

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

Identificación del producto:

Nombre comercial: HIDROXIDO DE AMONIO

Otros medios de identificación:

Nombre químico: Agua amonia, Amoniaco diluido, solución amoniaca

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:

Aplicaciones industriales, manufactura de productos químicos, farmacéuticos, productos de limpieza, entre otros.

Datos del proveedor o fabricante:

Bioelemental Chemicals, S.A. de C.V.

Norte 35 #930 B-8, Col. Industrial Vallejo

Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P.02300

Teléfono en caso de emergencia:

Teléfonos de emergencia: SETIQ 01800 00214 00 (24 hrs), (CDMX) 5559 1588

Sección 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el SGA

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicación de peligro
Toxicidad aguda-oral	5	H302
Toxicidad aguda-inhalación	4	H335
Lesiones oculares graves/irritación ocular	1	H314
Toxicidad para organismos acuáticos	2	H400

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Peligro

Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro

H302: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

H400: Muy toxico para organismos acuáticos

Consejos de prudencia

Prevención:

P260: No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264: lavarse concienzudamente tras la manipulación

P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280: Usar equipo de protección para los ojos y cara.

Intervención.

P273 no dispersarse en el medio ambiente, si no es el uso al que está destinado.

P301+P330+P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua/ducharse

P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+351+338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios momentos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil, seguir enjuagando.

P302+352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundante.

Eliminación:

P501 - Eliminar el contenido/contenedor conforme a las reglamentaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

Otros peligros que conducen a una clasificación:

Sin otros datos disponibles

Sección 3: Composición/ información sobre los componentes**Identidad química de la sustancia****Nombre químico** : Hidróxido de amonio**Nombre común** : amoniaco**Fórmula** : NH_4OH **No. ONU** : 2672**Composición**

Nombre del Componente	No. CAS	Concentración peso[%]
Hidróxido de amonio	1336-21-6	28.0 – 30.0

Sección 4. Primeros auxilios**Descripción de los primeros auxilios**

Instrucciones generales: autoprotección de la primera persona de auxilio.

Inhalación: Extremadamente irritante al respirar causando asfixia, si no se retira de inmediato puede morir

Traslade a un lugar con ventilación adecuada. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Si no respira inicie la respiración artificial.

Solicite atención médica

Ingestión: Obtener atención médica. Causa quemaduras en el sistema digestivo. Es dolorosa con intolerancia gástrica

De a beber inmediatamente agua, jugo de naranja o agua con vinagre. No induzca el vómito. Solicite atención médica de inmediato.

Contacto con la piel: Provoca severas quemaduras

Lavar con agua corriente durante 15 minutos. Al mismo tiempo quitarse la ropa contaminada y calzado. Solicite atención médica

Contacto con los ojos: Irritación intensa, si no se trata de inmediato puede causar ceguera total o parcial

Lavar suavemente con agua corriente durante 15 minutos abriendo ocasionalmente los párpados. Solicitar atención médica de inmediato.

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados

Usar espuma, niebla de agua, dióxido de carbono.

Peligros específicos del producto químico

Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

El gas en combinación con el aire forma una mezcla inflamable del 16 y 25% en volumen, que al contacto con una fuente de ignición puede explotar. Evitar contacto con Mercurio metálico, Óxidos y Peróxidos, Percloratos y Halógeno. Reacciona violentamente con ácidos

Medidas especiales que se deben tomar para el combate contra incendios

Uso de mascarilla con suministro de Oxígeno y ropa protectora sellada para prevenir contacto con la piel y ojos

Productos de la combustión:

Gases irritantes y corrosivos

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

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Usar protección respiratoria y ropa adecuada. Si es posible, cerrar las válvulas de la fuente de fuga. Colocarse al lado del viento con respecto al derrame o fuga. Emplear mangueras con espumas para diluir y absorber el gas amoniaco.

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

Contener el derrame o fuga cerrando las válvulas involucradas, ventilar el área, neutralizar, absorber por medio de un material o producto inerte, recoger el residuo con precaución, lavar la zona contaminada, solicitar ayuda si es necesario.

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y alejados de cualquier fuente de calor, chispa o flama. De preferencia mantener el producto en áreas frescas y bien ventiladas. Se debe transportar y almacenar por compatibilidad. Debe estar debidamente etiquetado (nombre del producto, identificación de transporte [DOT] e indicaciones de primeros auxilios).

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y alejados de cualquier fuente de calor, chispa o flama. De preferencia mantener el producto en áreas frescas y bien ventiladas. Se debe transportar y almacenar por compatibilidad. Debe estar debidamente etiquetado (nombre del producto, identificación de transporte [DOT] e indicaciones de primeros auxilios).

Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Nombre y % de los componentes

Amoniaco Solución 28 - 30%

Limite permisible de exposición

18 mg/m³ (25 ppm) CPT 8 Hrs de exposición

27 mg/m³ (35 ppm) OCT Exposición corto tiempo

Medidas de protección individual

Usar máscaras de cara completa para gas con cartucho (canistel) verde (para amoniaco); equipos autónomos para entrar y salir de las áreas en las que ha ocurrido el derrame o fuga de importancia. El equipo complementario es los goggles de ajuste hermético, ropa exterior impermeable, guantes de neopreno, botas de hule y ropa de trabajo.

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido claro
Color	Incoloro
Olor:	Amoniacal
Punto de solidificación:	Sin datos disponibles
Solubilidad en agua:	Soluble
Punto inicial de ebullición	37.7°C
Peso específico:	0.89 – 0.94 g/cm ³ @ 25°C
Temperatura de ignición	695°C
Temperatura de descomposición	No determinada
pH (solución acuosa al 1%):	13.60
% De Volátiles por Volumen:	100 en volumen
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Punto de inflamación:	25°C
Límites de inflamabilidad o explosividad	Inferior: 16°C superior: 25°C
Punto de fusión:	-77.0
Densidad de vapor (Aire = 1):	0.59
Peso molecular:	35.05
Viscosidad:	No determinado
Presión de vapor:	125 psi

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Condiciones a evitar

Calentamiento e instalaciones con conexiones de bronce

Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes, calcio, lejías de hipoclorito, mercurio, Cloro, dimetil, sulfato, halógenos, plata, aluminio, cobre, bronce

Productos de descomposición peligrosos

Pueden producirse gases irritantes y corrosivos con ciertos metales:

Hierro, níquel, zinc la Descomposición se inicia a Los 300°c

Polimerización peligrosos

No ocurrirá.

Vías probables de ingreso:

Ingestión: 360 mm/Hg

Inhalación: 4837 ppm/Hr

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre las vías probables de ingreso:

Toxicidad aguda:

CAS 1336-21-6 LC50 101 MG/L

Toxicidad por inhalación

Es nocivo por inhalación de acuerdo con la información disponible. La exposición a altas concentraciones puede causar congestión, edemas y hemorragias en los pulmones.

Otra información

La información toxicológica fue obtenida de referencias externas.

Sección 12. Información eco toxicológica

Ecotoxicidad

Amoniaco CAS 1336-21-6 LC50 101 MG/L

Persistencia y degradabilidad

De acuerdo con la información disponible, es rápidamente biodegradable y no es persistente en el medio ambiente.

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en suelo

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

Otros efectos adversos

Ningún componente listado en el Protocolo de Montreal.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Producto:

Diluir con agua en una proporción aproximada de 1:5 u otra que sea necesaria y luego neutralizar con Ácido Sulfúrico diluido hasta pH 6 - 8. La solución salina resultante se disuelve con más agua si procede y se elimina en las aguas residuales o por el desagüe.

Empaques contaminados:

Cada empaque o envase que contuvo productos químicos debe considerarse como un residuo peligroso y debe eliminarse como tal. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. Disponer los empaques o envases con una compañía acreditada y de acuerdo con la reglamentación local o nacional vigente en relación al manejo y disposición de residuos peligrosos. Utilizar equipo de protección personal recomendado en la sección 8 de esta FDS para el manejo de los residuos y empaques/envases contaminados.

Sección 14. Información relativa al transporte

NÚMERO ONU: 2672

CLASIFICACIÓN: Corrosivo

NFPA: Salud (3), Inflamabilidad (1), Reactividad (0), Riesgo Específico (Alcalino)

ENVASE Y EMBALAJE: Grupo III

Sección 15. Información reglamentaria

- Transportar en vehículos exclusivos para materiales peligrosos marcados con rombo y número ONU.
- Los envases deben estar herméticamente cerrados y con sus etiquetas originales de identificación y precauciones.
- Deberán estar acompañados de su Hoja de Emergencia para Transportación.
- El operador debe portar su licencia específica tipo E de la S.C.T.
- Estos productos no deben transportarse junto a alimentos, materias primas ropa y forrajes.

NOM-018-STPS-2015 Sistema armonización para la identificación y comunicación de peligros y riesgo por sustancias químicas peligrosas en el centro de trabajo.

Sección 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de seguridad

Otros datos

La Hoja de Seguridad HDS es una herramienta de la comunicación del peligro y se debe utilizar para asistir en la Evaluación de riesgo. Muchos factores determinan si los peligros divulgados son riesgos en el lugar de trabajo u otras localidades. Los riesgos se pueden determinar por referencia a los Escenarios de las exposiciones. La escala del uso, de la frecuencia del uso y de los controles actuales o disponibles de la ingeniería debe ser considerada.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intencionada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales