# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 8.0
Fecha de revisión 07.02.2025
Fecha de impresión 11.02.2025

## 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 : Acetonitrilo para sintesis de DNA (<= 30 ppm H2O)

| | | |
|---|---|---|
| Referencia | : | 1.13212 |
| Artículo número | : | 113212 |
| Marca | : | Millipore |
| No. Indice | : | 608-001-00-3 |
| REACH No. | : | 01-2119471307-38-XXXX |
| No. CAS | : | 75-05-8 |

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

Usos identificados : Análisis químico, Producción química

### 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
CHILE

Teléfono : +56 800340200
E-mail de contacto : atencionclientes@merckgroup.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : +56 2 2581 4934(CHEMTREC) +56 2 2 6353800 (En caso de intoxicación)
+56 2 2 2473600 (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
Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302
Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4), H332
Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 4), H312
Irritación ocular (Categoría 2), H319

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



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

## 2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma

Palabra de advertencia — Peligro

Indicaciones de peligro

| | |
|---|---|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H302 + H312 + H332 | Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o si se inhala. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |

Consejos 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 | Mantener el recipiente herméticamente cerrado. |
| P240 | Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. |
| P241 | Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante. |
| P242 | No utilizar herramientas que produzcan chispas. |
| P243 | Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. |
| P261 | Evitar respirar la niebla o los vapores. |
| 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/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara. |

Intervención

| | |
|---|---|
| P301 + P312 + P330 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca. |
| 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 | Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico. |
| P362 + P364 | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. |
| P370 + P378 | En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción. |

Almacenamiento

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

Eliminación

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



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

**2.3 Otros Peligros** - ninguno(a)

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

### 3.1 Sustancias

Formula : C2H3N
Peso molecular : 41.05 g/mol
No. CAS : 75-05-8
No. CE : 200-835-2
No. Indice : 608-001-00-3

| Componente | Clasificación | Concentración |
|---|---|---|
| **Acetonitrilo** | | |
| | Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; H225, H302, H332, H312, H319 | <= 100 % |

Para el texto integro 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. En caso de parada respiratoria: Respiración asistida o por medios instrumentales. ¡Suministración de oxígeno en caso necesario! Llamar inmediatamente 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. Consultar a un médico.

**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

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

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados**
Agua Espuma Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco



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

**Medios de extinción no apropiados**
No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mez cla.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Óxidos de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)
Inflamable.
El fuego puede provocar emanaciones de:
óxidos de nitrógeno, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)
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**
Permanencia en el área de riesgo sólo 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 .

**5.4 Otros datos**
Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. 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.

## 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 sulte 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 secciónes 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. Evítese 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**
Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.
Ver precauciones en la sección 2.2



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

## 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.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

## 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.**

## 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados**
Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y 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 EN 16523-1, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)
Sumerción
Material: goma butílica
espesura minima de capa: 0.7 mm
Tiempo de penetración: 480 min
Material probado:Butoject® (KCL 898)

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 EN 16523-1, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)
Salpicaduras
Material: Chloropreno
espesura minima de capa: 0.65 mm
Tiempo de penetración: 10 min
Material probado:KCL 720 Camapren®

**Protección Corporal**
Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

**Protección respiratoria**
Tipo de Filtro recomendado: Filtro A
El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.



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

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

| | | |
|---|---|---|
| a) | Estado físico | líquido |
| b) | Color | incoloro |
| c) | Olor | similar al éter |
| d) | Punto de fusión/ punto de congelación | Punto/ intervalo de fusión: -45.7 °C a 1,013 hPa |
| e) | Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 81.0 - 82.0 °C a 1,013.25 hPa |
| f) | Inflamabilidad (sólido, gas) | Sin datos disponibles |
| g) | Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos | Límite superior de explosividad: 16 %(v)<br>Límites inferior de explosividad: 4.4 %(v) |
| h) | Punto de inflamación | 2.0 °C - copa cerrada |
| i) | Temperatura de auto-inflamación | 524.0 °C |
| j) | Temperatura de descomposición | Sin datos disponibles |
| k) | pH | Sin datos disponibles |
| l) | Viscosidad | Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles<br>Viscosidad, dinámica: 0.350 Pa.s a 20.00 °C |
| m) | Solubilidad en agua | 1,000 g/l a 25 °C totalmente soluble |
| n) | Coeficiente de reparto n-octanol/agua | log Pow: -0.54 a 25 °C - No es de esperar una bioacumulación. |
| o) | Presión de vapor | 98.64 hPa a 20 °C |
| p) | Densidad | 0.78 gcm3 a 20 °C |
| | Densidad relativa | Sin datos disponibles |
| q) | Densidad relativa del vapor | Sin datos disponibles |
| r) | Características de las partículas | Sin datos disponibles |
| s) | Propiedades explosivas | Sin datos disponibles |
| t) | Propiedades | ningún |



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

comburentes

### 9.2 Otra información de seguridad

| | |
|---|---|
| Tensión superficial | 29.0 mN/m a 20.0 °C |
| Densidad relativa del vapor | 1.42 - (Aire = 1.0) |

## 10. SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.2 Estabilidad química

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

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:
Bases fuertes
reductores fuertes
Riesgo de explosión con:
nitratos
percloratos
ácido perclórico
ácido sulfúrico concentrado
con
Calor.
Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:
Oxidantes
Ácido nítrico
dióxido de nitrógeno
con
Catalizador
Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con:
Ácidos

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento.

