

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** Cr K2 O4
- **Nombre comercial:** cromato de potasio
- **Número del artículo:** CH0289
- **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:**



Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 2

T Tóxico

N Peligroso para el medio ambiente

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

- R 49 Puede causar cáncer por inhalación.
R 46 Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.
R 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

- **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 Nº CAS**
cromato de potasio
- **Número(s) de identificación**
- **Número EINECS:** 232-140-5
- **Número de clasificación:** 024-006-00-8

4 Primeros auxilios

- **En caso de inhalación del producto:**

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

- **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.

(se continua en página 2)

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: cromato de potasio

· 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:

Lavar la boca con agua si el sujeto está consciente.

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

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

(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. Esteringuere 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:

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

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

Humos con óxidos 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 finos 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 está 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.

E

(se continua en página 3)

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: cromato de potasio

(se continua en página 2)

*

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.
- **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 P2, para las operaciones que pueden producir polvos.
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 / 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	194,2 g
· Forma:	Polvo cristalino
· Color:	Amarillo
· Olor:	Inodoro
· Cambio de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	968,3°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.
· Presión de vapor a 20°C:	0 hPa

(se continua en página 4)

E

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: cromato de potasio

(se continua en página 3)

· **Densidad a 20°C:** 2,73 g/cm³

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua a 20°C:** 637 g/l
· **disolventes orgánicos:** Insoluble

10 Estabilidad y reactividad

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

· **Materiales que deben evitarse:**

Productos orgánicos.

Aminas.

Sulfuros.

Metales finamente pulverizados.

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

· **Productos de descomposición peligrosos:**

Óxidos de Potasio.

óxido de Cromo(IV).

11 Información toxicológica

· **Toxicidad aguda:**

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

Oral	LD50	180 mg/kg (ratón)
------	------	-------------------

· **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 irritaciónes.

· **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 habén otros datos importantes

· **Indicaciones toxicológicas adicionales:**

Cancerígeno al inhalarse.

Puede originar células mutantes con peligro de alteraciones genéticas hereditarias.

· **Sensibilización** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 2

12 Información ecológica

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

· **Procedimiento:**

· **Información ecológica:** No disponible

· **Efectos ecotóxicos:**

· **Toxicidad acuática:**

EC50	(Cr 6+) 0,4-0,6 mg/l (alg)
------	----------------------------

LC50 aq.	Cr(VI)96h > 25 mg/l (peces)
----------	-----------------------------

(se continua en página 5)

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: cromato de potasio

- **Observación:** Muy tóxico para peces.

(se continua en página 4)

- **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.

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 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:** 6.1 (T5) Materias tóxicas

- **Número Kemler:** 60

- **Número UN:** 3288

- **Grupo de embalaje:** II

- **Denominación de la carga:** 3288 SÓLIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P. (cromato de potasio)

- **Transporte/datos adicionales:**



- **Clase IMDG:** 6.1

- **Número UN:** 3288

- **Label:** 6.1

- **Grupo de embalaje:** II

- **Número EMS:** F-A,S-A

- **Nombre técnico correcto:** TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Potassium chromate)

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



- **Clase ICAO/IATA:** 6.1

- **Número UN/ID:** 3288

- **Label:** 6.1

(se continua en página 6)

fecha de impresión 26.02.2009

Revisión: 25.02.2009

Nombre comercial: cromato de potasio

(se continua en página 5)

· **Grupo de embalaje:** II

· **Nombre técnico correcto:** TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (Potassium chromate)

* **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. 2

T Tóxico

N Peligroso para el medio ambiente

· **Frases-R:**

49 Puede causar cáncer por inhalación.

46 Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.

36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

· **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).

60 Elimíñense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

· **Disposiciones nacionales:**

· **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

· **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.