



CICARELLI[®]
LABORATORIOS

REAGENTS S.A.
Fabricación y Distribución
de Reactivos Analíticos

HUNZINGER 434
(S2200CBD) SAN LORENZO
SANTA FE, ARGENTINA

TEL. (03476) 423021
EMAIL: info@cicarelli.com
WWW.CICARELLI.COM

FDS

FICHA DE SEGURIDAD
(MSDS)

R 7.2.3 (7) / Rev. 03

Ficha de Datos de Seguridad
Según Reglamento (CE) 1907/2006 y (UE) 453/201

Fecha: 04/08/2016

1013 CROMO TRIOXIDO Pro-análisis (ACS)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Código: 1013
Denominación: CROMO TRIOXIDO Pro-análisis (ACS)
Sinónimo: Acido Crómico

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo en análisis, investigación y química fina.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa: Reagents S.A.
Hunzinger 434
S2200CBD
San Lorenzo
Santa Fe, Argentina
Teléfono: +54 3476 423 021
Correo: info@cicarelli.com

1.4. Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos: 100
+54 3476 423 021

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008

Carc. 1A Muta. 1B Sól comb. 1 Toxicidad Aguda Oral cat. 3 Toxicidad Aguda Inhalación cat. 2 Toxicidad Aguda Cutánea cat. 2 Corr. cut. 1A Sens. resp. 1 Sens. cut. 1 STOT repe. 1 Repr. 2 Acuático agudo. 1 Acuático crónico. 1

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

O Comburente C Corrosivo T+ Muy tóxico N Peligroso para el medio ambiente

Frases R: R45, R46, R9, RE24/25, RE26, R35, R42/43, RE48/23, R62, R50/53

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H350 Puede provocar cáncer. H340 Puede provocar defectos genéticos. H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente. H310 Mortal en contacto con la piel. H301 Tóxico en caso de ingestión. H330 Mortal en caso de inhalación. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso. P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P309+P311 EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico. P501 Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional (en Argentina Ley N° 24051 Residuos Peligrosos).

2.3. Otros peligros

No existen más datos relevantes disponibles.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Denominación:	CROMO TRIOXIDO Pro-análisis (ACS)
Fórmula:	CrO ₃
Peso Molecular:	99.99
CAS:	1333-82-0
Número CE (EINECS):	215-607-8
Número de índice CE:	024-001-00-0
Nº de Registro REACH:	01-2119458868-17-XXXX

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Indicaciones generales

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

4.2. Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre.

4.3. Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

4.4. Contacto con los ojos

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. En caso de irritación, pedir atención médica.

4.5. Ingestión

Beber agua abundante. Evitar el vómito (existe riesgo de perforación). Pedir inmediatamente atención médica. No neutralizar.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Polvo seco.

5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen.

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Favorece la formación de incendios. Mantener alejado de sustancias combustibles.

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados. Equipo de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No inhalar el polvo. Procurar una ventilación apropiada.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger en seco y depositar en contenedores de residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Asegurar una buena ventilación y renovación de aire en el local. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar fuentes de ignición. No fumar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recipientes bien cerrados. Ambiente seco. En local bien ventilado. Mantener alejado de sustancias inflamables, fuentes de ignición y calor.

7.3. Usos específicos finales

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

8.1. Controles de la exposición

No inhalar los vapores. Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

8.2. Parámetros de control

VME(Cr): 0,05 mg/m³ , Nivel sin efecto derivado (DNEL) DMELInhalación: 0,02 mg/m³ Corto plazo, DMELInhalación: 0,02 mg/m³ Largo plazo, Concentración prevista sin efecto (PNEC) PNECSuelo: , 6µg/kg wwt PNECPlantas de tratamiento de aguas residuales: , 0,4mg/l PNECAgua dulce: , 6,5µg/l PNECAgua dulce: , 60mg/kg

8.3. Protección respiratoria

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro P3.

