

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Fecha de revisión 27.08.2018

Versión 2.2

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

1.1 Identificador del producto

Artículo número 101192

Denominación di-Amonio oxalato monohidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph

Eur

Número de registro REACH 01-2120757936-37-XXXX

No. CAS 6009-70-7

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

Usos identificados Análisis químico, Producción química

Para informaciones adicionales a usos refiérase al portal Merck

Chemicals (www.merckgroup.com; for USA/Canada

www.emdgroup.com).

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía Merck S.A. * Francisco de Paula Taforó 1981 * Casilla 48D * 7780349

Santiago de Chile * Chile * Tel.: +5623400000 * Fax: +5623400199 *

e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Teléfono de emergencia Centro Toxicológico CITUC: En caso de intoxicación: 56-2-6353800 *

En caso de emergencia química: 56-2-2473600 * Casilla 114-D, Santiago * Chile * Calle: Marcoleta 367, Santiago * Chile * e-mail:

cituc@med.puc.cl

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 101192

Nombre del producto di-Amonio oxalato monohidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302

Toxicidad aguda, Categoría 4, Cutáneo, H312

Irritación ocular, Categoría 2, H319

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

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H302 + H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

Intervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua

cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Etiquetado reducido (≤125 ml)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 101192

Nombre del producto di-Amonio oxalato monohidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

No. CAS 6009-70-7

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Formula $(NH_4)_2C_2O_4 * H_2O$ $C_2H_8N_2O_4 * H_2O$ (Hill)

No. CE 214-202-3

Masa molar 142,11 g/mol

Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Nombre químico (Concentración)

No. CAS Número de registro Clasificación di-Ammoniumoxalat-Monohydrat (>= 80 % - <= 100 %)

6009-70-7 01-2120757936-37-

XXXX Toxicidad aguda, Categoría 4, H302

Toxicidad aguda, Categoría 4, H312 Irritación ocular, Categoría 2, H319

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

3.2 Mezcla

No aplicable

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua/ducharse. Consultar a un médico.

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

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 101192

Nombre del producto di-Amonio oxalato monohidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Para las sales amónicas es válido en general: Tras ingestión: irritaciones locales, malestar, vómitos, diarrea. Efecto sistémico: tras absorción de grandes cantidades: disminución de la presión arterial, colapso, alteraciones del sistema nervioso central, espasmos, estados narcóticos, parálisis respiratoria, hemólisis.

Para oxalatos en general: tras ingestión, náuseas y vómito. Tras inhalación, irritaciones de las mucosas, tos y dificultades respiratorias. Efectos sistémicos: descenso del nivel de calcio en sangre; efectos tóxicos sobre los riñones y trastonos cardiovasculares. ansiedad, espasmos, Náusea, Vómitos, colapso, Colapso circulatorio, Dolor de cabeza efectos irritantes

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

No hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua, Espuma, Dióxido de carbono (CO2), Polvo seco

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mez cla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable.

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

El fuego puede provocar emanaciones de:

óxidos de nitrógeno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra 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 .

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 101192

Nombre del producto di-Amonio oxalato monohidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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.

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.

Consejos para el personal de emergencia:

Equipo protector véase sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Medidas de higiene

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

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado. Seco.

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 101192

Nombre del producto di-Amonio oxalato monohidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

7.3 Usos específicos finales

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/ protección individual

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Medidas de ingeniería

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

Véase sección 7.1.

Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección de los ojos/ la cara

Gafas de seguridad

Protección de las manos

Sumerción:

Material del guante: Caucho nitrílo

Espesor del guante: 0,11 mm

Tiempo de penetración: > 480 min

Salpicaduras:

Material del guante: Caucho nitrílo

Espesor del guante: 0,11 mm
Tiempo de penetración: > 480 min

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 101192

Nombre del producto di-Amonio oxalato monohidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 741 Dermatril® L (Sumerción), KCL 741 Dermatril® L (Salpicaduras).

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

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

Otras medidas de protección prendas de protección

Protección respiratoria

necesaria en presencia de polvo.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

Controles de exposición medioambiental

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma sólido

Color blanco

Olor inodoro

Umbral olfativo No aplicable

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 101192

Nombre del producto di-Amonio oxalato monohidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

pH 6,5

a 41,8 g/l

20 °C

Punto de fusión > 123 °C

Método: Directrices de ensayo 102 del OECD

Eliminación del agua de la cristalisación

Punto de ebullición No hay información disponible.

Punto de inflamación No hay información disponible.

Tasa de evaporación No hay información disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) El producto no es inflamable.

Inflamabilidad (sólidos)

Límites inferior de explosividad No hay información disponible.

Límite superior de explosividad No hay información disponible.

Presión de vapor < 1 hPa

a 20 °C

Método: Directrices de ensayo 104 del OECD

Densidad relativa del vapor No hay información disponible.

Densidad 1,5 g/cm3

a 20 °C

Método: Directrices de ensayo 109 del OECD

Densidad relativa No hay información disponible.

