FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de revisión 29.04.2019 Versión 13.2

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

1.1 Identificador del producto

Artículo número	109023
Denominación	Reactivo de GRIESS-ILOSVAY de los nitritos para microbiología
Número de registro REACH	Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3.

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

Usos identificados	Investigación y análisis bioquímicos, Análisis químico Para informaciones adicionales a usos refiérase al portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com; for USA/Canada www.emdgroup.com).

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-0
Departamento Responsable	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Teléfono de emergencia **Instituto Nacional de Toxicología * Madrid * Tel: 91 562 04 20**

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Corrosión cutáneas, Categoría 1B, H314

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

2.2 Elementos de la etiqueta
Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro

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

Palabra de advertencia
Peligro

Indicaciones de peligro
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia
Prevención
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.
Intervención
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
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.
P308 + P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

EUH208 - Contiene:
ácido sulfanílico
Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene: Acido acético

2.3 Otros peligros
Ninguna conocida.

SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes

Naturaleza química Solución acética.

3.1 Sustancia
No aplicable

3.2 Mezcla

Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)
Nombre químico (Concentración)
No. CAS Número de registro Clasificación
Acido acético (>= 25 % - < 50 %)
La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

64-19-7 01-2119475328-30-XXXX
Líquido inflamable, Categoría 3, H226
Corrosión cutáneas, Categoría 1A, H314

ácido sulfanílico (< 1 %)

121-57-3 *)
Irritación cutáneas, Categoría 2, H315
Irritación ocular, Categoría 2, H319
Sensibilización cutánea, Categoría 1, H317

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

*) No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la s ustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Re glamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere regist ro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales
El socorrista necesita protegerse a si mismo.

Tras inhalación: aire fresco. Llamar al médico.

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

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

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), evitar el vómito (¡peligro de perforación!). Llame inmediatamente al médico. No proceder a pruebas de neutralización.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación y corrosión, Reacciones alérgicas, Tos, Insuficiencia respiratoria bronquitis, espasmos estomacales, Náusea, Vómitos, Colapso circulatorio, choc
¡Riesgo de ceguera!
Riesgo de turbidez en la córnea.

4.3 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

5.1 Medios de extinción

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/mez cla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Mezcla con componentes combustibles.
En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
El fuego puede provocar emanaciones de:
vapores de ácido acético

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

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 .

Otros datos
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

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. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia:

Equipo protector véase sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

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 material absorbente de líquidos y neutralizante, p. ej. con Chemizorb® H^+ (art. Merck 101595). Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

6.4 Referencia a otras secciones
Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura
Observar las indicaciones de la etiqueta.

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

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Condiciones de almacenamiento
Bien cerrado.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

7.3 Usos específicos finales
Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicacion es finales adicionales.

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/ protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes

Base	Valor	Limites umbrales	Observaciones
Acido acético (64-19-7)			
EU ELV	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	10 ppm 25 mg/m3	
VLA (ES)	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)	15 ppm 37 mg/m3	
	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)	10 ppm 25 mg/m3	

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Acido acético (64-19-7)

DNEL trabajador, agudo	Efectos locales	inhalativo	25 mg/m3
DNEL trabajador, crónico	Efectos locales	inhalativo	25 mg/m3
DNEL consumidor, agudo	Efectos locales	inhalativo	25 mg/m3
DNEL consumidor, prolongado	Efectos locales	inhalativo	25 mg/m3

Procedimientos de control recomendados

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Acido acético (64-19-7)

PNEC Agua dulce	3,058 mg/l
PNEC Sedimento de agua dulce	11,36 mg/kg
PNEC Agua de mar	0,3058 mg/l
PNEC Sedimento marino	1,136 mg/kg
PNEC Liberación periódica al agua	30,58 mg/l
PNEC sistema de depuración de aguas residuales	85 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen pr ioridad ante el uso de equipos de protección personal.
Véase sección 7.1.

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

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.

