

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Esta hoja de datos de seguridad es conforme con los requisitos de:
Reglamento (CE) n°. 1907/2006 y Reglamento (CE) n°. 1272/2008, (EU) No. 453/2010

Fecha de revisión 09-feb-2016

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Número de revisión
3

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARACIÓN Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto Ammonia HR
Número del producto AC4011-STAB
Sustancia o mezcla pura Mezcla

1.2. 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

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante, importador, proveedor Thermo Orion Inc. (Part of Thermo Fisher Scientific, Inc.)
Water Analysis Instruments
22 Alpha Road
Chelmsford, MA 01824, USA
1-978-232-6000

Dirección de correo electrónico wai.techservbev@thermofisher.com

Made in USA

1.4. 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

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación - Mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (GHS)

2.2. Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia

Ninguno(a)

EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

2.3. Otros peligros

No hay información disponible

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Componente	Chemical Formula	CE No.	CAS No	% en peso	Clasificación SGA	Nro. Reg. REACH
Water	No hay información disponible	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	60 - 70%		No hay información disponible
Potassium Sodium Tartrate	No hay información disponible	-	6381-59-5	20 - 30%		No hay información disponible
Diethylene Glycol	No hay información disponible	EEC No. 203-872-2	111-46-6	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302)	No hay información disponible
Potassium Hydroxide	No hay información disponible	EEC No. 215-181-3	1310-58-3	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)	No hay información disponible

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

Para ver el texto completo de las frases H y EUH: consúltese la Sección 16

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejos generales	Aplicar el tratamiento de primeros auxilios de acuerdo con la naturaleza de la lesión. Para obtener más asistencia, póngase en contacto con su Centro de Toxicología local. Muéstrela esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
Contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, quitar las lentes de contacto y enjuagar de inmediato con abundante agua, también debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Consulte al médico.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Si los síntomas persisten, 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	Lavarse 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.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Principales síntomas y efectos No hay información disponible

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico Aplicar un tratamiento sintomático

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

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

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Utilice equipo de protección personal. Evacuar al personal hacia áreas seguras.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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.

Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección listadas en las Secciones 7 y 8

Ver Sección 8 sobre la información de equipos de protección personal apropiados

Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional

Ver Sección 13 sobre la información adicional para el tratamiento de residuos

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura

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.

Consideraciones generales sobre higiene

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

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

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos

Uso como reactivo de laboratorio

Medidas de gestión del riesgo (RMM)

La información requerida se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Componente	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Diethylene Glycol 111-46-6	-	STEL: 69 ppm 15 min STEL: 303 mg/m ³ 15 min TWA: 23 ppm 8 hr TWA: 101 mg/m ³ 8 hr	-	-	TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 44 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 10 ppm (8

					Stunden). MAK TWA: 44 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 40 ppm Höhepunkt: 176 mg/m ³
Potassium Hydroxide 1310-58-3	-	STEL: 2 mg/m ³ 15 min	STEL / VLCT: 2 mg/m ³ .	STEL / VLA-EC: 2 mg/m ³ (15 minutos).	-
Componente	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Diethylene Glycol 111-46-6	-		-		TWA: 2.5 ppm 8 timer TWA: 11 mg/m ³ 8 timer
Potassium Hydroxide 1310-58-3	-	Ceiling: 2 mg/m ³	-	STEL: 2 mg/m ³ 15 minuutteina Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
Componente	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Diethylene Glycol 111-46-6	MAK-KZW: 40 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 176 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 10 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 44 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 40 ppm 15 Minuten STEL: 176 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 10 ppm 8 Stunden TWA: 44 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 10 mg/m ³ 8 godzinach		TWA: 23 ppm 8 hr. TWA: 100 mg/m ³ 8 hr. STEL: 69 ppm 15 min STEL: 300 mg/m ³ 15 min
Potassium Hydroxide 1310-58-3	MAK-TMW: 2 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 2 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 1 mg/m ³ 15 minutach TWA: 0.5 mg/m ³ 8 godzinach	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³ 15 min

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible

Concentración prevista sin efectos (PNEC) No hay información disponible

8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería Duchas
Estaciones lavajojos
Sistemas de ventilación

Equipo 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:. Gafas de protección.

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

Protección respiratoria No necesario usar equipo protector en las condiciones normales de su uso. En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Controles de exposición medioambiental No hay información disponible

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. 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

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible	
Temperatura de ebullición/rango	100 °C / 212 °F	
Punto de inflamación	No hay información disponible	
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	
9.2. 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	

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No hay información disponible

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

Límites de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico Ninguno(a)

Sensibilidad a las descargas estáticas Ninguno(a)

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas extremas y luz solar directa

10.5. Materiales incompatibles

No hay información disponible

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Información del producto

El producto no presenta un riesgo de toxicidad aguda en función de la información conocida o suministrada.

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

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

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

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmexcla) (oral) 7,300.00 mg/kg

Componente	DL50 Oral	LD50 Dermico	LC50 por inhalación
Water	LD50 > 90 mL/kg (Rat)		
Diethylene Glycol	LD50 = 12565 mg/kg (Rat)	LD50 = 11890 mg/kg (Rabbit)	
Potassium Hydroxide	LD50 = 284 mg/kg (Rat)		

Corrosión/irritación cutáneas No hay información disponible

Lesiones oculares graves/irritación ocular No hay información disponible

Sensibilización No hay información disponible

Efectos mutágenos No hay información disponible

Efectos carcinogénicos 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

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1. Toxicidad

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	-	LC50: = 75200 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: = 84000 mg/L, 48h (Daphnia magna)
Potassium Hydroxide	-	LC50: = 80 mg/L, 96h static (Gambusia affinis)	-

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

Componente	log POW
Diethylene Glycol	-1.98
Potassium Hydroxide	0.83

12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible

Movilidad

Soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible

12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible

Información sobre el disruptor endocrino

No hay información disponible

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado 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.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IMDG/IMO

14.1 N° ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte	No regulado
14.3 Clase de peligro	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Contaminante marino	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No hay información disponible

OACI

14.1 N° ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte	No regulado
14.3 Clase de peligro	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro para el medio ambiente	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)

IATA

14.1 N° ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte	No regulado

14.3 Clase de peligro	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro para el medio ambiente	No aplicable
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Unión Europea

Prestar atención a la Directiva 98/24/CE sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores ante los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo

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/NDSL - 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

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se exige una valoración de la seguridad química de acuerdo con el Reglamento (CE) n°. 1907/2006

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad

Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H302 - Nocivo en caso de ingestión

Leyenda - SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo)
Valor techo	Valor límite máximo	*	Efectos sobre la piel

Preparada por Environmental, Health and Safety

Prepared For Thermo Fisher Scientific Inc.

Fecha de emisión No hay información disponible

Fecha de revisión 09-feb-2016

Motivo de la revisión: Secciones actualizadas de la HDS.

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006

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