Supelco®

www.sigmaaldrich.com

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 8.11
Fecha de revisión 05/20/2025
Fecha de impresión 05/21/2025

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : Ácido perclorico 70-72% p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Referencia : 1.00519
Artículo número : 100519
Marca : Millipore

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 de C.V
Calle 5 No. 7 C.P.
53370 NAUCALPAN DE JUÁREZ, EDO. DE MÉXICO.
MEXICO

Teléfono : +52 (55)-2122-1600
Fax : +52 (55)-2122-1703

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : 800-00-214-00 (SETIQ)
800-681-9531 (CHEMTREC)
(55) 55-59-15-88

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Líquidos comburentes : Categoría 1

Corrosivo para los metales : Categoría 1

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 4

Corrosión cutáneas : Sub-categoría 1A

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

Lesiones oculares graves	:	Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	:	Categoría 2 (Tiroides)

Otros peligros

Ninguna conocida.

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H373 Puede provocar daños en los órganos (Tiroides) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Declaración Suplementaria del Peligro : Corrosivo para las vías respiratorias.

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.
P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
P234 Conservar únicamente en el embalaje original.
P260 No respirar la niebla o los vapores.
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
P283 Llevar ropa resistente al fuego o retardante de las llamas.

Intervención:

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona

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

se encuentra mal. Enjuagar la boca.
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.
P306 + P360 EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa.
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
P363 Lavar las prendas contaminadas 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.
P371 + P380 + P375 En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.
P390 Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Almacenamiento:

P405 Guardar bajo llave.
P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/ en un recipiente 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

Componentes

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

Nombre químico	N.º CAS/ID único	Concentración (% w/w)	Secreto comercial
Ácido perclórico	7601-90-3*	>= 60 - <= 80	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	:	El socorrista necesita protegerse a si mismo. 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	:	No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mez cla.

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 específicos en la lucha contra incendios	:	No combustible. El fuego puede provocar emanaciones de: Gas cloruro de hidrógeno Favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.
Productos de combustión peligrosos	:	Gas cloruro de hidrógeno
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, con sulte con expertos. Consejos para los respondedores de emergencia:

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

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 secciónes 7 o 10). Recoger cuidadosamente con agentes absorbentes de líquidos, p.ej. Chemizorb®. Añadir a residuos a tratar. Aclarar.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Ver precauciones en la sección 2.2

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión	:	Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
Consejos para una manipulación segura	:	Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.
Condiciones para el almacenaje seguro	:	No usar recipientes de metálicos o metales ligeros. No usar recipientes metálicos.
Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento	:	Bien cerrado. Separadamente o sólo con otras sustancias oxidantes; mantener alejado de fuentes de ignición y de calor. Debido a su potencial de oxidación, estos productos pueden aumentar considerablemente la velocidad de combustión de las sustancias inflamables. En contacto con ellas, pueden provocar su ignición.
Clase de almacenamiento	:	5.1A, Materiales fuertemente oxidantes peligrosos
Temperatura de almacenaje recomendada	:	Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.
Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento	:	Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

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

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.
No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

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 B

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.

Protección de las manos

Material	:	goma butílica
Tiempo de penetración	:	480 min
Espesor del guante	:	0.7 mm
Índice de protección	:	Sumerción
Fabricante	:	Butoject® (KCL 898)
Material	:	Guantes de látex
Tiempo de penetración	:	240 min
Espesor del guante	:	0.6 mm
Índice de protección	:	Salpicaduras
Fabricante	:	Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Talla M)
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 distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Protección de los ojos : Use equipo de protección para los ojos probado y

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

		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	:	prendas de protección
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

Aspecto	:	líquido
Color	:	incoloro
Olor	:	inodoro
Umbral olfativo	:	No aplicable
pH	:	Sin datos disponibles
Punto de fusión	:	-0.40 °F / -18 °C
	:	389.7 °F / 198.7 °C (1,013 hPa)
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	:	No aplicable
Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad superior	:	No aplicable

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

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	No aplicable
Presión de vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	:	Sin datos disponibles
Densidad relativa	:	Sin datos disponibles
Densidad	:	1.68 gcm3 (68 °F / 20 °C)
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	soluble (68 °F / 20 °C)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	Sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	No aplicable
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	:	La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante con la categoría 1.
Velocidad de corrosión del metal	:	Puede ser corrosivo para los metales.
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	:	Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

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

Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Posibles reacciones violentas con: Agentes oxidantes fuertes
Condiciones que deben evitarse	:	información no disponible
Materiales incompatibles	:	Caucho Metales ligeros Metales grasas 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
Estimación de la toxicidad aguda Oral - 1,572 mg/kg
(Método de cálculo)
Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así como peligro de perforación del esófago y del estómago.
Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles:, perjudica las vias respiratorias
Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas
Observaciones: Mezcla provoca quemaduras graves.

