

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA****Identificador del producto**

**Nombre del producto** Ammonia LR  
**Número del producto** AC4012-STAB  
**Sustancia o mezcla pura** Mezcla

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

**Uso recomendado** Uso como reactivo de laboratorio  
**Usos contraindicados** No hay información disponible

**Fabricante, importador, proveedor** Thermo Fisher Scientific©  
Water and Lab Products  
22 Alpha Road  
Chelmsford, MA 01824, USA  
1-978-232-6000

**Dirección de correo electrónico** [info.water@thermo.com](mailto:info.water@thermo.com)

**Made in** USA

**Teléfono de emergencia** Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas:  
CHEMTREC®  
Within USA and Canada: 1-800-424-9300  
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887  
(collect calls accepted)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación

#### **Categoría de peligro de OSHA**

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) no considera peligrosa esta sustancia química

No es una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

### Elementos de la etiqueta

#### **Información general de emergencia**

El producto no contiene sustancias que, a la concentración específica, se consideren peligrosas para la salud

**Aspecto** Incoloro **Estado físico** Líquido **Olor** Inodoro

### Consejos de prudencia

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

### Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)

No hay información disponible

### Otra información

No hay información disponible

Toxicidad aguda desconocida El 27 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	CAS No	% en peso	Secreto industrial
Water	7732-18-5	60 - 70%	*
Potassium Sodium Tartrate	6381-59-5	20 - 30%	*
Diethylene Glycol	111-46-6	1 - 10%	*
Potassium Hydroxide	1310-58-3	<0.1%	*

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### Primeros auxilios

#### **Consejos generales**

Aplicar el tratamiento de primeros auxilios de acuerdo con la naturaleza de la lesión. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico. Muéstrole esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

#### **Contacto con los ojos**

Enjuagar bien con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados. Consulte al médico.

#### **Contacto con la piel**

Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante durante al menos 15 minutos. Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminado. En caso de reacciones cutáneas, consultar

	a un médico.
<b>Inhalación</b>	Salga al aire libre. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Consultar a un médico si se presenta algún síntoma.
<b>Ingestión</b>	Lavar la boca con agua y luego beber abundante agua. No provoque vómitos. Llame inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
<b>Protección de los socorristas</b>	Utilice equipo de protección personal. Véase la Sección 8 para más información. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.

#### **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Principales síntomas y efectos** No hay información disponible

#### **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Notas para el médico** Aplicar un tratamiento sintomático

### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

#### **Medios adecuados de extinción**

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

#### **Medios no adecuados de extinción**

No hay información disponible

#### **Riesgos específicos debidos a la sustancia química**

No hay información disponible.

#### **Límites de explosión**

**Sensibilidad al impacto mecánico** Ninguno(a)

**Sensibilidad a las descargas estáticas** Ninguno(a)

#### **Equipo de protección y precauciones para bomberos**

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

### **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

#### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** Utilice equipo de protección personal. Para más especificaciones, consulte la sección 8 de la HDS. Evacuar al personal hacia áreas seguras.

**Precauciones para la protección del medio ambiente** Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

#### **Methods and Material for Containment and Cleaning Up**

**Métodos de contención** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

**Métodos de limpieza** Absorber con un material inerte absorbente. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

### **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

#### **Precauciones para un manejo seguro**

**Manipulación** A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

Use equipo de protección personal  
Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas

#### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

**Almacenamiento** Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado  
Almacénalo a temperatura ambiente en el envase original  
Manténgalo alejado de la luz directa del sol

**Productos incompatibles** No hay información disponible

### **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

#### **Parámetros de control**

##### **Directrices sobre exposición**

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Potassium Hydroxide 1310-58-3	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

#### **Controles técnicos apropiados**

**Disposiciones de ingeniería** Duchas  
Estaciones lavaojos  
Sistemas de ventilación

#### **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Protección para la cara y los ojos** Utilizar gafas de seguridad y careta de protección contra las salpicaduras de sustancias químicas. En caso de probables salpicaduras, use: Pantalla facial.

**Protección del cuerpo y de la piel** Usar guantes /indumentaria protectora.

**Protección respiratoria** Ninguna bajo condiciones normales de uso. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

**Medidas de higiene** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

### **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

#### **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Estado físico** Líquido  
**Aspecto** Incoloro  
**Olor** Inodoro  
**Umbral olfativo** No hay información disponible  
**Rango de pH** 6.5 - 9.5

Propiedad	Valores	Observaciones • Método
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	100 °C / 212 °F	
<b>Punto de inflamación</b>	N/A	
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay información disponible	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible	
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>		
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible	
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible	
<b>Gravedad específica</b>	No hay información disponible	

<b>Solubilidad en agua</b>	Soluble en agua
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay información disponible
<b>Coeficiente de reparto</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información disponible
<b>Propiedades comburentes</b>	No hay información disponible

