

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.26.2017

Página 1 de 10

### Etanol - Solución amoníaco

#### SECCIÓN 1: Identificación

##### Identificación del producto

**Nombre del producto:** Etanol - Solución amoníaco

**Código del producto:** ET9900SS

##### 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

Corrosión de la piel, categoría 1B

##### Elementos del rótulo

##### Pictogramas de peligro:



**Palabra señal:** Peligro

##### Declaraciones de peligro:

H225 Líquido y vapor altamente inflamable.

H314 Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

##### Declaraciones de precaución:

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

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.

P260 No respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.26.2017

Página 2 de 10

### Etanol - Solución amoníaco

P264 Lavar la piel completamente después de manejarlo.

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).

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

P304+P340+P310 Si se inhala: Llevar a la víctima al aire fresco y descansar en una posición cómoda para la respiración. Inmediatamente llamar a un centro de intoxicación o a un médico.

P301+P330+P331+P310 SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.

P303+P361+P353+P310 SI ESTÁ EN LA PIEL (o el cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducha. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.

P305+P351+P338+P310 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. Llamar a un CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico de inmediato.

P403+P235 Store in a well ventilated place. Keep cool.

P405 Almacene 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: 64-17-5   | Etanol, Desnaturalizado | 80     |
| Número de CAS: 7732-18-5 | agua                    | 10     |
| Número de CAS: 1336-21-6 | Hidróxido de amonio     | 10     |

**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

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

##### Después del contacto dérmico:

Quitar de inmediato la ropa contaminada

Lavar la zona afectada con jabón y agua

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

##### Después del contacto ocular:

Enjuagar el ojo expuesto suavemente, usando agua durante 15 a 20 minutos

Quitar los lentes de contacto si es posible durante el enjuague

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o buscar atención médica

##### Después de tragar:

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.26.2017

Página 3 de 10

### **Etanol - Solución amoníaco**

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

#### **Referencia a otras secciones:**

Sin determinar o no disponible.

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.26.2017

Página 4 de 10

### Etanol - Solución amoníaco

#### 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                      | Etanol, Desnaturalizado | 64-17-5       | ACGIH VUL PPT 1000 ppm                       |
|                            | Hidróxido de amonio     | 1336-21-6     | ACGIH VUL PPT 25 ppm (NH ,f)                 |
|                            | Hidróxido de amonio     | 1336-21-6     | ACGIH VUL LECP 35 ppm (NH ,f)                |
|                            | Etanol, Desnaturalizado | 64-17-5       | ACGIH VUL LECP 1000 ppm                      |
| NIOSH                      | Etanol, Desnaturalizado | 64-17-5       | NIOSH LER PPT 1,000 ppm                      |
|                            | Etanol, Desnaturalizado | 64-17-5       | NIOSH LER PPT 1,900 mg/m <sup>3</sup>        |
|                            | Hidróxido de amonio     | 1336-21-6     | NIOSH LER PPT 25 ppm (NHPPT,f)               |
|                            | Hidróxido de amonio     | 1336-21-6     | NIOSH LER PPT 18 mg/m <sup>3</sup> (NHPPT,f) |
|                            | Hidróxido de amonio     | 1336-21-6     | NIOSH LER ST 35 ppm (NHPPT,f)                |
|                            | Hidróxido de amonio     | 1336-21-6     | NIOSH LER ST 27 mg/m <sup>3</sup> (NHPPT,f)  |
| United States (OSHA)       | Hidróxido de amonio     | 1336-21-6     | OSHA LEP PPT 50 ppm (NHPPT,f)                |
|                            | Hidróxido de amonio     | 1336-21-6     | OSHA LEP PPT 35 mg/m <sup>3</sup> (NHPPT,f)  |
|                            | Etanol, Desnaturalizado | 64-17-5       | OSHA LEP PPT 1,000 ppm                       |
|                            | Etanol, Desnaturalizado | 64-17-5       | OSHA LEP PPT 1,900 mg/m <sup>3</sup>         |

