

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidróxido de Amonio.

Elaboración Enero 2021 / Próxima revisión Enero 2022

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

1. NOMBRE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA: Hidróxido de Amonio
2. OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: Agua amoníaco, Amoníaco diluido
3. USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA Y RESTRICCIONES
Usar equipo de protección adecuado. El producto debe ser usado sólo en condiciones especiales y ambientales adecuadas, después de estar en contacto con este producto lavar con agua y jabón su equipo de protección personal para evitar que queden residuos del producto.

Datos del proveedor o fabricante

ISQUISA S.A. DE C.V.
Av. 51 No 220 entre Calles 1 y 2.
Col. Tranca de Tubos, Córdoba, Veracruz. CP 94500.
Tel.: (01 271) 71 718 00
E-mail: isquisa@isquisa.com
WEB: www.isquisa.com

Número de teléfono en caso de emergencia.

(271) 71 718 00 Ext. 1143; 1802. Seguridad Industrial; las 24 hrs.
01 800 00214 00 SETIQ en México

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

1. CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

CLASE DE PELIGRO	CATEGORÍA DE PELIGRO
Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 4
Toxicidad por inhalación	Categoría 1
Irritación cutánea en contacto con la piel	Categoría 1A
Lesiones oculares graves/Irritación ocular	Categoría 1 / STOT RE Categoría 2 / STOT SE Categoría 2

2. ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN, CONSEJOS DE PRUDENCIA Y PICTOGRAMAS DE PRECAUCIÓN.

U N	NFPA	PICTOGRAMA			
		CORROSIVO	PELIGRO	PELIGRO A LA SALUD	ATENCIÓN
					

Riesgos según el criterio NFPA

Salud:	3
Inflamabilidad:	1
Reactividad:	0
Peligro	1

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidróxido de Amonio.

Elaboración Enero 2021 / Próxima revisión Enero 2022

Advertencia y Riesgos

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H314 Provoca quemaduras de piel y lesiones oculares.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H330 Mortal si se inhala.
- H371 Puede provocar daños a los pulmones.
- H373 Puede provocar daños a pulmones por exposición prolongada y repetida.
- H400 Muy Toxicos para la vida acuática.
- H410 Muy Toxicos para la vida acuática con efectos a largo plazo.

Consejos de Prudencia:

- P260 No inhalar polvos.
- P261 Evitar el contacto en la piel, ojos y la ropa.
- P264 Lavar la cara, manos, ropa después del manejo del material.
- P270 No comer, beber o fumar al usar este material.
- P271 Usar en área ampliamente ventilada.
- P273 No dispersar al medio ambiente.
- P280 Utilizar el equipo de protección personal, para manos, ojos, piel.
- P301 + P312 Si se ingiere: Llame al centro de salud, a un doctor, si siente molestias.
- P303+P361+P353 Contacto con la piel o el pelo: Retirar y quitarse toda la ropa contaminada y enjuagar la piel con agua/regadera
- P304+P340 Inhalación: Retirar del área contaminada y colocar a la víctima en un área ventilada, en una posición cómoda para respirar.
- P305+P351+P338 Contacto con los ojos: Enjuagar con agua por varios minutos. Quitar los lentes de contacto (si se lleva) y continuar enjuagando.
- P308+P311 Exposición o con molestias: Solicitar atención médica.
- P310 Inmediatamente llamar al centro de salud o doctor especializado.
- P314 Si tiene molestias, pida atención médica.
- P321 Procedimiento medico específico.
- P330 Enjuagar la boca.
- P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- P391 Recoger y limpiar cualquier derrame.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

SECCION III. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES		
1.NOMBRE QUIMICO	2.FAMILIA QUIMICA	3.NOMBRE COMERCIAL
Hidróxido de Amonio.	Compuesto Nitrogenado Inorgánico/Base inorgánica/Nitruro de Hidrógeno.	Hidróxido de Amonio-Agua Amoniacal.
4.SINONIMOS	5.PESO MOLECULAR	6.FORMULA QUIMICA
Solución Amoniacal, Agua Amonia.	35.04 g/mol	NH4OH
Nombre y % de los componentes		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidróxido de Amonio.

Elaboración Enero 2021 / Próxima revisión Enero 2022

Ingrediente	CAS No.	Porcentaje
Hidroxido de Amonio	1336-21-6	100%
Amoniaco Anhidro	7664-41-7	28%-30%
Agua	7732-18-5	72%-70%

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

1. INGESTIÓN ACCIDENTAL	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 al vómito. Solicite atención médica de inmediato.
2. 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.
3. 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.
4. ABSORCIÓN	No identificado.	No se dispone de información.
5. 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 suministre oxígeno. Si no respira inicie la respiración artificial. Solicite atención médica.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS. Niebla de agua, polvo químico o bióxido de carbono para incendios pequeños y agua en spray para incendios grandes.

2. PELIGROS ESPECÍFICOS DE LA MEZCLA.

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.

3. MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERÁN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRAINCENDIOS.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidróxido de Amonio.

