

• FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 6.9
Fecha de revisión 12/24/2025
Fecha de impresión 12/25/2025

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : o-Fenantrolina monohidrato

Referencia : 33510
Marca : Sigma-Aldrich
No. Índice : 613-092-00-8
No. CAS : 5144-89-8

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

Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Síntesis de sustancias

Usos desaconsejados : El producto se suministra bajo la exención de I + D de la TSCA (40 CFR Sección 720.36). Es responsabilidad del destinatario cumplir con los requisitos de la exención de investigación y desarrollo. El producto no se puede utilizar para un propósito comercial no exento según la TSCA a menos que el consentimiento apropiado es otorgado por escrito por MilliporeSigma.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Sigma-Aldrich Inc.
3050 SPRUCE ST
ST. LOUIS MO 63103
UNITED STATES

Teléfono : +1 314 771-5765
Fax : +1 800 325-5052

1.4 Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Peligros para el producto tal y como se suministra

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 3

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Otros peligros

Ninguna conocida.

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H301 Tóxico en caso de ingestión.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Intervención:

P301 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. Enjuagarse la boca.
P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación:

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

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Sustancia
No. CAS : 5144-89-8

Componentes

Nombre químico	N.º CAS/ID único	Concentración (% w/w)	Secreto comercial
o-Phenanthroline hydrate	5144-89-8*	>= 80 - <= 100	TSC

* Indica que el identificador es un n.º CAS.

TSC: la concentración real o el rango de concentración no se indica por secreto comercial

SECCIÓN 4. 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 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. Retirar las lentillas.

Por ingestión : Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar inmediatamente al médico. Solamente en casos excepcionales, si no es posible la asistencia médica dentro de una hora, provocar el vómito (solamente en personas plenamente despiertas y conscientes), administrar carbón activo (20 - 40 g en suspensión al 10%) y consultar al médico lo más rápidamente posible.

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

Protección de los socorristas : Equipo de protección individual, ver sección 8.

Notas para el médico : Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	:	Agua Espuma Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco
Medios de extinción no apropiados	:	No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.
Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	Inflamable. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
Productos de combustión peligrosos	:	Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NOx)
Métodos específicos de extinción	:	Sin datos disponibles
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.
Equipo de protección especial 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 .

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: Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia.
--	---	--

Sigma-Aldrich - 33510Sigma-Aldrich - 33510

Página 4 de 14

The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the US and Canada
The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**Millipore
Sigma**

Asegúrese una ventilación apropiada.
Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.
Consejos para los respondedores de emergencia:
Equipo de protección individual, ver 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 con precaución, proceder a su eliminación.
Aclarar.
Evitar la formación de polvo.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Ver precauciones en la sección 2.2

- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Bien cerrado.
Seco.
Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.
Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.
- Clase de almacenamiento : 6.1C, Compuestos tóxicos o compuestos que causan efectos crónicos/Combustibles, tóxicos agudos Cat.3
- Temperatura de almacenaje recomendada : Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.
- Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Almacenar en atmósfera inerte.
higroscópico

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Límites biológicos de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Análisis biológico	Hora de muestreo	Concentración permisible	Base
o-Phenanthroline hydrate	5144-89-8	1-hidroxi-pire	Orina	Al final del	2.5 µg/l	ACGIH BEI

Sigma-Aldrich - 33510Sigma-Aldrich - 33510

Página 5 de 14

The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the US and Canada
The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MILLIPORE
SIGMA**

		no		turno del último día de la semana de trabajo		
--	--	----	--	--	--	--

Medidas de ingeniería : Sin datos disponibles

Protección personal

Protección respiratoria : necesaria en presencia de polvo.

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.

