

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

- **Datos del producto**
- **Formula química** FeNH4(SO4)2.12H2O
- **Nombre comercial:** Amonio y hierro (III) sulfato dodecahidrato
- **Número del artículo:** CH0029
- **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@carloerbareagenti.com](mailto:MSDS_CER@carloerbareagenti.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:** Nulo
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:** Nulo
- **Sistema de clasificación:**  
No 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/EC. Ningún peligro particular a declarar.

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

- **Caracterización química:**
- **Denominación Nº CAS**  
Amonio y hierro (III) sulfato dodecahidrato

\* **4 Primeros auxilios**

- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de con los ojos:** Lavar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si algunos trastornos persisten.
- **Indicaciones para el médico:** Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
- **Pueden presentarse los síntomas siguientes:** Trastornos estomacales e intestinales

**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:**  
CO<sub>2</sub>, 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:**  
Humos con óxidos de metales.

( se continua en página 2 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial: Amonio y hierro (III) sulfato dodecahidrato**

- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

( se continua en página 1 )

## **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:** No se requieren medidas especiales.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:**  
Recoger mecánicamente.  
Para polvos finos utilizar un aspirador.
- **Indicaciones adicionales:**  
No se desprenden sustancias peligrosas.  
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:**  
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
- **Protección respiratoria:** No es necesario.
- **Protección de manos:** No es necesario.
- **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.
- **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.

( se continua en página 3 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial: Amonio y hierro (III) sulfato dodecahidrato**

**· Protección del cuerpo:**

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

( se continua en página 2 )

**9 Propiedades físicas y químicas**

**· Masa molar**

<b>Forma:</b>	Granulado
<b>Color:</b>	Violeta
<b>Olor:</b>	Inodoro

**· Cambio de estado**

**Punto de fusión /campo de fusión:** Indeterminado.

**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:** Indeterminado.

**· Solubilidad en / miscibilidad con disolventes orgánicos:** Insoluble

**10 Estabilidad y reactividad**

**· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

**· Reacciones peligrosas** Reacciona con peróxidos y otros aglutinantes de radicales.

**· Productos de descomposición peligrosos:**

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

**11 Información toxicológica**

**· Toxicidad aguda:**

**· Efecto estimulante primario:**

**· en la piel:** No produce irritaciones.

**· en el ojo:** No produce fuertes irritaciones.

**· Ingestión:** Puede ser nocivo por ingestión.

**· Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

**· Datos adicionales (a la toxicología experimental):** No se habén otros datos importantes

**· Indicaciones toxicológicas adicionales:**

Según nuestra experiencia y las informaciones que tenemos al respecto, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea con los fines especificados.

El producto no requiere etiquetaje conforme a la última versión de las Listas de la CE.

**12 Información ecológica**

**· Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición):**

**· Procedimiento:**

**· Información ecológica:** No disponible

**· Instrucciones adicionales:** No se han encontrado datos.

**· Efectos ecotóxicos:**

**· Toxicidad acuática:** previsiblemente no relevante.

( se continua en página 4 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial: Amonio y hierro (III) sulfato dodecahidrato****· Indicaciones generales:**

No se tiene conocimiento de que represente un peligro para el agua (Clasificación alemana - WGK).

( se continua en página 3 )

**13 Consideraciones relativas a la eliminación****· Producto:****· Recomendación:**

Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.

Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.

**· Embalajes sin limpiar:****· Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Lavar con agua para enviar al tratamiento antes la eliminación.

**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.

**· Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:** Non clasado - producto non peligroso**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@carloerbarareagenti.com](mailto:MSDS_CER@carloerbarareagenti.com)

**· Interlocutor:** Teléfono: 00 39 02 953251**· Referencias 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.