

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Fecha de revisión 05/30/2017

Version 1.1

**SECCIÓN 1. Identificación****Identificador del producto**

Artículo número	111674
Denominación	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopía Hemacolor®
	Solución 1, solución fijadora (contiene metanol) Hemacolor®
No. CAS	67-56-1

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Usos identificados	Reactivo para diagnóstico in vitro, Análisis químico
--------------------	--

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

Compañía	EMD Millipore Corporation   400 Summit Drive   Burlington   Massachusetts 01803   United States of America   General Inquiries: +1 800-645-5476   Monday to Friday, 9:00 AM to 4:00 PM Eastern Time (GMT-5) MilliporeSigma es una empresa de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania.
----------	--

**Teléfono de emergencia**

800-424-9300 CHEMTREC (USA)  
+1-703-527-3887 CHEMTREC (International)  
24 Hours/day; 7 Days/week

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****Clasificación SGA**

Líquido inflamable, Categoría 2, H225  
Toxicidad aguda, Categoría 3, Oral, H301  
Toxicidad aguda, Categoría 3, Inhalación, H331  
Toxicidad aguda, Categoría 3, Cutáneo, H311  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 1, Ojos, H370  
Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

**Etiquetado SGA***Pictogramas de peligro**Palabra de advertencia*

Peligro

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 1, solución fijadora (contiene metanol) Hemacolor®	

---

### *Indicaciones de peligro*

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H301 + H311 + H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

H370 Provoca daños en los órganos (Ojos).

### *Consejos de prudencia*

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P233 Mantener el recipiente hermíticamente cerrado.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P260 No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

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.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P322 Se necesitan medidas específicas (ver las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

P330 Enjuagarse la boca.

P361 Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado hermíticamente.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### **Otros peligros**

Ninguno conocido.

---

### **SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

Formula	CH <sub>3</sub> OH	CH <sub>4</sub> O (Hill)
Sinónimos	MeOH	
Masa molar	32.04 g/mol	

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 1, solución fijadora (contiene metanol) Hemacolor®	

---

### Componentes peligrosos

*Nombre químico (Concentración)*

No. CAS

*Metanol (>= 90 % - <= 100 % )*

67-56-1

Porcentajes exactos no se emiten a razones secreto comercial.

---

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

*Recomendaciones generales*

El socorrista necesita protegerse a si mismo.

*Inhalación*

Tras inhalación: aire fresco. Llamar inmediatamente al médico. Tras parada respiratoria: inmediatamente respiración instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario.

*Contacto con la piel*

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Llame inmediatamente al médico.

*Contacto con los ojos*

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

*Ingestión*

Tras ingestión: aire fresco. Hacer beber etanol (p. ej. 1 vaso de una bebida alcohólica del 40%). Consultar inmediatamente al médico (referirse al metanol). Solamente en casos excepcionales, si no es posible la asistencia médica dentro de una hora, provocar el vómito (solamente en personas despiertas y plenamente conscientes) y administrar de nuevo etanol (aprox. 0,3 ml de una bebida alcohólica del 40%/Kg de peso corporal/hora).

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

efectos irritantes, Somnolencia, Vértigo, narcosis, ansiedad, espasmos, borrachera, Náusea, Vómitos, Dolor de cabeza, ceguera, Trastornos de la visión, Coma  
Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.

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

No hay información disponible.

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

*Medios de extinción apropiados*

Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo seco

*Medios de extinción no apropiados*

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable.

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 1, solución fijadora (contiene metanol) Hemacolor®	

---

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.  
Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.  
Prestar atención al retorno de la llama.  
En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

*Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios*

Permanencia en el área de riesgo solo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

*Otros datos*

Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

---

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia:

Equipo protector véase sección 8.

### Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger cuidadosamente con agentes absorbentes de líquidos, p.ej. Chemisorb®. Apadir a residuos a tratar. Aclarar.

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítense la generación de vapores/aerosoles.

Observar las indicaciones de la etiqueta.

