

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según la Norma de comunicación de peligros de la OSHA

Versión 7.1
Fecha de revisión 06/16/2026
Fecha de impresión 06/17/2026

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : Tricloruro de titanio, Solución

Referencia : 14010
Marca : Sigma-Aldrich

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

Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Síntesis de sustancias

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

Corrosivo para los metales : Categoría 1

Corrosión cutáneas : Categoría 1B

Lesiones oculares graves : Categoría 1

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única : Categoría 3 (Sistema respiratorio)

Otros peligros

Reacciona violentamente con el agua.

Elementos de etiquetado SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia :

Prevención:

P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
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 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN:
Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.
P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN:
Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Almacenamiento:

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405 Guardar bajo llave.
P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

Eliminación:

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

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla
No. CAS : No asignado

Componentes

Nombre químico	N.º CAS/ID único	Concentración (% w/w)	Secreto comercial
Titanio(III) cloruro	7705-07-9*	>= 10 - < 20	-
Ácido clorhídrico	7647-01-0*	>= 10 - < 20	-

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

La concentración real se retiene como secreto comercial

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : El servicio de primeros auxilios debe proteger a su personal.
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.
Llame inmediatamente al médico.

En caso de contacto con los ojos	: Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas.
Por ingestión	: Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), evitar el vómito (¡peligro de perforación!). Llame inmediatamente al médico. No proceder a pruebas de neutralización.
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	: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
Medios de extinción no apropiados	: Agua Espuma
Peligros específicos en la lucha contra incendios	: No combustible. No debe ponerse en contacto con: Agua Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.
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:
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, 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 material absorbente de líquidos y neutralizante, p. ej. con Chemizorb® H⁺ (art. Merck 101595). Proceder a la eliminación de los residuos.
Aclarar.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Ver precauciones en la sección 2.2

Consejos para una manipulación segura : Mantener seco el lugar de trabajo. La sustancia no debe entrar en contacto con agua.

Condiciones para el almacenaje seguro : No usar recipientes metálicos.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Bien cerrado.

- Materias que deben evitarse : Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento.
- Clase de almacenamiento : 8B, Materiales corrosivos peligrosos, no combustibles
- Temperatura de almacenaje recomendada : Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Ácido clorhídrico	7647-01-0	C	2 ppm	ACGIH
		C	5 ppm 7 mg/m ³	NIOSH REL
		C	5 ppm 7 mg/m ³	OSHA Z-1
		C	5 ppm 7 mg/m ³	OSHA P0

Medidas de ingeniería : Sin datos disponibles

Protección personal

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.

Tipo de Filtro recomendado: : Filtro tipo ABEK

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 : 480 min

penetración	
Espesor del guante	: 0.4 mm
Índice de protección	: Sumerción
Fabricante	: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Talla M)
Material	: Caucho nitrílo
Tiempo de penetración	: 60 min
Espesor del guante	: 0.11 mm
Índice de protección	: Salpicaduras
Fabricante	: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)
Fabricante	: origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374
Observaciones	: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.
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 ajustadas al contorno del rostro
Protección de la piel y del cuerpo	: Ropa protectora contra ácidos
Medidas de higiene	: Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Sigma-Aldrich - 14010Sigma-Aldrich - 14010

Página 7 de 18

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**

Aspecto	: líquido
Color	: violeta oscuro
Olor	: Sin datos disponibles
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: < 1 (68 °F / 20 °C)
Punto de fusión	: Sin datos disponibles
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)	: El producto no es inflamable.
Velocidad de combustión	: Sin datos disponibles
Autoencendido	: La sustancia o mezcla no se clasifica como pirofórica.
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
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 en agua	: Sin datos disponibles
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	:	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	:	ningún
Peso molecular	:	154.23 g/mol
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Sin datos disponibles
Estabilidad química	:	sensible a la humedad
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Posibles reacciones violentas con: Los reaccionantes con agua habituales.
Condiciones que deben evitarse	:	Humedad.
Materiales incompatibles	:	Bases fuertes Agentes oxidantes fuertes Metales
Productos de descomposición peligrosos	:	En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Mezcla

Toxicidad aguda

Oral: Sin datos disponibles

Sigma-Aldrich - 14010Sigma-Aldrich - 14010

Página 9 de 18

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

Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

Inhalación: Sin datos disponibles

Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles:, perjudica las vías respiratorias

Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves

Observaciones: Mezcla provoca lesiones oculares graves.

¡Riesgo de ceguera!

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

Sin datos disponibles

Componentes

Titanio(III) cloruro

Toxicidad aguda

Oral: Sin datos disponibles

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

Tipo de Prueba: ensayo de recombinación mitótica

Sistema experimental: Bacillus subtilis

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo del intercambio de las cromátides hermanas

Sistema experimental: células de mamífero

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Escherichia coli

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

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

Ácido clorhídrico

Toxicidad aguda

Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

Inhalación: Tos Dificultad respiratoria

Inhalación: Corrosivo para el sistema respiratorio.

Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio., Consecuencias posibles:, perjudica las vías respiratorias, lesiones del tejido

Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - epidermis humana reconstruida (RhE)

Resultado: Corrosivo

(Directrices de ensayo 431 del OECD)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Córnea bovina

Resultado: Provoca lesiones oculares graves. - 10 min

(Directrices de ensayo 437 del OECD)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Prueba de Maximización - Conejillo de indias

Resultado: negativo

(Directrices de ensayo 406 del OECD)

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

Sistema experimental: células del ovario del hámster chino

Resultado: Se obtuvieron resultados positivos en algunas pruebas in vitro.

Observaciones: (ECHA)

Tipo de Prueba: ensayo de recombinación mitótica

Sistema experimental: Saccharomyces cerevisiae

Resultado: negativo

Observaciones: (ECHA)

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Sistema experimental: células de linfoma de ratón

Resultado: positivo

Observaciones: (ECHA)

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias. - Sistema respiratorio

Toxicidad oral aguda - Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.

Toxicidad aguda por inhalación - irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio.,

Consecuencias posibles:, perjudica las vías respiratorias, lesiones del tejido

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

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Titanio(III) cloruro:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 7.31
(Toxicidad crónica) mg/l
Tiempo de exposición: 28 d

Ácido clorhídrico:

Toxicidad para los peces : CL50 (Gambusia affinis (Pez mosquito)): 282 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Observaciones: (IUCLID)

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Titanio(III) cloruro:

Biodegradabilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

Ácido clorhídrico:

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

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Titanio(III) cloruro:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No aplicable

Ácido clorhídrico:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Observaciones: No aplicable para sustancias inorgánicas

Movilidad en el suelo

Componentes:

Titanio(III) cloruro:

Estabilidad en el suelo : Observaciones: Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Componentes:

Titanio(III) cloruro:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

Ácido clorhídrico:

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

Información ecológica complementaria : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos debido al cambio de pH.
No tirar los residuos por el desagüe.

Efecto perjudicial por desviación del pH.

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Propiedades de alteración endocrina

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 3264

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.

(Hydrochloric Acid, Titanium(III) chloride)

Clase : 8

Grupo de embalaje : II

Etiquetas : Class 8 - Corrosive substances

Instrucción de embalaje : 855

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 851

(avión de pasajeros)

Sigma-Aldrich - 14010Sigma-Aldrich - 14010

Pagina 14 de 18

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**

Código-IMDG

Número ONU : UN 3264
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Hydrochloric Acid, Titanium(III) chloride)
 Clase : 8
 Grupo de embalaje : II
 Etiquetas : 8
 EmS Código : F-A, S-B
 Contaminante marino : no

Transporte a granel de acuerdo con los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

Regulación doméstica**49 CFR**

Número UN/ID/NA : UN 3264
 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Ácido clorhídrico, Titanio(III) cloruro)
 Clase : 8
 Grupo de embalaje : II
 Etiquetas : Class 8 - Corrosive substances
 Código ERG : 154
 Contaminante marino : no
 Riesgo de intoxicación por inhalación : No

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**

Componentes	No. CAS	Componente RQ (lbs)	Producto calculado RQ (lbs)
Ácido clorhídrico	7647-01-0	5000	

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

Sigma-Aldrich - 14010Sigma-Aldrich - 14010

Página 15 de 18

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

Peligros

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

Ácido clorhídrico	7647-01-0	>= 10 - < 20 %
-------------------	-----------	----------------

Reglamentos de Estado de los EE.UU.

Derecho a la información Massachusetts

Agua	7732-18-5
Ácido clorhídrico	7647-01-0

Derecho a la información de Pensilvania

Ácido clorhídrico	7647-01-0
-------------------	-----------

Productos químicos de Maine preocupantes

Agua	7732-18-5
------	-----------

Productos químicos de Vermont preocupantes

Agua	7732-18-5
------	-----------

Productos químicos de Washington preocupantes

Agua	7732-18-5
------	-----------

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

US 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	: Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
NIOSH REL	: Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
OSHA P0	: OSHA - Tabla Z-1-A Límites para los contaminantes del aire (valores de 1989 anulados)
OSHA Z-1	: Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
ACGIH / C	: Valor techo (C)

Sigma-Aldrich - 14010Sigma-Aldrich - 14010

Página 16 de 18

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**

NIOSH REL / C : Valor techo (C)
OSHA P0 / C : Valor techo (C)
OSHA Z-1 / C : Valor techo (C)

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 peligros 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); 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 : 06/16/2026

US / ES