

Ficha de Datos de Seguridad
Según Reglamento (CE) 1907/2006



1153 Cromo(VI) Oxido

1. Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad o empresa

1.1 Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación:
Cromo(VI) Oxido

Sinónimo:

Acido Crómico, Anhídrido Crómico, Cromo Trióxido

Nº de Registro REACH: No hay disponible un número de registro para esta sustancia, ya que la sustancia o su uso están exentos del registro; según el Artículo 2 de la normativa REACH (CE) nº 1097/2006, el tonelaje anual no requiere registro, dicho registro está previsto para una fecha posterior o se trata de una mezcla.

1.2 Uso de la sustancia o preparado:

Usos: para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

1.3 Identificación de la sociedad o empresa:

PANREAC QUIMICA S.L.U.
C/Garraf 2
Polígono Pla de la Bruguera
E-08211 Castellar del Vallès
(Barcelona) España
Tel. (+34) 937 489 400
e-mail: product.safety@panreac.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Número único de teléfono para llamadas de urgencia: 112 (UE)
Tel.: (+34) 937 489 499

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008.

Carc. 1A
Muta. 1B
Sól comb. 1
Tox. ag. 3
Tox. ag. 3
Tox. ag. 2
Corr. cut. 1A
Sens. resp. 1
Sens. cut. 1
STOT repe. 1
Repr. 2
Acuático agudo. 1
Acuático crónico. 1

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H350 Puede provocar cáncer <indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.

H340 Puede provocar defectos genéticos <Indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.

H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.

H311 Tóxico 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 <indíquense todos los órganos afectados, si se conocen> tras exposiciones prolongadas o repetidas <indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.

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.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.

P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.

P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente según Directiva 94/62/CE o 2008/98/CE.

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

N Peligroso para el medio ambiente	RE24/25
T+ Muy tóxico	R9
O Comburente	R46
	R45
	RE26
	R35
	R42/43
	RE48/23
	R62
	R50/53

Para más información de las Frases R mencionadas en este epígrafe, vea epígrafe 16.

3. Composición/Información de los componentes

Denominación: Cromo(VI) Oxido

Fórmula: CrO₃ M.= 99,99 CAS [1333-82-0]

Número CE (EINECS): 215-607-8

Número de índice CE: 024-001-00-0

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. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

4.3 Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas. Pedir inmediatamente atención médica.

4.4 Ojos:

Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir inmediatamente 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 incendio**5.1 Medios de extinción adecuados:**

Los apropiados al entorno.

5.2 Medios de extinción que NO deben utilizarse:

No se conocen

5.3 Riesgos especiales:

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

5.4 Equipos de protección:

Ropa y calzado adecuados.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones individuales:**

No inhalar el polvo.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente:

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

6.3 Métodos de recogida/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. Manipulación y almacenamiento**7.1 Manipulación:**

Sin indicaciones particulares.

7.2 Almacenamiento:

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

8. Controles de exposición/protección personal**8.1 Medidas técnicas de protección:**

Sin indicaciones particulares.

8.2 Control límite de exposición:VLA-ED(Cr): 0,05 mg/m³**8.3 Protección respiratoria:**

En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

8.4 Protección de las manos:

Usar guantes apropiados

8.5 Protección de los ojos:

Usar gafas apropiadas.

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 Controles de la exposición del medio ambiente:

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

9. Propiedades físicas y químicas

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

Coeficiente de reparto n-octanol/agua:

N/A

Temperatura de auto-inflamación:

N/A

Temperatura de descomposición: desde 196 °C

Viscosidad: N/A

10. Estabilidad y reactividad**10.1 Condiciones que deben evitarse:**

Temperaturas elevadas.

10.2 Materias que deben evitarse:

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 Información complementaria:

Agente oxidante fuerte.

