



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

HIDRÓXIDO DE AMONIO

1. Identificación del producto

Sinónimos: Soluciones del hidróxido de amonio; amoníaco acuoso; soluciones del amoníaco

Cas: 1336-21-6

Peso molecular: 35.05

Fórmula químico: NH₄OH

Códigos del producto: 2227

2. Composición/Información en el ingrediente

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Hidroxido de amonio	1336-21-6	21 - 72%	Si
Agua	7732-18-5	28 - 79%	No

Contiene entre el 10 y 35% de amonio

3. Identificación de los peligros

Descripción de la emergencia ¡Veneno! ¡Peligro! Corrosivo. Puede ser fatal si es tragado o inhalado. La causa de la niebla y del vapor se quema a cada área del contacto.

Grado de la salud: 3- severo (veneno)

Grado de la inflamabilidad: 1 - leve

Grado de la reactividad: 0 - Ninguno

El grado del contacto: 3 –severo (corrosivo)

Equipo de protección de laboratorio: anteojos y protector; bata y delantal del laboratorio; mascarilla con capilla del respiración; guantes apropiados.

Código del color del almacenaje: Blanco (Almacén por separado)

Efectos de salud potenciales

Inhalación: Irritación de la causa de los vapores y de las nieblas a la zona respiratoria. Concentraciones más altas pueden causar quemaduras, el edema pulmonar y la muerte. La breve exposición a 5000 PPM puede ser fatal.

Ingestión: ¡Tóxico! Corrosión al esófago y al estómago con la perforación y la peritonitis. Los síntomas pueden incluir dolor en la boca, el pecho, y el abdomen, con tos, vómito y el derrumbamiento. La ingestión de tan poco como 3-4 ml puede ser fatal.

Contacto de la piel: Causa la irritación y se quema la piel.

Contacto visual: Irritación de la causa de los vapores. Si salpica causa dolor severo, daño de ojo, y ceguera permanente.

Exposición crónica: La exposición repetida puede causar daño a los tejidos finos de las membranas mucosas, de la zona respiratoria superior, de los ojos y de la piel.

Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con desórdenes preexistentes del ojo o la función respiratoria deteriorada pueden ser más susceptibles a los efectos de este material.

4. Los primeros auxilios

Inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dé la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. Llame a médico inmediatamente.

Ingestión: Si es tragado, no induzca vomito. Dé cantidades grandes de agua. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga la atención médica inmediatamente.

Contacto de la piel: Limpiar la piel inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa contaminada y zapatos. Llame a médico, inmediatamente. Lave la ropa antes de la reutilización.

Contacto visual: Limpiar los ojos inmediatamente con la corriente apacible pero grande del agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más bajos y superiores de vez en cuando. Llame a médico inmediatamente. La acción inmediata es crítica reducir al mínimo la posibilidad de ceguera.

5. Medidas de la lucha contra el fuego

Fuego: Temperatura del auto ignición: 65°C (1204F).

Límites inflamables en el aire % por el volumen: lel: 16; uel: 25.

Los vapores inflamables pueden acumular en espacios confinados.

Medios que extinguen el fuego: Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego circundante. Utilice el aerosol de agua para cubrir el fuego, envases expuestos fuego fresco, y a los derramamientos no encendidos rasantes o a los vapores lejos del fuego.

Información especial: En el acontecimiento de un fuego, use la ropa protectora adecuada y el aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

6. Las medidas del derrame accidental

Ventilar el área del escape o del derrame. Guarde a gente innecesaria y desprotegida ausente del área del derrame. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Contenga y recupere el líquido cuando es posible. No limpie los residuos con agua cáustica a la alcantarilla. Los residuos de derrames se pueden diluir con agua, neutralizada con el ácido diluido tal como acético, hidroclicórico o sulfúrico. Absorba el residuo cáustico neutralizado en la arcilla, la vermiculita o la otra sustancia y paquete inertes en un envase conveniente para la eliminación. Las regulaciones de (CERCLA) requieren la divulgación de derramamientos y de lanzamientos al suelo, al agua y al aire en el exceso de cantidades denunciabiles.

7. Dirección y almacenaje

Mantener el envase firmemente cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteja contra daño físico. A parte de incompatibilidades. El almacén debajo de 25°C. Protege contra luz del sol directa. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (vapores, líquido); observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de la exposición/ Protección personal

Límites aerotransportados de la exposición

Límite permitido de la exposición del Osha (PEL):

50 PPM (NH₃)

- valor límite de umbral de ACGIH (TLV):

25 PPM (NH₃) (TWA) 35 PPM (STEL):

Sistema de ventilación: Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general. Refiera por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

Respiradores personales (NIOSH aprobado): Si los límites de exposición se exceden, una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico deberá ser usado a 50 veces el límite de exposición o el máximo uso de concentración especificado por la agencia regulatoria apropiada o el proveedor del respirador o el que sea más bajo. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición son desconocidos, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

Protección de piel: Use la ropa protectora impermeable, incluyendo cargadores, guantes, bata de laboratorio, delantal o batas apropiadas, para prevenir el contacto de la piel. El caucho del neopreno y del nitrilo es materiales recomendados. El alcohol de polivinilo no se recomienda.