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.

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

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
Mezcla puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Tiroides

Peligro de aspiración
Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.
Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

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

Componentes

Ácido perclórico

Toxicidad aguda
DL50 Oral - Rata - 1,100 mg/kg
Observaciones: Conducta: Excitación
Pulmones, torax o Respiración: Disnea
Nutricional y Metabolismo General: Alteraciones en: Descenso de la temperatura corporal
(RTECS)
Inhalación: Corrosivo para el sistema respiratorio.
Cutáneo: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas
Observaciones: Provoca quemaduras graves.
Clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008, Anexo VI (Tabla 3.1/3.2)

Lesiones o irritación ocular graves
Observaciones: Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea
Sin datos disponibles

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

Mutagenicidad en células germinales
Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Resultado: negativo

Carcinogenicidad
Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción
Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Tiroides

Peligro de aspiración
Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Ácido perclórico:

Toxicidad para los peces	:	CE50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 1,470 mg/l Punto final: mortalidad Tiempo de exposición: 96 h Tipo de Prueba: Ensayo dinámico Controlo analítico: si Método: US-EPA Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Sodium perchlorate monohydrate
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Punto final: mortalidad Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático Controlo analítico: si Método: Directrices de ensayo 202 del OECD BPL: si
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 435.7 mg/l Tiempo de exposición: 72 h

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

Tipo de Prueba: Ensayo estático
Controlo analítico: si
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
BPL: si
Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:
El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Perclorato de sodio

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Danio rerio (pez zebra)): 10 mg/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 12 Semana
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Controlo analítico: si
Método: Directrices de ensayo 215 del OECD
Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:
El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Ammonium perchlorate

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): > 1,000 mg/l
Tiempo de exposición: 3 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Controlo analítico: si
Método: ISO 8192
Observaciones: El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:
El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Perclorato de sodio

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Ácido perclórico:

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Ácido perclórico:

Bioacumulación : Especies: Danio rerio (pez zebra)
Factor de bioconcentración (FBC): 0.12 - 0.14
Tiempo de exposición: 90 d
Temperatura: 74.1 °F / 23.4 °C
Concentración: 10 mg/l

Coeficiente de reparto n- : Observaciones: No aplicable para sustancias

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

octanol/agua	inorgánicas

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Producto:

Potencial de agotamiento del ozono	:	Regulacion: De acuerdo con las Regulaciones de Estados Unidos, se encuentra incluído en el listado de 40 CFR Protection of Environment; Part 82 Protection of Stratospheric Ozone - CAA Section 602 Class I Substances Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).
Información ecológica complementaria	:	A pesar de su dilución, forma aún mezclas tóxicas y corrosivas con el agua. Efecto perjudicial por desviación del pH. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

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 1873
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	Ácido perclórico
Clase	:	5.1
Riesgo subsidiario	:	8
Grupo de embalaje	:	I
Etiquetas	:	Division 5.1 - Oxidizing substances, Class 8 - Corrosive substances
Instrucción de embalaje (avión de carga)	:	553

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

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros)	:	No está permitido para el transporte

Código-IMDG

Número ONU	:	UN 1873
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	PERCHLORIC ACID
Clase	:	5.1
Riesgo subsidiario	:	8
Grupo de embalaje	:	I
Etiquetas	:	5.1 (8)
EmS Código	:	F-G, S-Q
Contaminante marino	:	no

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 1873
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	Perchloric acid
Clase	:	5.1
Riesgo subsidiario	:	8
Grupo de embalaje	:	I
Etiquetas	:	Division 5.1 - Oxidizing substances, Class 8 - Corrosive substances
Código ERG	:	143
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

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 .

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

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

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

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 Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).
Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).
Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).
Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCMI COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

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 no contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.
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

Ácido perclórico	7601-90-3

Derecho a la información de Pensilvania

Ácido perclórico	7601-90-3

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

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

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

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

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

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

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

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.

Fecha de revisión : 05/20/2025

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

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