*Indicaciones para la protección contra incendio y explosión*

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

Almacenar entre +15°C y +25°C.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 1, solución fijadora (contiene metanol) Hemacolor®	

Los datos son válidos para el embalaje completo.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### Límite(s) de exposición

#### Componentes

Base	Valor	Límites umbrales	Observaciones
<i>Metanol (67-56-1)</i>			
ACGIH	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	200 ppm	
	Límite Permisible Temporal:	250 ppm	
	Clasificación de riesgo a la piel:		Absorción potencial a través de la piel.
NIOSH/GUIDE	Recommended exposure limit (REL):	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	
	Clasificación de riesgo a la piel:		Absorción potencial a través de la piel.
	Límite Permisible Temporal:	250 ppm 325 mg/m <sup>3</sup>	
OSHA_TRANS	PEL:	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	
Z1A	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	
	Skin designation (Final Rule Limit applies):		Absorción potencial a través de la piel.
	Límite Permisible Temporal:	250 ppm 325 mg/m <sup>3</sup>	

### Medidas de ingeniería

#### Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

#### Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

#### Protección de los ojos / la cara

Gafas de seguridad

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 1, solución fijadora (contiene metanol) Hemacolor®	

---

### *Protección de las manos*

Deben usarse guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos y si una evaluación de riesgos así lo indica.

### *Otras medidas de protección*

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

### *Protección respiratoria*

necesaria en presencia de vapores/aerosoles.

Utilice un respirador, purificador o alimentador de aire correctamente adaptado que cumpla con una norma homologada si una evaluación de riesgos lo considera necesario. La selección del respirador debe estar basada en niveles de exposición conocidos o previstos, así como en los riesgos del producto y los límites de funcionamiento seguro del respirador seleccionado.

---

## **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	líquido
Color	incoloro
Olor	característico
Umbral olfativo	10 - 20000 ppm
pH	No hay información disponible.
Punto de fusión	-144 °F (-98 °C)
Punto /intervalo de ebullición	148.1 °F (64.5 °C) a 1,013 hPa
Punto de inflamación	50 °F (10 °C) Método: c.c.
Tasa de evaporación	6.3 Sustancia de referencia: Eter dietílico
	1.9 Sustancia de referencia: acetato de n-butilo
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límite de explosión, inferior	5.5 %(v)
Límite superior de explosividad	44 %(v)
Presión de vapor	128 hPa a 68 °F (20 °C)

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 1, solución fijadora (contiene metanol) Hemacolor®	

---

Densidad relativa del vapor	1.11
Densidad	0.792 g/cm <sup>3</sup> a 68 °F (20 °C)
Densidad relativa	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	a 68 °F (20 °C) soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: -0.77 (experimentalmente) (Literatura) No es de esperar una bioacumulación.
Temperatura de auto-inflamación	851 °F (455 °C)
Temperatura de descomposición	Destilable sin descomposición a presión normal.
Viscosidad, dinámica	0.597 mPa.s a 68 °F (20 °C)
Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	ningún
Temperatura de ignición	851 °F (455 °C) DIN 51794
Energía mínima de ignición	0.14 mJ
Conductibilidad	< 1 μS/cm

---

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### Reactividad

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

#### Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con:

Oxidantes, ácido perclórico, percloratos, halogenatos, cromo(VI)óxido, halóxidos, óxidos de nitrógeno, óxidos no metálicos, ácido cromosulfúrico, cloratos, hidruros, dietilo de cinc, halógenos, magnesio, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, Ácido nítrico

Reacción exotérmica con:

halogenuros de ácido, Anhídridos de ácido, Agentes reductores, ácidos

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 1, solución fijadora (contiene metanol) Hemacolor®	

---

Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con:  
Metales alcalinotérreos, Metales alcalinos

## Condiciones que deben evitarse

Calentamiento.

## Materiales incompatibles

plásticos diversos, magnesio, aleaciones de cinc

## Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

*Vía probable de exposición*

Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel

*Órganos diana*

Ojos

Piel

Sistema respiratorio

Sistema nervioso central

tracto gastrointestinal

*Toxicidad oral aguda*

LDLO hombre: 143 mg/kg (RTECS)

absorción

Síntomas: Náusea, Vómitos

*Toxicidad aguda por inhalación*

CL50 Rata: 131.25 mg/l; 4 h (ECHA)

absorción

Síntomas: Irritaciones en las vías respiratorias.

*Toxicidad cutánea aguda*

DL50 Conejo: aprox. 17,100 mg/kg

(Ficha de datos de Seguridad externa)

absorción

*Irritación de la piel*

Conejo

Resultado: No irrita la piel

(ECHA)

---



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 1, solución fijadora (contiene metanol) Hemacolor®	

---

Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.

### *Irritación ocular*

Conejo

Resultado: No irrita los ojos

(ECHA)

Irritaciones de las mucosas

### *Sensibilización*

Test de sensibilización: Conejillo de indias

Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 406 del OECD

### *Toxicidad por dosis repetidas*

Toxicidad subaguda

### *Genotoxicidad in vivo*

Ensayo de micronúcleos

Ratón

Resultado: negativo

Método: OECD TG 474

### *Genotoxicidad in vitro*

Prueba de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Resultado: negativo

Método: OECD TG 476

### *Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única*

Provoca daños en los órganos.

