



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HIDRÓXIDO DE AMONIO

Fecha de Revisión: Enero 2023

Revisó: I.Q. Mónica Rodríguez

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto

Hidróxido de Amonio

Datos del proveedor

Acción Química S.A de C.V

Alessandro Volta # 6 Fracc. Ind. Cuamatla Cuautitlán Izcalli. Edo. México C.P 54730

Número de la empresa

(55) 58-70-98-00

(55) 58-70-15-16

TELÉFONOS DE EMERGENCIA:

SETIQ:

(800)-00-21-400

(55) 55-59-15-88

Página web:

www.accionquimica.com

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia química

Toxicidad aguda por ingestión.

Corrosión / irritación cutánea.

Lesiones graves oculares / irritación cutánea.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única); irritación de las vías respiratorias.

Indicaciones de peligro

Nocivo en caso de ingestión.

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Puede irritar las vías respiratorias.

Muy tóxico para organismos acuáticos.

Mensajes de prudencia

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

No dispersar en el medio ambiente.

Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.

Recoger los vertidos.

Almacenamiento

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Clasificación de SGA-MX

Categoría 4

Categoría 1A, 1B, 1C

Categoría 1

Categoría 3

H302

H314

H335

H400

P260

P273

P280

P391

P403+P233

Elementos de la señalización consejos de prudencia y pictogramas de precaución

Pictogramas SGA-MX



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identidad química de la sustancia

Nombre químico: Hidróxido de Amonio

Nombre común, sinónimos de la sustancia química o mezcla

Nombre común: Hidróxido de Amonio

Sinónimos: Agua Amoniacal, Amoniaco Líquido, Hidrato de Amonio

No. CAS, No. ONU, entre otros:

No. CAS: 1336-21-6

No. ONU: 2672

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

INHALACIÓN

Retire a la víctima del área contaminada, si ha cesado la respiración proporcionar respiración artificial, si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga a la víctima abrigada y en reposo. Obtenga atención médica de inmediato.

PIEL

Retire la ropa contaminada, lávese con agua abundante mínimo durante 15 minutos. Consulte a un médico de inmediato.

OJOS

Lávelos 15 minutos con abundante agua ocasionalmente levantando los párpados y girando el globo ocular para lavar bien. Si tiene lentes de contacto retírelos si es posible y enjuague nuevamente con abundante agua. Consulte a un médico de inmediato.

INGESTIÓN

Si la persona esta consiente enjuagar la boca con abundante agua y dar a beber 2 a 4 vasos de agua, no provoque el vomito. Consiga de inmediato atención medica.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Quemaduras por corrosión, tos compulsiva, vomito, peligro de ceguera, perdida de la conciencia, edema pulmonar, trastornos gastrointestinales, riesgo de lesiones oculares graves.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción

Polvo químico seco, agua en rocío, CO₂. Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo con los demás materiales del entorno.

Procedimientos especiales

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

Equipo de protección personal

Usar traje completo de bombero, guantes, botas, goggles, careta y casco de seguridad.

Productos de la combustión tóxicos o nocivos para la salud

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

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

Medidas de emergencia

No toque el material derramado. Utilice equipo de protección personal adecuado. Ventile el área. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Equipo de protección personal

Traje resistente a químicos, botas y guantes de hule, neopreno o nitrilo, goggles y careta facial. Se recomienda usar un equipo autónomo de respiración en la demanda de presión ya que el material emite vapores tóxicos en condiciones de incendio.

Precaución para evitar daño al ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que se propague en el medio ambiente. No verter en desagües o ríos. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

A. Use el equipo de protección personal recomendado y tenga disponible regadera y lavaojos de emergencia en el área confinada del almacén.

B. Evite la formación de gases o salpicaduras durante las maniobras de carga y descarga en sus almacenes.

C. Coloque la señalización de riesgo de acuerdo a la normatividad aplicable tales como: etiquetas, rombos o señalamientos de advertencia.

D. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

E. Inspeccione periódicamente los recipientes para detectar daños y prevenir fugas.

F. Evite almacenar con productos químicos incompatibles con los que pudiera reaccionar violentamente.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

LMPE-Ppt 25 ppm

LMPE-CT ó pico 35 ppm

Referencia NOM-010STPS2014

Protección respiratoria

Mascarilla para vapores de amoniaco (preferente de cara completa).

Guantes de protección

Use guantes de hule, neopreno o nitrilo, impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas correspondientes.

Protección a la vista

Utilizar gafas con protección a los costados o careta facial. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material.

Otros equipos

Botas y delantal de hule, neopreno o nitrilo, adecuados a las operaciones que se van a realizar con este material.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLO	Solución incolora con olor característico a amoniaco.
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C)	36°C (copa abierta)
TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C)	-72°C
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C)	No Disponible
TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (°C)	651.1 °C
DENSIDAD O PESO ESPECÍFICO (G/CM3)	0.894 - 0.900 (15°C Y 7.188 atm)
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)	115 @ 20°C
PESO MOLECULAR (g/mol)	35.05 g/mol
DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)	0.60 NH ₃
GRAVEDAD ESPECÍFICA (H ₂ O)	No Disponible
pH	11.6 (1N); 11.1 (0.1 N)
LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD	INFERIOR: 16% SUPERIOR: 25%
% VOLATILIDAD	No Disponible
SOLUBILIDAD EN AGUA	Soluble

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar

Altas temperaturas. Evite el almacenamiento con materiales incompatibles

Incompatibilidad (Sustancias a evitar)

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

Productos peligrosos de la descomposición

En caso de fuego se pueden generar vapores corrosivos de óxidos de nitrógeno, amoniaco (gas) y humos tóxicos de monóxido de carbono.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación de ojos en conejos: 750 µg (severa), 100 mg (severa)

LDLo (oral en humanos): 43 mg/Kg

LCLo (inhalaado en humanos): 5000 ppm

LD50 (oral en ratas): 350 mg/Kg

Efectos locales

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.

Sensibilización alérgica

No Disponible.

Carcinogenicidad

No Disponible.

Mutagenicidad

No Disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad

LC50 101 mg/l invertebrados acuáticos 48hr

Persistencia y degradabilidad

Se espera que sea fácilmente biodegradable.

Bioacumulación

No hay datos sobre la bioacumulación.

Efectos sobre el ambiente

Puede ser muy toxico para los organismos acuáticos. No se puede excluir un peligro para el medio ambiente por un manejo inadecuado.

SECCIÓN 13. ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS

Revise los requisitos federales, estatales y locales antes de su disposición. No disponga de los desechos con la basura normal, ni en los sistemas de drenaje. Lo que no se pueda salvar para recuperación o reciclaje, incluyendo los recipientes, debe manejarse en instalaciones adecuadas y aprobadas para la disposición de desechos. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo de desechos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

PRECAUCIONES PARA TRANSPORTE: Use solo unidades autorizadas para el transporte de materiales peligrosos que cumplan con la regulación de la SCT y demás autoridades federales así como con las sugerencias hechas por el fabricante. En caso de emergencia en transportación consulte la Hoja de Emergencia en Transportación (HET) y la Guía Norteamericana de Respuesta en Caso de Emergencia No. 154. Llame al SETIQ día y noche al Tel. (800) 00-214-00, en el D.F. al (55) 5559-1588, CENACOM (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428 ó cel. (55) 5072-3388. CLASIFICACION SCT ó DOT: Hidroxido de Amonio. CLASE 8. SUSTANCIA CORROSIVA Grupo de embalaje: III.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: México: NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se relaciona solamente a la sustancia química o mezcla especificada. Acción Química S.A de C.V y quien revisó no asumen ninguna garantía por la actualidad, la exactitud, la integridad o la calidad de la información puesta a disposición. Se considera que ésta información es confiable y correcta, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y se utilizará únicamente como orientación, pero Acción Química S.A de C.V y quien revisó no se harán responsables por ninguna pérdida, lesión o daño consecuente que pueda resultar por la utilización de la información contenida en éste documento.