

AMONÍACO HIDRÓXIDO DE AMONIO

Actualizado el 01/04/2023

FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



SECCION 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa

1.1 Nombre de la sustancia química ó mezcla

Nombre químico	HIDRÓXIDO DE AMONIO
Fórmula	NH ₄ OH
N° CAS	1336-21-6

1.2 Otros medios de identificación

Sinonimos	Amoniaco.
-----------	-----------

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

Didáctica de la ciencia en educación básica y media.

1.4 Datos del proveedor y fabricante

Nombre del fabricante	Reactivos didácticos Bio Quim
Domicilio	Carrera 46 No 171-41.
Teléfono	573105652603
Email atención y ventas	mercadeodigitalofec@gmail.com
Horario de atención	Lunes a viernes de 8:00 a 17:00

b) .- SECCION 2 Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Corrosión cutáneas, (Categoría 1), H314

Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única); irritación de las vías respiratorias (Categoría 1), H335

Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo (Categoría 1), H400

AMONÍACO HIDRÓXIDO DE AMONIO

Actualizado el 01/04/2023

FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



2.2 Identificación de los peligros

i. Identificación	HIDRÓXIDO DE AMONIO
ii. pictogramas	
iii. Palabra de advertencia	PELIGRO
iv. Indicaciones de peligro	H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves. H318 Provoca lesiones oculares graves. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H400 Muy tóxico para la vida acuática.
v. Declaraciones de prudencia	P260 No respire el humo / el gas / la niebla / los vapores. P264 Lavarse brazos, manos y cara cuidadosamente después de la manipulación. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos. P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. No induzca el vómito. P303+P361+P533 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la PIEL con agua o ducharse. P304+P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P310 Llame inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. P321 Tratamiento específico (véase sección 4) P363 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. P391 Recoger los vertidos
	P405 Guardar bajo llave. P501 Eliminar el contenido conforme a los reglamentos locales, estatales y federales
Teléfono de emergencia	573105652603

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Lacrimógeno

AMONÍACO HIDRÓXIDO DE AMONIO

Actualizado el 01/04/2023

FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



c) .- SECCION 3 Composición/ información sobre los componentes

i. Identidad química de la sustancia	Nombre químico:	HIDRÓXIDO DE AMONIO	
	Familia química	Bases inorgánicas	
	% Composición	28.0 a 30.0 %	
ii. Nombre común, sinónimos		Amoniaco en solución.	
iii. N° CAS	1336-21-6	N° ONU	2672
iv. Impurezas y aditivos		NA	

d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios

1). Descripción de los primeros auxilios:

Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos.
Contacto con la piel:	Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos, quitar ropa y calzado y lavar antes de volver a utilizar.
Ingestión:	Evite provocar el vómito, dé a beber gran cantidad de agua. Llamar al médico.
Inhalación:	Colocar a la persona al aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno.

 **En todos los casos obtener atención médica inmediata.**

2). Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos	Irritación, Tos, Insuficiencia respiratoria, efectos sobre el sistema cardiovascular.
3). Indicación de recibir atención médica y tratamiento especial.	No hay información disponible

e).- SECCION 5 Medidas contra incendios

No es un material combustible.

AMONÍACO HIDRÓXIDO DE AMONIO

Actualizado el 01/04/2023

FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



1). Medios de extinción: Agua pulverizada en forma de niebla.

2). Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno. El fuego puede provocar emanaciones de: gas amoniaco

3). Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:
Use Equipo de Protección Personal respiratorio para evitar inhalar los vapores de combustión, los cuales no están bien definidos y pueden contener componentes tóxicos. Si el fuego está cercano al contenedor mantenga frías las paredes del mismo rociándolas con agua, a una distancia segura. Si nota que el recipiente cambia de color ó se expande, retírese de inmediato ya que el recipiente puede explotar.

f) SECCION 6 Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas

1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Evacuar el área de peligro, evitar contacto con la sustancia, no respirar vapores.
Use mascarilla con suministro de oxígeno y ropa protectora.

2). Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que el producto sea conducido al drenaje público.

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

Si es posible detenga el derrame. Derrames pequeños detenerlo con arena o algún otro material absorbente, derrames mayores formar un dique. Colocar el material en un envase limpio y seco para su disposición posterior.

g) SECCION 7 Manejo y almacenamiento

1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes, mandil, botas etc. Para trasvases use el equipo adecuado en un área bien ventilada. Limpiar inmediatamente cualquier vertido accidental. Lavarse con agua abundante después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad utilizado durante la manipulación.

2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Almacénese en área color blanco (corrosivo). Contenedores bien cerrados.
En un lugar seco y fresco, ventilado. Separado de productos o materiales incompatibles.
No usar contenedores metálicos.

AMONÍACO HIDRÓXIDO DE AMONIO

Actualizado el 01/04/2023

FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Reactivos Didácticos

h) SECCION 8 Controles de exposición / protección personal

1). Parámetros de control:

Límites máximos permisibles de exposición:	VLE-PPT : 35 ppm VLE-P : 25 ppm
--	------------------------------------

2). Controles técnicos apropiados:

Usar extracción localizada ó protección respiratoria

3). Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

El equipo protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

Protección respiratoria:	La necesaria en presencia de vapores/aerosoles
--------------------------	--

Tipo de Filtro recomendado: Filtro AX-(P3)
--

Protección de los ojos / la cara:	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.
-----------------------------------	---

Protección de las manos:	Sumersión	Material del guante: Caucho, nitrilo Espesor del guante: 0.55 mm Tiempo de perforación: ➤ 480 min.
	Salpicaduras	Material del guante: Latex natural Espesor del guante: 0.46 mm Tiempo de perforación: ➤ 20 min

i) SECCION 9 Propiedades físicas y químicas

i. Apariencia (estado físico y color)	Líquido incoloro
ii. Olor	Amoniaco
iii. Umbral de olor	ND
iv. pH	(solución acuosa 0.1M a 25 °C) 11.6
v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)	- 60
vi. Punto inicial e intervalo de ebullición (°C)	36 - 100
vii. Punto de inflamación (°C)	ND
viii. Velocidad de evaporación	ND
ix. inflamabilidad	ND

AMONÍACO HIDRÓXIDO DE AMONIO

Actualizado el 01/04/2023

FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018 y la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



x. Límites superior/inferior de inflamabilidad ó explosividad	27% / 16%
xi. Presión de vapor	153 hPa a 20 °C
xii. Densidad de vapor (aire = 1.0)	1.21
xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)	0.9
xiv. Solubilidad	Totalmente Soluble
xv. Coeficiente de partición: n-Octanol/agua	0.25
xvi. Temperatura de ignición espontanea	ND
xvii. Temperatura de descomposición (°C)	ND
xviii Viscosidad	ND
xix. Peso molecular	35.05 g/mol
xx. Otros datos relevantes	ND

j) SECCION 10 Estabilidad y reactividad

1. Reactividad	Reacción exotérmica con: Acetaldehído, acroleína, Bario, compuestos de boro, Bromo, halogenuros de halógeno, bromuro de hidrógeno, silano, Gas cloruro de hidrógeno, compuestos halogenados, sulfato de dimetilo, óxidos de nitrógeno, Flúor, Fluoruro de hidrógeno, cloratos, dióxido de carbono.
2. Estabilidad química	Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Oxidantes, Mercurio, Oxígeno, compuestos de plata, tricloruro de nitrógeno, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, plata, hidruro de antimonio, halógenos, Ácidos, Calcio, Cloro, Cloritos, sales de oro, percloratos, hipoclorito sódico, Compuestos de mercurio, halogenóxidos.
4. Condiciones a evitar	Calor y humedad.
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)	Ácidos fuertes, Borano, Boro, Óxidos de fósforo, Ácido nítrico, compuestos de silicio, cromo(VI)óxido, cromilo cloruro
6. Productos peligrosos de la descomposición	Amoniaco.

