

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

- **Datos del producto**
- **Formula química** Na<sub>2</sub> O<sub>5</sub> S<sub>2</sub>
- **Nombre comercial:** disulfito de sodio
- **Número del artículo:** CH0225
- **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
- **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 22 Nocivo por ingestión.  
R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- **Sistema de clasificación:**  
Obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de Sustancias de la UE", Dir 67/548/CE.

## 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química:**
- **Denominación N° CAS**  
Metabisulfito sódico
- **Número(s) de identificación**
- **Número EINECS:** 231-673-0
- **Número de clasificación:** 016-063-00-2

## 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:** Recurrir a un médico inmediatamente.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**  
Lavar la boca con agua si el sujeto está consciente.

( se continua en página 2 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial: disulfito de disodio**

( se continua en página 1 )

- No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **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:**  
*CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.*
- **Equipo especial de protección:**  
*En ambiente cerrado colocarse el equipo respiración autónoma.  
No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.*

### 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.  
Colocarse el aparato de protección respiratoria.*
- **Medidas para la protección del medio ambiente:**  
*Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.  
Al haber penetrar en el suelo, avisar a las autoridades competentes.*
- **Procedimiento de limpieza/recepción:** *Desechar el material contaminado como vertido según ítem 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 almacenar junto con ácidos.*
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
*Mantener el recipiente cerrado herméticamente.*

### \* 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:**

**Metabisulfito sódico**

VLA(ED) (E)	5 mg/m <sup>3</sup>
TWA (I)	5 mg/m <sup>3</sup> , 0,64 ppm
	A4

- **Indicaciones adicionales:** *Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.*
- **Equipo de protección individual:** -

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: disulfito de disodio**

( se continua en página 2 )

- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Evitar el contacto con los ojos.
- **Protección respiratoria:** No es necesario.
- **Protección de manos:** 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.
- **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

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| · <b>Masa molar</b>   | 190,1 g                      |
| · <b>Forma:</b>   | Polvo cristalino             |
| · <b>Color:</b>   | Blanco                       |
| · <b>Olor:</b>  | Penetrante                   |
| · <b>Cambio de estado</b>   |                              |
| <b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>                          | Indeterminado.               |
| <b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>                  | Indeterminado.               |
| · <b>Punto de inflamación:</b>                                    | No aplicable.                |
| · <b>Peligro de explosión:</b>                                    | El producto no es explosivo. |
| · <b>Densidad a 20°C:</b>   | 1,2 g/cm <sup>3</sup>        |
| · <b>Solubilidad en / miscibilidad con disolventes orgánicos:</b> | Insoluble                    |

## 10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Reacciones peligrosas** Al entrar en contacto ácidos se liberan gases tóxicos.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Dióxido sulfuroso

## 11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**
  - **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
- |             |         |                 |
|-------------|---------|-----------------|
| Inhalatorio | LC50/1h | 6,4 mg/l (rata) |
|-------------|---------|-----------------|
- **Efecto estimulante primario:**
  - **en la piel:** Puede provocar irritación de la piel.
  - **en el ojo:** Produce irritaciones fuertes con el riesgo de perjudicar seriamente los ojos.
  - **Ingestión:** Nocivo por ingestión.

( se continua en página 4 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: *disulfito de disodio*

( se continua en página 3 )

- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):** No se habien otros datos importantes

## 12 Información ecológica

- **Datos relativos a la eliminación (persistencia y capacidad de descomposición):**
- **Procedimiento:**
- **Información ecológica:** No disponible
- **Efectos ecotóxicos:**

- **Toxicidad acuática:**

LC50 aq. 1- 3 mg/l (peces)

- **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): 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.

## 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 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:**



Xn Nocivo

- **Frases-R:**  
22 Nocivo por ingestión.  
31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
41 Riesgo de lesiones oculares graves.

( se continua en página 5 )

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

**Nombre comercial: disulfito de disodio**

( se continua en página 4 )

· **Frases-S:**

- 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- 39 Úsese protección para los ojos/la cara.
- 46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

· **Disposiciones nacionales:**

- **Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (clasificación de listas): poco peligroso para el agua.

\* **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

· **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.