



productos químicos puros qp fabricación a terceros mezclas disoluciones  
molturaciones emulsiones manipulaciones envasados procesos químicos



# ACIDO CRÓMICO

## Ficha de datos de seguridad (FDS)

Fecha revisión 22.11.2007

### 1.- IDENTIF. DE LA SUSTANCIA Y DEL RESPONSABLE DE SU COMERCIALIZACIÓN

**Nombre comercial:** ACIDO CRÓMICO

**Sinónimos:** Trióxido de Cromo, Oxido de Cromo

**Identificación de la empresa:**

RAMS-MARTINEZ, S.L. (T3 QUÍMICA)

Pol.Inds. Can Clapers, Torrent d'en Baiell, 36 A

08181-SENTMENAT (Barcelona)

Teléf.: 93 715 20 01

Fax.: 93 715 23 79

Email: [t3quimica@t3quimica.com](mailto:t3quimica@t3quimica.com)

**Servicio Nacional de Información Toxicológica:** 91 562 04 20

### 2.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Fórmula molecular:** CrO<sub>3</sub>

**CAS Nº:** 1333-82-0

**EINECS Nº:** 2156078 **Peso molecular:** 100.01

### 3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Peligros para las personas:** Puede causar cáncer por inhalación, tóxico por ingestión. Provoca quemaduras graves. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Peligros para el medio ambiente:** Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático.

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

**Ingestión:** Hacer beber al accidentado 5 – 10 de ácido ascórbico disuelto en agua (NO TABLETAS EFERVESCENTES). Esta toma puede repetirse varias veces.

**Inhalación:** Trasladar a la víctima a un lugar ventilado. Mantener en reposo y abrigado. Aplicar respiración artificial en caso de insuficiencia respiratoria. Solicitar asistencia médica.

**Contacto la piel:** En caso de lesiones dérmicas, aplicar gasas o compresas empapadas con una solución reciente de ácido ascórbico (10g en 100g). Rápida administración de 2 mg de ácido ascórbico (vitamina C).

**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Acudir al oftalmólogo en caso de irritación persistente.

### 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** Agua, espuma, arena, polvo de CO<sub>2</sub>.

**Riesgos particulares derivados de la exposición a la sustancia o a sus productos de combustión:** Puede causar fuego en contacto con materias combustibles.

**Equipo de protección especial para lucha contra incendios:** Equipo habitual de la lucha contra incendios de tipo químico. Llevar equipo de respiración autónomo.



productos químicos puros qp fabricación a terceros mezclas disoluciones  
molturaciones emulsiones manipulaciones envasados procesos químicos



# ACIDO CRÓMICO

## Ficha de datos de seguridad (FDS)

Fecha revisión 22.11.2007

### 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones individuales:** Ver punto 8.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** Las zonas contaminadas que no puedan limpiarse, pueden tratarse con una solución de sulfato férrico o solución de metabisulfito sódico para reducir el cromo hexavalente a su forma trivalente y ajustar el pH. a 8,5 con carbonato sódico o solución de hidróxido sódico para precipitar el hidróxido de cromo.

**Métodos de limpieza:** Recoger el vertido en recipientes metálicos y eliminar los restos con abundante agua. Evitar el contacto con materia orgánica aceites, grasas u otro material oxidable. No tirar por los desagües.

**No usar nunca:** Serrín u otros materiales combustibles.

### 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Mantener lejos de materiales combustibles, abrir el recipiente sólo con aspiración local. No fumar, comer o beber durante su manipulación. Procurar higiene personal adecuada después de su manipulación.

**Almacenamiento:** El producto debe estar envasado por el fabricante en tambores metálicos. En esas condiciones el almacenaje puede ser indefinido. Mantener alejado de fuentes de calor y de la radiación solar.

### 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Protección respiratoria:** Mascarilla con filtro tipo P3.

**Protección de las manos:** Guantes de PVC.

**Protección de los ojos:** Gafas protectoras.

**Protección cutánea:** Utilizar ropa de trabajo adecuada que evite el contacto del producto.

### 9.- PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** Sólido, en escamas, perlas o molido.

**Color:** Rojo.

**Pto. de ebullición:**

**Pto. de fusión:** 196 °C descompone.

**Olor:** Inodoro.

**Densidad:** 2,7 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C.

**Solubilidad:** Muy soluble en agua, higroscópico; Soluble en ácido sulfúrico y alcohol.

### 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Descomposición a partir de los 196 °C.

**Condiciones a evitar:** Peligro de fuego en contacto con materiales combustibles.

### 11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Lesiones digestivas crónicas por su toxicidad y su carácter corrosivo.

Fuertemente irritante: cáustico para la córnea. Los compuestos de cromo VI son absorbidos en contacto directo con la piel o mucosas. Puede producirse una sensibilización en personas propensas. En inhalación existe peligro de formación de ulceraciones en las mucosas nasales.



productos químicos puros qp fabricación a terceros mezclas disoluciones  
molturaciones emulsiones manipulaciones envasados procesos químicos



# ACIDO CRÓMICO

## Ficha de datos de seguridad (FDS)

Fecha revisión 22.11.2007

### 12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidad:** Efecto tóxico en los peces y el plancton, sobre organismos fijos a causa también de una variación del pH. ; Toxicidad aguda para las bacterias; evitar la penetración en las aguas superficiales, en las aguas residuales y en el terreno.

### 13.- INFORMACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Medios de eliminación del producto:** Respetar las normativas locales y nacionales. Disponer el producto a eliminar en un tratador autorizado de residuos.

**Medios de eliminación de los envases usados:** Disponer los envases a eliminar en un tratador autorizado para su eliminación o incineración.

### 14.- INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

**Nº ONU:** 1463  
**ADR-RID Clase:** 3.1  
**IMDG**  
**IATA**

**Clase:** 5.1  
**Etiqueta:** 5.1 + 8  
**MFAG:** 700  
**Nombre:** Chromium trioxide, anhydrous

**Grupo Embalaje:** II  
**Panel:** 58/1463  
**EmS:** 5.1-05

### 15.- INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

#### Pictogramas:



Comburente



Tóxico



Corrosivo



Nocivo para el medio ambiente

#### Frases R:

**R 49:** Puede causar cáncer por inhalación.

**R 8:** Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

**R 25:** Tóxico por ingestión.

**R 35:** Provoca quemaduras graves.

**R 43:** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**R 50/53:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Frases S:

**S 53:** Evítese la exposición –recábense instrucciones especiales antes de su uso.

**S 45:** En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muestre la etiqueta).

**S 60:** Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

**S 61:** Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

### 16.- OTRAS INFORMACIONES

La información suministrada en el presente documento está basada en nuestro conocimiento y experiencia, no constituyendo garantía alguna de las especificaciones del producto. El cumplimiento de



productos químicos puros qp fabricación a terceros mezclas disoluciones  
molturaciones emulsiones manipulaciones envasados procesos químicos



# ACIDO CRÓMICO

## Ficha de datos de seguridad (FDS)

Fecha revisión 22.11.2007

las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables.

El uso y aplicación de nuestros productos está fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.