k) SECCION 11 Información toxicológica

I. Toxicidad aguda:

AMONÍACO HIDRÓXIDO DE AMONIO

Actualizado el 01/04/2023

FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



A) Ingestión accidental	Quemaduras en boca, garganta, estómago, náuseas, vómito, puede ser fatal.
B) Inhalación	Trastornos pulmonares, irritante al sistema respiratorio, tos, colapso, dificultad para respirar.
C) Piel (contacto y absorción)	Quemaduras severas, daño del tejido.
D) Ojos	Severas quemaduras, puede causar ceguera, visión borrosa.
LDLO hombre	43 mg/kg
II. Corrosión/irritación cutánea	Provoca quemaduras
III. Lesión ocular grave/irritación ocular	Irritación ocular, riesgo de ceguera
IV. Sensibilización respiratoria o cutánea	Esta información no está disponible.
V. Mutagenicidad en células germinales	Esta información no está disponible.
VI. Carcinogenicidad	Este producto no está clasificado con respecto a su carcinogenicidad en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales).
VII. Toxicidad para la reproducción	Esta información no está disponible.
VIII. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	Órganos diana: Sistema respiratorio
IX. Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	Esta información no está disponible
X. Peligro por aspiración	Esta información no está disponible

I) SECCION 12 Información ecotoxicológica

1. Toxicidad	Ecotoxicidad: El producto puede afectar el pH del agua, implicando riesgos para los organismos acuáticos.
---------------------	---

AMONÍACO HIDRÓXIDO DE AMONIO

Actualizado el 01/04/2023

FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



Reactivos Didácticos

2. Persistencia / degradabilidad	No se espera sea biodegradable.
3. Potencial de bioacumulación	No se espera sea bioacumulable.
4. Movilidad en el suelo	Miscible en agua, no se adsorbe apreciablemente en el suelo.
5. Otros efectos adversos	No se encontró información

m) SECCION 13 Información relativa a la eliminación de los productos

1. Métodos de eliminación	Dispóngase de esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos. Incinere el material en condiciones controladas en un incinerador aprobado. Todos los residuos deben manipularse de conformidad con los reglamentos locales, estatales y federales.
i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación	Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes deben ser de plástico.
ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;	No se dispone de información
iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y	No tirar en desagües o coladeras.
iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.	Desprende vapores tóxicos, proceder conforme a las medidas de seguridad establecidas para este proceso.

n) SECCION 14 Información relativa al transporte

1. Número ONU UN	2672
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	Hidróxido de amonio (10 – 35% NH ₃)
3. Clase	8
4. Grupo de embalaje	II
5. Riesgos ambientales	Si
6. precauciones particulares para los usuarios	Si
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No relevante

AMONÍACO HIDRÓXIDO DE AMONIO

Actualizado el 01/04/2023

FICHA DE SEGURIDAD

Elaborada de acuerdo al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químico (SGA) según [el decreto 1496 del 2018](#) y [la resolución 773 del 2021](#), y Norma Icontec 4435



8. Otra información

Número de la Guía de Respuesta ante Emergencias: 154

o) SECCION 15 Información Reglamentaria

1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial NTC.

p) SECCION 16 Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Los datos suministrados en esta ficha han sido aportados por personal técnico utilizando datos y fuentes que consideran exactos pero la información, aunque correcta, no es exhaustiva y se empleará únicamente como orientación, basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de la información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a docentes y estudiantes.

Este reactivo ha sido desarrollado exclusivamente para su uso en laboratorios de ciencias naturales a nivel de educación básica y media y de ninguna manera se considera apto para otros usos, como medicinales, en alimentos, análisis industriales, domésticos o particulares. El fabricante no asume responsabilidad por el mal manejo o por accidentes que puedan presentarse con este.

Clasificaciones NFPA	Peligro para la salud:	3
	Peligro de Incendio:	0
	Peligro de Reactividad:	0
	Peligro específico:	N.D.

Fin de documento.

