

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.22.2016

Página 1 de 10

Metanol acidificado

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: Metanol acidificado

Código del producto: AM8005SS

Uso recomendado del producto y restricciones al uso

Usos relevantes identificados: Químicos laboratorio

Usos no recomendados: Sin determinar o no disponible.

Razones por las cuales se aconseja no utilizarlo: Sin determinar o no disponible.

Detalles del fabricante o proveedor

Fabricante:

United States

AquaPhoenix Scientific, Inc.

860 Gitts Run Road

Hanover, PA 17331

1-717-632-1291

Número de teléfono para emergencias:

Canadá

ChemTel: (24 horas)

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585 (Internacional)

SECCIÓN 2: Número de identificación de riesgo(s)

Clasificación GHS:

líquidos inflamables, categoría 2

Toxicidad aguda (oral), categoría 3

Toxicidad aguda (dérmica), categoría 3

Toxicidad aguda (inhalación), categoría 3

Toxicidad de órgano destino específico – exposición individual, categoría 1

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Declaraciones de peligro:

H225 Líquido y vapor altamente inflamable.

H301 Tóxico si se ingiere.

H311 Fatal si entra en contacto con la piel.

H331 Tóxico por inhalación.

H370 Puede provocar daño a los órganos.

Declaraciones de precaución:

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.

P270 No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.22.2016

Página 2 de 10

Metanol acidificado

P260 No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.
P271 Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.
P233 Mantener el recipiente bien cerrado.
P240 Conectar a tierra los recipientes y equipo receptora.
P241 Utilizar equipo eléctrico/de ventilación/de iluminación a prueba de explosión.
P242 Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas.
P243 Tomar medidas de precaución para evitar la descarga estática.
P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.
P303+P361+P353 If on skin (or hair): Immediately remove/take off all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P370+P378 In case of fire: Use agents recommended in section 5 for extinction.
P321 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
P301+P330+P312 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. Avisar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de malestar.
P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.
P302+P352+P312 Si entra en contacto con la piel: lavar con agua y jabón. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o a un médico.
P304+P340+P311 If inhaled: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a poison center or doctor/physician.
P307+P311 If exposed: Call a poison center or doctor/physician.
P405 Almacene cerrado.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.
P501 Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13.

Hazards not otherwise classified: Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Identificación	Nombre	Peso %
Número de CAS: 67-56-1	Metanol	99.71
Número de CAS: 7647-01-0	Ácido clorhídrico	0.29

Información adicional: Ninguna

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

Notas generales:

Sin determinar o no disponible.

Después de la inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire fresco
Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda
Mantener una vía respiratoria libre
Llame a un CENTRO TOXICOLÓGICO o busque atención médica

Después del contacto dérmico:

Quitar de inmediato la ropa contaminada
Lavar la zona afectada con jabón y agua
Busque atención médica si los síntomas aparecen o persisten
Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica si siente malestar

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.22.2016

Página 3 de 10

Metanol acidificado

Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos
Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

Después de tragar:

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica
No induzca el vómito
Enjuagar la boca y beber agua abundante

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudos:

Sin determinar o no disponible.

Síntomas y efectos diferidos:

Sin determinar o no disponible.

Atención médica inmediata y tratamiento especial

Tratamiento específico:

Sin determinar o no disponible.

Notas para el médico:

Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Medios de extinción apropiados:

Utilizar químico seco, espuma química, dióxido de carbono o espuma resistente al alcohol

Medios de extinción inadecuados:

Sin determinar o no disponible.

Peligros mientras se combate el fuego:

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes
Los vapores pueden fluir a fuentes de ignición lejanas y causar un fogonazo
El líquido es volátil y puede generar una atmósfera explosiva

Equipo especial de protección para bomberos

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección
Remítase a la Sección 8

Precauciones especiales:

Evitar respirar gases, humos, polvo, niebla, vapor, y aerosoles
Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Asegurar que haya ventilación adecuada
Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales
Tenga cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas
Los vapores pueden acumularse en áreas bajas

Precauciones ambientales:

No debe liberarse en el medio ambiente
Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas

Métodos y material de contención y limpieza:

Utilizar gafas, guantes y ropa de protección
Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.22.2016

Página 4 de 10

Metanol acidificado

Referencia a otras secciones:

Sin determinar o no disponible.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas.

