

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 06.14.2017

Página 1 de 10

Denatured Ethanol

SECCIÓN 1: Identificación

Identificación del producto

Nombre del producto: Denatured Ethanol

Código del producto: ET1020

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

Proveedor:

United States

AquaPhoenix Scientific

860 Gitts Run Road

Hanover, PA 17331

(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 de órgano destino específico - exposición individual, categoría 1

Irritación los ojos, categoría 2A

Elementos del rótulo

Pictogramas de peligro:



Palabra señal: Peligro

Declaraciones de peligro:

H225 Líquido y vapor altamente inflamables

H370 Puede provocar daño a los órganos

H319 Causa irritación seria de los ojos

Declaraciones de precaución:

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes. No fumar

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

P233 Mantener el recipiente bien cerrado

P240 conectar a tierra el recipiente y el equipo de recepción.

P241 Utilizar equipo/electricidad/ventilación/iluminación a prueba de explosiones.

P242 Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 06.14.2017

Página 2 de 10

Denatured Ethanol

P243 Tomar medidas de precaución para evitar una descarga estática
P280 Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial
P260 No respirar polvo/gas/niebla/vapores/aerosol
P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.
P303+P361+P353 Si entra en contacto con la piel (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha
P370+P378 En caso de incendio: Usar los agentes recomendados en la Sección 5 para la extinción
P321 Tratamiento específico (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
P307+P311 Si se expone: Llamar a un centro de intoxicación o a un médico de inmediato
P305+P351+P338 Si entra en contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hubiera y fuera fácil hacerlo. Seguir enjuagando.
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco
P405 Almacenar bajo llave
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: 64-17-5	Etanol	>50
Número de CAS: 67-63-0	Propan-2-ol	<10
Número de CAS: 67-56-1	Metanol	<5

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:

Aflojar la ropa según sea necesario y colocar al individuo en una posición cómoda
Mantener una vía respiratoria libre

Después del contacto dérmico:

Enjuagar el área afectada con agua y jabón
Si se desarrollan o persisten síntomas, buscar atención médica

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
Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague
Obtener atención médica si persiste la irritación o si está preocupado

Después de tragar:

Enjuagar la boca cuidadosamente
Obtener atención médica si desarrolla o persiste la irritación, malestar o vómitos

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados

Síntomas y efectos agudos:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 06.14.2017

Página 3 de 10

Denatured Ethanol

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:

Tenga cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas

Los vapores pueden acumularse en áreas bajas

Asegurar que haya ventilación adecuada

Asegurar que todos los sistemas de manipulación de aire estén operacionales

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

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.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 06.14.2017

Página 4 de 10

Denatured Ethanol

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	Etanol	64-17-5	ACGIH VUL PPT 1000 ppm
	Metanol	67-56-1	ACGIH VUL LECP 250 ppm [piel]
	Metanol	67-56-1	ACGIH VUL PPT 200 ppm [piel]
	Etanol	64-17-5	ACGIH VUL LECP 1000 ppm
	Propan-2-ol	67-63-0	ACGIH VUL LECP 400 ppm
	Propan-2-ol	67-63-0	ACGIH VUL PPT 200 ppm
NIOSH	Propan-2-ol	67-63-0	NIOSH LECP 500 ppm, 1225 mg/m ³
	Propan-2-ol	67-63-0	NIOSH PPT 400 ppm, 980 mg/m ³
	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]
	Etanol	64-17-5	NIOSH LER PPT 1,000 ppm
	Etanol	64-17-5	NIOSH LER PPT 1,900 mg/m ³
	Propan-2-ol	67-63-0	NIOSH IDLH 2,000 ppm
United States (OSHA)	Propan-2-ol	67-63-0	OSHA LEP PPT 400 ppm, 980 mg/m ³
	Metanol	67-56-1	OSHA LEP PPT 200 ppm
	Metanol	67-56-1	OSHA LEP PPT 260 mg/m ³
	Etanol	64-17-5	OSHA LEP PPT 1,000 ppm
	Etanol	64-17-5	OSHA LEP PPT 1,900 mg/m ³

Valores de límites biológicos:

Sustancia	Identificador	Determinante	Tiempo de muestreo	Límites permisibles
Propan-2-ol	67-63-0	Acetona	Fin del turno al final de la semana laboral.	40 mg/L

Información sobre procedimientos de monitoreo:

