

Sección 1. Identificación de la sustancia química y del proveedor.

1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla:	Hidróxido de amonio.
1.2 Otros medios de identificación:	Aqua ammonia, Agua amoniacal, Solución amoniacal.
1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:	Para aplicaciones Industriales.
1.4 Datos del proveedor o fabricante:	Amoque SA de CV Poniente 2 MZ 28 Parque Industrial Tepeji, 42850 Tepeji del Rio de Ocampo, Hgo. Tel: (773) 731 0029.
1.5 Número de teléfono en caso de emergencia:	(55) 3186 1243 SETIQ: 01-800-002-1400

Sección 2. Identificación de los peligros o peligros.

2.1 Clasificación de la sustancia/mezcla conforme a SGA:

Toxicidad aguda ingestión – Categoría 4
 Toxicidad específica inhalación – Categoría 3
 Corrosión/irritación cutánea – Categoría 1(1A,1B,1C)
 Lesiones oculares – Categoría 1
 Peligro para el medio ambiente – Categoría 1

2.2 Elementos de las etiquetas:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión
 H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H400 Muy tóxico para organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

Prevención:

P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 P262 Evitar todo contacto on los ojos, la piel o la ropa.
 P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

Hidróxido de Amonio

Hoja de Datos de Seguridad

Respuesta:	P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. P305+ P351+ P338 En caso de contacto con os ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con lavado.
Almacenamiento:	P403+ P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Eliminación:	P502 Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado.

Sección 3. Composición/ Información sobre los componentes.

3.1 Identidad de la sustancia:	Hidróxido de amonio.
3.2 Nombre común y sinónimos:	Agua amoniacal.
3.3 Números Identificadores:	CAS: 1336-21-6 ONU: 2672

Nombre	Identificador del producto	%
Amoniaco	CAS 1336-21-6	10 al 35

*Cualquier concentración señalada como un rango es para proteger la confidencialidad o puede variar según el lote. No hay ingredientes adicionales ni concentraciones aplicables que sean clasificadas dañinas para la salud o medio ambiente que se deban reportar en esta sección.

Sección 4. Primeros auxilios.

Contacto con la piel:	Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Después de un prolongado tiempo retirar la ropa contaminada. Solicite atención médica.
Contacto con los ojos:	Enjuagar con abundante agua durante 15 minutos . Solicite atención médica.
Ingestión accidental:	Beber inmediatamente abundante agua, si es posible tomar jugo de naranja o vinagre. NO induzca el vómito. Solicite atención médica.
Inhalación:	Retirarse del lugar a una zona con aire fresco manteniendo la respiración normal. En caso de exposición severa o problemas para respirar solicite atención médica. En caso de que no respire, administre respiración artificial solo si está entrenado.

Notas al médico: Pueden presentarse problemas de respiración retardados. En casos graves puede causar edema pulmonar. Provoca irritación y lagrimeo en los ojos. Puede causar conjuntivitis, erosión de la córnea y la pérdida de la vista.

Hidróxido de Amonio

Hoja de Datos de Seguridad

Sección 5. Medidas de lucha contra incendio

5.1 Medios de extinción apropiados.

Rocío con agua, niebla de agua para retener el amoniaco gaseoso que escape, extintor de polvo químico seco (PQS) o bióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos de los productos químicos.

El amoniaco no es un combustible, sin embargo, se forman vapores de amoniaco del 16 al 25% muy irritantes que en combinación con el aire y una fuente de ignición puede prenderse o explotar.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Utilizar equipo de protección personal adecuada a la situación. Detener/contener el flujo del liquido si es posible. Usar chorros de agua para mantener los contenedores expuestos a una temperatura baja. Si se puede mover los contenedores del lugar del fuego para evitar altas presiones hacerlo.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Usar protección respiratoria y traje antiácidos. Mantenerse alejado de las áreas bajas donde pueden acumularse vapores de amoniaco. Colocarse Si el derrame es pequeño, deje que se evapore o absorba los vapores con agua. Ante un derrame grande utilizar niebla de agua.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la caída en drenajes o aguas profundas y superficiales.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.

