

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 12-feb-2016

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Número de Revisión
6

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-AMP

Sustancia/mezcla pura Mezcla

Contiene Yoduro de mercurio, Hidróxido de sodio

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 wai.techservbev@thermofisher.com

Made in USA

1.4. Teléfono de emergencia 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) N° 1272/2008 [CLP]

Acute Toxicity - Oral	Categoría 4 - (H302)
Toxicidad aguda - Cutánea	Categoría 3 - (H311)
Toxicidad aguda - Inhalación (polvo/niebla)	Categoría 4 - (H332)
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1 Subcategoría B - (H314)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	Categoría 2 - (H373)
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	Categoría 3 - (H412)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene Yoduro de mercurio, Hidróxido de sodio



Palabras de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H311 - Tóxico en contacto con la piel

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

H360FD - Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto

Consejos de prudencia

P322 - Se necesitan medidas específicas (ver .? en esta etiqueta)

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta)

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua o ducharse

P280 - Llevar gafas/máscara de protección

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

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

2.3. Otros peligros

Nocivo para los organismos acuáticos

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	90 - 100%		No hay información disponible
Hidróxido de sodio	No hay información disponible	EEC No. 215-185-5	1310-73-2	0 - 10%	Skin Corr. 1A (H314)	No hay información disponible
Tetraborato, sal sódica, decahidratada	No hay información disponible	-	1303-96-4	0 - 10%	Repr. 1B (H360FD)	No hay información disponible
Yoduro de mercurio	No hay información disponible	EEC No. 231-873-8	7774-29-0	0 - 10%	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 1 (H310) Acute Tox. 2 (H330) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	No hay información disponible
Yoduro de potasio (KI)	No hay información disponible	EEC No. 231-659-4	7681-11-0	0 - 10%		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

Recomendaciones generales	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.
Contacto con los ojos	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.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua y quitarse la ropa y el calzado contaminados. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
Inhalación	Sacar al aire libre. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Consultar a un médico si se producen síntomas.
Ingestión	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.
Protección de los socorristas	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

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	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
Hidróxido de sodio 1310-73-2	-	STEL: 2 mg/m ³ 15 min	TWA / VME: 2 mg/m ³ (8 heures).	STEL / VLA-EC: 2 mg/m ³ (15 minutos).	-
Tetraborato, sal sódica, decahidratada 1303-96-4	-	STEL: 15 mg/m ³ 15 min TWA: 5 mg/m ³ 8 hr	TWA / VME: 5 mg/m ³ (8 heures).	STEL / VLA-EC: 6 mg/m ³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 2 mg/m ³ (8 horas)	-
Yoduro de mercurio	-	TWA: 0.02 mg/m ³ 8 hr	TWA / VME: 0.1	TWA / VLA-ED: 0.02	TWA: 0.02 mg/m ³ (8

7774-29-0			mg/m ³ (8 heures). Peau	mg/m ³ (8 horas)	Stunden). AGW - exposure factor 8 TWA: 0.02 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.16 mg/m ³ Haut
Componente	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Hidróxido de sodio 1310-73-2	-	Ceiling: 2 mg/m ³	-	STEL: 2 mg/m ³ 15 minuutteina Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
Tetraborato, sal sódica, decahidratada 1303-96-4	-	STEL: 6 mg/m ³ 15 minutos TWA: 2 mg/m ³ 8 horas	-		TWA: 2 mg/m ³ 8 timer Hud
Yoduro de mercurio 7774-29-0	Pelle	TWA: 0.025 mg/m ³ 8 horas TWA: 0.02 mg/m ³ 8 horas Pele	-		
Componente	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Hidróxido de sodio 1310-73-2	MAK-KZW: 4 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 2 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 2 mg/m ³ 15 Minuten 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
Tetraborato, sal sódica, decahidratada 1303-96-4	-	STEL: 5 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 5 mg/m ³ 8 Stunden	STEL: 2 mg/m ³ 15 minutach TWA: 0.5 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 5 mg/m ³ 8 timer STEL: 5 mg/m ³ 15 minutter.	TWA: 5 mg/m ³ 8 hr. STEL: 15 mg/m ³ 15 min
Yoduro de mercurio 7774-29-0	Haut MAK-KZW: 0.08 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.02 mg/m ³ 8 Stunden	Haut/Peau STEL: 0.16 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 0.02 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 0.02 mg/m ³ 8 timer	

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 Slightly yellow
Olor Inodoro

Umbral olfativo No hay información disponible
Rango de PH 11.0 - 14.0

<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	
9.2. Información adicional		
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 1 % 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)	1,192.00 mg/kg
ATEmix (cutáneo)	332.00 mg/kg
ATEmix (inhalación-polvo/niebla)	3.34 mg/L

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Agua	LD50 > 90 mL/kg (Rat)		
Hidróxido de sodio		LD50 = 1350 mg/kg (Rabbit)	
Tetraborato, sal sódica, decahidratada	LD50 = 3493 mg/kg (Rat) LD50 = 2660 mg/kg (Rat)	LD50 > 10000 mg/kg (Rabbit)	
Yoduro de mercurio	LD50 = 18 mg/kg (Rat)	LD50 = 75 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

Nocivo para los organismos acuáticos Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Un 2.5% 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
Hidróxido de sodio	-	LC50: = 45.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)	-

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible

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	1760
14.2 Designación oficial de transporte	Corrosive liquid, n.o.s. (contains sodium hydroxide and mercuric iodide)
14.3 Clase de peligro	8
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Contaminante marino	No es aplicable
14.6 Disposiciones particulares EmS	Ninguno/a F-A, S-B
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	1760
14.2 Designación oficial de transporte	Corrosive liquid, n.o.s (contains sodium hydroxide and mercuric iodide)
14.3 Clase de peligro	8
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligro medioambiental	No es aplicable
14.6 Disposiciones particulares	Ninguno/a

IATA

14.1 N° ONU	1760
14.2 Designación oficial de transporte	Corrosive liquid, n.o.s. (contains sodium hydroxide and mercuric iodide)
14.3 Clase de peligro	8
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Peligro medioambiental	No es aplicable
14.6 Disposiciones particulares	Ninguno/a
Código ERG	8L

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	Cumple
EINECS/ELINCS	No cumple
ENCS	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:

H360FD - Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H373 - Puede provocar daños en los órganos por una exposición prolongada o repetida en caso de inhalación

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H311 - Tóxico en contacto con la piel

H332 - Nocivo en caso de inhalación

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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	12-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