Órganos diana: Ojos

### *Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas*

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

### *Peligro de aspiración*

Los datos disponibles no permiten efectuar una clasificación.

## **Carcinogenicidad**

IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA

No se identifica ningún componente de este producto, que

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 1, solución fijadora (contiene metanol) Hemacolor®	

---

NTP	presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional. En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.
ACGIH	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

### Otros datos

Efectos sistémicos:

acidosis, descenso de la tensión sanguínea, ansiedad, espasmos, borrachera, Vértigo, Somnolencia, Dolor de cabeza, Trastornos de la visión, ceguera, narcosis, Coma

Los síntomas pueden retrasarse.

Perjudicial para:

Hígado, Riñón, Cardíaco, Lesión irreversible del nervio óptico.

El producto debe manejarse con especial cuidado.

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

#### *Toxicidad para los peces*

Ensayo dinámico CL50 *Lepomis macrochirus* (Pez-luna Blugill): 15,400 mg/l; 96 h  
US-EPA

#### *Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos*

EC5 *E. sulcatum*: > 10,000 mg/l; 72 h (Literatura)

CE50 *Daphnia magna* (Pulga de mar grande): > 10,000 mg/l; 48 h (IUCLID)

#### *Toxicidad para las algas*

Ensayo estático CE50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde): aprox. 22,000 mg/l; 96 h  
OECD TG 201

#### *Toxicidad para las bacterias*

EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6,600 mg/l; 16 h (IUCLID)

Ensayo estático CI50 lodo activado: > 1,000 mg/l; 3 h

Controlo analítico: si

OECD TG 209

#### *Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)*

NOEC *Oryzias latipes* (Ciprinodontidae de color rojo-naranja): 7,900 mg/l; 200 h  
(Ficha de datos de Seguridad externa)

### Persistencia y degradabilidad

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 1, solución fijadora (contiene metanol) Hemacolor®	

---

### *Biodegradabilidad*

99 %; 30 d

OECD TG 301D

Fácilmente biodegradable.

### *Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)*

600 - 1,120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

### *Demanda química de oxígeno (DQO)*

1,420 mg/g

(IUCLID)

### *Demanda teórica de oxígeno (DTO)*

1,500 mg/g

(Literatura)

### *Ratio BOD/ThBOD*

DBO5 76 %

Prueba de frasco cerrado

### **Potencial de bioacumulación**

*Coefficiente de reparto n-octanol/agua*

log Pow: -0.77

(experimentalmente)

(Literatura) No es de esperar una bioacumulación.

### **Movilidad en el suelo**

No hay información disponible.

### **Otros efectos adversos**

*Tensión superficial*

22.6 mN/m

a 68 °F (20 °C)

*Estabilidad en el agua*

2.2 a

Reacción con radicales hidroxilo (IUCLID)

---

### **SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

La información presentada se aplica únicamente al material tal como se ha suministrado. La identificación basada en una o más características o listas puede no ser válida si se ha utilizado o contaminado de algún modo. El generador de residuos es responsable de definir la toxicidad y propiedades físicas del material generado a fin de establecer una identificación adecuada de los residuos y los métodos de desecho de acuerdo con las normativas en vigor. Los residuos deben ser acordes a las normativas y leyes locales, regionales y nacionales.

---

### **SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

#### **Transporte por carretera (DOT)**

Número ONU UN1230

Designación oficial de transporte METHANOL

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 1, solución fijadora (contiene metanol) Hemacolor®	

---

## de las Naciones Unidas

Clase	3
Grupo de embalaje	II
Peligrosas ambientalmente	--

## Transporte aéreo (IATA)

Número ONU	UN 1230
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	METHANOL
Clase	3 (6.1)
Grupo de embalaje	II
Peligrosas ambientalmente	--
Precauciones particulares para los usuarios	no

## Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU	UN 1230
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	METHANOL
Clase	3 (6.1)
Grupo de embalaje	II
Peligrosas ambientalmente	--
Precauciones particulares para los usuarios	si
EmS	F-E S-D

¡ESTAS INSTRUCCIONES DE TRANSPORTE SON VALIDAS PARA EL EMBALAJE COMPLETO !

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### EE.UU.

#### SARA 313

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

#### *Componentes*

Metanol	67-56-1
---------	---------

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 1, solución fijadora (contiene metanol) Hemacolor®	

---

### SARA 302

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

### Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa enumerada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la tabla 116.4A.

Este producto no contiene ningún químico peligroso enumerado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3.

