

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

Fecha de revisión 01.04.2014

Versión 1.1

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

1.1 Identificador del producto

Artículo número 103965

Denominación Hierro(II) sulfato heptahidrato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph

Eu

Número de registro REACH No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que

la s ustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Re glamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere regist ro o dicho registro está previsto para una fecha

posterior.

No. CAS 7782-63-0

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

Usos identificados Análisis químico

Para informaciones adicionales a usos refiérase al portal Merck

Chemical s (www.merck-chemicals.com).

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-0

Departamento Responsable consultasMSDS@merckgroup.com

Representante regional Merck S.A.

Tronador 4890 Piso 4to

Ciudad Autónoma de Buenos Aires(C1430DNN)

Argentina

Tel:(54)11 4546-8100

1.4 Teléfono de emergencia Centro Nacional de Intoxicaciones del Hospital Posadas

Tel: 0800-333-0160

Tel:+54 011 4654-6648 / 4658-7777

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302 Irritación cutáneas, Categoría 2, H315 Irritación ocular, Categoría 2, H319

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

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Xn Nocivo R22 Xi Irritante R36/38

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

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

Artículo número 103965

Denominación Hierro(II) sulfato heptahidrato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Etiquetado reducido (≤125 ml)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

No. CAS 7782-63-0

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Formula FeSO₄ * $7H_2O$ FeO₄S * $7H_2O$ (Hill)

 No. CE
 233-336-3

 Masa molar
 278,02 g/mol

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

Nombre químico (Concentración)

No. CAS Número de registro Clasificación

Eisen(II)-sulfat-Heptahydrat (<= 100 %)

7782-63-0 *)

Toxicidad aguda, Categoría 4, H302 Irritación cutáneas, Categoría 2, H315 Irritación ocular, Categoría 2, H319

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 103965

Denominación Hierro(II) sulfato heptahidrato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

*) No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la s ustancia o su uso están exentos del registro; según el artículo 2 del Re glamento REACH (CE) núm. 1097/2006, el tonelaje anual no requiere regist ro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

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

Componentes peligrosos (1999/45/CE)

Nombre químico (Concentración)
No. CAS Clasificación

Eisen(II)-sulfat-Heptahydrat (<= 100 %)

7782-63-0 Xn, Nocivo; R22

Xi, Irritante; R36/38

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

3.2 Mezcla

no aplicable

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Tras inhalación: aire fresco.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante aqua. Eliminar ropa contaminada.

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

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

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Diarrea, Vómito sanguinolento, efectos irritantes

Para compuestos solubles de hierro: tras ingestión, náuseas y vómito. Tras absorción de grandes cantidades: afecciones cardiovasculares. Efecto tóxico sobre el hígado y los riñones.

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

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.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

El fuego puede provocar emanaciones de:

Óxidos de azufre

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

Artículo número 103965

Denominación Hierro(II) sulfato heptahidrato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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 .

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 tirar los residuos por el desagüe.

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. Protejido de la luz.

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

Eisen(II)-sulfat-Heptahydrat (7782-63-0)

AR OEL Concentración máxima 1 mg/m³

permisible ponderada en

el tiempo

Expresado como: como Fe

8.2 Controles de la exposición

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

Artículo número 103965

Denominación Hierro(II) sulfato heptahidrato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Disposiciones 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 perforación: > 480 min

Salpicaduras:

Material del guante: Caucho nitrílo Espesor del guante: 0,11 mm Tiempo de perforación: > 480 min

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 B-(P2)

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 tirar los residuos por el desagüe.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma sólido

Color azul verdoso

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 103965

Denominación Hierro(II) sulfato heptahidrato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Olor inodoro

Umbral olfativo no aplicable

pH 3-4

a 50 g/l 20 °C

Punto de fusión > 60 °C

Eliminación del agua de la cristalisación

Punto de ebullición No hay información disponible.

Punto de inflamación no se inflama

Tasa de evaporación No hay información disponible.

Inflamabilidad (sólido, gas) No hay información disponible.

Límite de explosión, inferior no aplicable

Límite de explosión, superior no aplicable

Presión de vapor No hay información disponible.

Densidad relativa del vapor No hay información disponible.

Densidad 1,89 g/cm³

a 20 °C

Densidad relativa No hay información disponible.

Solubilidad en agua aprox.400 g/l

a 20 °C

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

ua

Temperatura de auto-

inflamación

No hay información disponible.

No hay información disponible.

Temperatura de descomposición > 300 °C

Viscosidad, dinámica no aplicable

Propiedades explosivas No clasificado/a como explosivo/a.

Propiedades comburentes ningún

9.2 Otros datos

Temperatura de ignición no combustible

Densidad aparente aprox.600 kg/m³

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

Artículo número 103965

Denominación Hierro(II) sulfato heptahidrato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Véase sección 10.3

10.2 Estabilidad química

Sensibilidad a la luz

eliminación de agua de cristalización por calefacción

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

capacidad de reacción potenciada con:

Bases, Oxidantes

10.4 Condiciones que deben evitarse

Exposición a la humedad.

10.5 Materiales incompatibles

información no disponible

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: 319 mg/kg (sustancia anhidra) (Literatura)

absorción

Toxicidad aguda por inhalación

Síntomas: Consecuencias posibles:, irritación de las mucosas

Toxicidad cutánea aguda

Esta información no está disponible.

Irritación de la piel

Provoca irritación cutánea.

Irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización

En la experimentación animal:

Resultado: negativo

(IUCLID)

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad in vitro Prueba de Ames Resultado: negativo

(Literatura)

Carcinogenicidad

Esta información no está disponible.

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

Artículo número 103965

Denominación Hierro(II) sulfato heptahidrato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

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.

Peligro de aspiración

Esta información no está disponible.

11.2 Otros datos

Efectos sistémicos:

Tras ingestión de grandes cantidades:

Vómito sanguinolento, Diarrea, descenso de la tensión sanguínea

Para compuestos solubles de hierro: tras ingestión, náuseas y vómito. Tras absorción de grandes cantidades: afecciones cardiovasculares. Efecto tóxico sobre el hígado y los riñones.

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 los peces

CL50 Poecilia reticulata (Guppi): 925 mg/l; 96 h (IUCLID)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 152 mg/l; 48 h (sustancia anhidra) (IUCLID)

Toxicidad para las bacterias

CE0 Pseudomonas fluorescens: 100 mg/l; 24 h (sustancia anhidra) (IUCLID)

12.2 Persistencia v degradabilidad

No hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

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.

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

Artículo número 103965

Denominación Hierro(II) sulfato heptahidrato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. 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)

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

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información

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

H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.

El texto completo de las frases-R referidas en las secciones 2 y 3

R22 Nocivo por ingestión. R36/38 Irrita los ojos y la piel.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 103965

Denominación Hierro(II) sulfato heptahidrato p.a. EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph Eur

Consejos relativos a la formación

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

Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Símbolo(s) Xn Nocivo

Frase(s) - R 22-36/38 Nocivo por ingestión. Irrita los ojos y la piel.

No. CE 233-336-3

Etiquetado reducido (≤125 ml)

Símbolo(s) Xn Nocivo

Frase(s) - R 22 Nocivo por ingestión.

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