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 06.14.2017

Página 5 de 10

Denatured Ethanol

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

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	Liquid. Colorless liquid / invisible vapor
Olor	Sweet, alcohol-like
Umbral de olor	Sin determinar o no disponible.
pH	Sin determinar o no disponible.
Punto de fusión/punto de congelamiento	-114 °C (-173 °F)
Punto de ebullición inicial/rango	78 °C (173 °F)
Punto de inflamación (Vaso cerrado)	14 °C (58 °F) - closed cup
Velocidad de evaporación	Specific data not available - expected to be rapid.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Inflamable
Inflamabilidad superior/límite explosivo	24.5% (V)
Inflamabilidad inferior/límite explosivo	3.3% (V)
Presión de vapor	59.5 hPa (44.6 mmHg) at 20 °C (68 °F) (for 100% ethanol)
Densidad de vapor	1,6
Densidad	Sin determinar o no disponible.
Densidad relativa	0.785 g/mL at 25 °C (77 °F)
Solubilidades	Sin determinar o no disponible.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	Sin determinar o no disponible.
Temperatura de auto ignición	363 °C (685.4 °F) - (Ethyl Alcohol)
Temperatura de descomposición	Not pertinent
Viscosidad dinámica	Sin determinar o no disponible.
Viscosidad cinemática	Sin determinar o no disponible.
Propiedades explosivas	Sin determinar o no disponible.
Propiedades oxidantes	Sin determinar o no disponible.

Otra información

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 06.14.2017

Página 6 de 10

Denatured Ethanol

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.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Los pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Condiciones a evitar:

Calor, llamas y chispas.

Extreme temperatures and direct sunlight.

Materiales incompatibles:

Alkali metals, Ammonia, Oxidizing agents, Peroxides, Strong Inorganic Acids

Productos peligrosos de la descomposición:

Hazardous decomposition products formed under fire conditions - Carbon oxides

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

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.

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: No hay datos disponibles.

Daño/irritación grave ocular

Valoración: Causa irritación seria de los ojos

Datos del producto No hay datos disponibles.

Información de la sustancia:

Nombre	Resultado
Propan-2-ol	Causa irritación ocular grave.

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
Etanol	Grupo 1 - Carcinogénico para humanos
Propan-2-ol	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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 06.14.2017

Página 7 de 10

Denatured Ethanol

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.

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
Propan-2-ol	Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición única por inhalación - Puede causar somnolencia o mareos.
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.

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 06.14.2017

Página 8 de 10

Denatured Ethanol

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)

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

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

Número de las Naciones Unidas	1987
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Alcoholes, N.O.S. Ethanol, Isopropanol, Methanol
Clase de peligro de transporte ONU	3 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
Aire/Ferrocarril de pasajeros	5 L
Avión de caga únicamente	60 L
Categoría de estiba	B

Marítimo internacional de materias peligrosas (IMDG)

Número de las Naciones Unidas	1987
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Alcoholes, N.O.S. Ethanol, Isopropanol, Methanol
Clase de peligro de transporte ONU	3 
Grupo de embalaje	II
Riesgos ambientales	Ninguna
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna
Número de Servicios Médicos de Emergencia (EMS)	F-E, S-D
Categoría de estiba	Category B
Cantidades exentas	E2
Cantidad limitada	1 L

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

Número de las Naciones Unidas	1987
Nombre apropiado de embarque de la ONU	Alcoholes, N.O.S. Ethanol, Isopropanol, Methanol

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 06.14.2017

Página 9 de 10

Denatured Ethanol

Clase de peligro de transporte ONU	3	
Grupo de embalaje	II	
Riesgos ambientales	Ninguna	
Precauciones especiales para el usuario	Ninguna	
Código de ERG	3L	
Cantidades exentas	E2	
Pasajeros y carga	5 L	
Avión de caga únicamente	60 L	
Cantidad limitada	1 L	

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

Listado de inventario (TSCA):

64-17-5	Etanol	Listado
67-63-0	Propan-2-ol	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): Sin determinar.

Químicos tóxicos de la Ley SARA Sección 313

67-63-0	Propan-2-ol	No enlistado
67-56-1	Metanol	No enlistado

CERCLA: Sin determinar.

RCRA: Sin determinar.

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

Derecho al conocimiento de Massachusetts:

67-56-1	Metanol	Listado
67-63-0	Propan-2-ol	Listado
64-17-5	Etanol	Listado

Derecho al conocimiento de New Jersey:

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

Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 06.14.2017

Página 10 de 10

Denatured Ethanol

67-63-0	Propan-2-ol	Listado
64-17-5	Etanol	No enlistado

Derecho al conocimiento de Nueva York:

67-56-1	Metanol	Listado
67-63-0	Propan-2-ol	Listado
64-17-5	Etanol	Listado

Derecho al conocimiento de Pennsylvania:

67-56-1	Metanol	Listado
67-63-0	Propan-2-ol	Listado
64-17-5	Etanol	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 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: 1-3-0

HMIS: 1-3-0

Fecha inicial de preparación: 06.14.2017

Fin de Hoja de Datos de Seguridad