

# 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 04-ene-2017

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Número de Revisión  
2

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

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre Del Producto** pH 7.00 Buffer  
**Nº Producto** 910107  
**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** [wai.techservbev@thermofisher.com](mailto: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]

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

#### Consejos de prudencia

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	Nº. CE.	Nº. CAS	Porcentaje en peso	CLP clasificación - Reglamento (CE) n° 1272/2008	Nº Reg. REACH
Agua	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	90 - 100%		No hay información disponible
Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)	EEC No. 231-448-7	7558-79-4	0 - 10%		No hay información disponible
Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1)	EEC No. 231-913-4	7778-77-0	0 - 10%		No hay información disponible
5-Bromo-5-Nitro-1,3-Dioxane	EEC No. 250-001-7	30007-47-7	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315)	No hay información disponible
Ácido 1H-pirazol-3-carboxílico, 4,5-dihidro-5-oxo-1-(4-sulfonil)-4-[2-(4-sulfonil)diazenil]-, sal de sodio (1:3)	EEC No. 217-699-5	1934-21-0	0 - 10%	Skin Sens. 1 (H317) Resp. Sens. 1 (H334)	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

**Principales síntomas y efectos** Ver el capítulo 11, Para más información, ver la sección 2

### 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**

**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** Amarillo claro  
**Olor** Ninguno/a  
**Umbral olfativo** No hay información disponible  
**Rango de PH** 5.8 - 8.2

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No hay información disponible	
<b>Punto /intervalo de ebullición</b>	~ 100 °C / 212 °F	
<b>Punto de Inflamación</b>	No hay información disponible	
<b>Índice de evaporación</b>	No hay información disponible	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible	
<b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>		
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	No hay información disponible	
<b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>	No hay información disponible	
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible	
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible	
<b>Densidad relativa</b>	No hay información disponible	
<b>Solubilidad en el agua</b>	soluble	
<b>Solubilidad en otros disolventes</b>	No hay información disponible	
<b>Coefficiente de partición</b>	No hay información disponible	
<b>Temperatura de autoignición</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	

**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 0.02 % 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) 44,314.00 mg/kg

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Agua	LD50 > 90 mL/kg ( Rat )		
Ácido fosfórico, sal de sodio (1:2)	LD50 = 17 g/kg ( Rat )		
Ácido fosfórico, sal de potasio (1:1)		LD50 > 4640 mg/kg ( Rabbit )	
5-Bromo-5-Nitro-1,3-Dioxane	LD50 = 455 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 3.02% de la mezcla está formado por componente(s) de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos

### 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

### 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 Cumple  
 EINECS/ELINCS 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/NDL - 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

H315 - Provoca irritación cutánea

**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	Asuntos normativos
Prepared For	Thermo Fisher Scientific Inc.
Fecha de publicación	No hay información disponible
Fecha de revisión	04-ene-2017
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**