

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Fecha de revisión 06/15/2017

Versión 1.2

SECCIÓN 1. Identificación

Identificador del producto

Número del producto	102121
Nombre del producto	Calcio nitrato tetrahidrato p.a. EMSURE® ACS
No. CAS	13477-34-4

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

Usos identificados	Análisis químico
--------------------	------------------

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	EMD Millipore Corporation 290 Concord Road, Billerica, MA 01821, United States of America General Inquiries: +1-978-715-4321 Monday to Friday, 9:00 AM to 4:00 PM Eastern Time (GMT-5) MilliporeSigma es una empresa de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania.
----------	---

Teléfono de emergencia	800-424-9300 CHEMTREC (USA) +1-703-527-3887 CHEMTREC (International) 24 Hours/day; 7 Days/week
------------------------	--

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Clasificación SGA

Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302
Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318

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

Etiquetado SGA

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto

102121

Versión 1.2

Nombre del producto

Calcio nitrato tetrahidrato p.a. EMSURE® ACS

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P330 Enjuagarse la boca.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Otros peligros

Ninguno conocido.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Formula

$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$

$\text{CaN}_2\text{O}_6 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$ (Hill)

Masa molar

236.15 g/mol

Componentes peligrosos

Nombre químico (Concentración)

No. CAS

calcium nitrate tetrahydrate (>= 90 % - <= 100 %)

13477-34-4

Porcentajes exactos no se emiten a razones secreto comercial.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Inhalación

Tras inhalación: aire fresco.

Contacto con la piel

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

Aclararse la piel con agua/ ducharse.

Contacto con los ojos

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

Ingestión

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

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Náusea, Vómitos

Para nitritos/nitratos en general: methemoglobinemia tras absorción de grandes cantidades.

Irritación y corrosión

Riesgo de lesiones oculares graves.

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

No hay información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto

102121

Versión 1.2

Nombre del producto

Calcio nitrato tetrahidrato p.a. EMSURE® ACS

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

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/mezcla.

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:

gases nitrosos, óxidos de nitrógeno

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

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

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

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, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia:

Equipo protector véase 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 secciones 7 o 10). Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Bien cerrado. No almacenar cerca de materiales combustibles.

Almacenar entre +15°C y +25°C.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto

102121

Versión 1.2

Nombre del producto

Calcio nitrato tetrahidrato p.a. EMSURE® ACS

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Límite(s) de exposición

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Medidas de ingeniería

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

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.

Medidas de higiene

Sustituir la ropa contaminada. Es recomendable una protección preventiva de la piel. Lavar las manos al término del trabajo.

Protección de los ojos / la cara

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

Otras medidas de protección

prendas de protección

Protección respiratoria

necesaria en presencia de polvo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	sólido
Color	incolore
Olor	inodoro
Umbral olfativo	No aplicable
pH	5.0 - 7.0 a 50 g/l 77 °F (25 °C)
Punto de fusión	113 °F (45 °C)
Punto /intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Tasa de evaporación	No hay información disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto

102121

Versión 1.2

Nombre del producto

Calcio nitrato tetrahidrato p.a. EMSURE® ACS

Inflamabilidad (sólido, gas)	El producto no es inflamable.
Límite de explosión, inferior	No aplicable
Límite superior de explosividad	No aplicable
Presión de vapor	No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor	No aplicable
Densidad	1.82 g/cm ³ a 68 °F (20 °C)
Densidad relativa	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	1,470 g/l a 32 °F (0 °C) 2,710 g/l a 104 °F (40 °C)
Coefficiente de reparto n- octanol/agua	No hay información disponible.
Temperatura de auto- inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	> 266 °F (> 130 °C) Eliminación del agua de la cristalización 1042 °F (561 °C)
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	Potencial comburente
Temperatura de ignición	No aplicable
Densidad aparente	aprox. 1,000 kg/m ³

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Véase sección 10.3

Estabilidad química

eliminación de agua de cristalización por calefacción

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

Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto

102121

Versión 1.2

Nombre del producto

Calcio nitrato tetrahidrato p.a. EMSURE® ACS

inflamables orgánicos, Metales en polvo
nitrato de amonio, con, Líquidos Combustibles
Reacción exotérmica con:
Agentes reductores

