



# Fisher Scientific

Part of Thermo Fisher Scientific

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 26-ene-2015

Número de Revisión 1

### 1. Identificación

**Nombre Del Producto** Hematoxylin Stain 2, Fisher Pinnacle Portfolio

**Cat No. :** 22220102

**Sinónimos** No hay información disponible

**Uso recomendado** Productos químicos de laboratorio.

**Usos desaconsejados** No hay información disponible

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Teléfono de emergencia**

Chemtrec US: (800) 424-9300

Chemtrec EU: 001 (202) 483-7616

### 2. Identificación de los peligros

**Clasificación**

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad aguda oral  
Lesiones o irritación ocular graves

Categoría 4  
Categoría 1

**Elementos de la etiqueta**

**Palabras de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de ingestión

Provoca lesiones oculares graves



**Consejos de prudencia**

**Prevención**

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación

No comer, beber ni fumar durante su utilización

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

**Ojos**

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

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

**Ingestión**

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal

Enjuagarse la boca

**Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipiente en un vertedero autorizad

**Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)**

Ninguno identificado

### 3: Composición/información sobre los componentes

Componente	Nº. CAS	Porcentaje en peso
Ethylene glycol	107-21-1	25 - 30
Aluminum sulfate	10043-01-3	5 - 8
Acetic acid	64-19-7	< 1.0
Benz[b]indeno[1,2-d]pyran-3,4,6a,9,10(6H)-pentol, 7,11b-dihydro-, cis-(+)-	517-28-2	0.4

### 4. Primeros auxilios

<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos.
<b>Inhalación</b>	Sacar al aire libre.
<b>Ingestión</b>	No provocar el vómito.
<b>Principales síntomas y efectos</b>	Provoca quemaduras en los ojos.
<b>Notas para el médico</b>	Tratar los síntomas

### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción no apropiados** No hay información disponible

<b>Punto de inflamación</b>	> °C
<b>Método -</b>	No hay información disponible

**Temperatura de autoignición** No hay información disponible

**Límites de explosión**

<b>Superior</b>	No hay datos disponibles
<b>Inferior</b>	No hay datos disponibles
<b>Sensibilidad a impactos mecánicos</b>	No hay información disponible
<b>Sensibilidad a descargas estáticas</b>	No hay información disponible

**Peligros específicos que presenta el producto químico**

Mantener el producto y el recipiente vacío alejado de fuentes de calor e ignición.

**Productos de combustión****peligrosos**

Ninguno conocido

**Precauciones para los bomberos y equipo protector**

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.

**NFPA**Salud  
2Inflamabilidad  
1Inestabilidad  
0Peligros físicos  
N/A**6. Medidas en caso de vertido accidental**

**Precauciones personales** Asegurar una ventilación adecuada. Utilícese equipo de protección individual.  
**Precauciones relativas al medio ambiente** Para más información ecológica, ver el apartado 12.

**Métodos de contención y limpieza** No hay información disponible.

**7. Manipulación y almacenamiento**

**Manipulación** Asegurar una ventilación adecuada.

**Almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

**8. Controles de exposición / protección personal**

**Pautas relativas a la exposición** Este producto no contienen ningún material peligroso con límites de exposición ocupacionales establecidos por los órganos reglamentarios específicos de la región.

Componente	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ethylene glycol	Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) Ceiling: 50 ppm (Vacated) Ceiling: 125 mg/m <sup>3</sup>	
Aluminum sulfate		(Vacated) TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Acetic acid	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm	(Vacated) TWA: 10 ppm (Vacated) TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 50 ppm TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>

Componente	Quebec	Mexico OEL (TWA)	Ontario TWA EV
Ethylene glycol	Ceiling: 50 ppm Ceiling: 127 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 100 mg/m <sup>3</sup>	CEV: 100 mg/m <sup>3</sup>
Aluminum sulfate	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Acetic acid	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 ppm STEL: 37 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm

Leyenda

ACGIH - Conferencia Americana de Higiene Industrial  
 OSHA Administración de Seguridad y Salud  
 NIOSH IDLH: Peligro inmediato para la vida o la salud

**Disposiciones de ingeniería** Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

**Equipo de protección personal**

**Protección ocular y de la cara:** Utilizar lentes de protección adecuados o gafas para productos químicos como se describe en las normas para la protección de los ojos y la cara de la OSHA, en 29 CFR 1910.133.

**Protección de la piel y el cuerpo** Utilizar guantes y ropas de protección adecuados para evitar la exposición de la piel.

**Protección respiratoria** Seguir las regulaciones de OSHA sobre respiradores en 29CFR 1010.134. Utilizar siempre un respirador aprobado por NIOSH si es necesario.

