



## TRIÓXIDO DE CROMO

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 09/ Nov /08

Fecha de Actualización: 09/ Nov/ 08

## SECCIÓN I. DATOS GENERALES

Nombre de la empresa: **QUÍMICA SUASTES, S.A. DE C.V.**  
En caso de emergencia comunicarse al: Tel.: 5859 8976 / 5859 8975  
Fax: 5859 8976  
Domicilio: Calle Pámpano No. 7  
Col. Del Mar, Delegación Tláhuac  
C.P. 13270, México, Distrito Federal

## SECCIÓN II. DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico del producto: TRIÓXIDO DE CROMO  
Sinónimos: Óxido de cromo, Acido crómico.  
Fórmula molecular:  $CrO_3$   
Peso molecular: 99.99  
Familia química: **OXIDOS**  
Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

## SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

## III.1 Identificación

Numero **CAS**: 1333-82-0  
Numero **ONU**: 1463  
LMPE (PPT, CT, P): 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
IPVS: **NA**

## III.2 Clasificación de riesgos NFPA

**Salud:** 3 Seriamente peligroso  
**Inflamabilidad:** 0 Minimamente peligroso  
**Reactividad:** 1 Ligeramente peligroso  
**EPP** E Antojos de seguridad, guantes y respirador para polvos  
**Color de almacenaje:** Amarillo

## III.3 De los componentes riesgosos

COMPONENTE	No. CAS	No. ONU	CONTENIDO (%)	LMPE (PPT,CT,P)
TRIÓXIDO DE CROMO	1333-82-0	1463	99.75 – 1 %	0.1 mg/m <sup>3</sup>

## SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



Aspecto físico y olor:	Sólido delicuescente rojo oscuro. Sin olor
Peso específico:	2.7
Presión de vapor (mmHg):	N/A
Solubilidad en agua @ 25 °C:	N/A
Punto de fusión:	197°C (387°F)
Punto de ebullición:	Se descompone al derretirse
Densidad del vapor (aire = 1):	N/A
Temperatura de inflamabilidad:	N/A
Temperatura de auto ignición:	N/A
pH:	N/A

## SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

### PELIGRO DE EXPLOSIÓN

Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada con pisos resistentes a los ácidos y con buen drenaje. Proteja contra los daños físicos. Guarde fuera de los rayos solares directos y alejados del calor, del agua y de los materiales incompatibles. No lave el envase y use Los envases pueden explotar cuando están involucrados en un incendio.

Medios de extinción:	Use agua, sin embargo, el material que se descompone formará una espuma viscosa, caliente y debe emplear cautela contra la posibilidad de una explosión de vapor.
Procedimientos especiales:	En el evento de un fuego, vestir protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u-otro modo de presión positiva.
Descomposición:	Cuando se quema puede producir óxidos de cromo.

## SECCIÓN VI. DATOS DE REACTIVIDAD

Estabilidad:	Almacenar de acuerdo a las consideraciones de la sección XII.
Incompatibilidad:	Material combustible, orgánica u otro fácilmente oxidable (papel, madera, sulfuro, aluminio o plásticos). Incompatible con el arsénico, gas del amoníaco, sulfuro de hidrógeno, potasio del fósforo; el sodio y el selenio producirán incandescencia. Corrosivo a los metales.
Polimerización peligrosa:	No ocurriría
Condiciones a evitar:	Evite el calor excesivo y el contacto con materiales combustibles u orgánicos.

## SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

### VII.1 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 oral en ratas: 80 mg/kg

### VII.2 PRIMEROS AUXILIOS



## TRIÓXIDO DE CROMO

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 09/ Nov /08

Fecha de Actualización: 09/ Nov/ 08

**Inhalación.** Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica inmediatamente.

**Ingestión.** Si tragara, NO INDUCIR EL VOMITO! Dar cantidades grandes de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconciente. Consiga atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel.** Lave la piel inmediatamente con agua abundante por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Busque atención médica inmediatamente. Lave la ropa antes de usarla nuevamente. Limpie los zapatos completamente antes de usarlos de nuevo.