### DEA List I

No listado

### DEA List II

No listado

### US State Regulations

#### Massachusetts Right To Know

*Componentes*

Metanol

#### Pennsylvania Right To Know

*Componentes*

Metanol

#### New Jersey Right To Know

*Componentes*

Metanol

#### California Prop 65 Components

CUIDADO: Este producto contiene un producto químico conocido en el estado de California por provocar defectos de nacimiento u otros perjuicios reproductores.

*Componentes*

Metanol

### Estatuto de notificación

TSCA: Todos los ingredientes de esta mezcla se encuentran listados en el índice TSCA.

DSL: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

---

## SECCIÓN 16. Otra información

### Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopía Hemacolor® Solución 1, solución fijadora (contiene metanol) Hemacolor®	

---

## Etiquetado

### Pictogramas de peligro



### Palabra de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H301 + H311 + H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

H370 Provoca daños en los órganos (Ojos).

### Consejos de prudencia

#### Prevención

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P280 Llevar guantes/ prendas de protección.

#### Intervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P308 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

#### Almacenamiento

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado hermíticamente.

## Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H370	Provoca daños en los órganos.

## Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

Fecha de revisión 05/30/2017

---

*La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestro conocimiento. Se describe el producto conforme a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa una garantía de las propiedades del producto y no asumimos ninguna responsabilidad por cualesquiera pérdidas o daños que pudieran derivarse del uso de esta información. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información. Todos los derechos reservados. Millipore y la marca "M" son marcas registradas de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania.*

---

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Fecha de revisión 05/30/2017

Version 1.1

**SECCIÓN 1. Identificación****Identificador del producto**

Artículo número 111674

Denominación Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor®

Solución 2, reactivo de color rojo Hemacolor®

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Usos identificados Reactivo para diagnóstico in vitro, Análisis químico

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

Compañía EMD Millipore Corporation | 400 Summit Drive | Burlington | Massachusetts 01803 | United States of America | General Inquiries: +1 800-645-5476 | Monday to Friday, 9:00 AM to 4:00 PM Eastern Time (GMT-5)

MilliporeSigma es una empresa de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania.

**Teléfono de emergencia**

800-424-9300 CHEMTREC (USA)  
+1-703-527-3887 CHEMTREC (International)  
24 Hours/day; 7 Days/week

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****Etiquetado SGA**

No es una sustancia peligrosa según SGA.

**Otros peligros**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

Naturaleza química Solución acuosa-tamponada de colorante.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios***Inhalación*

Tras inhalación: aire fresco.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 2, reactivo de color rojo Hemacolor®	

---

### *Contacto con la piel*

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.  
Aclararse la piel con agua/ducharse.

### *Contacto con los ojos*

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Retirar las lentillas.

### *Ingestión*

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.

### **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No nos consta una descripción de síntomas tóxicos.

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

No hay información disponible.

---

## **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

### **Medios de extinción**

#### *Medios de extinción apropiados*

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

#### *Medios de extinción no apropiados*

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

### **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No combustible.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

### **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

#### *Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios*

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

#### *Otros datos*

ningún

---

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia:

Equipo protector véase sección 8.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

No son necesarias medidas especiales.

### **Métodos y material de contención y de limpieza**





# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 2, reactivo de color rojo Hemacolor®	

---

Color	naranja oscuro
Olor	inodoro
Umbral olfativo	No aplicable
pH	aprox. 6.8 a 68 °F (20 °C)
Punto de fusión	No hay información disponible.
Punto de ebullición	No hay información disponible.
Punto de inflamación	No hay información disponible.
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límite de explosión, inferior	No hay información disponible.
Límite superior de explosividad	No hay información disponible.
Presión de vapor	No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor	No hay información disponible.
Densidad	1.01 g/cm <sup>3</sup> a 68 °F (20 °C)
Densidad relativa	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	a 68 °F (20 °C) soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No hay información disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	ningún

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 2, reactivo de color rojo Hemacolor®	

---

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### Reactividad

Víase sección 10.3

#### Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:

Los reaccionantes con agua habituales.

#### Condiciones que deben evitarse

información no disponible

#### Materiales incompatibles

información no disponible

#### Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### Información sobre los efectos toxicológicos

##### *Vía probable de exposición*

Contacto con los ojos, Contacto con la piel

##### *Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única*

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

##### *Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas*

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

##### *Peligro de aspiración*

Los datos disponibles no permiten efectuar una clasificación.

#### Carcinogenicidad

IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 2, reactivo de color rojo Hemacolor®	

---

NTP	Administración de Salud y Seguridad Ocupacional. En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.
ACGIH	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

### Otros datos

No pueden excluirse características peligrosas pero, a causa de la baja concentración de la sustancia disuelta, resulta poco probable.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

### Componentes

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

No hay información disponible.

### Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

### Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

### Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

### Componentes

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información presentada se aplica únicamente al material tal como se ha suministrado. La identificación basada en una o más características o listas puede no ser válida si se ha utilizado o contaminado de algún modo. El generador de residuos es responsable de definir la toxicidad y propiedades físicas del material generado a fin de establecer una identificación adecuada de los residuos y los métodos de desecho de acuerdo con las normativas en vigor. Los residuos deben ser acordes a las normativas y leyes locales, regionales y nacionales.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte por carretera (DOT)

Número ONU	UN1230
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	METHANOL

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 2, reactivo de color rojo Hemacolor®	

---

<b>Clase</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>Peligrosas ambientalmente</b>	--

## Transporte aéreo (IATA)

<b>Número ONU</b>	UN 1230
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	METHANOL
<b>Clase</b>	3 (6.1)
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>Peligrosas ambientalmente</b>	--
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	no

## Transporte marítimo (IMDG)

<b>Número ONU</b>	UN 1230
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	METHANOL
<b>Clase</b>	3 (6.1)
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>Peligrosas ambientalmente</b>	--
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	si
<b>EmS</b>	F-E S-D

¡ESTAS INSTRUCCIONES DE TRANSPORTE SON VALIDAS PARA EL EMBALAJE COMPLETO !

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

EE.UU.

### SARA 313

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 2, reactivo de color rojo Hemacolor®	

---

### SARA 302

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

### Ley del Agua Limpia

Las siguientes Sustancias Peligrosas se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

#### *Componentes*

disodium hydrogen orthophosphate

Los siguientes Químicos Peligrosos se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3:

#### *Componentes*

disodium hydrogen orthophosphate

### DEA List I

No listado

### DEA List II

No listado

## US State Regulations

### Massachusetts Right To Know

Observaciones

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachusetts.

### California Prop 65 Components

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

## Estatuto de notificación

TSCA: Todos los ingredientes de esta mezcla se encuentran listados en el índice TSCA.

DSL: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

---

## SECCIÓN 16. Otra información

### Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

### Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

Fecha de revisión 05/30/2017

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 2, reactivo de color rojo Hemacolor®	

---

*La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestro conocimiento. Se describe el producto conforme a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa una garantía de las propiedades del producto y no asumimos ninguna responsabilidad por cualesquiera pérdidas o daños que pudieran derivarse del uso de esta información. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información. Todos los derechos reservados. Millipore y la marca "M" son marcas registradas de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania.*

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Fecha de revisión 05/30/2017

Version 1.1

**SECCIÓN 1. Identificación****Identificador del producto**

Artículo número 111674

Denominación Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopía Hemacolor®

Solución 3, reactivo de color azul Hemacolor®

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

Usos identificados Reactivo para diagnóstico in vitro, Análisis químico

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

Compañía EMD Millipore Corporation | 400 Summit Drive | Burlington | Massachusetts 01803 | United States of America | General Inquiries: +1 800-645-5476 | Monday to Friday, 9:00 AM to 4:00 PM Eastern Time (GMT-5)

MilliporeSigma es una empresa de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania.

**Teléfono de emergencia**

800-424-9300 CHEMTREC (USA)  
+1-703-527-3887 CHEMTREC (International)  
24 Hours/day; 7 Days/week

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****Etiquetado SGA**

No es una sustancia peligrosa según SGA.

**Otros peligros**

Ninguno conocido.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

Naturaleza química Solución acuosa-tamponada de colorante.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios***Inhalación*

Tras inhalación: aire fresco.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 3, reactivo de color azul Hemacolor®	

---

### *Contacto con la piel*

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.  
Aclararse la piel con agua/ ducharse.

### *Contacto con los ojos*

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Retirar las lentillas.

### *Ingestión*

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.

### **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No nos consta una descripción de síntomas tóxicos.

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

No hay información disponible.

---

## **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

### **Medios de extinción**

#### *Medios de extinción apropiados*

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

#### *Medios de extinción no apropiados*

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

### **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No combustible.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

### **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

#### *Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios*

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

#### *Otros datos*

ningún

---

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia:

Equipo protector véase sección 8.

### **Precauciones relativas al medio ambiente**

No son necesarias medidas especiales.