**Medidas de higiene**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

**9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspecto</b>	púrpura
<b>Olor</b>	dulce
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>pH</b>	
<b>Punto/intervalo de fusión</b>	No hay datos disponibles
<b>Punto /intervalo de ebullición</b>	158.9 °C
<b>Punto de inflamación</b>	> °C
<b>Índice de evaporación</b>	0.3 (Butil acetato = 1,0)
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible
<b>Inflamabilidad o explosión</b>	
<b>Superior</b>	No hay datos disponibles
<b>Inferior</b>	No hay datos disponibles
<b>Presión de vapor</b>	32 mmHg
<b>Densidad de vapor</b>	1.1 (Aire = 1.0)
<b>Densidad relativa</b>	1.052 @ 21°C
<b>Solubilidad</b>	Soluble en agua
<b>Coeficiente de reparto octanol: agua</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de autoignición</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad</b>	No hay información disponible

**10. Estabilidad y reactividad**

<b>Riesgo de reacción</b>	Ninguno conocido, en base a la información facilitada.
<b>Estabilidad</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Productos incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Ninguna en condiciones normales de uso
<b>Polimerización peligrosa</b>	No se produce ninguna polimerización peligrosa.
<b>Reacciones peligrosas</b>	Ninguno durante un proceso normal.

**11. Información toxicológica****Toxicidad aguda**

<b>DL50 oral</b>	Categoría 4. ATE = 300 - 2000 mg/kg.
<b>DL50 cutánea</b>	A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000 mg/kg.
<b>Vapor LC50</b>	A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 20 mg/l.

**Información sobre los componentes**

Componente	DL50 Oral	DL50 cutánea	LC50 Inhalación
Ethylene glycol	4000 - 10200 mg/kg ( Rat )	9530 µL/kg ( Rabbit ) 10600 mg/kg ( Rat )	No listado
Aluminum sulfate	6207 mg/kg ( Mouse )	>5 g/kg ( Rabbit )	No listado
Acetic acid	3310 mg/kg ( Rat )	1060 mg/kg ( Rabbit )	11.4 mg/L ( Rat ) 4 h
Benz[b]indeno[1,2-d]pyran-3,4,6a,9,10(6H)-pentol, 7,11b-dihydro-, cis-(+)-	400 mg/kg ( Rat )	No listado	No listado

**Productos Toxicológicamente Sinérgicos** No hay información disponible

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

**Irritación** No hay información disponible

**Sensibilización** No hay información disponible

**Carcinogenicidad** La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Componente	Nº. CAS	IARC	NTP	ACGIH	OSHA	México
Ethylene glycol	107-21-1	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado
Aluminum sulfate	10043-01-3	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado
Acetic acid	64-19-7	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado
Benz[b]indeno[1,2-d]pyran-3,4,6a,9,10(6H)-pentol, 7,11b-dihydro-, cis-(+)-	517-28-2	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado

**Efectos mutágenos** No hay información disponible

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

**Efectos sobre el desarrollo** No hay información disponible.

**Teratogenicidad** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** Ninguno conocido

**STOT - exposición repetida** Ninguno conocido

**Peligro por aspiración** No hay información disponible

**Síntomas / efectos, agudos y retardados** No hay información disponible

**Información del alterador del sistema endocrino** No hay información disponible

**Otros efectos adversos** No se han estudiado completamente las propiedades toxicológicas.

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

No tirar los residuos por el desagüe.

Componente	Algas de agua dulce	Peces de agua dulce	Microtox	Pulga de agua
Ethylene glycol	6500 - 13000 mg/L EC50 96 h	16000 mg/L LC50 96 h 40000 - 60000 mg/L LC50 96 h 40761 mg/L LC50 96 h 27540 mg/L LC50 96 h 14 - 18 mL/L LC50 96 h 41000 mg/L LC50 96 h	EC50 = 10000 mg/L 16 h EC50 = 620 mg/L 30 min EC50 = 620.0 mg/L 30 min	46300 mg/L EC50 = 48 h
Aluminum sulfate	No listado	37 mg/L LC50 96 h 100 mg/L LC50 96 h	No listado	136 mg/L EC50 15 min 38.2 mg/L EC50 48h
Acetic acid	-	Pimephales promelas: LC50 = 88 mg/L/96h Lepomis macrochirus: LC50 = 75 mg/L/96h	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 8.8 mg/L/15 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 8.8 mg/L/25 min Photobacterium phosphoreum: EC50 = 8.8 mg/L/5 min	EC50 = 95 mg/L/24h

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible

**Bioacumulación** No hay información disponible.

**Movilidad** No hay información disponible.

Componente	log Pow
Ethylene glycol	-1.93
Acetic acid	-0.2

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Métodos de eliminación de los desechos** Quienes generen residuos químicos deberán determinar si los productos químicos desechados se clasifican como residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos deberán consultar también las normativas locales, regionales y nacionales relativas a residuos peligrosos con el fin de asegurar una clasificación completa y exacta.