Condiciones que deben evitarse

información no disponible

Materiales incompatibles

información no disponible

Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase sección 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Vía probable de exposición

Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión

Toxicidad oral aguda

DL50 Rata: > 300 - < 2,000 mg/kg

OECD TG 423

absorción

Síntomas: Náusea, Vómitos

Toxicidad aguda por inhalación

Síntomas: Consecuencias posibles:, irritación de las mucosas

Irritación ocular

Conejo

Resultado: Efectos irreversibles en los ojos

Directrices de ensayo 405 del OECD

Provoca lesiones oculares graves.

Genotoxicidad in vitro

Prueba de Ames

Resultado: negativo

(sustancia anhidra) (IUCLID)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Peligro de aspiración

Los datos disponibles no permiten efectuar una clasificación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto

102121

Versión 1.2

Nombre del producto

Calcio nitrato tetrahidrato p.a. EMSURE® ACS

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.
OSHA	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.
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.
ACGIH	No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

Otros datos

Para nitritos/nitratos en general: methemoglobinemia tras absorción de grandes cantidades. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12. Información ecológica

Ecotoxicidad

No hay información disponible.

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

Información ecológica complementaria

Los copuestos de fósforo y/o de nitrógeno, en función de su concentración, pueden favorecer la eutrófia de los acuíferos.

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto

102121

Versión 1.2

Nombre del producto

Calcio nitrato tetrahidrato p.a. EMSURE® ACS

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La información presentada se aplica únicamente al material tal como se ha suministrado. La identificación basada en una o más características o listas puede no ser válida si se ha utilizado o contaminado de algún modo. El generador de residuos es responsable de definir la toxicidad y propiedades físicas del material generado a fin de establecer una identificación adecuada de los residuos y los métodos de desecho de acuerdo con las normativas en vigor. Los residuos deben ser acordes a las normativas y leyes locales, regionales y nacionales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera (DOT)

Número ONU	UN 1454
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CALCIUM NITRATE
Clase	5.1
Grupo de embalaje	III
Peligrosas ambientalmente	--

Transporte aéreo (IATA)

Número ONU	UN 1454
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CALCIUM NITRATE
Clase	5.1
Grupo de embalaje	III
Peligrosas ambientalmente	--
Precauciones particulares para los usuarios	no

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU	UN 1454
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CALCIUM NITRATE
Clase	5.1
Grupo de embalaje	III
Peligrosas ambientalmente	--
Precauciones particulares para los usuarios	si
EmS	F-A S-Q

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

EE.UU.

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto

102121

Versión 1.2

Nombre del producto

Calcio nitrato tetrahidrato p.a. EMSURE® ACS

SARA 302

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

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.

DEA List I

No listado

DEA List II

No listado

US State Regulations

Massachusetts Right To Know

Observaciones

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachusetts.

New Jersey Right To Know

Componentes

calcium nitrate tetrahydrate

California Prop 65 Components

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Estatuto de notificación

TSCA: Todos los ingredientes de ésta mezcla se encuentran listados en el índice TSCA.

DSL: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

SECCIÓN 16. Otra información

Consejos relativos a la formación

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

Etiquetado

Pictogramas de peligro



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (US) Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Número del producto

102121

Versión 1.2

Nombre del producto

Calcio nitrato tetrahidrato p.a. EMSURE® ACS

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

Prevención

P280 Llevar gafas de protección.

Intervención

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.

P313 Consultar a un médico.

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

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H318

Provoca lesiones oculares graves.

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.

Fecha de revisión 06/15/2017

La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestro conocimiento. Se describe el producto conforme a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa una garantía de la propiedad del producto y no asumimos ninguna responsabilidad por cualesquiera pérdidas o daños que pudieran derivarse del uso de esta información. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información. Todos los derechos reservados. Millipore y la marca "M" son marcas registradas de Merck KGaA, Darmstadt, Alemania.