

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 8.3
Fecha de revisión 21.03.2023
Fecha de impresión 22.05.2023

1. SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificadores del producto
Nombre del producto : 2-PropanolReferencia : I9516
Marca : Sigma
No. Índice : 603-117-00-0
REACH No. : 01-2119457558-25-XXXX
No. CAS : 67-63-0

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

Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Merck S.A.
Los Conquistadores 1730
Pisos 19 y 20 Providencia
7520282 SANTIAGO
CHILETeléfono : +56 800340200
E-mail de contacto : atencionclientes@merckgroup.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : +56 2 2 6353800 (En caso de intoxicación)
+56 2 2 473600 (En caso de emergencia química)

2. SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Líquidos inflamables (Categoría 2), H225
Lesiones o irritación ocular graves (Categoría 2), H319
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema nervioso central, H336
Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Sigma-19516

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Página 1 de 12

MERCK

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H225
H319
H336Líquido y vapores muy inflamables.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

Declaración(es) de prudencia

Prevención
P210

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233

P240

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241

P242

P243

Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.

No utilizar herramientas que produzcan chispas.

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P261

P264

P271

P280

Evitar respirar la niebla o los vapores.

Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención

P303 + P361 + P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P312

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337 + P313

P370 + P378

Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Almacenamiento

P403 + P233

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P403 + P235

P405

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Guardar bajo llave.

Eliminación

P501

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

2.3 Otros Peligros - ninguno(a)

Sigma-19516

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Página 2 de 12

MERCK

3. SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Sinónimos : sec-Propyl alcohol
Isopropyl alcohol
IsopropanolFormula : C₃H₈O
Peso molecular : 60.10 g/mol
No. CAS : 67-63-0
No. CE : 200-661-7
No. Índice : 603-117-00-0

Componente	Clasificación	Concentración
2-Propanol	Flam. Liq. 2; Eye Dam./Irrit. 2; STOT SE 3; H225, H319, H336 Límites de concentración: >= 20 %: STOT SE 3, H336;	<= 100 %

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

En caso de contacto con la piel

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

En caso de contacto con los ojos

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

Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y/o en la sección 11

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

Sin datos disponibles

Sigma-19516

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Página 3 de 12

MERCK

5. SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO₂) Espuma Polvo seco

Medios de extinción no apropiados

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable.

Óxidos de carbono

Prestar atención al retorno de la llama.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

5.4 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.

6. SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 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, con suite con expertos.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3 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 con materiales absorbentes, p. ej. con Chemizorb®. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

7. SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

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

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.

Medidas de higiene

Sigma-19516

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Página 4 de 12

MERCK

Sustituir la ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo.
Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición.

Manipular y almacenar en atmósfera inerte. Higroscópico.

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

8. SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
2-Propanol	67-63-0	LPP	350 ppm 858 mg/m ³	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Observaciones				Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.
		LPT	500 ppm 1,230 mg/m ³	Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
				Las sustancias calificadas como 'A.4' se encuentran en estudio pero no se dispone aún de información válida que permita clasificarlas como cancerígenas para el ser humano o para animales de laboratorio, por lo que la exposición de los trabajadores a ambos tipos de ellas deberá ser mantenida en el nivel lo más bajo posible.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Área de aplicación	Vía de exposición	Efecto en la salud	Valor
Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	500 mg/m ³
Trabajadores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	888 mg/kg peso corporal/día
Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	89 mg/m ³
Consumidores	Contacto con la piel	A largo plazo - efectos sistémicos	319 mg/kg peso corporal/día
Consumidores	Ingestión	A largo plazo - efectos sistémicos	26 mg/kg peso corporal/día

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Compartmento	Valor
Suelo	28 mg/kg
Aguas de mar	140.9 mg/l

Sigma-19516

Página 5 de 12

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

Aguas dulces	140.9 mg/l
Sedimento marino	552 mg/kg
Sedimento de aguas dulces	552 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

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

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).
Gafas de seguridad

Protección de la piel

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Sumerción

Materiales: Caucho nitrilo

espesura mínima de capa: 0.4 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Materiales probados: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Talia M)

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Salpicaduras

Materiales: Chloropreno

espesura mínima de capa: 0.65 mm

Tiempo de penetración: 120 min

Materiales probados: KCL 720 Camapren®

Protección Corporal

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

Protección respiratoria

necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

Control de exposición ambiental

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

9. SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico: líquido
- Color: incoloro
- Olor: alcohólico
- Punto de fusión/ Punto/intervalo de fusión: -99.5 °C

Sigma-19516

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Página 6 de 12

MERCK

punto de congelación

- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 82 °C
- Inflamabilidad (sólido, gas): Sin datos disponibles
- Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos: Límite superior de explosividad: 13.4 % (v)
Límites inferior de explosividad: 2 % (v)
- Punto de inflamación: 12.0 °C - copa cerrada
- Temperatura de auto-inflamación: 425.0 °C
- Temperatura de descomposición: Destilable sin descomposición a presión normal.
- pH: a 20 °C neutro
- Viscosidad: Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica: 2.2 mPa.s a 20 °C
- Solubilidad en agua: a 20 °C soluble
- Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log Pow: 0.05 - No es de esperar una bioacumulación.
- Presión de vapor: 43 hPa a 20 °C
- Densidad: 0.785 g/mL a 25 °C
- Densidad relativa: Sin datos disponibles
- Densidad relativa del vapor: Sin datos disponibles
- Características de las partículas: Sin datos disponibles
- Propiedades explosivas: Sin datos disponibles
- Propiedades comburentes: ningún

9.2 Otra información de seguridad

- Energía mínima de ignición: 0.65 mJ
- Conductibilidad: < 0.1 µS/cm
- Tensión superficial: 20.8 mN/m a 25.0 °C
- Densidad relativa del vapor: 2.07

Sigma-19516

Página 7 de 12

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

10. SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.2 Estabilidad química

Reacciona con el aire para formar peróxidos.
El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento.