Utilizar ventilación adecuada. Contener con barricadas de material absorbente si es posible.

Sección 7. Manejo y almacenamiento.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Solamente el personal capacitado debe de manejar el hidróxido de amonio. Se debe utilizar el equipo de protección personal adecuado con su máscara y filtro para amoniaco. Manejar con cuidado los envases pequeños y asegurarse de cerrar las válvulas en líneas del procesos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacenar en lugares secos y bien ventilados. Evitar la exposición directa a la luz del sol y fuentes de calor. Los recipientes deben ser herméticamente cerrados y diseñados exclusivamente para amoniaco. Evitar los ácidos fuertes, agentes oxidantes, halogenuros y peróxidos. Evitar los metales como cobre, níquel, bronce, zinc, metales galvanizados y sus aleaciones.

Hidróxido de Amonio

Hoja de Datos de Seguridad

Sección 8. Controles de exposición / Protección personal

8.1 Parámetros de control para amoniaco: (Vapor) .

CPT: 18 mg/m³ (25 ppm) 8 hr de exposición.

CCT: 27 mg/m³ (35 ppm) Exposición corto tiempo. *Según la NOM-010-STPS-1994

8.2 Controles técnicos apropiados:

El producto debe ser tapado herméticamente y se debe revisar la presión del envase. Ser utilizado en sistemas cerrados y bajo condiciones adecuadas y siempre con buena ventilación.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.

Utilice máscara de cara completa para gas con filtro verde o canister para amoniaco y traje antia-ácidos o contra agentes químicos. El equipo complementario son los goggles de ajuste hermético, ropa exterior impermeable, guantes de neopreno y botas de hule. En emergencias utilice traje de protección nivel A.

Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas

Apariencia	Líquido incoloro	Presión de vapor	3kg/cm ²
Olor	Picante, muy fuerte	Densidad de vapor	0.59 (aire 1)
Umbral del olor	Depende de las condiciones.	Densidad relativa	N/D
PH	11.5 - 12.5	Solubilidad	Soluble en agua
Punto de fusión/congelación	-91,5 °C	Coefficiente de partición n-octanos/agua	N/D
Punto inicial e intervalo de ebullición	22,3 °C	Temperatura de ignición espontánea	651°C (1203.8°F)
Punto de inflamación	N/D	Temperatura de descomposición	N/D
Velocidad de evaporación	N/D	Viscosidad	N/A
Inflamabilidad	N/A	Peso Molecular	35.05 g/mol
LS/LI de inflamabilidad	Concentración de vapores en porcentaje. 16-25%	Otros datos relevantes.	Sin información adicional

Hidróxido de Amonio

Hoja de Datos de Seguridad

Sección 10. Estabilidad y reactividad.

10.1 Reactividad:

No es reactivo bajo condiciones ambientales normales.

10.2 Estabilidad química:

Estable bajo condiciones ambientales normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Reacciona con materiales oxidantes y puede formar atmósferas explosivas en aire.

10.4 Condiciones que deberán evitarse:

Evitar calentamientos.

10.5 Materiales incompatibles:

Oxidantes y ácidos fuertes, halógenos, hipoclorito y peróxidos, metales como el mercurio, cobre bronce, níquel, galvanizados y sus aleaciones.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Bajo condiciones normales de uso y almacenamiento, no debe producirse descomposición en productos peligrosos. En caso de fuego se pueden generar vapores corrosivos de óxidos de nitrógeno, amoníaco (gas) y humos tóxicos de monóxido de carbono.

Sección 11. Información Toxicológica.

