



GOBIERNO DEL ESTADO DE
VERACRUZ
2024 - 2030

SS
SECRETARÍA
DE SALUD

SESVER
SERVICIOS DE SALUD
DE VERACRUZ

Guía de Manejo por Intoxicación con “Dicromato de potasio”





GOBIERNO DEL ESTADO DE
VERACRUZ
2024 - 2030

SS
SECRETARÍA
DE SALUD

SESVER
SERVICIOS DE SALUD
DE VERACRUZ

Dicromato de potasio

CAS 7778-50-9

ESTADO FISICO & ASPECTO

Cristales de naranja a rojos.

Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Naranja

Estado físico

Sólido Olor

Inodoro

Umbral olfativo :No hay datos disponibles

pH 4 (5 %) Punto/intervalo de fusión 398 °C /
748.4 °F Punto /intervalo de ebullición: 500 °C /
932 °F

Vías de exposición

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

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

La sustancia es corrosiva para los ojos, la piel y el tracto respiratorio.

Corrosivo por ingestión. La sustancia puede afectar al riñón e hígado, dando lugar a lesiones de los tejidos.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA

El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel. La exposición prolongada o repetida por inhalación puede originar asma. La sustancia puede afectar a tracto respiratorio y riñón, dando lugar a perforación en el tabique nasal y alteración renal. Esta sustancia es carcinógena para los seres humanos. Puede causar daño genético hereditario en células germinales humanas. La experimentación animal refiere que puede generar efectos tóxicos en la reproducción humana.

Límites de Exposición

TLV / TWA: A1 Cancerígeno humano
MAK: cancerígena categoría 1





RIESGOS EN LA SALUD

Inhalación

Síntomas: sensación de quemazón, dolor de garganta, tos, sibilancias , disnea.

Prevención: Uso de sistema cerrado y ventilación.

Piel

Síntomas: enrojecimiento, dolor, Quemaduras cutáneas. Prevención: Guantes de protección, traje de protección.

Ojos

Síntomas: Enrojecimiento, dolor, visión borrosa, quemaduras profundas graves.

Prevención: Uso de pantalla facial, protección ocular combinada con protección respiratoria.

Ingestión

Síntomas: Náuseas, Vómitos, dolor abdominal, sensación de quemazón, diarrea, shock ocolapso.

Prevención: No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo, lavarse las manos antes decomer.

Causa quemaduras por todas las rutas de exposición. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. Puede provocar una reacción alérgica cutánea. El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o inducción de emesis. Los síntomas de una reacción alérgica pueden incluir erupción, picor, hinchazón, dificultad para respirar, sensación de hormigueo en las manos y los pies, mareos, aturdimiento, dolor de pecho, dolor muscular o enrojecimiento: La ingestión provoca edemas y lesiones graves de los tejidos delicados y peligro de perforación.

Peligro de Incendio:

No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias.

Medios de extinción adecuados: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvosco o dióxido de carbono.

- Puede provocar ignición de productos combustibles: Madera, papel, aceite, ropa, etc.
- **Productos de combustión peligrosos**
Óxido de cromo.





- La descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

Peligro de Explosión:

Solo cuando hay contacto con sustancias combustibles.

Información Toxicológica

Toxicidad aguda: Oral Categoría 3, Cutánea Categoría 1, Inhalación Categoría 2

DL50 oral: 130 mg/kg (Rat)

DL50 cutánea: 1150mg/kg

(Conejo)LC50 Inhalación:

0.09mg/L/4h (Rat)

Ecotoxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Usos y aplicaciones de esta sustancia

Utilizado en tintura y acabado de cuero, permeabilización de tejidos y mordiente en tintura textil, en impresión, en coloración de madera, como pintura anticorrosiva para metales y como intensificador en los reveladores fotográficos. Usado también en explosivos, compuestos decapantes para el bronce, en la fabricación de cristales, adhesivos y colas en base cromo, aleaciones, perfumes sintéticos y como reactivo en química analítica (medición de la demanda química de oxígeno (DQO)). Componente de la mezcla crómica para la limpieza de material de vidrio de laboratorio y utilizado en medicina como astringente externo y antiséptico.

ELABORADO POR MÉDICO CITVER