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 101192

Nombre del producto di-Amonio oxalato monohidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Solubilidad en agua 41,8 g/l

a 20 °C

Método: Directrices de ensayo 105 del OECD

Coeficiente de reparto n- log Pow: < -4,8 (20 °C)

octanol/agua No es de esperar una bioacumulación. (ensayo propio)

Temperatura de auto- No hay información disponible.

inflamación

Temperatura de descomposición aprox.123 °C

BPL: si

Eliminación del agua de la cristalisación

Viscosidad, dinámica No hay información disponible.

Propiedades explosivas No clasificado/a como explosivo/a.

Propiedades comburentes ningún

9.2 Otros datos

Densidad aparente aprox.480 kg/m3

Tamaño de partícula Dimensión media de las partículas:

172,8 µm

Método: OECD TG 110

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

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

eliminación de agua de cristalización por calefacción

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 101192

Nombre del producto di-Amonio oxalato monohidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con:

hipoclorito sódico

Posibles reacciones violentas con:

Oxidantes, Ácidos fuertes

10.4 Condiciones que deben evitarse

Temperaturas por encima del punto de fusión.

10.5 Materiales incompatibles

Hierro, Acero dulce, Plomo

10.6 Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase sección 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

DL50 Rata: 375 mg/kg

(Literatura) El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Ácido oxálico

Síntomas: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-

intestinal.

Toxicidad aguda por inhalación

Síntomas: Consecuencias posibles:, irritación de las mucosas

Toxicidad cutánea aguda

Estimación de la toxicidad aguda: 1.100,1 mg/kg

Juicio de expertos

Irritación de la piel

Estudio in vitro

Resultado: negativo

Directrices de ensayo 439 del OECD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 101192

Nombre del producto di-Amonio oxalato monohidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Irritación ocular

Estudio in vitro

Resultado: positivo

OECD TG 492

Estudio in vitro

Resultado: no corrosivo

OECD TG 437

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización

Local lymph node assay (LLNA) Ratón

Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 429 del OECD

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro

Prueba de Ames

Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Método: Directrices de ensayo 471 del OECD

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: Ácido oxálico

Carcinogenicidad

Esta información no está disponible.

Toxicidad para la reproducción

Esta información no está disponible.

Teratogenicidad

Esta información no está disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Esta información no está disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Esta información no está disponible.

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 101192

Nombre del producto di-Amonio oxalato monohidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Peligro de aspiración

Esta información no está disponible.

11.2 Otros datos

Efectos sistémicos:

Tras absorción:

Dolor de cabeza, ansiedad, espasmos, Colapso circulatorio, colapso

Perjudicial para:

Riñón

Para oxalatos en general: tras ingestión, náuseas y vómito. Tras inhalación, irritaciones de las mucosas, tos y dificultades respiratorias. Efectos sistémicos: descenso del nivel de calcio en sangre; efectos tóxicos sobre los riñones y trastonos cardiovasculares. Para las sales amónicas es válido en general: Tras ingestión: irritaciones locales, malestar, vómitos, diarrea. Efecto sistémico: tras absorción de grandes cantidades: disminución de la presión arterial, colapso, alteraciones del sistema nervioso central, espasmos, estados narcóticos, parálisis respiratoria, hemólisis.

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

Ensayo semiestático CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): > 100 mg/l; 48 h

Controlo analítico: si

OECD TG 202

Toxicidad para las algas

Ensayo estático CE50r Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): > 78 mg/l; 72 h

Controlo analítico: si

OECD TG 201

Ensayo estático NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 78 mg/l; 72 h

Controlo analítico: si

OECD TG 201

12.2 Persistencia y degradabilidad

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 101192

Nombre del producto di-Amonio oxalato monohidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Biodegradabilidad

89 %; 20 d; aeróbico

Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.5.

El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias:

Fácilmente biodegradable. Ácido oxálico

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

 $\log Pow: < -4.8 (20 °C)$

No es de esperar una bioacumulación. (ensayo propio)

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al echo de que una evaluac ión de peligro químico no es necesaria o no existe.

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion ales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Producto no peligroso según los criterios de la

reglamentación del transporte.

Transporte fluvial (ADN)

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 101192

Nombre del producto di-Amonio oxalato monohidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

No relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 - 14.6 Producto no peligroso según los criterios de la

reglamentación del transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 - 14.6 Producto no peligroso según los criterios de la

reglamentación del transporte.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No relevante

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Legislación nacional

Clase de almacenamiento 10 - 13

Legislación en Chile:

Decreto Supremo N° 298 y sus modificaciones

Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones

Decreto Supremo N°40

Ministerio del Trabajo y Previsión Social

Decreto Supremo N° 594 y sus modificaciones

Ministerio de Salud

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 101192

Nombre del producto di-Amonio oxalato monohidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

SECCIÓN 16. Otra información

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

H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H312 Nocivo en contacto con la piel.
 H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Etiquetado

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H302 + H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

Intervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 101192

Nombre del producto di-Amonio oxalato monohidrato p.a. EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en www.wikipedia.org.

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