Evite respirar la niebla o vapor.

Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas.

Tomar medidas contra las descargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un área fresca y bien ventilado.

Mantener el recipiente bien cerrado.

Mantener alejado de fuentes de ignición: llamas abiertas, superficies calientes, luz solar directa, fuentes de chispas.

Almacene cerrado.

Use contención apropiada para evitar contaminación ambiental.

Proteger del congelamiento y el daño físico.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal

A continuación se han incluido sólo las sustancias con valores límite.

Valores de límites de exposición ocupacional:

País (fundamento jurídico)	Sustancia	Identificador	Concentración permisible
ACGIH	Ácido clorhídrico	7647-01-0	ACGIH VUL C 2.0 ppm
	Metanol	67-56-1	ACGIH VUL LECP 250 ppm [piel]
	Metanol	67-56-1	ACGIH VUL PPT 200 ppm [piel]
NIOSH	Metanol	67-56-1	NIOSH LER PPT 200 ppm [piel]
	Metanol	67-56-1	NIOSH LER PPT 260 mg/m ³ [piel]
	Metanol	67-56-1	NIOSH LER ST 250 ppm [piel]
	Metanol	67-56-1	NIOSH LER ST 325 mg/m ³ [piel]
	Ácido clorhídrico	7647-01-0	NIOSH LER C 5.0 ppm
	Ácido clorhídrico	7647-01-0	NIOSH LER C 7.0 mg/m ³
United States (OSHA)	Ácido clorhídrico	7647-01-0	OSHA LEP C 5.0 ppm
	Ácido clorhídrico	7647-01-0	OSHA LEP C 7.0 mg/m ³
	Metanol	67-56-1	OSHA LEP PPT 200 ppm
	Metanol	67-56-1	OSHA LEP PPT 260 mg/m ³

Valores de límites biológicos:

No se observaron límites de exposición biológica para el/los ingrediente(s).

Información sobre procedimientos de monitoreo:

Sin determinar o no disponible.

Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación.

Utilizar equipo de ventilación a prueba de explosiones.

Equipo de protección personal

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.22.2016

Página 5 de 10

Metanol acidificado

Protección de los ojos y la cara:

Gafas de seguridad o de protección, o protección ocular adecuada.

Protección de piel y cuerpo:

Seleccionar material de guantes impermeable y resistente a la sustancia.

Protección respiratoria:

Cuando es necesario, usar equipo de respiración aprobado por NIOSH.

Medidas higiénicas generales:

Lavar las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido incoloro, transparente
Olor	Olor penetrante
Umbral de olor	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión/punto de congelamiento	-98 °C
Punto de ebullición inicial/rango	64.7 °C
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	12 °C
Velocidad de evaporación	4.6
Inflamabilidad (sólido, gas)	Inflamable
Inflamabilidad superior/límite explosivo	No disponible
Inflamabilidad inferior/límite explosivo	No disponible
Presión de vapor	96 mmHg a 20 °C
Densidad de vapor	1,11
Densidad	No disponible
Densidad relativa	0.79 g/ml a 20 °C
Solubilidades	Sin determinar o no disponible.
Coeficiente de partición (n-octanol/agua)	No disponible
Temperatura de auto ignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad dinámica	No disponible
Viscosidad cinemática	No disponible
Propiedades explosivas	Sin determinar o no disponible.
Propiedades oxidantes	Sin determinar o no disponible.

Otra información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reacciona bajo condiciones de uso y almacenamiento normales.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.22.2016

Página 6 de 10

Metanol acidificado

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Condiciones a evitar:

Calor excesivo, fuentes de ignición o llamas.

Materiales incompatibles:

No disponible.

Productos peligrosos de la descomposición:

No disponible.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Valoración: Tóxico si se ingiere Tóxico en contacto con la piel Tóxico por inhalación

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Ruta	Resultado
Ácido clorhídrico	inhalación	CL50 - Ratón - 1108 ppm / 1 hora

Corrosión/irritación de la piel

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Ácido clorhídrico	Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

Daño/irritación grave ocular

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o de la piel

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC):

Nombre	Clasificación
Ácido clorhídrico	Grupo 3 - No es clasificable en cuanto a su carcinogenicidad para los seres humanos

Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP): Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Mutagenicidad de célula germinal

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.22.2016

Página 7 de 10

Metanol acidificado

Toxicidad reproductiva

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición individual)

Valoración: Puede provocar daño a los órganos

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Metanol	Provoca daño al nervio óptico y al sistema central nervioso.

