



Hoja de Seguridad:
Clave:

Amoniaco Industrial

AL-009

No. De revisión:04

Fecha de emisión: Enero 2023

Fecha de revisión: -Enero 2026

Sección 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:	Amoniaco Industrial Hidróxido de amonio, amoniaco, solución amoniacal
Otros métodos de identificación:	Aplicaciones industriales, manufactura de productos químicos, farmacéuticos, productos de limpieza
Uso recomendado del producto:	
Datos del Proveedor o Fabricante:	Número de teléfono en caso de emergencia
Química Treza S.A. de C.V.	SETIQ 01 800 00 21 400
Presa Huapango #11, Col. Recursos Hidráulicos, Tultitlán, Edo. De México, Tel: 58999170	
Fax: 58849900 www.treza.com.mx	

Sección 2. Identificación de los peligros

Toxicidad aguda por ingestión Categoría 4	H302
Corrosión / irritación cutánea Categoría 1 A,1B,1C	H314
Lesiones graves oculares/ irritación cutánea Categoría 1	H318
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) irritación de las vías respiratorias Categoría 3	H355

Elementos de la señalización

Palabra de Advertencia: **Peligro**

Pictograma:



Indicaciones de peligro:

H302 Nociva en caso de ingestión
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H355 Puede irritar las vías respiratorias
H400 Muy toxico para organismos acuático

Consejos de prudencia –prevención:

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para la cara/ ojos
P273 No dispersarse en el medio ambiente, si no es el uso al que está destinado
P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel: quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua, cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad, proseguir con el lavado.
P391 Recoger los vertidos
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente

Sección 3. Composición/información de los componentes.

Nombre de la sustancia	Número de CAS	Composición
Hidróxido de amonio	1336-21-6	10-35%

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Trasladar a la víctima al aire fresco y ventilado, mantenerlo en reposo, semisentado, si no respira, aplicar respiración artificial. Obtener atención médica inmediata.

Contacto con los ojos: Enjuagar de inmediato con agua durante un tiempo prolongado. Obtener atención médica inmediata

Contacto con la piel: Retirar a la víctima del área contaminada, quitar la ropa contaminada, lavar la parte afectada con abundante agua por tiempo prolongado, las quemaduras deberán ser cubiertas con vendajes que se mantendrán húmedos todo el tiempo. Se debe obtener atención médica inmediata

Ingestión: lavar la boca inmediatamente con abundante agua, y beber abundante agua. Llamar al médico inmediatamente.

Síntomas y efectos más importantes agudos y crónicos Quemaduras por corrosión, tos compulsiva, vomito, peligro de ceguera, pérdida de la conciencia, edema pulmonar, trastornos gastrointestinales, riesgo de lesiones oculares graves.

Indicaciones de la necesidad de recibir atención medica inmediata, y en su caso tratamiento especial

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

Utilizar polvo químico seco, agua rociada, dióxido de carbono como agente extintor.

Peligros específicos de la sustancia química.

El hidróxido de amonio no es un combustible, sin embargo se forman vapores de amoniaco que pueden encenderse o causar una explosión.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Debe guardar una distancia razonable, tomar las precauciones necesarias y hasta si es necesario utilizar equipo de respiración autónoma y traje encapsulado de protección química.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Preferentemente, debe ser evacuada la zona. Procurar una ventilación adecuada. Considerar el riesgo de atmósfera potencialmente explosiva. Se deben eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Prevenir que el producto derramado no entre a drenajes ríos o cualquier lugar donde su acumulación represente un peligro. Utilizar equipos de protección respiratoria y de protección química y/o contra fuego.

Precauciones relativas al medio ambiente

Combatir los vapores con niebla de agua, evitar que caiga en drenajes y aguas superficiales y profundas.

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

Se pueden utilizar materiales absorbentes en caso de existir la posibilidad, poner barricadas de contención para contener el derrame. Utilizar ventilación adecuada.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Mantener una ventilación adecuada en todo momento. Los envases de plástico se deben manipular y abrir con prudencia, si el envase se ha deformado por sobre presión, no se debe manipular ni abrir y dejar hasta que se establezca la presión y abrir lentamente.

Condiciones de almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Los contenedores y envases deben mantenerse bien identificados y en lugar fresco y bajo la sombra con ventilación adecuada. Almacenar alejado de ácidos fuertes, agentes oxidantes, halogenuros, metales como cobre y níquel y sus aleaciones.

