

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 11.19.2014

Etanol - Solución amoníaco

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/preparación y la empresa/proyecto

Nombre del producto: Etanol - Solución amoníaco

Número de artículo del fabricante/proveedor: ET9900SS

Uso recomendado del producto químico y restricciones sobre su uso: Químicos laboratorio

Detalles del fabricante:

AquaPhoenix Scientific, Inc.
860 Gitts Run Road
Hanover, PA 17331
1-717-632-1291

Número de teléfono para emergencias:

ChemTel: (24 horas)

+1(800)255-3924

+1(813)248-0585 (Internacional)

SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

Clasificación de la sustancia o mezcla:



Inflamable

Líquidos inflamables, categoría 2



Tóxico

Toxicidad aguda (oral, dérmica, Inhalación), categoría 3



Riesgo para la Salud

Toxicidad reproductiva, categoría 2

Toxicidad específica en órgano diana tras una exposición reiterada, categoría 2



Irritante

Toxicidad específica en órgano diana tras una exposición individual, categoría 3

Efectos narcóticos

Peligros agudos para el ambiente acuático, categoría 3

Líquido Inflamable 2.

Toxicidad de órgano destino específico – exposición individual 3.

Toxicidad reproductiva 2.

Toxicidad acuática aguda 3.

Toxicidad aguda, Cat. 3 (oral, dérmica, inhalación).

Palabra señal: Peligro

Declaración de peligro:

Líquido y vapor altamente inflamable.

Tóxico si se ingiere.

Puede causar somnolencia o mareos.

Puede provocar daño a los órganos por exposición prolongada o repetida.

Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato.

Nocivo para la vida acuática.

Declaraciones de precaución:

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 11.19.2014

Etanol - Solución amoníaco

Si se necesita asesoramiento médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Leer la etiqueta antes de usar.
No comer, beber ni fumar mientras se usa este producto.
Evitar respirar polvo/vapor/gas/niebla/vapores/aerosol.
Utilizar solo al aire libre o en áreas bien ventiladas.
Utilizar equipo de protección personal según corresponda.
Mantener alejado del calor/chispas/llamas directas/superficies calientes - No fumar.
Mantener el recipiente bien cerrado.
conectar a tierra el recipiente y el equipo de recepción.
Utilizar equipo eléctrico/de ventilación/de iluminación a prueba de explosión.
Utilizar solo herramientas que no produzcan chispas.
Tomar medidas de precaución para evitar la descarga estática.
Utilizar guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial.
Lavar completamente después de manejarlo.
SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha.
Enjuagar la boca.
Si se ingiere: Avisar a un centro de intoxicación o a un médico en caso de malestar.
Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y dejarla en posición cómoda para respirar.
Obtener atención/asesoramiento médico si no se siente bien.
Recoger el derrame.
En caso de exposición o inquietud: Buscar consejo/atención médica.
En caso de incendio, utilizar los agentes recomendados en la sección 5 para la extinción.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
Almacene cerrado.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien cerrado.
Eliminar el contenido y contenedor de acuerdo con las indicaciones de la Sección 13.

Otra clasificación no GHS:

Ninguna

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

Ingredientes:

Ingredientes:		
CAS 64-17-5	Etanol, Desnaturalizado	63.12 %
CAS 1336-21-6	Hidróxido de amonio, ACS	8.8 %
CAS 7732-18-5	Agua deionizada	28.08 %
Los porcentajes son por peso		

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Descripción de medidas de primeros auxilios

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. Obtener consejo médico si persiste el malestar o la irritación.

Después del contacto dérmico:

Lavar la zona afectada con jabón y agua. Enjuagar bien. Obtener atención médica si persiste la irritación, el

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 11.19.2014

Etanol - Solución amoníaco

malestar o los vómitos.

Después del contacto ocular:

Proteger el ojo no expuesto. Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos. 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. No induzca el vómito. Hacer que el individuo expuesto beba sorbos de agua. Obtener atención médica si persiste la irritación, el malestar o los vómitos.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como demorados:

irritación. Náuseas. cefalea. Falta de aire. Mareo. Vómitos. Impacto para los órganos (hígado, ojos, otros-diversos). Impacto para el feto (si se está embarazada).

Indicio de cualquier atención médica y tratamiento especial inmediato necesario:

Si busca atención médica, brindar documento de HDS al médico.

SECCIÓN 5: Medidas de combate de incendios

Medios extintores

Agentes extintores adecuados:

Si está en un laboratorio, siga los procedimientos de supresión de incendios del laboratorio. Utilizar agentes de supresión de incendios adecuados para materiales combustibles o fuentes de ignición adyacentes. agua. Producto químico seco. Espuma. dióxido de carbono.

Agentes de extinción no apropiados: Ninguna

Peligros especiales provenientes de la sustancia o mezcla:

Los productos de la combustión pueden incluir óxidos de carbono y otros vapores tóxicos. Peligro de incendio moderado cuando se expone a calor, chispas y llamas abiertas.

Consejo para bomberos:

Equipo protector:

Utilizar equipo protector. Utilizar protección respiratoria/aparato respirador aprobado por NIOSH. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión.

