

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

- **Datos del producto**
- **Formula química** C6 H9 Cl N2
- **Nombre comercial:** cloruro de fenilhidrazinio
- **Número del artículo:** CH1464
- **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:**



Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 3
T Tóxico
N Peligroso para el medio ambiente

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

R 45 Puede causar cáncer.
R 23/24/25 También tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R 36/38 Irrita los ojos y la piel.
R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R 48/23/24/25 También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
R 68 Posibilidad de efectos irreversibles.
R 50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

- **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**
Cloruro de fenilhidracina
- **Número(s) de identificación**
- **Número EINECS:** 200-444-7
- **Número de clasificación:** 612-023-00-9

4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.
En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

(se continua en página 2)

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: cloruro de fenilhidrazinio

(se continua en página 1)

- **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:**
Avisar inmediatamente al médico.
Lavar la boca con agua si el sujeto está consciente.
Lavar la boca con agua si el sujeto está consciente.
- **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:
Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
Óxidos azoicos (NO + NO₂)
Cloruro de hidrógeno (HCl)
Ácido cianhídrico (HCN)
- **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.
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:**
En caso de formación de polvo, prever un sistema de aspiración.

(se continua en página 3)

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: cloruro de fenilhidrazinio

(se continua en página 2)

Desempolvar cuidadosamente.
Mantener el depósito, que no esta en uso, cerrado herméticamente.
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **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.
- **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.
Evitar el contacto con la piel.
- **Protección respiratoria:**
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**
Guantes de goma
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:** Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

- | | |
|---------------------|------------------|
| · Masa molar | 144,61 g |
| · Forma: | Polvo cristalino |
| · Color: | Blanco |
| · Olor: | Inodoro |

(se continua en página 4)

Nombre comercial: cloruro de fenilhidrazinio

(se continua en página 3)

- **Cambio de estado**
Punto de fusión /campo de fusión: 245 (Z)°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:** Indeterminado.
- **Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20°C:** 50 g/l
- **disolventes orgánicos:** Soluble in alcoholes.
- **hidrocarburos clorados:** Soluble en triclorometano.

10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Reacciones peligrosas** Reacciona con aluminio, cinco etc. por calentamiento.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
No se conocen productos de descomposición mas peligrosos que el mismo producto.

11 Información toxicológica

· Toxicidad aguda:

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

Oral	LDLo	25 mg/Kg (conejo)
------	------	-------------------

· Efecto estimulante primario:

· en la piel:

Irrita la piel y las mucosas.

Puede ser mortal en caso de absorción por la piel.

· en el ojo: Clasificado como productor de 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: Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

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

· Indicaciones toxicológicas adicionales: Cancerígeno.

· Sensibilización Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

· Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 3

12 Información ecológica

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

· Procedimiento:

· Información ecológica: No disponible

· Instrucciones adicionales: La degradación fotoquímica es posible.

· Efectos ecotóxicos:

· Observación:

No se han encontrado datos experimentales.

(se continua en página 5)

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: cloruro de fenilhidrazinio

(se continua en página 4)

Muy tóxico para peces.

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 3 (clasificación de listas): muy peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

muy tóxico para organismos acuáticos

* **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 disolventes para enviar a incineración.

* **14 Información relativa al transporte**

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



· **Clase ADR/RID-GGVS/E:** 6.1 (T2) Materias tóxicas

· **Número Kemler:** 60

· **Número UN:** 2811

· **Grupo de embalaje:** III

· **Denominación de la carga:** 2811 SÓLIDO ORGÁNICO TÓXICO, N.E.P. (cloruro de fenilhidrazinio)

· **Transporte/datos adicionales:**



· **Clase IMDG:** 6.1

· **Número UN:** 2811

· **Label:** 6.1

· **Grupo de embalaje:** III

· **Número EMS:** F-A,S-A

· **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**



· **Clase ICAO/IATA:** 6.1

· **Número UN/ID:** 2811

· **Label:** 6.1

(se continua en página 6)

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: cloruro de fenilhidrazinio

(se continua en página 5)

· Grupo de embalaje: III

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:



Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 3
T Tóxico
N Peligroso para el medio ambiente

· Frases-R:

- 45 Puede causar cáncer.
23/24/25 También tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
36/38 Irrita los ojos y la piel.
43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
48/23/24/25 También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión.
68 Posibilidad de efectos irreversibles.
50 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

· Frases-S:

- 53 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.
45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

· Disposiciones nacionales:

Clase	contenido en %
I	100,0

- Clase de peligro para las aguas: CPA 3 (clasificación de listas): muy 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
Verschuieren - 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.