8.4. Protección de las manos

Usar guantes apropiados (PVC)

8.5. Protección de los ojos/la cara

Usar gafas de seguridad.

8.6. Medidas de higiene particulares

Usar ropa de trabajo adecuada. Quitarse las ropas contaminadas. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

8.7. Control de la exposición medio ambiental

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Sólido

Color: rojo-marrón

Granulometría N/A

Olor: Inodoro.

pH: <1 ((50 g/l))

Punto de fusión/punto de congelación 196 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: N/A

Punto de inflamación: N/A

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: N/A

Presión de vapor: N/A

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: N/A

Solubilidad: 1.660 g/l en agua (20 °C)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: N/A

Temperatura de auto-inflamación: N/A

Temperatura de descomposición: desde 196 °C

Viscosidad cinemática: N/A

Viscosidad dinámica: N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas elevadas.

10.2. Materiales incompatibles

Sustancias inflamables. Disolventes orgánicos. Metales alcalinos. Amoníaco. No metales. Halogenuros de halógeno. Hidracina y derivados. Nitratos. Agentes reductores. Acido nítrico.

10.3. Productos de descomposición peligrosos

Gases tóxicos.

10.4. Estabilidad química

Agente oxidante fuerte.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1. Toxicidad aguda

DL50 oral rat : 52 mg/kg DL50 skn rbt : 57 mg/kg CL 50 inh rat : 0,217 mg/l 4h

11.2. Efectos peligrosos para la salud

En contacto con la piel: quemaduras La penetración del producto origina heridas de difícil curación. Por contacto ocular: Lesiones graves Por ingestión: quemaduras Lesiones de tejidos (boca, esófago, estómago y tracto intestinal). Por inhalación: Irritaciones en vías respiratorias. Reacción alérgica en mucosas nasales (perforación). Irritación/corrosividad cutánea: Sustancia corrosiva. Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. Carcinogenicidad: Cancerígeno. Mutagenicidad en células germinales: efecto

mutagénico, Muta. 1B Toxicidad para la reproducción: Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
Sensibilización respiratoria o cutánea: sensibilización, Riesgo de absorción cutánea.

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda para bacterias: LC50 30 mg/l (3h) (Na2Cr2O7) Toxicidad aguda para algas: LC50 0,47 mg/l (72h) Toxicidad aguda para invertebrados acuáticos: EC50 (Daphnia magna) 0,035 mg/l (48h) Toxicidad aguda para peces: Peces (Carassius auratus) LC50 37,5 mg/l (96h) Toxicidad crónica para peces: NOEC 0,105 mg/l (60d) (Na2Cr2O7) Toxicidad crónica para invertebrados acuáticos: NOEC (Daphnia magna) 60 mg/l (21d) Toxicidad crónica para bacterias: NOEC 0,11 mg/l (7d)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Datos no disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

Datos no disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No es aplicable para sustancias inorgánicas.

12.6. Otros efectos adversos

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos. Producto altamente tóxico para el agua.

12.7. Notas generales

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente.

Los residuos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente.

De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de residuos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: TRIÓXIDO DE CROMO ANHIDRO

UN 1463 Clase: 5.1 6.1 8 PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: II (E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: TRIÓXIDO DE CROMO ANHIDRO

UN 1463 Clase: 5.1 6.1 8 PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Trióxido de cromo anhidro

UN 1463 Clase: 5.1 6.1 8 PELIG.M.AMB Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 562 PAX 558

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Sustancia incluida en Anexo XIV (LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN), de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

16. OTRA INFORMACION

Otras frases de precaución

Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

R45 Puede causar cáncer.

R46 Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.

R9 Peligro de explosión al mezclar con materias combustibles.

RE24/25 También tóxico en contacto con la piel y por ingestión.

RE26 También muy tóxico por inhalación.

R35 Provoca quemaduras graves.

R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

RE48/23 También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

S53 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.