### 10.5 Materiales incompatibles

goma, plásticos diversos, 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 - Ratón - machos y hembras - 617 mg/kg
(Directrices de ensayo 401 del OECD)
CL50 Inhalación - Ratón - machos y hembras - 4 h - 6.022 mg/l - vapor



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

(Directrices de ensayo 403 del OECD)
Estimación de la toxicidad aguda Cutáneo - 1,500 mg/kg
(Juicio de expertos)
Observaciones: Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabla 3.1/3.2)

**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: Provoca irritación ocular grave.
(Directrices de ensayo 405 del OECD)
Observaciones: Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabla 3.1/3.2)

**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: S.typhimurium
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo
Observaciones: (ECHA)
Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: US-EPA
Resultado: negativo
Tipo de Prueba: Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica.
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: Se obtuvieron resultados positivos en algunas pruebas in vitro.
Observaciones: (National Toxicology Program)
Tipo de Prueba: ensayo del intercambio de las cromátides hermanas
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino
Activación metabólica: Activación metabólica
Resultado: negativo
Observaciones: intercambio de cromátides
Sistema experimental: Saccharomyces cerevisiae
Activación metabólica: sin activación metabólica
Resultado: positivo
Observaciones: análisis citogenéticos
(ECHA)
Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Sistema experimental: Mouse lymphoma test
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos
Especies: Ratón



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

Vía de aplicación: Intraperitoneal
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

**Carcinogenicidad**
No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

CARC: No aplicable

**Toxicidad para la reproducción**
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**
La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica para órganos diana por 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**
Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

### 11.2 Información Adicional

Tratar como un envenenamiento por cianuro., Tener siempre a su alcance un botiquín para cianuro, junto con las instrucciones precisas., La aparición de los síntomas se retrasa generalmente hasta producirse la conversión a cianuro., Náusea, Vómitos, Diarrea, Dolor de cabeza, Vértigo, Sarpullido, Cianosis, excitación, depresión, Somnolencia, deterioro del juicio, Falta de coordinación, estupor, muerte
Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

## 12. SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

| | |
|---|---|
| Toxicidad para los peces | Ensayo dinámico CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 1,640 mg/l - 96 h<br>Observaciones: (ECHA) |
| Toxicidad para las algas | Ensayo estático NOEC - Phaeodactylum tricornutum - 400 mg/l - 72 h<br>(ISO 10253) |
| | Ensayo estático CE50r - Phaeodactylum tricornutum - 9,696 mg/l - 72 h<br>(ISO 10253) |
| Toxicidad para las bacterias | |
| Toxicidad para los peces(Toxicidad crónica) | Ensayo dinámico NOEC - Oryzias latipes - 102 mg/l - 21 d<br>(Directrices de ensayo 204 del OECD) |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

| | |
|---|---|
| Biodegradabilidad | Resultado: 70 % - Fácilmente biodegradable.<br>(Directrices de ensayo 310 del OECD) |



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

**12.3 Potencial de bioacumulación**
No se espera bioacumulación (log Pow <= 4).

**12.4 Movilidad en el suelo**
No se espera ser absorbido por el suelo.

**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**
Efectos biológicos:
Peligroso para el agua potable.
La descarga en el ambiente debe ser evitada.
Evitar su liberación al medio ambiente.

| | |
|---|---|
| Estabilidad en el agua | DT50 - > 9,999 d pH 7 a 25 °C<br>Observaciones: (calculado)Hidroliza lentamente. |

## 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 nacion a originales.
No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

## 14. SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

**14.1 Número ONU**
ADR/RID: 1648 DOT (US): 1648 IMDG: 1648 IATA: 1648 ANTT: 1648

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

| | |
|---|---|
| ADR/RID: | ACETONITRILO |
| DOT (US): | Acetonitrile |
| IMDG: | ACETONITRILE |
| IATA: | Acetonitrile |
| ANTT: | ACETONITRILE |

**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

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
Sin datos disponibles



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

### 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. | No aplicable |
| Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud | Incluído en el listado del Articulo 3, letra a), Clasificación según NCh382 |

**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 57, de 2019, del Ministerio de Salud, que aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias química
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.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

## 16. SECCIÓN 16. Otra información

**Otros datos**
La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla 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. Dirijase 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



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