

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

Nombre del producto Ammonia HR
Número del producto AC4011-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

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.
Inhalación	Salga al aire libre. Si respira con dificultad, administrar oxígeno. Consultar a un médico si se presenta algún síntoma.
Ingestión	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.
Protección de los socorristas	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 ³	(Vacated) Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³

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

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

Otra información

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

Inhalación	No hay información disponible
Contacto con los ojos	No hay información disponible
Contacto con la piel	No hay información disponible
Ingestión	No hay información disponible

Componente	LD50 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

Síntomas	No hay información disponible
-----------------	-------------------------------

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

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

Peligro agudo para la salud	No
Peligro crónico para la salud:	No
Peligro de incendio	No
Escape Brusco de Presión Peligrosa	No
Peligro de reactividad	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