

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

- **Datos del producto**
- **Formula química** $\text{Co N}_6 \text{Na}_3 \text{O}_{12}$
- **Nombre comercial:** hexanitritocobaltato de trisodio
- **Número del artículo:** CH1094
- **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:**



T Tóxico
O Comburente

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
R 49 Puede causar cáncer por inhalación.
R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
- **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**
hexanitritocobaltato de trisodio
- **Número(s) de identificación**
- **Número EINECS:** 237-077-7

4 Primeros auxilios

- **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:** Limpiar 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.

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: hexanitritocobaltato de trisodio

(se continua en página 1)

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:

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Oxidos azoicos (NO + NO₂)

Ácido cianhídrico (HCN)

Aumenta las posibilidades de combustión.

Humos con oxidos de metales.

· **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 que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· **Procedimiento de limpieza/recepción:**

Asegurar suficiente ventilación.

Para polvos fines utilizar un aspirador.

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:**

Desempolvar cuidadosamente.

Mantener el depósito, que no esta en uso, cerrado herméticamente.

· **Prevención de incendios y explosiones:** En combinación con sustancias orgánicas, es capaz de explotar.

· **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 materiales inflamables.

· **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:**

Ducha de seguridad y baño ocular. Es obligatorio un sistema mecánico de escape de humos.

· **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.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: hexanitritocobaltato de trisodio

(se continua en página 2)

· **Equipo de protección individual:** -

· **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.

Guardar la ropa protectora por separado.

· **Protección respiratoria:**

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son los apropiados, usar máscara de polvo tipo N95 (EEUU) o tipo P1 (EN 143) Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Filtro P3, 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 / sustancia / 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**

403,94 g

· **Forma:**

Cristalino

· **Color:**

Amarillo

· **Olor:**

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):**

Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

· **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.

(se continua en página 4)

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: hexanitritocobaltato de trisodio

(se continua en página 3)

- **Reacciones peligrosas**
Reacciones con metales pulverizados.
Reacciona con peróxidos y otros aglutinantes de radicales.
Puede reaccionar peligrosamente con sustancias reductoras o inflamables en masa.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Gases nitrosos

11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**
- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** Puede ser mortal en caso de absorción por la piel.
- **en el ojo:** No produce fuertes irritaciones.
- **Ingestión:** Puede ser mortal en caso de ingestión.
- **Inhalación:**
La inhalación puede resultar en espasmo, inflamación y edema de la laringe y los bronquios, neumonitis química y edema pulmonar.
El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):** No se habén otros datos importantes
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:** Cancerígeno al inhalarse.

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:**

LC50 aq. (No2-) 96h >100 mg/l (peces)

- **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Para un posible reciclaje o para la eliminación, contactar organismos procesadores de desechos industriales.
Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador. Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**
Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
Lavar con agua para enviar al tratamiento antes la eliminación.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: hexanitritocobaltato de trisodio

(se continua en página 4)

14 Información relativa al transporte

· Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):



- Clase ADR/RID-GGVS/E: 5.1 (O2) Materias comburentes
- Número Kemler: 50
- Número UN: 2627
- Grupo de embalaje: II
- Denominación de la carga: 2627 NITRITOS INORGÁNICOS, N.E.P. (hexanitritocobaltato de trisodio)

· Transporte/datos adicionales:



- Clase IMDG: 5.1
- Número UN: 2627
- Label: 5.1
- Grupo de embalaje: II
- Número EMS: F-A,S-Q
- Nombre técnico correcto: NITRITES, INORGANIC, N.O.S.

· Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:



- Clase ICAO/IATA: 5.1
- Número UN/ID: 2627
- Label: 5.1
- Grupo de embalaje: II
- Nombre técnico correcto: NITRITES, INORGANIC, N.O.S.

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:



T Tóxico
O Comburente

· Frases-R:

- 49 Puede causar cáncer por inhalación.
- 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

· Frases-S:

- 25 Evítense el contacto con los ojos.
- 36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

(se continua en página 6)

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: hexanitritocobaltato de trisodio

(se continua en página 5)

· **Disposiciones nacionales:**

| Clase | contenido en % |
|-------|----------------|
| II | 100,0 |

· **Clase de peligro para las aguas:** CPA 2 (autoclasificación): 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.

E