Información adicional (precauciones):

Mover los productos lejos del fuego o mantenerlos fríos con aerosol de agua como medida de protección, cuando sea posible.

SECCIÓN 6: Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Utilizar equipo protector. Utilizar dispositivo respiratorio protector contra los efectos de humos/polvo/aerosol. Mantener alejadas a personas sin protección. Asegurar que haya ventilación adecuada. Mantener alejado de fuentes de ignición. Proteger del calor. Stop the spill, if possible. Contain spilled material by diking or using inert absorbent. Transferir a un recipiente de eliminación o recuperación.

Precauciones ambientales:

Evitar que llegue a los drenajes, alcantarillas o vías acuáticas. Recoger la tierra contaminada para su caracterización conforme a la Sección 13. Recoger el líquido derramado para su recuperación, tratamiento o eliminación.

Métodos y material de contención y limpieza:

Si está en un laboratorio, seguir los procedimientos del Plan de Higiene Química. Collect liquids using vacuum or by use of absorbents. Colocar en recipientes etiquetados adecuadamente para su recuperación o eliminación. De ser necesario, usar personal de respuesta o contratista capacitado.

Hoja de datos de seguridad

según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 11.19.2014

Etanol - Solución amoníaco

Referencia a otras secciones: Ninguna

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para la manipulación segura:

Prevenir la formación de aerosoles. Seguir procedimientos de buena higiene mientras manipula materiales químicos. No comer, beber, fumar ni usar productos personales al manipular sustancias químicas. Si está en un laboratorio siga el Plan de Higiene Química. Utilizar solo en áreas bien ventiladas. Evite derramar o pulverizar en áreas cerradas. Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluso toda incompatibilidad:

Almacenar en un lugar fresco. Proporcionar ventilación para los receptáculos. Evite almacenar cerca de calor extremo, fuentes de ignición o llamas expuestas. Almacenar lejos de alimentos. Almacenar lejos de agentes oxidantes. Almacenar en receptáculos bien cerrados en un lugar fresco y seco. Mantener el recipiente bien cerrado. Almacenar en un área de almacenamiento inflamable seguro lejos de fuentes de ignición. Proteger del congelamiento y el daño físico.

SECCIÓN 8: Controles de exposición y protección personal



Parámetros de control:

64-17-5, Etanol, ACGIH VUL PPT: 1000 ppm (1881mg/m³).
 64-17-5, Etanol, OSHA LEP: PPT 1000 ppm (1900 mg/m³).
 64-17-5, Etanol, NIOSH IDLH: 3300 ppm [10%LEL].
 64-17-5, Etanol, NIOSH LER: PPT: 1000 ppm (1900 mg/m³).
 1336-21-6, Hidróxido de amonio, ACGIH VUL: 17 mg/m³.
 1336-21-6, Hidróxido de amonio, OSHA LEP: 35mg/m³.

Controles de ingeniería apropiados:

Debería haber fuentes de lavado ocular y duchas de seguridad disponibles en la proximidad inmediata del uso o la manipulación. Brindar ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones aéreas de vapor y nieblas por debajo de los límites de exposición aceptables en el lugar de trabajo (Límites de Exposición Ocupacionales - OEL) indicados arriba.

Protección respiratoria:

No se requiere bajo las condiciones normales de uso. Utilizar dispositivos protectores de la respiración en presencia de concentraciones altas. Utilizar dispositivo respiratorio protector apropiado cuando se forma aerosol o vapor. Para derrames, podría aconsejarse protección respiratoria.

Protección de la piel:

El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/la preparación. Selección del material del guante considerando los tiempos de penetración, los índices de difusión y la degradación.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad con protección lateral o antiparras.

Medidas generales de higiene:

Se deben respetar las medidas de precaución habituales cuando se manipulan químicos. Mantener lejos de los comestibles, las bebidas y las fuentes de alimentos. Immediately remove all soiled and contaminated clothing. Lavarse las manos durante los descansos y al finalizar el trabajo. No inhalar gases, vapores, polvo, niebla, vapor, y aerosoles. Evitar el contacto directo con ojos y piel.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 11.19.2014

Etanol - Solución amoníaco			
Apariencia (estado físico, color):	Líquido incoloro, transparente	Límite inferior de explosión: Límites superior de explosión:	3,3 18
Olor:	Olor característico	Presión de vapor a 20°C:	48 mmHg
Umbral de olor:	10 ppm	Densidad de vapor:	1,5
valor-pH:	No se ha determinado	Densidad relativa:	Aprox. 0.8
Punto de fusión y congelación:	-90°C	Solubilidades:	solubilidad infinita
Punto/Rango de ebullición:	77°C	Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No se ha determinado
Punto de inflamación (Vaso cerrado):	~ 15,5 °C	Temperatura de auto ignición:	362.8 °C
Velocidad de evaporación:	3,6	Temperatura de descomposición:	No se ha determinado
Inflamabilidad (sólido, gaseoso):	Inflamable	Viscosidad:	a. Cinemática: No se ha determinado b. Dinámico: No se ha determinado
Densidad a 20°C:	No se ha determinado		

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad:

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Posibles reacciones peligrosas:

Ninguno bajo condiciones de procesado normales.

