

# Fichas Internacionales de Seguridad Química

## DICROMATO DE POTASIO

ICSC: 1371



Dicromato (VI) de dipotasio  
Sal de dipotasio del ácido dicrómico  
Bicromato potásico  
 $K_2Cr_2O_7$

Masa molecular: 294.2

Nº CAS 7778-50-9  
Nº RTECS HX7680000  
Nº ICSC 1371  
Nº NU 3288  
Nº CE 024-002-00-6



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.	NO poner en contacto con sustancias inflamables.	En caso de incendio en el entorno: agua en grandes cantidades.
<b>EXPLOSION</b>	Riesgo de incendio y explosión en contacto con sustancias combustibles.		
<b>EXPOSICION</b>		¡EVITAR LA DISPERSION DEL POLVO! ¡EVITAR TODO CONTACTO!	¡CONSULTAR AL MEDICO EN TODOS LOS CASOS!
• <b>INHALACION</b>	Sensación de quemazón. Tos. Dolor de garganta. Sibilancias.	Sistema cerrado y ventilación.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
• <b>PIEL</b>	Enrojecimiento. Sensación de quemazón.	Guantes protectores. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón. Proporcionar asistencia médica.
• <b>OJOS</b>	Enrojecimiento. Dolor. Visión borrosa. Quemaduras profundas graves.	Gafas ajustadas de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
• <b>INGESTION</b>	Dolor abdominal. Sensación de quemazón. Diarrea. Náuseas. Shock o colapso. Vómitos.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. Provocar el vómito (¡UNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!). Dar a beber agua abundante. Proporcionar asistencia médica.

**DERRAMES Y FUGAS**

**ALMACENAMIENTO**

**ENVASADO Y ETIQUETADO**

Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente no combustible; 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. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).

Separado de sustancias combustibles y reductoras, alimentos y piensos.

No transportar con alimentos y piensos. NU (transporte): ver pictogramas en cabecera. Clasificación de Peligros NU: 6.1 CE: símbolo T+ símbolo N R: 49-46-21-25-26-37/38-41-43-50/53 S: 53-45-60-61 Nota: E, 3



VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE

ICSC: 1371

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

## Fichas Internacionales de Seguridad Química

### DICROMATO DE POTASIO

ICSC: 1371

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

#### ESTADO FISICO; ASPECTO

Cristales de naranja a rojos.

#### PELIGROS QUIMICOS

La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona con materiales combustibles y reductores. La disolución en agua es un ácido débil. Reacciona violentamente con hidrazina o hidroxilamina originando peligro de incendio y explosión.

#### LIMITES DE EXPOSICION

TLV (como compuestos solubles Cr(VI)): 0.05 mg/m<sup>3</sup> (como TWA); A1 BEI (ACGIH 2003). MAK (como compuestos solubles de Cr(VI)): Sh (sensibilización cutánea); Cancerígeno: categoría 2 (DFG 2003)

#### VIAS DE EXPOSICION

La sustancia se puede absorber por inhalación del aerosol, 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.

#### EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION

La sustancia irrita la piel y el tracto respiratorio, es corrosiva para los ojos. La sustancia puede causar efectos en riñón e hígado, dando lugar a alteraciones funcionales.

#### EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA

El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. La exposición a inhalación prolongada o repetida puede originar asma. La sustancia puede afectar al tracto respiratorio y a los riñones, dando lugar a perforación en el tabique nasal y alteraciones renales. Esta sustancia es carcinógena para los seres humanos.

#### PROPIEDADES FISICAS

Se descompone por debajo del punto de ebullición a 500°C  
Punto de fusión: 398°C

Densidad: 2.7 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 12

#### DATOS AMBIENTALES

La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático.

#### NOTAS

Los síntomas de asma no se ponen de manifiesto, a menudo, hasta pasadas algunas horas y se agravan por el esfuerzo físico. Reposo y vigilancia médica son, por ello, imprescindibles. Ninguna persona que haya mostrado síntomas de asma debe entrar nunca en contacto con esta sustancia. NO llevar a casa la ropa de trabajo. Enjuagar la ropa contaminada con agua abundante (peligro de incendio).

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-61G64c

#### INFORMACION ADICIONAL

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

Última revisión IPCS: 2001  
Traducción al español y actualización de valores límite y etiquetado: 2003

**ICSC: 1371**

**DICROMATO DE POTASIO**

© 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