

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 8.4 Fecha de revisión 01.03.2023 Fecha de impresión 02.03.2023

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

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

REACH No. : 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 : Análisis químico, Producción química

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Merck S.A.

Los Conquistadores 1730 Pisos 19 y 20 Providencia 7520282 SANTIAGO

CHILE

Teléfono : +56 800340200

E-mail de contacto : atencionclientes@merckgroup.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : +56 2 2 6353800 (En caso de

intoxicación)

+56 2 2 2473600 (En caso de emergencia

química)

2. SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Líquidos comburentes (Categoría 1), H271 Corrosivo para los metales (Categoría 1), H290 Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302 Corrosión cutáneas (Sub-categoría 1A), H314

Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2),

Tiroides, H373

Merck

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) 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(es) 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	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ 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 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 toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con
	agua.
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/
P305 + P351 + P338 +	médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua
P310 + P351 + P356 +	cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de
F 510	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.

Millipore- 1.00519 Pagina 2 de 11

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco



P363

P370 + P378

o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P371 + P380 + P375 En caso de incendio de grandes proporciones y si se trata de

grandes cantidades: Evacuar la zona. Combatir el incendio a

distancia debido al 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.

P420 Almacenar separadamente.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación

de residuos autorizada.

2.3 Otros Peligros - ninguno(a)

3. SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

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

4. SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

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 oios

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 (ipeligro de perforación!). Llame inmediatamente al médico. No proceder a pruebas de neutralización.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles



5. SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

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.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada .

5.4 Otros datos

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

6. SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, con sulte con expertos.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

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 cuidadosamente con agentes absorbentes de líquidos, p.ej. Chemizorb®. Añadir a residuos a tratar. Aclarar.

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

7. SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Millipore- 1.00519 Pagina 4 de 11



Medidas de higiene

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

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

No usar recipientes de metálicos o metales ligeros. No usar recipientes metálicos. 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.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

8. SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

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

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE). Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Sumerción

Material: goma butílica

espesura minima de capa: 0.7 mm Tiempo de penetración: 480 min Material probado:Butoject® (KCL 898)

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem.

KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Salpicaduras

Material: Guantes de látex

espesura minima de capa: 0.6 mm Tiempo de penetración: 240 min

Millipore- 1.00519 Pagina 5 de 11

Material probado:Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Talla M)

Protección Corporal

prendas de protección

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.

Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

9. SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Estado físico líquidob) Color incoloroc) Olor inodoro

d) Punto de fusión/ Punto de fusión: -18 °C punto de congelación

e) Punto inicial de ebullición e intervalo

198.7 °C a 1,013 hPa

f) Inflamabilidad (sólido, gas)

de ebullición

Sin datos disponibles

g) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos

Sin datos disponibles

h) Punto de inflamación No aplicablei) Temperatura de No aplicable

auto-inflamación Temperatura de

descomposición

j)

Sin datos disponibles

k) pH a 20 °C

fuertemente ácido/a

I) Viscosidad Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles

Viscosidad, dinámica: Sin datos disponibles

m) Solubilidad en agua a 20 °C soluble

n) Coeficiente de Sin datos disponibles reparto n-octanol/agua

o) Presión de vapor
 p) Densidad
 Densidad relativa
 q) Densidad relativa del
 Sin datos disponibles
 Sin datos disponibles

vapor

Millipore- 1.00519 Pagina 6 de 11



r) Características de las Sin datos disponibles partículas

s) Propiedades No clasificado/a como explosivo/a.

explosivas

t) Propiedades La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante con la

comburentes categoría 1.

9.2 Otra información de seguridad

Sin datos disponibles

10. SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Explosivo

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosion con:

semimetales

Óxido de antimonio

Metales

Hidrógeno

Impurezas

inflamables orgánicos

ácido acético

Hidrocarburo halogenado

Haluros de hidrógeno

Flúor

Eter

sulfóxidos

óxidos metálicos

Alcoholes

acetonitrilo

Oxidos de plomo

Gas cloruro de hidrógeno

cromo(VI)óxido

dimetilo sulfóxido

Hierro

hierro óxido

Anhídrido acético

etanol

glicerina

Metanol

diclorometano

fenol

fosfino

Oxidos de fósforo

piridina

Agentes reductores

Ácido sulfúrico



Pagina 7 de 11

Trióxido de azufre Compuestos halogenados hierro/compuestos con hierro

Acero dulce

carbono

Ácido nítrico

con

Sustancias Orgánicas

Acetileno

Formaldehído

ácido acético

con

Anhídrido acético

Ácido sulfúrico

con

Sustancias Orgánicas

Reacción exotérmica con:

Cetonas

fosfuros

Bases

Peligro de ignicion o de formacion de gases o vapores combustibles con:

yoduro de hidrógeno

anilinas

con

Formaldehído

10.4 Condiciones que deben evitarse

información no disponible

10.5 Materiales incompatibles

Caucho, Metales ligeros, Metales, grasasMetales

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5

11. SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Mezcla

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.

Estimación de la toxicidad aguda Oral - 1,572 mg/kg

(Método de cálculo)

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.

Merck

iRiesgo de ceguera!

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

CARC: No aplicable

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

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

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

12. SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Mezcla

Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Sin datos disponibles

12.7 Otros efectos adversos

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.

Merck

13. SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion a originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto. Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

14. SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1873 DOT (US): 1873 IMDG: 1873 IATA: 1873 ANTT: 1873

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: ACIDO PERCLORICO
DOT (US): Perchloric acid
IMDG: PERCHLORIC ACID

IATA: Perchloric acid
ANTT: PERCHLORIC ACID

Passenger Aircraft: No está permitido para el transporte

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 5.1 DOT (US): 5.1 IMDG: 5.1 (8) IATA: 5.1 ANTT: 5.1

 $(8) \qquad \qquad (8) \qquad \qquad (8)$

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: I DOT (US): I IMDG: I IATA: I ANTT: I

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no DOT (US): no IMDG IATA: no

Contaminante marino: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

14.7 Numero De Risco

558

15. SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Regulaciones nacionales

Decreto 190. Sustancias Cancerígenas, No aplicable

Manejo de Residuos Peligrosos.

Decreto 1358 - Establece normas que No aplicable regulan las medidas de control de

precursores y sustancias químicas esenciales.

Resolución 408/16 Exenta, Aprueba Incluído en el listado del Listado de Sustancias Peligrosas para la Articulo 3, letra a)

Salud

Millipore- 1.00519 Pagina 10 de 11

MERCK

Otras regulaciones

Transporte aéreo: Reglamentación de mercancías peligrosas.

Transporte marino: Código Marítimo de mercancías peligrosas.

DS Nº 57, de 2019, del Ministerio de Salud, que aprueba reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias química y mezclas peligrosas.

DS N^0 43/15 que aprueba el Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas, del Ministerio de Salud, o el que lo reemplace.

DS Nº 148, de 2003, del Ministerio de Salud, que aprueba el reglamento Sanitario Sobre manejo de residuos Peligrosos o el que lo reemplace.

DS Nº 298, 1995, del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones, que reglamenta transporte de sustancias peligrosas por calles y caminos o que lo reemplace.

DS Nº 594, de 1999, del Ministerio de Salud, que aprueba el Reglamento sobre condiciones sanitarias, ambientales básicas en los lugares de trabajo, o el que lo reemplace. El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

16. SECCIÓN 16. Otra información

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, póngase en contacto con mlsbranding@sial.com

Millipore- 1.00519 Pagina 11 de 11