### 14. Información sobre el transporte

**DOT** No regulado  
**TDG** No regulado  
**IATA** No regulado  
**IMDG/IMO** No regulado

### 15. Información reglamentaria

#### Inventarios internacionales

Componente	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS	NLP	PICCS	ENCS	AICS	IECSC	KECL
Ethylene glycol	X	X	-	203-473-3	-		X	X	X	X	X
Aluminum sulfate	X	X	-	233-135-0	-		X	X	X	X	X
Acetic acid	X	X	-	200-580-7	-		X	X	X	X	X
Benz[b]indeno[1,2-d]pyran-3, 4,6a,9,10(6H)-pentol, 7,11b-dihydro-, cis-(+)-	X	X	-	208-237-3	-		X	X	X	X	X

#### Leyenda:

X - Incluido

E - Indicates a substance that is the subject of a Section 5(e) Consent order under TSCA.

F - Indicates a substance that is the subject of a Section 5(f) Rule under TSCA.

N - Indicates a polymeric substance containing no free-radical initiator in its inventory name but is considered to cover the designated polymer made with any free-radical initiator regardless of the amount used.

P - Indicates a commenced PMN substance

R - Indicates a substance that is the subject of a Section 6 risk management rule under TSCA.

S - Indicates a substance that is identified in a proposed or final Significant New Use Rule

T - Indicates a substance that is the subject of a Section 4 test rule under TSCA.

XU - Indicates a substance exempt from reporting under the Inventory Update Rule, i.e. Partial Updating of the TSCA Inventory Data Base Production and Site Reports (40 CFR 710(B)).

Y1 - Indicates an exempt polymer that has a number-average molecular weight of 1,000 or greater.

Y2 - Indicates an exempt polymer that is a polyester and is made only from reactants included in a specified list of low concern reactants that comprises one of the eligibility criteria for the exemption rule.

#### Reglamentaciones Federales

**TSCA 12(b)** No es aplicable

**SARA 313** No es aplicable

Componente	Nº. CAS	Porcentaje en peso	SARA 313 - % valores umbral
Ethylene glycol	107-21-1	25 - 30	1.0

#### SARA 311/312 Clasificación de sustancias peligrosas

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

**Riesgo de reacción**

No

**Ley del Agua Limpia**

No es aplicable

Componente	CWA - Sustancias peligrosas	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios
Aluminum sulfate	X	5000 lb	-	-
Acetic acid	X	5000 lb	-	-

**Ley del Aire Limpio**

No es aplicable

Componente	HAPS Data	Class 1 Ozone Depletors	Class 2 Ozone Depletors
Ethylene glycol	X		-

**OSHA Administración de Seguridad y Salud**

No es aplicable

**CERCLA**

No es aplicable

Componente	Cantidades notificables (RQ) de sustancias peligrosas	CERCLA EHS RQs
Ethylene glycol	5000 lb	-
Aluminum sulfate	5000 lb	-
Acetic acid	5000 lb	-

**Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65

**Estado-RTK**

No es aplicable

Componente	Massachusetts	Nueva Jersey	Pennsylvania	Illinois	Rhode Island
Ethylene glycol	X	X	X	X	X
Aluminum sulfate	X	X	X	-	-
Acetic acid	X	X	X	-	X

**Departamento de Transporte de EE.UU.**

Cantidad Reportable (RQ): N  
 Contaminante marino DOT N  
 DOT Severe Marine Pollutant N

**Departamento de Seguridad Nacional de EE.UU.**

Este producto no contiene ningún ingrediente de DHS.

**Otras regulaciones internacionales****México - Grado**

No hay información disponible

**Canadá**

Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo del Reglamento de productos controlados (CPR) y la FDS contiene toda la información que requiere el CPR

**Clase de peligro WHMIS**

D1B Materiales tóxicos  
 E Materiales corrosivo

**16. Otra información**

Preparado por	Asuntos normativos Thermo Fisher Scientific Tel: (412) 490-8932
Fecha de revisión	26-ene-2015
Fecha de impresión	26-ene-2015
Resumen de la revisión	La información sobre este artículo ha sido actualizada acatando la normativa US OSHA HazCom 2012 Standard que reemplaza la legislación previa 29 CFR 1910.1200, y se alinea con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA)

**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**