10.5 Materiales incompatibles

Anhidridos de ácido, Aluminio, Compuestos halogenados, Ácidos, Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5

11. SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - 5,840 mg/kg
(Directrices de ensayo 401 del OECD)
CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - 37.5 mg/l - vapor

(Directrices de ensayo 403 del OECD)
DL50 Cutáneo - Conejo - 12,800 mg/kg
Observaciones: (RTECS)

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: No irrita la piel - 4 h

(Directrices de ensayo 404 del OECD)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Irritación ocular

(Directrices de ensayo 405 del OECD)

Observaciones: (Reglamento (CE) No 1272/2008, Anexo VI)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Buehler Test - Conejillo de Indias

Resultado: negativo

(Directrices de ensayo 406 del OECD)

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Salmonella typhimurium

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro

Sistema experimental: células del ovario del hámster chino

Sigma-19516

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Página 8 de 12

MERCK

Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Especies: Raton
Tipo de célula: Médula
Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Carcinogenicidad
Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogenicidad en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.

CARC: No aplicable

Toxicidad para la reproducción
Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
Inhalación, Oral - Puede provocar somnolencia o vértigo. - Sistema nervioso central
Observaciones: Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabla 3.1/3.2)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
Sin datos disponibles

Peligro de aspiración
Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

RTECS: NT8050000
Depresión del sistema nervioso central, la exposición prolongada o repetida puede provocar: Náusea, Dolor de cabeza, Vómitos, narcosis, Somnolencia, Su sobreexposición puede causar ligeros y reversibles efectos en el hígado., La aspiración puede producir, Edema pulmonar, Pulmonía
Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Tras absorción:

Dolor de cabeza
Vértigo
borrachera
Inconsciencia
narcosis

Tras ingestión de grandes cantidades:

Coma

Sigma 19516

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Página 9 de 12

MERCK

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

Riñón - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

12. SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	Ensayo dinámico CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 9,640 mg/l - 96 h (Directrices de ensayo 203 del OECD)
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 13,299 mg/l - 48 h Observaciones: (IUCLID)
Toxicidad para las algas	CI50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 1,000 mg/l - 72 h Observaciones: (IUCLID)
Toxicidad para las bacterias	EC5 - Pseudomonas putida - 1,050 mg/l - 16 h Observaciones: (Literatura)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aeróbica - Tiempo de exposición 5 d
Resultado: 53 % - Fácilmente biodegradable.
(Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.6.)

Demanda teórica de oxígeno 2,400 mg/g
Observaciones: (Literatura)

Ratio BOD/ThBOD 49 %
Observaciones: (IUCLID)

12.3 Potencial de bioacumulación

No se espera bioacumulación (log Pow <= 4).

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Sigma 19516

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Página 10 de 12

MERCK

13. SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nación a originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto. Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contactenos si tiene más preguntas.

14. SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU
ADR/RID: 1219 DOT (US): 1219 IMDG: 1219 IATA: 1219 ANTT: 1219

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: ISOPROPANOL
DOT (US): Isopropanol
IMDG: ISOPROPANOL
IATA: Isopropanol
ANTT: ISOPROPANOL

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 3 DOT (US): 3 IMDG: 3 IATA: 3 ANTT: 3

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: II DOT (US): II IMDG: II IATA: II ANTT: II

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no DOT (US): no IMDG Contaminante marino: no IATA: no ANTT: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

14.7 Numero De Risco

33

15. SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, Manejo de Residuos Peligrosos.

No aplicable

Decreto 1358 - Establece normas que regulan las medidas de control de precursores y sustancias químicas esenciales.

2-Propanol

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud

Incluido en el listado del Artículo 3, letra a), Clasificación según NCh382

Sigma 19516

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Página 11 de 12

MERCK

Otras regulaciones

DS Nº 43/15 que aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas, del Ministerio de Salud, o el que lo reemplace.

DS Nº 148, de 2003, del Ministerio de Salud, que aprueba el reglamento Sanitario Sobre manejo de residuos Peligrosos o el que lo reemplace.

DS Nº 298, 1995, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, que reglamenta transporte de sustancias peligrosas por calles y caminos o que lo reemplace.

DS Nº 594, de 1999, del Ministerio de Salud, que aprueba el Reglamento sobre condiciones sanitarias, ambientales básicas en los lugares de trabajo, o el que lo reemplace.

Transporte aéreo: Reglamentación de mercancías peligrosas.

Transporte marino: Código Marítimo de mercancías peligrosas.

DS Nº 57, de 2019, del Ministerio de Salud, que aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias química y mezclas peligrosas.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

16. SECCIÓN 16. Otra información

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Diríjase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con mlsbranding@sial.com

Sigma 19516

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Página 12 de 12

MERCK