Protección de ojo: Utilice los anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o el protector adecuado de la cara donde sacando el polvo o salpicando de soluciones está posible. Mantenga la fuente de lavado del ojo y rápido limpie las instalaciones en área de trabajo.

9. Características físicas y químicas

Aspecto: Solución clara, descolorida.

Olor: Olor del amoníaco.

Solubilidad: Infinitamente soluble.

Gravedad específica: 0.9 (el 28% NH₄OH).

pH: 11.6 (1.0N).

% de volátiles por el volumen @ 21C (70F): Ninguna información se encontró.

Punto que hierve: ca. 36C (ca. 97F).

Punto de fusión: -72C (- 98F).

Densidad del vapor (Air=1): 0.60 NH₃.

Presión del vapor (milímetro hectogramo): 115 @ 20C (68F).

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): Ninguna información se encontró

10. Estabilidad y reactividad:

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

Productos peligrosos de la descomposición: El quemarse puede producir el amoníaco, óxidos del nitrógeno.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Ácidos, acroleína, sulfato dimetil, halógeno, nitrato de plata, óxido del propilen, nitro metano, óxido de plata, permanganato de plata, ácido sulfúrico deshidratado, beta-beta-propiolactona. La mayoría de los metales comunes.

Condiciones a evitar: Calor, luz del sol, incompatibles, fuentes de la ignición

11. Información toxicológica

Para el hidróxido de amonio: rata oral LD₅₀: 350 mg/kg; ojo, conejo, Draize estándar, 250 ug; severo, investigado como mutágeno. Para el amoníaco: rata LC₅₀ de la inhalación: 2000 ppm/4-hr; investigado como tumo rigen, mutágeno.

-----\Lista de cancer \-----

---Agente carcinogeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Hidroxido de amonio (1336-21-6)	No	No	Ninguno
Agua (7732-18-5)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica

Información ambiental: Este material no espera perceptiblemente al vio acumulable.

Toxicidad ambiental: Se espera que este material sea muy tóxico a la vida acuática. Los valores de LC₅₀/96-hour para los pescados son menos de 1 mg/l. Los valores de EC₅₀/48-hour para el daphnia son menos de 1 mg/l.

13. Las consideraciones de la eliminación

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se deben manejar en una facilidad inútil apropiada y aprobada. Aunque no los desechos peligrosos mencionados de RCRA, este material pueden exhibir unas o más características de desechos peligrosos y requerir análisis apropiado determinar requisitos específicos de la disposición. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponga del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

14. Información del transporte

Doméstico (tierra, D.O.T.).

Nombre apropiado del envío: SOLUCIONES DEL AMONÍACO (CON EL AMONÍACO 10-35%). Clase del peligro: 8.
UN/NA: UN2672.

Grupo del embalaje: III.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 385LB.

Internacional (agua, I.M.O.).

Nombre apropiado del envío: SOLUCIONES DEL AMONÍACO (CON EL AMONÍACO 10-35%). Clase del peligro: 8.

UN/NA: UN2672.

Grupo del embalaje: III.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 385LB.

15. Información reguladora

-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Hidroxido de amonio (1336-21-6)	Si	Si	Si	Si
Agua (7732-18-5)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado Químico del Inventario - Parte 2\-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Hidroxido de amonio (1336-21-6)	Si	Si	No	Si
Agua (7732-18-5)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Hidróxido de amonio (1336-21-6)	No	No	No	No
Agua(7732-18-5)	No	No	No	No

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
Hidróxido de amonio (1336-21-6)	1000	No	No
Agua (7732-18-5)	No	No	No

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12(b): Ningún CDTA: Ningún
SARA 311/312: Agudo Crónico: Sí Fuego: Ninguna Presión: Ninguna
Reactividad: Ningún (Mezcla/Líquido)

Código Australiano de Hazchem: 2P

Horario del veneno: S6

WHMIS: Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

16. Otra información

Grados de la NFPA: Salud: 3 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

Advertencias del peligro de la etiqueta: ¡Veneno! ¡Peligro! Corrosivo. Puede ser fatal si es tragado o inhalado. La causa de la niebla y del vapor se quema a cada área del contacto.

Precauciones de la etiqueta: No consiga en ojos, en piel, o en la ropa. No respire el vapor o la niebla. Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Lávese a fondo después de utilizar.

Etiquete los primeros auxilios: Si es tragado, no induzca vomito. Dé cantidades grandes de agua. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si es inhalado, traslade a la persona al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé el oxígeno. En caso del contacto, limpie inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos mientras que quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la

ropa antes de la reutilización. La acción inmediata es esencial para las exposiciones del ojo. En todos los casos llame a médico inmediatamente.

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com