

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 8.3 Fecha de revisión 01.03.2023 Fecha de impresión 28.03.2023

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 L(+)-tartarico para analisis EMSURE®

ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Referencia : 1.00804 Artículo número : 100804 Marca : Millipore

REACH No. : 01-2119537204-47-XXXX

No. CAS : 87-69-4

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

Usos identificados : Análisis químico

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

Lesiones o irritación ocular graves (Categoría 1), H318

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma

Millipore- 1.00804



3



Pagina 1 de 10

Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Declaración(es) de prudencia

Prevención

P280 Llevar equipo de protección para los ojos/ la cara.

Intervención

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.

2.3 Otros Peligros - ninguno(a)

3. SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Formula : C4H6O6
Peso molecular : 150.09 g/mol
No. CAS : 87-69-4
No. CE : 201-766-0

Componente	Clasificación	Concentración
Acido tartárico		
	Eye Dam./Irrit. 1; H318	<= 100 %

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

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel

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

En caso de contacto con los ojos

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

Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

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

Millipore- 1.00804 Pagina 2 de 10



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

Sin datos disponibles

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.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla 5.2

Óxidos de carbono

Inflamable.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios 5.3

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

5.4 **Otros datos**

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: Evitar la inhalación de polvo. 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.

Métodos y material de contención y de limpieza 6.3

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciónes 7 o 10). Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

7. SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura 7.1

Ver precauciones en la sección 2.2

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades 7.2

Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado. Seco.

Millipore- 1.00804



Pagina 3 de 10

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 la ropa contaminada. Lavar 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: Caucho nitrílo

espesura minima de capa: 0.11 mm Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatril® L

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: Caucho nitrílo

espesura minima de capa: 0.11 mm Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatril® L

Protección Corporal

prendas de protección

Protección respiratoria

necesaria en presencia de polvo.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

Control de exposición ambiental

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

MERCK

9. SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Estado físico sólidob) Color blancoc) Olor inodoro

d) Punto de fusión/ Punto/intervalo de fusión: 170 - 172 °C punto de congelación

e) Punto inicial de 399.3 °C ebullición e intervalo

de ebullición

límites explosivos

f) Inflamabilidad Sin datos disponibles (sólido, gas)

g) Inflamabilidad Sin datos disponibles superior/inferior o

h) Punto de inflamación 150 °C - copa cerrada

i) Temperatura de 375 °C auto-inflamación a 1,015 hPa - NF T 20-036

j) Temperatura de > 170 °C descomposición

k) pH 1.6 a 100 g/l a 25 °C

I) Viscosidad Viscosidad, cinemática: Sin datos disponibles Viscosidad, dinámica: Sin datos disponibles

m) Solubilidad en agua 1,390 g/l a 20 °C

n) Coeficiente de log Pow: -1.91 a 20 °C - Directrices de ensayo 107 del OECD - reparto n- No es de esperar una bioacumulación. octanol/agua

o) Presión de vapor < 0.05 hPa a 20 °C - NF T 20-048

p) Densidad 1.76 gcm3 a 20 °C

Densidad relativa 1.878 a 20.6 °C - Directrices de ensayo 109 del OECD

q) Densidad relativa del 5.18 - (Aire = 1.0) vapor

r) Características de las Sin datos disponibles partículas

s) Propiedades Sin datos disponibles explosivas

t) Propiedades ningún comburentes

9.2 Otra información de seguridad

Densidad relativa del 5.18 - (Aire = 1.0)

Millipore- 1.00804 Pagina 5 de 10

10. SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.

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

10.2 Estabilidad química

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

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica con:

Agentes oxidantes fuertes

plata

peróxido de hidrógeno/agua oxigenada

sustancias alcalinas

con

Agua

Riesgo de explosión con:

sal de plata

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

Flúor

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

10.5 Materiales incompatibles

Sin datos disponibles

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

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - hembra - > 2,000 - < 5,000 mg/kg

(Directrices de ensayo 423 del OECD)

Inhalación: Sin datos disponibles

DL50 Cutáneo - Rata - machos y hembras - > 2,000 mg/kg

(Directrices de ensayo 402 del OECD)

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: No irrita la piel - 4 h



(Directrices de ensayo 404 del OECD)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Estudio in vitro

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos (Directrices de ensayo 437 del OECD)

Sensibilización respiratoria o cutánea

Local lymph node assay (LLNA) - Ratón Resultado: No es sensibilizante para la piel. (Directrices de ensayo 429 del OECD)

Mutagenicidad en células germinales

Tipo de Prueba: prueba de letalidad dominante

Especies: Rata

Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 478 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal

Especies: Rata

Tipo de célula: Médula Vía de aplicación: Oral

Método: Directrices de ensayo 475 del OECD

Resultado: negativo

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

Sin datos disponibles

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.

12. SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los Ensayo estático CL50 - Danio rerio (pez zebra) - > 100 mg/l - 96 h

peces (Directrices de ensayo 203 del OECD)

Toxicidad para las Ensayo estático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 93.3

dafnias y otros mg/l - 48 h

invertebrados (Directrices de ensayo 202 del OECD)

acuáticos

Millipore- 1.00804 Pagina 7 de 10



Toxicidad para las Ensayo estático CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 51.4 mg/l -

algas 72 h

(Directrices de ensayo 201 del OECD)

Ensayo estático NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)

- 3.125 mg/l - 72 h

(Directrices de ensayo 201 del OECD)

Toxicidad para las Ensayo estático CE50 - lodos activados - > 1,000 mg/l - 3 h

bacterias (Directrices de ensayo 209 del OECD)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aeróbico - Tiempo de exposición 28 d

Resultado: 85 % - Fácilmente biodegradable.

(Directrices de ensayo 306 del OECD)

Demanda teórica de 533 mg/g

oxígeno Observaciones: (Literatura)

Ratio BOD/ThBOD 56 %

Observaciones: (Literatura)

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

Sin datos disponibles

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: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

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

Millipore- 1.00804 Pagina 8 de 10



ANTT: Mercancía no peligrosa

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

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

14.4 Grupo de embalaje

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

14.5 Peligros para el medio ambiente

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

> Contaminante marino: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Otros datos

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.7 Numero De Risco

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.

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

NCh382

Otras regulaciones

DS Nº 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.

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.

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- 1.00804 Pagina 10 de 10