### **Métodos y material de contención y de limpieza**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 3, reactivo de color azul Hemacolor®	

---

Color	azul oscuro
Olor	inodoro
Umbral olfativo	No aplicable
pH	aprox. 6.8 a 68 °F (20 °C)
Punto de fusión	No hay información disponible.
Punto de ebullición	No hay información disponible.
Punto de inflamación	No hay información disponible.
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible.
Límite de explosión, inferior	No hay información disponible.
Límite superior de explosividad	No hay información disponible.
Presión de vapor	No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor	No hay información disponible.
Densidad	1.01 g/cm <sup>3</sup> a 68 °F (20 °C)
Densidad relativa	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	a 68 °F (20 °C) soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No hay información disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	ningún

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 3, reactivo de color azul Hemacolor®	

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

Víase sección 10.3

### Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:

Los reaccionantes con agua habituales.

### Condiciones que deben evitarse

información no disponible

### Materiales incompatibles

información no disponible

### Productos de descomposición peligrosos

información no disponible

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### *Vía probable de exposición*

Contacto con los ojos, Contacto con la piel

#### *Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única*

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

#### *Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas*

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

#### *Peligro de aspiración*

Los datos disponibles no permiten efectuar una clasificación.

### Carcinogenicidad

IARC

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA)

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 3, reactivo de color azul Hemacolor®	

---

NTP	Administración de Salud y Seguridad Ocupacional. En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.
ACGIH	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

### Otros datos

No pueden excluirse características peligrosas pero, a causa de la baja concentración de la sustancia disuelta, resulta poco probable.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

### Componentes

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

No hay información disponible.

### Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

### Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

### Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

### Componentes

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información presentada se aplica únicamente al material tal como se ha suministrado. La identificación basada en una o más características o listas puede no ser válida si se ha utilizado o contaminado de algún modo. El generador de residuos es responsable de definir la toxicidad y propiedades físicas del material generado a fin de establecer una identificación adecuada de los residuos y los métodos de desecho de acuerdo con las normativas en vigor. Los residuos deben ser acordes a las normativas y leyes locales, regionales y nacionales.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte por carretera (DOT)

Número ONU	UN1230
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	METHANOL

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 3, reactivo de color azul Hemacolor®	

---

<b>Clase</b>	3
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>Peligrosas ambientalmente</b>	--

## Transporte aéreo (IATA)

<b>Número ONU</b>	UN 1230
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	METHANOL
<b>Clase</b>	3 (6.1)
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>Peligrosas ambientalmente</b>	--
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	no

## Transporte marítimo (IMDG)

<b>Número ONU</b>	UN 1230
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	METHANOL
<b>Clase</b>	3 (6.1)
<b>Grupo de embalaje</b>	II
<b>Peligrosas ambientalmente</b>	--
<b>Precauciones particulares para los usuarios</b>	si
<b>EmS</b>	F-E S-D

¡ESTAS INSTRUCCIONES DE TRANSPORTE SON VALIDAS PARA EL EMBALAJE COMPLETO !

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

EE.UU.

### SARA 313

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 3, reactivo de color azul Hemacolor®	

---

### **SARA 302**

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

### **Ley del Agua Limpia**

Las siguientes Sustancias Peligrosas se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

#### *Componentes*

disodium hydrogen orthophosphate

Los siguientes Químicos Peligrosos se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3:

#### *Componentes*

disodium hydrogen orthophosphate

### **DEA List I**

No listado

### **DEA List II**

No listado

## **US State Regulations**

### **Massachusetts Right To Know**

Observaciones

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachusetts.

### **California Prop 65 Components**

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

## **Estatuto de notificación**

TSCA: No listado en el inventario TSCA. Uso exclusivo para investigación y desarrollo, no para fines de fabricación o comerciales.

DSL: Este producto contiene uno o varios componentes que no están en las listas canadienses DSL ni en la NDSL.

---

## **SECCIÓN 16. Otra información**

### **Consejos relativos a la formación**

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

### **Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

Fecha de revisión 05/30/2017

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Solución 3, reactivo de color azul Hemacolor®	

---

*La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestro conocimiento. Se describe el producto conforme a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa una garantía de las propiedades del producto y no asumimos ninguna responsabilidad por cualesquiera pérdidas o daños que pudieran derivarse del uso de esta información. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información. Todos los derechos reservados. Millipore y la marca "M" son marcas registradas de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania.*



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Fecha de revisión 05/30/2017

Version 1.1

### SECCIÓN 1. Identificación

#### Identificador del producto

Artículo número 111674  
 Denominación Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopía Hemacolor®

Tabletas tampón pH 7,2 según Weise

#### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados Reactivo para diagnóstico in vitro, Análisis químico

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

Compañía EMD Millipore Corporation | 400 Summit Drive | Burlington | Massachusetts 01803 | United States of America | General Inquiries: +1 800-645-5476 | Monday to Friday, 9:00 AM to 4:00 PM Eastern Time (GMT-5)  
 MilliporeSigma es una empresa de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania.

