

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

* **1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa**

- **Datos del producto**
- **Formula química** (NH4)2C2O4.H2O
- **Nombre comercial:** di-Amonio oxalato monohidrato
- **Número del artículo:** CH0312
- **Utilización del producto / de la elaboración** Reactivo para Laboratorio.
- **Fabricante/distribuidor:**
Carlo Erba Reagenti
Strada Rivoltana Km 6/7
I-20090 Rodano
Tel.: 0039 02 953251
- **Área de información:**
Q.A / Normative
email: MSDS_CER@carloerbarbareagenti.com
- **Información para casos de emergencia:**
CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE CA GRANDA - NIGUARDA (MI)
tel: 0039 02 66 10 10 29

2 Identificación de los peligros

- **Descripción del riesgo:**



Xn Nocivo

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

R 21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

- **Sistema de clasificación:**

Obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de Substancias de la UE", Dir 67/548/CE.

* **3 Composición/información sobre los componentes**

- **Caracterización química:**
- **Denominación N° CAS**
di-Amonio oxalato monohidrato
- **Número(s) de identificación**
- **Número EINECS:** 238-135-4
- **Número de clasificación:** 607-007-00-3

* **4 Primeros auxilios**

- **Instrucciones generales:**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

- **En caso de contacto con la piel:**

Lavar la piel con abundante agua y jabón durante un mínimo de 15 minutos.

Consultar un médico si algunos trastornos persisten.

- **En caso de con los ojos:** Lavar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

- **En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico.

(se continua en página 2)

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: di-Amonio oxalato monohidrato

(se continua en página 1)

- Indicaciones para el médico:** Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

5 Medidas de lucha contra incendios

- Información general:**
Al igual que en cualquier incendio, utilizar equipo respiratorio independiente bajo presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente), y juego completo de vestimentas de protección.
- Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
- Peligro particular debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases generados:**
Durante un incendio pueden liberarse:
Oxidos azoicos (NO + NO₂)
Ácido cianhídrico (HCN)
- Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas en caso de liberación accidental

- Información general:** Usar el equipo de protección personal adecuado que se indica en la Sección 8.
- Medidas preventivas relativas a personas:**
Ante la presencia de vapores, utilizar protección respiratoria.
En caso de polvo/de aerosoles usar el equipo de protección personal.
- Medidas para la protección del medio ambiente:**
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
Al haber penetrar en el suelo, avisar a las autoridades competentes.
- Procedimiento de limpieza/recepción:**
Para polvos finos utilizar un aspirador.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
- Indicaciones adicionales:**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- Manipulación:**
- Instrucciones para una manipulación segura:** No se requieren medidas especiales.
- Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- Almacenamiento:**
- Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.

8 Controles de la exposición/protección personal

- Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
- Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Nulo.
- Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- Equipo de protección individual:** -
- Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

(se continua en página 3)

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: di-Amonio oxalato monohidrato

(se continua en página 2)

Evitar el contacto con la piel.

- **Protección respiratoria:** Filtro P2, para las operaciones que pueden producir polvos.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

Guantes de goma

- **Material de los guantes**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

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 ligeros monouso de PVC o PE

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

- **Protección de ojos:** Gafas protectoras contra productos químicos.

- **Protección del cuerpo:**

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

*

9 Propiedades físicas y químicas

• Masa molar	142,11 g
• Forma:	Polvo cristalino
• Color:	Blanco
• Olor:	Inodoro
• Cambio de estado	
• Punto de fusión /campo de fusión:	dec °C
• Punto de ebullición /campo de ebullición:	Indeterminado.
• Punto de inflamación:	No aplicable.
• Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	La sustancia no es inflamable.
• Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
• Densidad a 20°C:	1,5 g/cm ³
• Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20°C:	50 g/l

*

10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Materiales que deben evitarse:** Sustancias reductores.
- **Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Productos de descomposición peligrosos:**

No se conocen productos de descomposición más peligrosos que el mismo producto.

E

(se continua en página 4)

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: di-Amonio oxalato monohidrato

(se continua en página 3)

11 Información toxicológica

- Toxicidad aguda:**
- Efecto estimulante primario:**
- en la piel:** No produce irritaciones.
- en el ojo:** No produce fuertes irritaciones.
- Ingestión:** Nocivo por ingestión.
- Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- Datos adicionales (a la toxicología experimental):** No se habén otros datos importantes

12 Información ecológica

- Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición):**
- Procedimiento:**
- Información ecológica:** No disponible
- Instrucciones adicionales:** El producto es fácilmente biodegradable.
- Efectos ecotóxicos:**
- Toxicidad acuática:** in agua puede formar:
- Indicaciones generales:**
No se tiene conocimiento de que represente un peligro para el agua (Clasificación alemana - WGK).

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- Producto:**
- Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.
- Embalajes sin limpiar:**
- Recomendación:**
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Lavar con disolventes para enviar a incineración.
Lavar con agua para enviar al tratamiento antes la eliminación.
- Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

- Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**
- Clase ADR/RID-GGVS/E:** Non clasado - producto non peligroso
- Transporte/datos adicionales:**
- Clase IMDG:** Non clasado - producto non peligroso
- Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**
- Clase ICAO/IATA:** Non clasado - producto non peligroso

15 Información reglamentaria

- Distintivo según las directrices de la CEE:**
El producto está catalogado y etiquetado según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de Substancias de la UE", Dir. 67/548/CE, e de la última versión válida.

(se continua en página 5)

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: di-Amonio oxalato monohidrato

(se continua en página 4)

- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



Xn Nocivo

- **Frases-R:**

21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.

- **Frases-S:**

24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

*

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Persona de contacto:**

Q.A / Normative

email: MSDS_CER@carloerbareagenti.com

- **Interlocutor:** Teléfono: 00 39 02 953251

- **Referências bibliográficas**

ECDIN (Environmental Chem. Data and Information Network)

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

NIOSH - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

Roth - Wassergefährdende Stoffe

Verschueren - Handbook of Environmental Data on Organic Chemicals

ChemDAT - Safety Data Sheets from E.Merck on CD-ROM

Merian - Metals and their compounds in the environment

- **Fuentes**

Dir. 67/548/CE, e de la última versión válida.

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006, REACH.

E