##### 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

##### Protección de los ojos y la cara:

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.26.2017

Página 5 de 10

### **Etanol - Solución amoníaco**

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**

|                                                   |                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Apariencia</b>                                 | Líquido incoloro, transparente  |
| <b>Olor</b>                                       | Olor característico             |
| <b>Umbral de olor</b>                             | No disponible                   |
| <b>pH</b>                                         | No disponible                   |
| <b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>     | No disponible                   |
| <b>Punto de ebullición inicial/rango</b>          | 77 °C                           |
| <b>Punto de inflamación (Vaso cerrado)</b>        | 15,5 °C                         |
| <b>Velocidad de evaporación</b>                   | No disponible                   |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>               | Inflamable                      |
| <b>Inflamabilidad superior/límite explosivo</b>   | No disponible                   |
| <b>Inflamabilidad inferior/límite explosivo</b>   | No disponible                   |
| <b>Presión de vapor</b>                           | No disponible                   |
| <b>Densidad de vapor</b>                          | No disponible                   |
| <b>Densidad</b>                                   | No disponible                   |
| <b>Densidad relativa</b>                          | No disponible                   |
| <b>Solubilidades</b>                              | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Coefficiente de partición (n-octanol/agua)</b> | No disponible                   |
| <b>Temperatura de auto ignición</b>               | No disponible                   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>              | No disponible                   |
| <b>Viscosidad dinámica</b>                        | No disponible                   |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                      | No disponible                   |
| <b>Propiedades explosivas</b>                     | Sin determinar o no disponible. |
| <b>Propiedades oxidantes</b>                      | 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.

#### **Posibilidad de reacciones peligrosas:**

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.26.2017

Página 6 de 10

### Etanol - Solución amoníaco

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:** 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:** Causa quemaduras de la piel y daño ocular severo.

**Datos del producto** No hay datos disponibles.

**Información de la sustancia:**

| Nombre              | Resultado                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| Hidróxido de amonio | 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                        |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Etanol, Desnaturalizado | Grupo 1 - Carcinogénico para 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.

#### 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)

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.26.2017

Página 7 de 10

### Etanol - Solución amoníaco

**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 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:**

| Nombre              | Resultado                             |
|---------------------|---------------------------------------|
| Hidróxido de amonio | LC50 - Coho salmon - 0.45 mg/L - 96 h |

#### 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)

### SECCIÓN 14: Información sobre transporte

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

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Número de las Naciones Unidas | 1170 |
|-------------------------------|------|

## Hoja de datos de seguridad

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

Fecha inicial de preparación: 04.26.2017

Página 8 de 10

### Etanol - Solución amoníaco

|                                         |                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | Soluciones de etanol                                                                  |
| 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           | 1170                                                                                  |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | Soluciones de etanol                                                                  |
| 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           | 1170                                                                                    |
| Nombre apropiado de embarque de la ONU  | Soluciones de etanol                                                                    |
| 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

#### Listado de inventario (TSCA):

|           |                         |         |
|-----------|-------------------------|---------|
| 64-17-5   | Etanol, Desnaturalizado | Listado |
| 1336-21-6 | Hidróxido de amonio     | Listado |
| 7732-18-5 | agua                    | 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: 04.26.2017

Página 9 de 10

### Etanol - Solución amoníaco

**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**

|           |                     |         |
|-----------|---------------------|---------|
| 1336-21-6 | Hidróxido de amonio | Listado |
|-----------|---------------------|---------|

**CERCLA:**

|           |                     |         |      |
|-----------|---------------------|---------|------|
| 1336-21-6 | Hidróxido de amonio | Listado | 1000 |
|-----------|---------------------|---------|------|

**RCRA:** Sin determinar.

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

**Derecho al conocimiento de Massachusetts:**

|           |                         |              |
|-----------|-------------------------|--------------|
| 7732-18-5 | agua                    | No enlistado |
| 1336-21-6 | Hidróxido de amonio     | Listado      |
| 64-17-5   | Etanol, Desnaturalizado | Listado      |

**Derecho al conocimiento de New Jersey:**

|           |                         |              |
|-----------|-------------------------|--------------|
| 7732-18-5 | agua                    | No enlistado |
| 1336-21-6 | Hidróxido de amonio     | No enlistado |
| 64-17-5   | Etanol, Desnaturalizado | No enlistado |

**Derecho al conocimiento de Nueva York:**

|           |                         |              |
|-----------|-------------------------|--------------|
| 7732-18-5 | agua                    | No enlistado |
| 1336-21-6 | Hidróxido de amonio     | Listado      |
| 64-17-5   | Etanol, Desnaturalizado | Listado      |

**Derecho al conocimiento de Pennsylvania:**

|           |                         |              |
|-----------|-------------------------|--------------|
| 7732-18-5 | agua                    | No enlistado |
| 1336-21-6 | Hidróxido de amonio     | Listado      |
| 64-17-5   | Etanol, Desnaturalizado | Listado      |

**Proposición 65 de California:** Sin determinar.

### 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

## Hoja de datos de seguridad

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

**Fecha inicial de preparación:** 04.26.2017

Página 10 de 10

### **Etanol - Solución amoníaco**

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:** 04.26.2017

**Fin de Hoja de Datos de Seguridad**