#### Teléfono de emergencia

800-424-9300 CHEMTREC (USA)  
 +1-703-527-3887 CHEMTREC (International)  
 24 Hours/day; 7 Days/week

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### Etiquetado SGA

No es una sustancia peligrosa según SGA.

#### Otros peligros

Ninguno conocido.

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Naturaleza química Mezcla de componentes inorgánicos

#### Componentes peligrosos

Nombre químico (Concentración)

No. CAS

*disodium hydrogen orthophosphate* (>= 30 % - < 50 % )

7558-79-4

*Potassium chloride* (>= 30 % - < 50 % )

7447-40-7

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Tabletas tampón pH 7,2 según Weise	

---

Porcentajes exactos no se emiten a razones secreto comercial.

---

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

##### *Inhalación*

Tras inhalación: aire fresco.

##### *Contacto con la piel*

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.  
Aclararse la piel con agua/ducharse.

##### *Contacto con los ojos*

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Retirar las lentillas.

##### *Ingestión*

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico.

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

efectos irritantes, Náusea, Vómitos, dolores de estómago, Diarrea, Molestia, efectos sobre el sistema cardiovascular

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

No hay información disponible.

---

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### Medios de extinción

##### *Medios de extinción apropiados*

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

##### *Medios de extinción no apropiados*

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

#### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

El fuego puede provocar emanaciones de:

Gas cloruro de hidrógeno, Óxidos de fósforo

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

##### *Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios*

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

##### *Otros datos*

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

---

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Tabletas tampón pH 7,2 según Weise	

---

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia:

Equipo protector véase sección 8.

### Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

---

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

Observar las indicaciones de la etiqueta.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

Almacenar entre +15°C y +25°C.

Los datos son válidos para el embalaje completo.

---

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### Límite(s) de exposición

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

### Medidas de ingeniería

### Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

### *Medidas de higiene*

Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.

### *Protección de los ojos / la cara*

Gafas de seguridad

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Tabletas tampón ph 7,2 según Weise	

---

### *Protección de las manos*

Deben usarse guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con las normas aprobadas siempre que se manejen productos químicos y si una evaluación de riesgos así lo indica.

### *Protección respiratoria*

necesaria en presencia de polvo.

Utilice un respirador, purificador o alimentador de aire correctamente adaptado que cumpla con una norma homologada si una evaluación de riesgos lo considera necesario. La selección del respirador debe estar basada en niveles de exposición conocidos o previstos, así como en los riesgos del producto y los límites de funcionamiento seguro del respirador seleccionado.

---

## **SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	sólido
Color	blanco
Olor	inodoro
Umbral olfativo	No aplicable
pH	7.2 a 68 °F (20 °C)
Punto de fusión	No hay información disponible.
Punto de ebullición	No hay información disponible.
Punto de inflamación	No hay información disponible.
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	El producto no es inflamable.
Límite de explosión, inferior	No hay información disponible.
Límite superior de explosividad	No hay información disponible.
Presión de vapor	No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor	No hay información disponible.
Densidad	No hay información disponible.
Densidad relativa	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	a 68 °F (20 °C) soluble

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Tabletas tampón ph 7,2 según Weise	

---

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No hay información disponible.
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	No hay información disponible.
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	ningún
Densidad aparente	aprox. 1,000 kg/m <sup>3</sup>

---

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### Reactividad

Véase sección 10.3

#### Estabilidad química

higroscópico

#### Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:

Agentes oxidantes fuertes, Bases

Reacción exotérmica con:

Ácidos fuertes, antipirina, acetatos

#### Condiciones que deben evitarse

información no disponible

#### Materiales incompatibles

información no disponible

#### Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase sección 5.

---

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### Información sobre los efectos toxicológicos

*Vía probable de exposición*

Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión

*Órganos diana*

Ojos

Piel

Membranas mucosas

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Tabletas tampón ph 7,2 según Weise	

---

### Sistema gastrointestinal

#### *Toxicidad oral aguda*

Síntomas: Náusea, Vómitos, dolores de estómago, Diarrea, Molestia

#### *Irritación ocular*

Consecuencias posibles: ligera irritación

#### *Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única*

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

#### *Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas*

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

#### *Peligro de aspiración*

Los datos disponibles no permiten efectuar una clasificación.