Toxicidad específica en órgano diana (exposición reiterada)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad de aspiración

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Información sobre rutas de exposición probables: No hay datos disponibles.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: No hay datos disponibles.

Otra información: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Toxicidad aguda (corto plazo)

Valoración: Con base en los datos disponibles, no se satisfacen los criterios de clasificación.

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Toxicidad crónica (largo plazo)

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Potencial bioacumulativo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Movilidad en suelo

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia: No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Métodos de eliminación:

Es responsabilidad del generador de los residuos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (US 40CFR262.11)

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.22.2016

Página 8 de 10

Metanol acidificado

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Transporte de productos peligrosos de Estados Unidos (Departamento de Transporte 49 CFR)

Número de las Naciones Unidas	ONU 1230
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Soluciones de metanol
Clase de peligro de transporte ONU	3 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	ONU 1230
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Soluciones de metanol
Clase de peligro de transporte ONU	3 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

Asociación Internacional de Transporte Aéreo Regulaciones de Productos Peligrosos (International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations, IATA-DGR)

Número de las Naciones Unidas	ONU 1230
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Soluciones de metanol
Clase de peligro de transporte ONU	3 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna

Transporte a granel conforme al Anexo II de MARPOL73/78 y el Código IBC

Nombre a granel	Ninguna
Tipo de nave	Ninguna
Categoría de contaminación	Ninguna

SECCIÓN 15: Información reguladora

Regulaciones de Estados Unidos

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.22.2016

Página 9 de 10

Metanol acidificado

Listado de inventario (TSCA):

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
67-56-1	Metanol	Listado

Nueva regla de uso importante (TSCA Sección 5): Sin determinar.

Notificación de exportación bajo la Sección 12(b) de la ley TSCA: Sin determinar.

Peligros de la Ley SARA Sección 311/312:

agudo	Crónico	Incendio	Presión	Reactivo
No	No	No	No	No

Sección 302 de la ley SARA (sustancias extremadamente peligrosas):

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
-----------	-------------------	---------

Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
67-56-1	Metanol	Listado

CERCLA:

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado	5000
67-56-1	Metanol	Listado	5000

RCRA:

67-56-1	Metanol	Listado	
---------	---------	---------	--

Sección 112(r) de la Ley de Aire Puro (CAA): Sin determinar.

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
67-56-1	Metanol	Listado

Derecho al conocimiento de New Jersey:

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
67-56-1	Metanol	Listado

Derecho al conocimiento de Nueva York:

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
67-56-1	Metanol	Listado

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

7647-01-0	Ácido clorhídrico	Listado
67-56-1	Metanol	Listado

Proposición 65 de California:

ADVERTENCIA: Este producto contiene un químico que el Estado de California sabe que provoca defectos de nacimiento u otro daño reproductivo.

67-56-1	Metanol
---------	---------

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos: Ninguna

Renuncia de responsabilidad:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las regulaciones de productos controlados (CPR) y la HDS contiene toda la información requerida por la CPR. La responsabilidad de brindar un lugar de trabajo seguro sigue siendo responsabilidad del usuario. El usuario debería considerar la información acerca de los peligros de salud y seguridad contenidos en la presente como una guía y debería tomar aquellas precauciones que sean requeridas en una operación individual para instruir a sus empleados

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con el Estándar de Comunicación de Riesgos de OSHA, 29 CFR 1910.1200

Fecha inicial de preparación: 09.22.2016

Página 10 de 10

Metanol acidificado

y desarrollar procedimientos de práctica laboral para un ambiente laboral seguro. La información contenida en la presente es, a nuestro mejor saber y entender, precisa. Sin embargo, ya que las condiciones de manipulación y uso están más allá de nuestro control, no ofrecemos ninguna garantía de los resultados y no asumimos responsabilidad por los daños incurridos por el uso de este material. Es responsabilidad del usuario cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables a este material.

NFPA: 2-3-0

HMIS: 2-3-0

Fecha inicial de preparación: 09.22.2016

Fin de Hoja de Datos de Seguridad