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

País	Agente o sustancia	No Cas	LMPE-PPt	LMPE-CT ó pico	Referencia
México	Amoniaco (hidróxido de amonio)	1336-21-6	25 ppm	35 ppm	NOM-010STPS-2014

Controles técnicos apropiados.

El producto debe ser utilizado en sistemas cerrados y bajo condiciones adecuadas y siempre con buena ventilación.

Medidas de protección individual como equipo de protección personal EPP.

Se deben utilizar lentes o gafas de seguridad, guantes de hule, nitrilo o neopreno ropa de algodón, mandil de hule o traje contra agentes químicos, mascarilla para vapores de amoniaco (preferente de cara completa) y zapatos de seguridad.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido claro incoloro
Olor	Característico muy picante
Umbral de olor	Varía de acuerdo a las condiciones de uso
pH (dilución al 10%)	Mayor a 10
Punto de fusión	-77.7°C
Punto inicial e intervalo de ebullición	37.7°C
Punto de inflamación	No determinado
Velocidad de evaporación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad	No aplica
Limites superiores de explosividad.	16 a 25% (vapores)
Presión de vapor	25 psi
Densidad de vapor	0.59 (aire 1)
Densidad relativa	0.890 a .940
Solubilidad.	En agua = miscible en cualquier proporción
Coefficiente de partición n-octanol/agua	< 1
Temperatura de ignición espontanea	630°C
Temperatura de descomposición	No hay datos relevantes
viscosidad	No determinado
Peso molecular	35.04 g/mol

Sección 10. Estabilidad y Reactividad

Reactividad. Este material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales

Estabilidad Química. Es estable bajo condiciones ambientales normales tanto en la manipulación como en el almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas. Puede formar atmósferas potencialmente explosivas en aire. Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes.

Condiciones que deben evitarse . Evitar calentamiento excesivo

Materiales incompatibles. Incompatibilidad con ácidos fuertes, agentes oxidantes, halogenuros, metales como cobre y níquel y sus aleaciones

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

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre las vías probables de ingreso.

No hay datos disponibles para este producto

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

No hay datos disponibles para este product

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

Los efectos son inmediatos por corrosión, y pueden ser permanentes en caso extremo de acuerdo al tiempo y cantidades de exposición Produce quemaduras por corrosión en contacto con la piel y ojos, la gravedad depende del tiempo y cantidades de exposición.

En las vías respiratorias produce irritación, tos compulsiva, espasmos, ahogamiento, edema pulmonar Por ingestión. Produce quemaduras a boca, esófago y estómago.

Medidas numéricas toxicológicas.

Por ingestión la estimación por exposición aguda ETA es de 350

Efectos interactivos.

No hay datos disponibles para este producto

Cuando no se disponga de datos químicos específicos

No hay datos disponibles para este producto

Mezclas.

No aplica

Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.

No aplica

Otra información.

Sección 12. Información Ecotoxicológica

Toxicidad.

Amoniaco CAS 1336-21-6 LC50 101 mg/l invertebrados acuáticos 48hr

Presencia y degradabilidad.

Se espera que sea fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación.

No hay datos sobre la bioacumulación.

Movilidad en el suelo.

Debido que es un material hidrosoluble, puede dispersarse en medios acuosos.

Otros efectos adversos.

Puede ser muy toxico para los organismos acuáticos. No se puede excluir un peligro para el

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Todo residuo debe ser manipulado y eliminado en conformidad con las regulaciones municipales, estatales y federales. Los recipientes aun vacíos pueden contener restos de material por lo tanto se deben mantener los cuidados para el manejo

Sección 14. Información relativa al transporte

Numero ONU	UN 2672
Designación oficial de transporte de las naciones unidas	Hidróxido de amonio
Clase de peligros en el transporte	8 corrosivo
Grupo de embalaje/envasado	III materiales que presentan poco grado de peligrosidad

Riesgos ambientales	Peligroso para el medio ambiente acuático
Precauciones ambiental para el usuario	Se debe cumplir con las restricciones ambientales
Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL 73/78 y al código CIQ (IBC en inglés)	
Numero ONU	UN 2672
Designación oficial de transporte de las naciones unidas	Hidróxido de amonio
Clase de peligros en el transporte	8 corrosivo
Grupo de embalaje/envasado	III materiales que presentan poco grado de peligrosidad

Sección 15. Información reglamentaria

Esta hoja de seguridad cumple con la norma NOM-018-ST5-2015, sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajos.

Sección 16. Otras informaciones

Clasificación según el grado de riesgo:
 Salud 3
 Inflamabilidad 1
 Reactividad 0

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