11. Información toxicológica

11.1 Toxicidad aguda:

DL50 oral rat : 80 mg/kg
 CT L0 inh man : 110 ug/m³
 DL50 ipr mus : 14 mg/kg

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: quemaduras Por ingestión: trastornos gastro-intestinales diarreas vómitos Por absorción: problemas hepáticos problemas renales Por inhalación: reacción alérgica Riesgo de neumonía. Reacción alérgica en mucosas nasales (perforación). Cancerígeno en ensayos sobre animales. Riesgo de sensibilización

12. Información Ecológica

12.1 Toxicidad :

12.1.1 - Test EC50 (mg/l) :
 Algas (Cr) 5 mg/l
 Clasificación : Extremadamente tóxico.
 Crustáceos (Daphnia Magna) (Cr) 0,3 mg/l
 Clasificación : Extremadamente tóxico.
 Peces (Cr) 29 mg/l
 Clasificación : Extremadamente tóxico.
 12.1.2. - Medio receptor :
 Riesgo para el medio acuático
 Alto
 Riesgo para el medio terrestre
 Medio
 12.1.3. - Observaciones :
 La ecotoxicidad se debe al ión cromo.
 Ecotoxicidad aguda y crónica en la zona de vertido.

12.2 Persistencia y Degradabilidad :

12.2.1 - Test :
 12.2.2. - Clasificación sobre degradación biótica :
 DBO5/DQO
 Biodegradabilidad
 12.2.3. - Degradación abiótica según pH :
 12.2.4. - Observaciones :

12.3 Potencial de bioacumulación :

12.3.1. - Test :
 12.3.2. - Bioacumulación :
 Riesgo
 12.3.3. - Observaciones :

12.4 Movilidad en el suelo :

Datos no disponibles.

12.5 Valoración PBT y MPMB :

Datos no disponibles.

12.6 Otros posibles efectos sobre el medio natural :

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

13. Consideraciones sobre la eliminación

13.1 Sustancia o preparado:

En la Unión Europea no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

2001/573/CE: Decisión del Consejo, de 23 de julio de 2001, por la que se

modifica la Decisión 2000/532/CE de la Comisión en lo relativo a la lista de residuos. Directiva 91/156/CEE del Consejo de 18 de marzo de 1991 por la que se modifica la Directiva 75/442/CEE relativa a los residuos. En España: Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos. Publicada en BOE 22/04/98.

ORDEN MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. Publicada en BOE 19/02/02.

13.2 Envases contaminados:

Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

Directiva 94/62/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de diciembre de 1994, relativa a los envases y residuos de envases. En España: Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de envases. Publicada en BOE 25/04/97.

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases. Publicado en BOE 01/05/98.

14. Información 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. Información Reglamentaria

Sustancia incluida en la lista de candidatas de Sustancias Altamente Preocupantes (SVHC) de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

16. Otras informaciones

Otras frases de precaución

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P283 Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas.

P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

P285 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P304+P341 EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P306+P360 EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

P320 Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P322 Se necesitan medidas específicas (ver en esta etiqueta).

P330 Enjuagarse la boca.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P338 Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P361 Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo.

P371+P380+P375 En caso de incendio importante y en grandes cantidades: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión.

P391 Recoger el vertido.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 Guardar bajo llave.

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

Frasas R:	<p>RE24/25 También tóxico en contacto con la piel y por ingestión.</p> <p>R9 Peligro de explosión al mezclar con materias combustibles.</p> <p>R46 Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.</p> <p>R45 Puede causar cáncer.</p> <p>RE26 También muy tóxico por inhalación.</p> <p>R35 Provoca quemaduras graves.</p> <p>R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.</p> <p>RE48/23 También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.</p> <p>R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.</p> <p>R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.</p>
Frasas S:	S61 Evítese su liberación al medio ambiente.

Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

S60 Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

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

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

Número y fecha de la revisión: 4 15.09.2011

Fecha de edición: 15.09.2011

Respecto a la revisión anterior, se han producido cambios en los apartados: 15
Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros actuales conocimientos, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.