

TRIOXIDO DE CROMO

ICSC: 1194

Octubre 2004

CAS: 1333-82-0 Óxido de cromo(VI)
 RTECS: GB6650000 Ácido crómico
 NU: 1463 Anhídrido crómico
 CE Índice Anexo I: 024-001-00-0 CrO₃
 CE / EINECS: 215-607-8 Masa molecular: 100.0



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	No combustible pero facilita la combustión de otras sustancias. Muchas reacciones pueden producir incendio o explosión.	NO poner en contacto con combustibles ni agentes reductores.	NO utilizar agua. En caso de incendio en el entorno: usar un medio de extinción adecuado.
EXPLOSIÓN			
EXPOSICIÓN		¡EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO! ¡EVITAR TODO CONTACTO!	¡CONSULTAR AL MÉDICO EN TODOS LOS CASOS!
Inhalación	Tos. Dificultad respiratoria. Jadeo. Dolor de garganta. Sibilancia. Sensación de quemazón. Síntomas no inmediatos (ver Notas).	Sistema cerrado y ventilación.	Aire limpio, reposo. Posición de semincorporado. Respiración artificial si estuviera indicada. Proporcionar asistencia médica.
Piel	Enrojecimiento. Quemaduras cutáneas. Dolor.	Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Proporcionar asistencia médica.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras profundas graves.	Gafas ajustadas de seguridad o protección ocular combinada con protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión	Dolor abdominal. Sensación de quemazón. Shock o colapso.	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos antes de comer.	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Recoger con aspirador el material derramado o barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente precintable; 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 completo incluyendo equipo autónomo de respiración.	No transportar con alimentos y piensos. Clasificación UE Símbolo: O, T+, N R: 45-46-9-24/25-26-35-42/43-48/23-62-50/53 S: 53-45-60-61 Nota: E Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 5.1 Riesgos Subsidiarios de las NU: 8 Grupo de Envasado NU: II

RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de Emergencia de Transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-51S1463 Código NFPA: H3; F0; R1; OX	Separado de sustancias combustibles y reductoras, bases, alimentos y piensos. Mantener en lugar seco.

TRIÓXIDO DE CROMO

ICSC: 1194

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO

Cristales, escamas o polvo granular rojo oscuros delicuescentes, inodoro.

PELIGROS QUÍMICOS

La sustancia se descompone por encima de 250°C en óxido crómico y oxígeno, que aumenta el peligro de incendio. La sustancia es un oxidante fuerte y reacciona violentamente con materiales combustibles y reductores, originando peligro de incendio o explosión. La disolución en agua es un ácido fuerte, reacciona violentamente con bases y es corrosiva.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN

TLV: (como cromo, compuestos de Cr (VI) solubles en agua) 0.05 mg/m³ como TWA; A1 (cancerígeno humano confirmado); BEI establecido (ACGIH 2004).
MAK: Sh (sensibilización cutánea), Cancerígeno: categoría 2 (DFG 2004).

VÍAS DE EXPOSICIÓN

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

RIESGO DE INHALACIÓN

La evaporación a 20°C es despreciable; sin embargo, se puede alcanzar rápidamente una concentración nociva de partículas en el aire cuando se dispersa, especialmente si está en forma de polvo.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

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

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 al tracto respiratorio, riñón, dando lugar a perforación del septo nasal, alteración renal. Esta sustancia es carcinógena para los seres humanos. Puede causar daño genético hereditario en células germinales humanas. La experimentación animal muestra que esta sustancia posiblemente cause efectos tóxicos en la reproducción humana.

PROPIEDADES FÍSICAS

Se descompone por debajo del punto de ebullición a 250°C
Punto de fusión: 197°C
Densidad: 2.7 g/cm³

Solubilidad en agua: elevada

DATOS AMBIENTALES

La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. Se aconseja firmemente impedir que el producto químico se incorpore al ambiente.

NOTAS

Enjuagar la ropa contaminada con agua abundante (peligro de incendio). 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. Nadie que haya mostrado síntomas de asma debe entrar nunca en contacto con esta sustancia. NO llevar a casa la ropa de trabajo. Está indicado un examen médico periódico dependiendo del grado de exposición.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2012):

VLA-ED: (como Cromo) 0,05 mg/m³

C1A (Sustancia carcinogénica de categoría 1A); M1B (Sustancia mutagénica de categoría 1B).

Notas: sensibilizante. Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, comercialización o al uso especificadas en el Reglamento REACH.

VLB: 10 µg/L en orina de cromo total (principio y final de la jornada laboral); 25 µg/L en orina de cromo total (final de la semana laboral).

NOTA LEGAL

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.