**Otra información**

<b>Punto de ablandamiento</b>	No hay información disponible
<b>Peso molecular</b>	No hay información disponible
<b>Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)</b>	No hay información disponible
<b>Densidad</b>	No hay información disponible
<b>Densidad aparente</b>	No hay información disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad**

No hay información disponible

**Estabilidad química**

Estable en condiciones normales

**Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguno durante el procesado normal

**Condiciones que deben evitarse**

Temperaturas extremas y luz solar directa

**Materiales incompatibles**

No hay información disponible

**Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información sobre posibles vías de exposición**

<b>Inhalación</b>	No hay información disponible
<b>Contacto con los ojos</b>	No hay información disponible
<b>Contacto con la piel</b>	No hay información disponible
<b>Ingestión</b>	No hay información disponible

Componente	DL50 Oral	LD50 Dermico	LC50 por inhalación
Water 7732-18-5	LD50 > 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Diethylene Glycol 111-46-6	LD50 = 12565 mg/kg ( Rat )	LD50 = 11890 mg/kg ( Rabbit )	-
Potassium Hydroxide 1310-58-3	LD50 = 284 mg/kg ( Rat )	-	-

**Información sobre los efectos toxicológicos**

<b>Síntomas</b>	No hay información disponible
-----------------	-------------------------------

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**

<b>Sensibilización</b>	No hay información disponible
<b>Efectos mutágenos</b>	No hay información disponible
<b>Carcinogenicidad</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos reproductivos -</b>	No hay información disponible
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible
<b>Peligro de aspiración</b>	No hay información disponible

**Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto**

**Toxicidad aguda desconocida** El 27 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .

Estimación de toxicidad aguda 7300 mg/kg  
de la mezcla (ETAmexcla) (oral)

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidad**

El 27% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Pulga de agua
Diethylene Glycol 111-46-6	-	LC50: = 75200 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: = 84000 mg/L, 48h (Daphnia magna)
Potassium Hydroxide 1310-58-3	-	LC50: = 80 mg/L, 96h static (Gambusia affinis)	-

**Persistencia y degradabilidad**

No hay información disponible

**Bioacumulación**

No hay información disponible

**Movilidad**

Soluble en agua.

Componente	log POW
Diethylene Glycol 111-46-6	-1.98
Potassium Hydroxide 1310-58-3	0.83

**Otros efectos adversos**

No hay información disponible

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

**Métodos de eliminación de los desechos**

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

**Embalaje contaminado** La eliminación inadecuada o la reutilización de este recipiente puede ser peligrosa e ilegal.

Componente	CAWAST
Potassium Hydroxide 1310-58-3	Toxic Corrosive

#### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**DOT** No regulado

**OACI** No regulado

**IATA** No regulado

**IMDG/IMO** No regulado

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

##### Inventarios Internacionales

**USINV** Cumple/Es conforme con

**CANINV** No cumple

**EINECS/ELINCS** No cumple

**ENCS** No cumple

**IECSC** Cumple/Es conforme con

**KECL** No cumple

**PICCS** Cumple/Es conforme con

**Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS** Cumple/Es conforme con

**USINV/ TSCA** - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

**CANINV/ DSL/NDL** - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

**EINECS/ELINCS** - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

**ENCS** - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

**IECSC** - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

**KECL** - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

**PICCS** - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

**AICS** - Inventario de Sustancias Químicas de Australia

##### Reglamentaciones Federales

##### **SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

##### Categorías de peligro de SARA

##### **311/312**

<b>Peligro agudo para la salud</b>	No
<b>Peligro crónico para la salud:</b>	No
<b>Peligro de incendio</b>	No
<b>Escape Brusco de Presión Peligrosa</b>	No
<b>Peligro de reactividad</b>	No

##### CWA (Ley de Agua Limpia) -

Componente	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Potassium Hydroxide 1310-58-3	1000 lb	-	-	X

#### **CERCLA**

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Componente	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	CERCLA EHS RQs	RQ
Potassium Hydroxide 1310-58-3	1000 lb	-	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

#### **Reglamentaciones de los Estados**

##### **Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

##### **Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Componente	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Water 7732-18-5	-	-	X
Diethylene Glycol 111-46-6	-	-	X
Potassium Hydroxide 1310-58-3	X	X	X

##### **Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU**

No hay información disponible

#### **16. OTRA INFORMACIÓN**

Preparada por	Environmental, Health and Safety
Prepared For	Thermo Fisher Scientific Inc.©
Fecha de emisión	No hay información disponible
Fecha de revisión	16-feb-2016
Motivo de la revisión:	Secciones actualizadas de la HDS.

##### **Descargo de responsabilidad**

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad del material es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información fue diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, procesado, almacenamiento, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico mencionado y es posible que no sea válida para el material usado en combinación con otros materiales o en otros procesos, salvo que se especifique lo contrario en el texto.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**