Tipo de Filtro recomendado: : Filtro tipo P3

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. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

Protección de las manos

Material : Caucho nitrílo
Tiempo de penetración : 480 min
Espesor del guante : 0.11 mm
Índice de protección : Sumerción
Fabricante : KCL 741 Dermatril® L

Material : Caucho nitrílo
Tiempo de penetración : 480 min
Espesor del guante : 0.11 mm
Índice de protección : Salpicaduras
Fabricante : KCL 741 Dermatril® L

Observaciones : 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

- Protección de los ojos : 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 y del cuerpo : prendas de protección
- Medidas de higiene : Sustituir la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Aspecto : polvo
- Color : blanco
- Olor : Sin datos disponibles
- Umbral olfativo : Sin datos disponibles
pH : Sin datos disponibles
- Punto/ intervalo de fusión : 207 - 216 °F / 97 - 102 °C
- Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles
- Punto de inflamación : No aplicable
- Tasa de evaporación : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles
- Inflamabilidad (líquidos) : Sin datos disponibles
- Velocidad de combustión : Sin datos disponibles
- Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Sigma-Aldrich - 33510Sigma-Aldrich - 33510

Página 7 de 14

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: Sin datos disponibles
Densidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	: soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Tiempo de escorrientía	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades comburentes	: ningún
Peso molecular	: 198.22 g/mol
Características de las partículas Tamaño de partícula	: Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad : Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

Estabilidad química : El producto es químicamente estable bajo condiciones

Sigma-Aldrich - 33510Sigma-Aldrich - 33510

Página 8 de 14

The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the US and Canada
The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MILLIPORE
SIGMA**

	normales (a tempera tura ambiental).
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Posibles reacciones violentas con: Oxidantes ácidos
Condiciones que deben evitarse	: Exposición a la humedad.
	información no disponible
Materiales incompatibles	: Sin datos disponibles
Productos de descomposición peligrosos	: En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - 132 mg/kg
 Inhalación: Sin datos disponibles
 Cutáneo: Sin datos disponibles
 Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Observaciones: Sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves

Observaciones: Sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

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.

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.

OSHA: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

RTECS: SF8300000

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

o-Phenanthroline hydrate:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sin datos disponibles

CL50 : 0.1 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

o-Phenanthroline hydrate:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Componentes:

o-Phenanthroline hydrate:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Componentes:

o-Phenanthroline hydrate:

Estabilidad en el suelo : Observaciones: Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Residuos : 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.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 2811
Designación oficial de : Toxic solid, organic, n.o.s.
transporte de las
Naciones Unidas
(1,10-phenanthroline)
Clase : 6.1
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Division 6.1 - Toxic substances
Instrucción de embalaje : 677
(avión de carga)
Instrucción de embalaje : 670
(avión de pasajeros)

Código-IMDG

Número ONU : UN 2811
Designación oficial de : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
transporte de las (1,10-phenanthroline)
Naciones Unidas
Clase : 6.1
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : 6.1
EmS Código : F-A, S-A
Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

Regulación doméstica

49 CFR Road

Número UN/ID/NA : UN 2811
Designación oficial de : Toxic solids, organic, n.o.s.
transporte de las (1,10-fenantrolina)
Naciones Unidas
Clase : 6.1

Sigma-Aldrich - 33510Sigma-Aldrich - 33510

Pagina 11 de 14

The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the US and Canada
The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MILLIPORE
SIGMA

Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Division 6.1 - Toxic substances
Código ERG : 154
Contaminante marino : no

Riesgo de intoxicación : No
por inhalación

Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 : Peligro Agudo para la Salud
Peligros

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.

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.

Este producto contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.

o-Phenanthroline 5144-89-8 >= 90 - <= 100 %
hydrate

Este producto no contiene ningún contaminante prioritario relacionado con la Ley de Agua Limpia de Estados Unidos

Reglamentos de Estado de los EE.UU.

Derecho a la información Massachusetts

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

Derecho a la información de Pensilvania

o-Phenanthroline hydrate

5144-89-8

Productos químicos de Maine preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Productos químicos de Vermont preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Productos químicos de Washington preocupantes

El producto no contiene ninguna de las sustancias químicas de la lista

Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo o-Phenanthroline hydrate, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TSCA : Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA

Lista TSCA

Ninguna sustancia está sujeta a la Regla de Nuevo Uso Significante.

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos en materia de notificación de exportación TSCA 12(b).

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH BEI : ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista de sustancias domésticas (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; HMIS - Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón);

Sigma-Aldrich - 33510Sigma-Aldrich - 33510

Página 13 de 14

The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the US and Canada
The life science business of Merck KGaA, Darmstadt, Germany operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MILLIPORE
SIGMA**

ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra el Fuego; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias químicas; RQ - Cantidad reportable; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

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 2025 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

Fecha de revisión : 12/24/2025

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

US / ES