Protección de los ojos/ la cara
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Sumerción:

Material del guante:	Caucho nitrílo
Espesor del guante:	0,40 mm
Tiempo de penetración:	480 min

Salpicaduras:

Material del guante:	Latex natural
Espesor del guante:	0,6 mm
Tiempo de penetración:	120 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 730 Camatril® -Velours (Sumerción), KCL 706 Lapren® (Salpicaduras).
Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.
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)

Otras medidas de protección
Ropa protectora contra ácidos

Protección respiratoria
necesaria en presencia de vapores/aerosoles.
Tipo de Filtro recomendado: Filtro E-(P2)
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.

Controles de exposición medioambiental
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	líquido
Color	incoloro

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

Olor	acético
Umbral olfativo	No hay información disponible.
pH	aprox. 2,0 a 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.
Límites inferior de explosividad	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	1,03 g/cm3 a 20 °C
Densidad relativa	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	a 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

9.2 Otros datos

ningún

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

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

Véase sección 10.3

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
Riesgo de explosión con:

cromo(VI)óxido, permanganato de potasio, peróxidos, ácido perclórico, nitratos, haluros de fósforo, peróxido de hidrógeno/agua oxigenada, ácido cromosulfúrico

Reacción exotérmica con:

Metales, Hierro, Cinc, magnesio, hidróxidos alcalinos, halogenuros de no metales, etanolamina, Anhídrido acético, Aldehídos, Alcoholes, halogenuros de halógeno, ácido clorosulfónico, soluciones fuerte de hidróxidos alcalinos, Ácido nítrico, oleum/ácido sulfúrico, Agentes oxidantes fuertes, Acetaldehido, Etilenglicol, Etilendiamina

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:

nitrato de amonio, terc-butanolato de potasio

10.4 Condiciones que deben evitarse
información no disponible

10.5 Materiales incompatibles
metales diversos, (formación de hidrógeno)

10.6 Productos de descomposición peligrosos
información no disponible

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
Mezcla

Toxicidad oral aguda
Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago., Náusea, Vómitos, Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito.

Toxicidad aguda por inhalación

Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles:, perjudica las vias respiratorias, Pulmonía, bronquitis, Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio., Los síntomas pueden retrasarse.

Toxicidad cutánea aguda
Esta información no está disponible.

Irritación de la piel

Mezcla provoca quemaduras.

Irritación ocular

Mezcla provoca lesiones oculares graves. ¡Riesgo de ceguera!

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

Riesgo de turbidez en la córnea. ¡Riesgo de perforación!

Sensibilización

La mezcla puede causar una reacción alérgica.

Mutagenicidad en células germinales
Esta información no está disponible.

Carcinogenicidad
Esta información no está disponible.

Toxicidad para la reproducción
Esta información no está disponible.

Teratogenicidad
Esta información no está disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
Esta información no está disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
Esta información no está disponible.

Peligro de aspiración
Esta información no está disponible.

11.2 Otros datos

Efectos sistémicos:
espasmos estomacales, ácidosis, Colapso circulatorio, choc
Consecuencias posibles:
Perjudicial para:
Riñón
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Componentes

Acido acético

Toxicidad oral aguda
DL50 Rata: 3.310 mg/kg
(RTECS)

Toxicidad aguda por inhalación
LCLO Rata: 39,95 mg/l; 4 h
(RTECS)

Irritación de la piel
Conejo
Resultado: Provoca quemaduras.

(IUCLID)

Irritación ocular
Conejo
Resultado: Provoca quemaduras.

