



# Fisher Scientific

Part of Thermo Fisher Scientific

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 23-ene-2015

Número de Revisión 1

### 1. Identificación

**Nombre Del Producto** Protocol hematoxylin gill 2X

**Cat No. :** 23245654

**Sinónimos** None.

**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
Agua	7732-18-5	68
Ethylene glycol	107-21-1	25
Aluminium sulfate octadecahydrate	7784-31-8	< 4
Sodium iodate	7681-55-2	< 1
Citric acid	77-92-9	< 1
Benz[b]indeno[1,2-d]pyran-3,4,6a,9,10(6H)-pentol, 7,11b-dihydro-, cis-(+)-	517-28-2	< 1.0

### 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

**Punto de inflamación****Método -**

No hay información disponible

**Temperatura de autoignición**

No hay información disponible

**Límites de explosión****Superior**

No hay datos disponibles

**Inferior**

No hay datos disponibles

**Sensibilidad a impactos**

No hay información disponible

**mecánicos****Sensibilidad a descargas**

No hay información disponible

**estáticas****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  
2

Inflamabilidad  
0

Inestabilidad  
0

Peligros 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>	
Aluminium sulfate octadecahydrate		(Vacated) TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 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>
Aluminium sulfate octadecahydrate	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	

### 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

### Estado físico

### Aspecto

Líquido  
rojo oscuro

Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	
Punto/intervalo de fusión	No hay datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	°C
Punto de inflamación	
Índice de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Inflamabilidad o explosión	
Superior	No hay datos disponibles
Inferior	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad relativa	1
Solubilidad	Soluble en agua
Coefficiente de reparto octanol: agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No hay información disponible

## 10. Estabilidad y reactividad

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

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

DL50 oral	Categoría 4. ATE = 300 - 2000 mg/kg.
DL50 cutánea	A la vista de ATE disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. ATE > 2000 mg/kg.
Vapor LC50	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
Aluminium sulfate octadecahydrate	370 mg/kg ( Rat )	No listado	No listado
Sodium iodate	505 mg/kg (Mouse)	No listado	No listado
Citric acid	3000 mg/kg ( Rat )	>2 g/kg ( Rat )	No listado
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
Agua	7732-18-5	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado
Ethylene glycol	107-21-1	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado
Aluminium sulfate octadecahydrate	7784-31-8	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado
Sodium iodate	7681-55-2	No listado	No listado	No listado	No listado	No listado
Citric acid	77-92-9	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
Aluminium sulfate octadecahydrate	-	-	EC50 = 1.04 mg/L 30 min EC50 = 1.08 mg/L 20 min EC50 = 1.10 mg/L 15 min EC50 = 1.28 mg/L 10 min EC50 = 1.62 mg/L 5 min	-
Sodium iodate	No listado	LC50: 220 mg/L/96h (Oncorhynchus mykiss)	No listado	No listado
Citric acid	No listado	Leuciscus idus: LC50 = 440-760 mg/L/96h	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 14 mg/L/15 min	EC50 = 120 mg/L/72h

**Persistencia y degradabilidad** No hay información disponible

**Bioacumulación** No hay información disponible.

**Movilidad** No hay información disponible.

Componente	log Pow
Ethylene glycol	-1.93
Sodium iodate	-7.18
Citric acid	-1.72

### 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
Agua	X	X	-	231-791-2	-		X	-	X	X	X
Ethylene glycol	X	X	-	203-473-3	-		X	X	X	X	X
Aluminium sulfate octadecahydrate	-	-	-	-	-		-	-	X	X	-
Sodium iodate	X	X	-	231-672-5	-		X	X	X	X	X
Citric acid	X	X	-	201-069-1	-		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	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  
Riesgo de reacción

No  
No

Ley del Agua Limpia No es aplicable

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	-

**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
Agua	-	-	X	-	-
Ethylene glycol	X	X	X	X	X
Aluminium sulfate octadecahydrate	-	-	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** 23-ene-2015

**Fecha de impresión** 23-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**