

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

## TRIOXIDO DE CROMO

ICSC: 1194



Óxido de cromo (VI)  
Ácido crómico  
Anhídrido crómico  
CrO<sub>3</sub>

Masa molecular: 100.01

Nº CAS 1333-82-0  
Nº RTECS GB6650000  
Nº ICSC 1194  
Nº NU 1463 (anhidro)  
Nº CE 024-001-00-0



| TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION | PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS   | PREVENCION  | PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS  |
|------------------------------|---|---|--|
| <b>INCENDIO</b>              | No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión. | NO poner en contacto con sustancias combustibles y agentes reductores.  | Polvo, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.   |
| <b>EXPLOSION</b>             |   |   | En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.   |
| <b>EXPOSICION</b>            |   | ¡EVITAR LA DISPERSION DEL POLVO! ¡EVITAR TODO CONTACTO!   | ¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!   |
| <b>• INHALACION</b>          | Tos. Dificultad respiratoria. Jadeo. Dolor de garganta. Sibilancie.   | Evitar la inhalación de polvo fino y niebla. Ventilación (no si es polvo), extracción localizada o protección respiratoria. | Aire limpio, reposo. Posición de semiincorporado. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.                            |
| <b>• PIEL</b>                | Enrojecimiento. Quemaduras cutáneas. Dolor.   | Guantes protectores. Traje de protección.   | Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse.  |
| <b>• OJOS</b>                | Enrojecimiento. Dolor. Pérdida de visión permanente. Quemaduras profundas graves.                                       | Gafas de protección de seguridad, pantalla facial, o protección ocular combinada con la protección respiratoria.            | Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica. |
| <b>• INGESTION</b>           | Calambres abdominales.  | No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.  | Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Dar a beber agua abundante. Proporcionar asistencia médica.   |

**DERRAMES Y FUGAS**

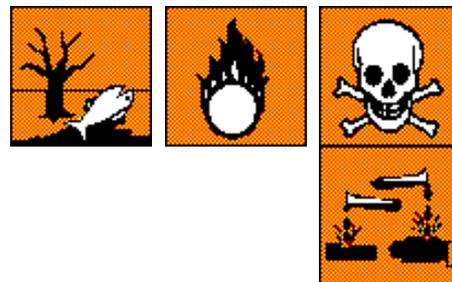
**ALMACENAMIENTO**

**ENVASADO Y ETIQUETADO**

NO verterlo al alcantarillado. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario, humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).

Separado de sustancias combustibles y reductoras, alimentos y piensos, bases. Mantener en lugar seco.

No transportar con alimentos y piensos. NU (transporte): Clasificación de Peligros NU: 5.1 Riesgos Subsidiarios NU: 8 Grupo de Envasado NU: II CE: símbolo O; símbolo T; símbolo C símbolo N R: 49-8-25-35-43-50/53 S: 53-45-60-61 Nota: E



**VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE**

ICSC: 1194

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2003

## Fichas Internacionales de Seguridad Química

### TRIOXIDO DE CROMO

ICSC: 1194

D  
A  
T  
O  
S  
I  
M  
P  
O  
R  
T  
A  
N  
T  
E  
S

#### ESTADO FISICO; ASPECTO

Cristales rojo oscuros deliçescentes, copos o polvo granular, inodoro.

#### PELIGROS QUIMICOS

La sustancia se descompone por encima de 250°C en óxido crómico y oxígeno, lo que incrementa el peligro de incendio. La sustancia es un oxidante fuerte. Reacciona violentamente con sustancias combustibles y agentes reductores, originando peligro de incendio y explosion . En solución acuosa, es un ácido fuerte que reacciona con bases y es corrosivo.

#### LIMITES DE EXPOSICION

TLV: 0.05 mg/m<sup>3</sup> (como TWA) como cromo; A1 BEI (ACGIH 2003).

MAK: Cancerígeno categoría 2; Sh (sensibilización cutánea) (DFG 2003)

#### VIAS DE EXPOSICION

La sustancia se puede absorber por inhalación, a través de la piel, y por ingestión.

#### RIESGO DE INHALACION

La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire al dispersar, especialmente en estado de polvo.

#### EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION

La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio.

#### EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis y úlceras. El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. La exposición a inhalación prolongada o repetida puede originar reacciones asmáticas. Véase notas. La sustancia puede afectar al tabique nasal, dando lugar a perforaciones. Esta sustancia es probablemente carcinógena para los seres humanos.

#### PROPIEDADES FISICAS

Se descompone por debajo del punto de ebullición a 250°C  
Punto de fusión: 197°C

Densidad relativa (agua = 1): 2.70  
Solubilidad en agua: elevada

#### DATOS AMBIENTALES

Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a peces y crustaceos. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático.

#### NOTAS

Enjuagar la ropa contaminada con agua abundante (peligro de incendio).

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-866  
Código NFPA: H 3; F 0; R 1; OX

#### INFORMACION ADICIONAL

Los valores LEP pueden consultarse en línea en la siguiente dirección: <http://www.mtas.es/insht/practice/vlas.htm>

Última revisión IPCS: 1994

Traducción al español y actualización de valores límite y etiquetado:  
2003

FISQ: 6-193

ICSC: 1194

**TRIOXIDO DE CROMO**

© CE, IPCS, 2003

#### **NOTA LEGAL IMPORTANTE:**

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.