

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **Ammonium iron(III) oxalate trihydrate**
Número del artículo: B21411, L10369
Número CAS: 13268-42-3
Número CE: 238-090-0
Número de clasificación: 607-007-00-3

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

Uso identificado: SU24 Investigación y desarrollo científicos

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 A Johnson Matthey Company
 Zeppelinstr. 7b
 76185 Karlsruhe / Germany
 Tel: +49 (0) 721 84007 280
 Fax: +49 (0) 721 84007 300
 Email: tech@alfa.com
 www.alfa.com

Área de información:

1.4 Teléfono de emergencia: Departamento de seguridad del producto
 Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-idioma, el número de emergencia las 24 horas)
 Giftnotruf Universität Mainz / Veneno Centro de información Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

 GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.

Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE

 Xn; Nocivo

R21/22: Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

Nulo

Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de información.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

Pictogramas de peligro

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.



GHS07

Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

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

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/.../si la persona se encuentra mal.
 P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/.../si la persona se encuentra mal.
 P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
 P322 Se necesitan medidas específicas (ver en esta etiqueta).
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Sistema de clasificación:

Valoración HMIS (escala 0-4)
 (Sistema de identificación de materiales peligrosos)

HEALTH	2	Salud (efectos agudos) = 2
FIRE	1	Inflamabilidad = 1
REACTIVITY	1	Peligro Físico = 1

2.3 Otros peligros

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.
mPmB: No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

N° CAS Denominación 13268-42-3 Ammonium iron(III) oxalate trihydrate
Número(s) de identificación
Número CE: 238-090-0
Número de clasificación: 607-007-00-3

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel:

Consultar inmediatamente al médico
 Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.
 Consultar inmediatamente al médico

En caso de con los ojos:

Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.

En caso de ingestión:

Mandar al médico

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Sustancias extintoras adecuadas: CO2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

Nombre comercial: Ammonium iron(III) oxalate trihydrate

(se continua en página 1)

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Oxidos azoico (NOx)
Humo de óxido de metal

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipo especial de protección: Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
Llevar puesto traje de protección completa

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.
No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
No requiere medidas especiales.

6.4 Referencia a otras secciones Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura Mantener el depósito cerrado de forma estanca
Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Prevención de incendios y explosiones: No se dispone de información.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenaje: No requiere medidas especiales.

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No almacenar junto con agentes oxidantes.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: No existen más datos relevantes disponibles.

7.3 Usos específicos finales

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto diseñada para productos químicos peligrosos y con una velocidad de extracción de al menos 30 metros por minuto.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

Iron salts, soluble (as Fe)
mg/m³

ACGIH TLV	1
Finland TWA	1
Korea TLV	1
Norway TWA	1
Switzerland MAK-W	1
United Kingdom LTEL	1; 2-STEL
Sin datos	

Instrucciones adicionales:

8.2 Controles de la exposición Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
Mantener un entorno ergonómico adecuado de trabajo.
Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.
Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.
Guantes impermeables

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene

Protección de respiración: Sin determinar

Protección de manos: Gafas de protección.
Protección facial

Material de los guantes Ropa de trabajo protectora

Tiempo de penetración del material de los guantes

Protección de ojos:

Protección de cuerpo:

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales

Aspecto:

Forma: Cristalino

Color: Verde

Olor: Indeterminado

Umbral olfativo: No determinado.

valor pH: No aplicable.

Modificación de estado

Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado

Punto de ebullición /campo de ebullición: Indeterminado

Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación: Sin determinar

Punto de inflamación: No aplicable.

Nombre comercial: Ammonium iron(III) oxalate trihydrate

(se continua en página 2)

Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No determinado.
Temperatura fulminante:	Sin determinar
Temperatura de descomposición:	Sin determinar
Autoinflamabilidad:	No determinado.
Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
Límites de explosión:	
Inferior:	Sin determinar
Superior:	Sin determinar
Presión de vapor:	No aplicable.
Densidad a 20 °C:	1,78 g/cm³
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No aplicable.
Velocidad de evaporación	No aplicable.
Solubilidad en / mezclabilidad con	
Agua:	Sin determinar
Coefficiente de distribución (n-Octano/agua):	No determinado.
Viscosidad	
Dinámica:	No aplicable.
Cinemática:	No aplicable.
9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	No se dispone de información.
10.2 Estabilidad química	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:	No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas.
10.5 Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes
10.6 Productos de descomposición peligrosos:	Monóxido de carbono y dióxido de carbono Gases nitrosos Humo de óxido de metal

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda:	Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de ingestión. Peligro de resorción por la piel.
Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:	Sin datos
Irritación o corrosión:	Irrita la piel y las mucosas.
Irritación de los ojos o la corrosión:	Produce irritaciones.
Sensibilización:	No se conoce ningún efecto sensibilizador
Mutagenicidad en células germinales:	No hay efectos conocidos.
Carcinogenicidad:	No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.
Toxicidad para la reproducción:	No hay efectos conocidos.
Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida:	
a:	No hay efectos conocidos.
Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - exposición única:	No hay efectos conocidos.
Peligro por aspiración:	No hay efectos conocidos.
Toxicidad de subaguda a crónica:	No hay efectos conocidos.
Instrucciones adicionales toxicológicas:	Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad	
Toxicidad acuática	No existen más datos relevantes disponibles.
12.2 Persistencia y degradabilidad	No existen más datos relevantes disponibles.
12.3 Potencial de bioacumulación	No existen más datos relevantes disponibles.
12.4 Movilidad en el suelo	No existen más datos relevantes disponibles.
Indicaciones medioambientales adicionales:	
Instrucciones generales:	No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados. Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados. Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB	
PBT:	No aplicable.
mPmB:	No aplicable.
12.6 Otros efectos adversos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos	
Recomendación:	Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas. Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales. Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.
Embalajes no purificados:	
Recomendación:	Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Número UN	UN3288
ADR, IMDG, IATA	
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	3288 SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ammonium iron(III) oxalate trihydrate)
ADR	
IMDG, IATA	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Ammonium iron(III) oxalate trihydrate)

(se continua en página 4)

Nombre comercial: **Ammonium iron(III) oxalate trihydrate**

(se continua en página 3)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR



Clase
Etiqueta
IMDG, IATA

6.1 (T5) Materias tóxicas
6.1



Class
Label

6.1 Toxic substances.
6.1

Grupo de embalaje
ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Peligros para el medio ambiente:

No aplicable.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Número Kemler:

Atención: Materias tóxicas
60

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

No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

ADR

Cantidades exceptuadas (EQ):
Cantidades limitadas (LQ)
Categoría de transporte
Código de restricción del túnel

E1
5 kg
2
E

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN3288, SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ammonium iron(III) oxalate trihydrate), 6.1, III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamento nacional:

Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.

Clase de peligro para el agua:

CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

Sustancias altamente preocupantes (SVHC)

según REACH, artículo 57

La sustancia no está en la lista.

REACH - sustancias prerregistradas

Contiene la sustancia.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.

Sector que expide la hoja de datos de seguridad:

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Abreviaturas y acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
DL50: dosis letal, 50 por ciento
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)
NTP: National Toxicology Program (USA)
IARC: International Agency for Research on Cancer
EPA: Environmental Protection Agency (USA)