(IUCLID)

Mutagenicidad en células germinales

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

Genotoxicidad in vitro
Prueba de Ames
Salmonella typhimurium
Resultado: negativo
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica.
Resultado: negativo
Método: OECD TG 473

Teratogenicidad
No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales. (IUCLID)

ácido sulfanílico

Toxicidad oral aguda
DL50 Rata: 12.300 mg/kg
(IUCLID)

Irritación ocular
Conejo
Resultado: Fuerte irritación
Directrices de ensayo 405 del OECD

Mutagenicidad en células germinales
Genotoxicidad in vitro
Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Resultado: negativo
Método: OECD TG 476

Prueba de Ames
Salmonella typhimurium
Resultado: negativo

(National Toxicology Program)

SECCIÓN 12. Información ecológica

Mezcla

12.1 Toxicidad
No hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad
No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación
No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo
No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
La(s) sustancia(s) en la mezcla no cumplen los criterios de PBT o mPmB s egún el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

12.6 Otros efectos adversos
Información ecológica complementaria
Efectos biológicos:
Efecto perjudicial por desviación del pH. Corrosivo incluso en forma diluida.
La descarga en el ambiente debe ser evitada.

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

Componentes

Acido acético

Toxicidad para los peces
Ensayo semiestático CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): > 300,8 mg/l; 96 h
Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos
EC5 E. sulcatum: 78 mg/l; 72 h
neutro (concentración tóxica límite) (Literatura)

CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 47 mg/l; 24 h
(Literatura)

Toxicidad para las algas
IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): 4.000 mg/l; 16 h
(concentración tóxica límite) (Literatura)

Toxicidad para las bacterias
EC5 Pseudomonas putida: 2.850 mg/l; 16 h
neutro (concentración tóxica límite) (Literatura)

microtox test CE50 Photobacterium phosphoreum: 11 mg/l; 15 min
(IUCLID)

Biodegradabilidad
99 %; 30 d
OECD TG 301D
(HSDB)
Fácilmente biodegradable.

95 %; 5 d
OECD TG 302B
Se elimina fácilmente del agua

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
880 mg/g (5 d)
(Literatura)

Ratio BOD/ThBOD
DBO5 76 %
(IUCLID)

Coeficiente de reparto n-octanol/agua
log Pow: -0,17 (25 °C)
(experimentalmente)
(ECHA) No es de esperar una bioacumulación.

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

ácido sulfanílico

Toxicidad para los peces
CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 100,4 mg/l; 96 h
(IUCLID)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos
CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 85,7 mg/l; 48 h
(IUCLID)

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

Toxicidad para las algas
IC50 Desmodesmus subspicatus (alga verde): 91 mg/l; 72 h
(IUCLID)

Toxicidad para las bacterias
CE0 Pseudomonas fluorescens: >= 10.000 mg/l; 24 h
(IUCLID)

Biodegradabilidad
31 %; 28 d
OECD TG 301B
No es fácilmente biodegradable.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos
Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion ales. Deje los productos químicos en sus recipientes 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 contáctenos si tiene más preguntas.

Directiva sobre residuos 2008/98 nota / CE.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 Número ONU	UN 2790
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Ácido acético en solución
14.3 Clase	8
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligrosas ambientalmente	--
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	si
Código de restricciones en túneles	E

Transporte fluvial (ADN)

No relevante

Transporte aéreo (IATA)

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

14.1 Número ONU	UN 2790
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ACETIC ACID SOLUTION
14.3 Clase	8
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligrosas ambientalmente	--
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	no

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU	UN 2790
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ACETIC ACID SOLUTION
14.3 Clase	8
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligrosas ambientalmente	--
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	si
EmS	F-A S-B

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
No relevante

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Disposiciones legales de la CE

Legislación sobre Riesgos de Accidentes Graves	SEVESO III No aplicable
Restricciones profesionales	Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.
Reglamento 1005/2009/CE relativo a sustancias que agotan la capa de ozono	no regulado
Reglamento (CE) nº 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 d e abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes que modifica la Directiva 79/117/CEE	no regulado

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

Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC)	Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por enc ima del límite legal de concentración correspondiente (≥ 0,1 % p/p) segú n la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

Legislación nacional

Clase de almacenamiento	8A

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para éste producto no se realizo una valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

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

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.

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.

Representante regional
Merck Chemical and Life Science, S.A.|
C/ María de Molina, 40|28006 Madrid - España |
Tel: +34 935655500 | Fax: +34 935440000 |
email:SCM.Chemicals.ES@merckgroup.com |
www.merck.es

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

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

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

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