Elaboración Enero 2021 / Próxima revisión Enero 2022

4. PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN. Gases irritantes y corrosivos.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL.

1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROPROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA.

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

2. PROCEDIMIENTO PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE FUGAS O DERRAMES.

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.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

1. CONDICIONES Y PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA 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, pictogramas, las indicaciones de peligro para cada clase y categoría de peligros, indicaciones de precaución, identificación de transporte (DOT) e indicaciones de primeros auxilios).

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

1. NOMBRE Y % DE LOS COMPONENTES			2. LÍMITE PERMISIBLE DE EXPOSICIÓN			
Ingrediente			18 mg/m ³ (25ppm) CPT 8 hrs de exposición.			
Hidróxido de Amonio			27 mg/m ³ (35ppm) OCTE exposición corto tiempo.			
Amoniaco Anhidro.			SEGÚN NOM-010-STPS-1994			
Agua						
3. IPVS ppm			4. GRADO DE RIESGO			
No se dispone de información			4.1 Salud	4.2 Inflamabilidad	4.3 Reactividad	4.4 Específico
			(3) Severo	(1) Ligero	(0) Moderado	(ALC) Alcalino
5. MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPP)						
Usar máscaras de cara completa para gas con cartucho (canister) verde (para amoníaco); equipos autónomos para entrar y salir de las áreas en las que ha ocurrido el derrame o fuga de importancia. El equipo complementario son los googles de ajuste hermético, ropa exterior impermeable, guantes de neopreno, botas de hule y ropa de trabajo.						

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidróxido de Amonio.

Elaboración Enero 2021 / Próxima revisión Enero 2022

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

1. APARIENCIA:	Líquido cristalino.
2. OLOR:	Picante.
3. POTENCIAL DE HIDRÓGENO:	13.6 a 25°C.
4. TEMPERATURA DE FUSIÓN:	107°F Concentración no especificada.
5. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C):	22.2 (81°F)(29.4%)
6. PORCENTAJE VOLATILIDAD:	100% Volumen.
7. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN(BUTIL ACETATO=1):	<1.
8. PUNTO DE INFLAMACIÓN:	16% a 25% en volumen HIDROXIDO DE AMONIO.
9. PRESIÓN DE VAPOR:	464 mmHg a 25°C
10. GRADOS BAUME:	26° mínimo.
11. DENSIDAD RELATIVA:	0.892-0.902.
12. SOLUBILIDAD EN AGUA:	89.9g/100 ml a 0°C, 7.4 g/ml a 100°C
13. TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN(°C):	695° (Amoníaco Anhídrico)
14. MASA MOLECULAR:	35.04 g/mol
15. RELATIVIDAD EN AGUA:	No reacciona pero se genera calor por la hidrólisis.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

1.REACTIVIDAD	2.ESTABILIDAD QUÍMICA	3.CONDICIONES A EVITAR	4.INCOMPATIBILIDAD
No	Estable	Calentamiento e instalaciones con conexiones de bronce	Oxidantes fuertes, calcio, lejías de hipoclorito, mercurio, cloro, dimetil, sulfato, halógenos, plata, aluminio, cobre, bronce.
5.PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS		6.POLIMERIZACIÓN PELIGROSA	
Con ciertos metales: Hierro, Níquel, Zinc, la descomposición se inicia a los 300°C.		No	

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

1.VÍAS PROBABLES DE INGRESO		2.MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD			3.EFECTOS DE EXPOSICIÓN
Ingestión	Inhalación	Concentración letal	TLV: Threshould Limited Value	Inhalación letal	Tos: irritación de oídos, nariz, garganta, irritación de piel, dolor de tórax, edema pulmonar, esputos espumosos.
360 mm/kg	4837 ppm/hr	Tlm 1-10 ppm	25 ppm	30000 ppm	

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

1. ECOTOXICIDAD	2. MOVILIDAD	3. PICTOGRAMA
Tóxico para la vida acuática, en peces es tóxico desde 0.3 mg/lit.	SOLUBLE EN AGUA.	

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Hidróxido de Amonio.

Elaboración Enero 2021 / Próxima revisión Enero 2022

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

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

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1.NÚMERO ONU	2.CLASIFICACIÓN	3.NFPA	4.ENVASE Y EMBALAJE	5. N.º CAS
2672	Corrosivo	Salud (3), Inflamabilidad (1), Reactividad (0), riesgo específico (alcalino)	Grupo III	1336-21-6 Contaminante Marino

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Todos los envases/contenedores de hidróxido de amonio deben estar etiquetados con lo siguiente: Nombre del material, capacidad, fecha, lote del producto, rombo NFPA, indicaciones de peligro, número ONU, el producto se deberá conservar en un lugar fresco y ventilado. Almacenar en un lugar alejado de chispas o llamas, en caso de contacto con los ojos, lávese abundantemente con agua y acuda al médico, encaso de ingestión acuda inmediatamente al médico y muéstrelle la etiqueta, envase o esta hoja de seguridad.

SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se debe proporcionar a todos los que utilicen, manipulen, almacenen, transporten o estén expuesto a este producto. La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.