### **Carcinogenicidad**

IARC	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.
OSHA	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.
NTP	En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.
ACGIH	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

### **Otros datos**

Tras ingestión de grandes cantidades:

Náusea, Vómitos, efectos sobre el sistema cardiovascular, Irregularidades cardíacas

No pueden excluirse características peligrosas, pero son poco probables si su manipulación es adecuada.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto 111674

Version 1.1

Nombre del producto Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor®  
Tabletas tampón ph 7,2 según Weise

---

## Componentes

disodium hydrogen orthophosphate

*Toxicidad oral aguda*

DL50 Rata: > 2,000 mg/kg

OECD TG 420

*Irritación de la piel*

Conejo

Resultado: Sin irritación

Directrices de ensayo 404 del OECD

*Mutagenicidad en células germinales*

*Genotoxicidad in vitro*

Prueba de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: OECD TG 471

Potassium chloride

*Toxicidad oral aguda*

DL50 Rata: 2,600 mg/kg (RTECS)

*Mutagenicidad en células germinales*

*Genotoxicidad in vitro*

Prueba de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

(National Toxicology Program)

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad

No hay información disponible.

### Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

### Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

### Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

## Componentes

disodium hydrogen orthophosphate

*Toxicidad para los peces*

CL50 Gambusia affinis (Pez mosquito): 467 mg/l; 48 h (Literatura)

*Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos*

CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 1,089 mg/l; 48 h (Literatura)

Potassium chloride

*Toxicidad para los peces*

CL50 Gambusia affinis (Pez mosquito): 920 mg/l; 96 h (IUCLID)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Tabletas tampón ph 7,2 según Weise	

*Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos*  
CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 825 mg/l; 48 h  
DIN 38412 (IUCLID)

*Toxicidad para las algas*  
IC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): 2,500 mg/l; 72 h (IUCLID)

### *Biodegradabilidad*

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

*Coefficiente de reparto n-octanol/agua*  
log Pow: 0.512

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información presentada se aplica únicamente al material tal como se ha suministrado. La identificación basada en una o más características o listas puede no ser válida si se ha utilizado o contaminado de algún modo. El generador de residuos es responsable de definir la toxicidad y propiedades físicas del material generado a fin de establecer una identificación adecuada de los residuos y los métodos de desecho de acuerdo con las normativas en vigor. Los residuos deben ser acordes a las normativas y leyes locales, regionales y nacionales.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### Transporte por carretera (DOT)

Número ONU	UN1230
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	METHANOL
Clase	3
Grupo de embalaje	II
Peligrosas ambientalmente	--

### Transporte aéreo (IATA)

Número ONU	UN 1230
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	METHANOL
Clase	3 (6.1)
Grupo de embalaje	II
Peligrosas ambientalmente	--
Precauciones particulares para los usuarios	no

### Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU	UN 1230
Designación oficial de transporte	METHANOL



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Tabletas tampón ph 7,2 según Weise	

---

## de las Naciones Unidas

Clase	3 (6.1)
Grupo de embalaje	II
Peligrosas ambientalmente	--
Precauciones particulares para los usuarios	si
EmS	F-E S-D

¡ESTAS INSTRUCCIONES DE TRANSPORTE SON VALIDAS PARA EL EMBALAJE COMPLETO !

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### EE.UU.

#### SARA 313

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

#### SARA 302

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

#### Ley del Agua Limpia

Las siguientes Sustancias Peligrosas se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la tabla 116.4A:

##### *Componentes*

disodium hydrogen orthophosphate

Los siguientes Químicos Peligrosos se enumeran en la Ley del Agua Limpia de EE.UU., Sección 311 de la Tabla 117.3:

##### *Componentes*

disodium hydrogen orthophosphate

#### DEA List I

No listado

#### DEA List II

No listado

## US State Regulations

### Massachusetts Right To Know

##### *Componentes*

disodium hydrogen orthophosphate

### Pennsylvania Right To Know

##### *Componentes*

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto	111674	Version 1.1
Nombre del producto	Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopia Hemacolor® Tabletas tampón pH 7,2 según Weise	

---

disodium hydrogen orthophosphate

### **New Jersey Right To Know**

#### *Componentes*

disodium hydrogen orthophosphate

### **California Prop 65 Components**

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

### **Estatuto de notificación**

TSCA:	Todos los ingredientes de esta mezcla se encuentran listados en el índice TSCA.
DSL:	Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

---

## **SECCIÓN 16. Otra información**

### **Consejos relativos a la formación**

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

### **Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad**

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

Fecha de revisión 05/30/2017

---

*La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestro conocimiento. Se describe el producto conforme a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa una garantía de las propiedades del producto y no asumimos ninguna responsabilidad por cualesquiera pérdidas o daños que pudieran derivarse del uso de esta información. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información. Todos los derechos reservados. Millipore y la marca "M" son marcas registradas de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania.*