Condiciones a evitar:

Almacenar lejos del agentes oxidantes, ácidos fuertes o bases fuertes. Fuentes de ignición. Calor excesivo. Materiales incompatibles. Llamas abiertas.

Materiales incompatibles:

Calor. Llamas abiertas. Chispas. Bases fuertes. Dióxido de potasio. Bromuro acetil. Cloruro de acetilo. Pentafluoruro de bromo. Sodio. Platino. Oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición:

Óxidos de carbono (CO, CO₂). Humo y vapores agrios. Efecto irritante.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda: No hay información adicional.

Toxicidad crónica: No hay información adicional.

Corrosión/irritación de la piel: No hay información adicional.

Daño/irritación grave ocular:

Puede provocar irritación ocular.

Sensibilización respiratoria o de la piel: No hay información adicional.

Carcinogenicidad:

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 11.19.2014

Etanol - Solución amoníaco

IARC: Clasificación IARC (1) para Etanol, CAS# 64-17-5, está destinado a ser utilizado solo en bebidas alcohólicas. Este producto NO está destinado a este uso.

Mutagenicidad de célula germinal: No hay información adicional.

Toxicidad reproductiva:

Es sospechoso de dañar la fertilidad o al niño nonato.

STOT-exposición única y repetida:

Clasificación como STOT en Sección 2 (múltiples órganos -consulte más arriba, Sección 11)

Información toxicológica adicional:

No hay información adicional.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Ecotoxicidad:

Peces de agua dulce, 96 horas CL50 Pimephales promelas: 8.2 mg/L Hidróxido de amonio.

Persistencia y degradabilidad:

Degrada fácilmente en el medioambiente.

Potencial bioacumulativo:

Sin determinar.

Movilidad en suelo:

Solución acuosa tenga movilidad alta en el suelo.

Otros efectos adversos:

Sin determinar.

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación

Recomendaciones de disposición de desechos:

Product/containers must not be disposed together with household garbage. No dejar que el producto llegue el sistema de alcantarillado ni a ninguna corriente de agua. Es responsabilidad del generador de los desechos caracterizar apropiadamente todos los materiales de desechos de acuerdo con las entidades regulatorias aplicables (EE. UU. 40CFR262.11). Consulte regulaciones federales, estatales/provinciales y locales acerca de la eliminación apropiada de material de desecho que podría incorporar alguna cantidad de este producto.

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

DOT EE. UU.

Número de las Naciones Unidas:

ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA

1170

Excepción de cantidad limitada:

Ninguna

Granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

No a granel:

Cantidad reportable (si es aplicable):

Ninguna

Nombre propio de envío: Solución de etanol.

Nombre propio de envío: Solución de etanol.

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 11.19.2014

Etanol - Solución amoníaco

Clase de riesgo: 3
Grupo de embalaje: II.
Contaminante marino (si es aplicable): No hay información adicional.
Comentarios:
Ninguna

Clase de riesgo: 3
Grupo de embalaje: II.
Contaminante marino (si es aplicable): No hay información adicional.
Comentarios:
Ninguna



SECCIÓN 15: Información reguladora

Estados Unidos (EE. UU.)

Sección 311/312 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):

Agudo,Crónico,Fire,Reactive

Sección 313 de SARA (listados específicos de químicos tóxicos):

67-56-1 Metanol.

RCRA (código de desechos peligrosos):

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

TSCA (Ley para el control de sustancias tóxicas) :

Todos los ingredientes figuran en la lista.

CERCLA (Ley de Compensación y Responsabilidad, Respuesta Ambiental Integral):

1336-21-6 Ammonium Hydroxide 1000 lbs.

Propuesta 65 (California):

Químicos que se sabe que causan cáncer:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en mujeres:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en hombres:

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

Químicos que se sabe que causan toxicidad del desarrollo:

108-10-1 Metanol.

Canadá

Lista canadiense de sustancias nacionales (DSL) :

Todos los ingredientes figuran en la lista.

SECCIÓN 16: Otra información

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. Nota. 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

Hoja de datos de seguridad
según 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3

Fecha inicial de preparación: : 11.19.2014

Etanol - Solución amoníaco

desarrol. 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: 2-0-0

HMIS: 2-0-0

Frases de texto completo de GHS: Ninguna

Abreviaturas y siglas:

IMDG	Código Internacional Marítimo para Productos Peligrosos.
PNEC.	Concentración Prevista Sin Efecto (REACH).
CFR	Código de Regulaciones Federales (EE. UU)
SARA	Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo (EE. UU.).
RCRA.	Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (EE.UU.).
TSCA.	Ley para el control de sustancias tóxicas (EE. UU.).
NPRI	Inventario nacional de liberación de contaminantes (Canadá)
DOT	Departamento de Transporte de Estados Unidos.
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Rotulado de Químicos.
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
CAS	Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad Americana de Química).
NFPA	La Asociación de Protección Contra Incendios (EE. UU).
HMIS	Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE.UU.)
WHMIS	Sistemas de Información de Materiales Peligrosos(Canadá).
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado (REACH).