

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ( FDS )

Esta ficha de datos de seguridad cumple 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

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificador del producto

Nombre Del Producto	Ammonia HR
Nº Producto	AC4011-STAB
Sustancia/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 desaconsejados	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	<a href="mailto:wai.techservbev@thermofisher.com">wai.techservbev@thermofisher.com</a>
---------------------------------	--

Made in	USA
---------	-----

<u>1.4. Teléfono de emergencia</u>	Teléfono de emergencias 24 horas CHEMTREC® Within USA and Canada: 1-800-424-9300 Outside USA and Canada: 1-703-527-3887 (collect calls accepted)
------------------------------------	--

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación - Mezcla

#### Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [SGA]

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Palabras 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	Nº. CE.	Nº. CAS	Porcentaje en peso	CLP clasificación - Reglamento (CE) n ° 1272/2008	Nº Reg. REACH
Agua	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
2,2-Oxidietanol	No hay información disponible	EEC No. 203-872-2	111-46-6	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302)	No hay información disponible
Hidróxido de potasio	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 ha retenido como secreto comercial

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Recomendaciones generales</b>	Utilizar un tratamiento de primeros auxilios acorde a la naturaleza de los daños. Para obtener asistencia adicional, contactar con el centro de información toxicológica más cercano. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
<b>Contacto con los ojos</b>	En caso de contacto con los ojos, retirar las lentes de contacto y enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, al menos durante 15 minutos. Consulte al médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
<b>Inhalación</b>	Sacar al aire libre. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Consultar a un médico si se producen síntomas.
<b>Ingestión</b>	Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.
<b>Protección de los socorristas</b>	Utilícese equipo de protección individual. Para más información, ver la sección 8. No utilizar el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; administrar la respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo dotada de una válvula unidireccional u otro dispositivo médico para reanimación respiratoria apropiado.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Principales síntomas y efectos</b>	No hay información disponible
---------------------------------------	-------------------------------

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

<b>Notas para el médico</b>	Tratar los síntomas
-----------------------------	---------------------

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

#### Medios de extinción no apropiados

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 irritativos.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

**Precauciones personales** Utilícese equipo de protección individual. Evacuar al personal a zonas seguras.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones relativas al 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** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

#### Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8

Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados

Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12

Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Recomendaciones para una manipulación sin peligro

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. Llevar equipo de protección individual. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

#### Consideraciones generales sobre higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Condiciones de almacenamiento

Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar a temperatura ambiente en el envase original. Mantener alejado de la luz directa del sol.

### 7.3. Usos específicos finales

#### Uso(s) específico(s)

Uso como reactivo de laboratorio

#### Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge 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
2,2-Oxidietanol 111-46-6	-	STEL: 69 ppm 15 min STEL: 303 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 23 ppm 8 hr TWA: 101 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	-	-	TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 10 ppm (8

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

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)** No hay información disponible

## 8.2. Controles de exposición

**Disposiciones de ingeniería** Duchas  
Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación

## Equipos de protección personal

**Protección ocular y de la cara:** Utilizar una pantalla facial y antiparras contra salpicaduras químicas. Si pueden producirse salpicaduras, vestir: Antiparras.

**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>Comentarios • Método</u>
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible	
Punto /intervalo de ebullición	100 °C / 212 °F	
Punto de Inflamación	No hay información disponible	
Índice de evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible	
Límite de inflamabilidad con 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	
Densidad relativa	No hay información disponible	
Solubilidad en el agua	Soluble en agua	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Coeficiente de partición	No hay información disponible	
Temperatura de autoignición		
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	
<b>9.2. Información adicional</b>		
Punto de reblandecimiento	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 a impactos mecánicos	Ninguno/a
Sensibilidad a descargas estáticas	Ninguno/a

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Límites de temperatura y exposición a la 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 irritativos

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

## Toxicidad aguda

### Información del producto

El producto no presenta riesgo de toxicidad aguda según 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** 27 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ATEmix (oral) 7,300.00 mg/kg

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Agua	LD50 > 90 mL/kg ( Rat )		
2,2-Oxidietanol	LD50 = 12565 mg/kg ( Rat )	LD50 = 11890 mg/kg ( Rabbit )	
Hidróxido de potasio	LD50 = 284 mg/kg ( Rat )		

**Corrosión o irritación cutáneas** No hay información disponible

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** No hay información disponible

**Sensibilización** No hay información disponible

**Efectos mutágenos** No hay información disponible

**Efectos carcinogénicos** No hay información disponible

**Efectos sobre la reproducción** No hay información disponible

**STOT - exposición única** No hay información disponible

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible

**Peligro por aspiración** No hay información disponible

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Un 27% de la mezcla está formado por componente(s) de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Pulga de agua
2,2-Oxidietanol	-	LC50: = 75200 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: = 84000 mg/L, 48h (Daphnia magna)
Hidróxido de potasio	-	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
2,2-Oxidietanol	-1.98
Hidróxido de potasio	0.83

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información disponible

### Movilidad

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay información disponible

### 12.6. Otros efectos adversos

No hay información disponible

### Información del alterador del sistema endocrino

No hay información disponible

## SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto no utilizado** La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

**Embalaje contaminado** La inadecuada eliminación o 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 es aplicable
14.6 Disposiciones particulares	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

### ICAO

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 medioambiental	No es aplicable
14.6 Disposiciones particulares	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 medioambiental	No es aplicable
14.6 Disposiciones particulares	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

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

#### Inventarios internacionales

USINV	Cumple
CANINV	No cumple
EINECS/ELINCS	No cumple
ENCS	No cumple
IECSC	Cumple
KECL	No cumple
PICCS	Cumple
AICS	Cumple

USINV/ TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

CANINV/ DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

EINECS/ELINCS : Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas

ENCS - Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas

IECSC - Inventario chino de sustancias químicas existentes

KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas

AICS - Inventario australiano de sustancias químicas, Australian Inventory of Chemical Substances

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una evaluación de la seguridad química conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha 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, time-weighted average)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel

Preparado por Ambiente, Salud y Seguridad

Prepared For Thermo Fisher Scientific Inc.

---

**Fecha de publicación** No hay información disponible

**Fecha de revisión** 09-feb-2016

**Razón de la revisión** Secciones de la FDS actualizadas.

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

**Descargo de responsabilidad**

La información suministrada en esta ficha de datos de seguridad es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos a día de esta publicación. La información suministrada está diseñada solo como guía de manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**