**Contacto con los ojos.** Lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Busque atención médica inmediatamente.

## VII.3 INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Ha sido investigado como tumorigeno, mutagénico y causante de efectos reproductivos.

## SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Ventile el área donde ocurrió la fuga o derrame. Use apropiado equipo protector personal. Derrames: Limpie y envase para recuperación o desecho. Se puede aspirar o limpiar en húmedo para evitar la dispersión del polvo.

Para información de **EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN** llamar al Sistema de **Emergencias en Transporte de la Industria Química SETIQ**: 01 800 0021400 para el interior de la República y 01(55)5559 15 88 para el D.F. y Zona Metropolitana, las 24 horas del día. Para información de urgencia sobre salud, seguridad y medio ambiente llamar al teléfono 01(55)5859 8976 en México, D.F.

## SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL PARA CASOS DE EMERGENCIA

**Ventilación:** Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo.

**Protección respiratoria:** Si se excede el límite de exposición, se puede usar un respirador semifacial contra polvos/neblinas hasta diez veces el límite de exposición o la concentración máxima de utilización que especifica el organismo de control apropiado o el fabricante del respirador, lo que sea más bajo. Se puede usar un respirador facial

**Protección de ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto no sea posible. Los lentes de contacto no deberían ser usados cuando se trabaje con este material..

**Protección de la piel:** Usar ropa de protección adecuada y guantes de hule resistentes para evitar el contacto. En caso de contacto, lavarse rápidamente. Lavar la ropa y limpiar el equipo contaminado antes de usar lo de nuevo.

## SECCIÓN X. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTACIÓN

Carretera: **Tierra (D.O.T.)**  
Nombre legal de embarque: **TRIÓXIDO DE CROMO**  
Clase peligrosa: **5.1, 8**



## TRIÓXIDO DE CROMO

Rev. 0

Fecha de Elaboración: 09/ Nov /08

Fecha de Actualización: 09/ Nov/ 08

UNNA: 1463  
Grupo de empaque II  
Guía de Respuesta en caso de Emergencia: 141

**SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA****Suerte Ecológica:**

Cuando se elimina en el suelo, este material puede filtrarse en las aguas subterráneas. No se espera que este material se evapore significativamente cuando se elimina en el agua. Cuando se elimina en el aire, este material puede ser extraído de la atmósfera, en grado moderado, por deposición húmeda.

**Toxicidad Ambiental:**

Se espera que este material sea tóxico para la vida acuática.

**SECCIÓN XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

**ALMACENAMIENTO:** Mantenga en un recipiente fuertemente cerrado. Proteja del daño físico. Almacene en un área fresca, seca y ventilada, lejos de fuentes de calor o ignición, humedad e incompatibilidades. No almacene sobre pisos de madera. Use equipo de protección especial (Sección 6) para realizar el mantenimiento o donde las exposiciones puedan exceder los niveles de exposición establecidos. Lávese las manos, la cara, los antebrazos y el cuello al salir de las áreas restringidas. Dese un baño de regadera, deseche la ropa exterior, cámbiese la ropa vistiendo ropa limpia al terminar el día. Evite la contaminación cruzada de las ropas de calle. Lávese las manos antes de comer y no coma, ni beba, ni fume en el trabajo. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse puesto que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

**DESECHO:** Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a una instalación para desechos aprobada por RCRA. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desechos estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho.

Este documento ha sido preparado de acuerdo con los requisitos de la norma **NOM-018-STPS-2000**, de comunicación de peligros por sustancias químicas.

La información aquí contenida está basada en el conocimiento y experiencia actuales; no se acepta ninguna responsabilidad si es insuficiente o incorrecta en todos los casos. El usuario debe considerar estos datos como suplemento únicamente de otra información que haya obtenido por su propia experiencia para garantizar el uso y la eliminación apropiados de éstos materiales, la seguridad y salud del personal y clientes, así como la protección del medio ambiente.

Hoja de Datos de Seguridad de materiales preparada por: Subdirección de Control de Operaciones – Proceso de Seguridad e Higiene de Química Suastes, S.A. de C.V.

Ricardo Suastes Torales  
Responsable de Seguridad e Higiene