hacerlo
- Absorba y recolecte en recipientes adecuados

DISPOSICIÓN: El material contaminado puede generalmente ser arrojado, una vez neutralizado, en terreno previamente aprobado para dicho propósito por regulaciones nacionales, provinciales y municipales.

Precauciones a tomar en caso de manipuleo y almacenamiento:

Manipuleo: recomienda usar ropa y protección adecuada para minimizar el contacto con la piel, ojos y respiración de vapores

Para almacenamiento: Mantenga recipientes lejos del calor y la llama abierta. Maneje como un líquido corrosivo. No soldar en tanques que hayan contenido el producto sin antes lavarlos e inertizar.