11.1 Información sobre las vías probables de ingreso:

Puede ser nocivo si se inhala. La sustancia es destructiva para los tejidos de las membranas mucosas y vías respiratorias.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Contacto con los ojos: Síntomas incluyen; dolor, ojos rojos y llorosos.

Inhalación: Molestias al respirar.

Contacto con la piel: Síntomas incluyen; ardor o irritación, pueden ocasionar ampollas.

11.3 Efectos inmediatos, retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto, largo o mediano plazo:

Efectos inmediatos son por corrosión y en contacto directo produciendo quemaduras en la parte expuesta. Por ingestión produce quemaduras de boca y estómago. En las vías respiratorias irrita, causa tos compulsiva, ahogamiento, edema pulmonar. Los efectos varían a la cantidad del material y el tiempo expuesto, pueden ser permanentes en caso extremo de acuerdo al tiempo y cantidades de exposición.

11.4 Medidas numéricas toxicológicas.

Por ingestión la estimación por exposición aguda ETA es de 360.

11.4 Efectos interactivos.

No hay datos disponibles para este producto.

Hidróxido de Amonio

Hoja de Datos de Seguridad

- 11.5 Efectos interactivos.
No hay datos disponibles para este producto
- 11.6 Cuando no se disponga de datos químicos específicos.
No hay datos disponibles para este producto
- 11.7 Mezclas.
No aplica
- 11.8 Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.
No aplica
- 11.9 Otra información.
No aplica

Sección 12. Información eco toxicológica.

- 12.1 Toxicidad.
LC50 101mg/l en acuático por 48 horas.
- 12.2 Persistencia y degradabilidad.
No hay información.
- 12.3 Potencial de bioacumulación.
No hay información.
- 12.4 Movilidad en el suelo.
Puede dispersarse en medios acuosos.
- 12.5 Otros efectos adversos.
Ninguno significativo a mencionar.

Sección 13. Información relativa a la eliminación del producto.

Toda la generación de desperdicios debe ser evitada o minimizada lo más posible. La disposición final de este producto debe hacerse en conformidad con las regulaciones y requerimientos ambientales de las autoridades locales. La disposición final de residuos no reciclables debe hacerse por medio de alguna institución acreditada para disponer del desperdicio.

Sección 14. Información Relativa al Transporte.

- 14.1 Número ONU: UN2672
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Hidróxido de Amonio.
- 14.3 Clase(s) de peligros en el transporte:

(8) Corrosivos



Hidróxido de Amonio

Hoja de Datos de Seguridad

14.4 Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:
Grupo III materiales que presentan poco grado de peligrosidad.

14.5 Riesgos ambientales:
Peligroso para el medio ambiente acuático. El pictograma de daño al medio ambiente no es requerido.

14.6 Precauciones especiales para el usuario:
Siempre transportar en contenedores cerrados, parados derecho y asegurados. Asegurarse que la persona transportista sepa como reaccionar en caso de emergencia.

Sección 15. Información Reglamentaria.

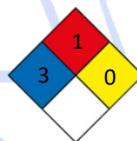
Antes de manejar el material se deben de leer y entender las hojas de datos de seguridad. Una vez entendido las precauciones solamente personal capacitado debe de manejar el material con extrema precaución.

Sección 16. Otra información.

La información otorgada en las hojas de seguridad se considera correcta más no exhaustiva y se debe usar con fines de orientación basada en el conocimiento actual de la sustancia denominada hidróxido de amonio. Se deben aplicar todas las medidas de precaución al momento de manejar el producto.

Clasificación NFPA (National Fire Protection Association)

SALUD	3
INFLAMABILIDAD	1
REACTIVIDAD	0



La calificación se basa en una escala de 0-4 donde 0 representa mínimo riesgo y 4 el máximo.

Fuentes Bibliográficas:

NOM-018-STPS-2015 - Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NMX-R-019-SCFI-2011 - Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos .

NOM-010-STPS-2014 – Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral (NOM-010-STPS-2014)