

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **CROMO TRIOXIDO**

REACH No. : Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

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

Usos identificados: Investigación y desarrollo científicos

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Research AG S.A.

Juan Mapaicena 2249, Troncos del Talar, Tigre, Buenos Aires, ARGENTINA

Teléfono: +54 11 4715 1915

1.4 Teléfono de emergencia

Centro Nacional de Intoxicaciones al teléfono: 0800-3330160

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) No 1272/2008

Sólidos comburentes (Categoría 1), H271

Toxicidad aguda, oral (categoría 3), H301

Toxicidad aguda, inhalación (categoría 2), H330

Toxicidad aguda, cutánea (categoría 3), H311

Corrosión cutánea (subcategoría 1A), H314

Lesiones oculares graves (categoría 1), H318

Sensibilización respiratoria (Categoría 1), H334

Sensibilización cutánea (categoría 1), H317

Mutagenicidad en células germinales (Categoría 1B), H340

Carcinogenicidad (Categoría 1A), H350

Toxicidad para la reproducción (Categoría 2), H361f

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio, H335

Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición repetida), inhalación (categoría 1), H372

Peligro acuático a corto plazo (agudo) (categoría 1), H400

Peligro acuático a largo plazo (crónico) (Categoría 1), H410

Para obtener el texto completo de las Declaraciones-H mencionadas en esta Sección, consulte la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) no 1272/2008

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Declaraciones de peligro)

H271 Puede provocar un incendio o una explosión; oxidante fuerte.

H301 + H311 Tóxico en caso de ingestión o contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H330 Mortal si se inhala.

HOJA DE SEGURIDAD

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H340 Puede provocar defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad.

H372 Provoca daños en los órganos de forma prolongada o repetida. Exposición si se inhala.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No Fumar.

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

P280 Use guantes de protección / ropa protectora / protección para los ojos / cara protección / protección auditiva.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Retirar inmediatamente todo lo contaminado ropa. Enjuague la piel con agua.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítense las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuague.

Declaración Suplementaria del Peligro ninguno(a)

Restringido a usuarios profesionales.

Etiquetado reducido (<= 125 ml)

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

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

H330 Mortal en caso de inhalación.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H340 Puede provocar defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H361f Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.

H301 + H311 Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.

Declaración(es) de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

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

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

HOJA DE SEGURIDAD

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

Proseguir con el lavado.

Declaración Suplementaria del Peligro ninguno(a)

2.3 Otros Peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Sinónimos: Chromic anhydride

Formula: CrO₃

Peso molecular: 99,99 g/mol

No. CAS: 1333-82-0

No. CE: 215-607-8

No. Índice: 024-001-00-0

Componente	Clasificación	Concentración
tríóxido de cromo Incluido en la lista de candidatos de Sustancias Altamente Preocupantes (SVHC) de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006		
No. CAS: 1333-82-0 No. CE: 215-607-8 No. Índice: 024-001-00-0	Ox. Sol. 1; Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 1B; Carc. 1A; Repr. 2; STOT SE 3; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H271, H301, H330, H311, H314, H318, H334, H317, H340, H350, H361f, H335, H372, H400, H410 Concentration limits: >= 1 %: STOT SE 3, H335; M-Factor - Aquatic Acute: 10	<= 100 %

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

El socorrista necesita protegerse a sí mismo. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco. Llamar inmediatamente al médico. Tras parada respiratoria: inmediatamente respiración instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

Aclararse la piel con agua/ducharse. Llame inmediatamente al médico.

En caso de contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar inmediatamente al médico.

HOJA DE SEGURIDAD

Solamente en casos excepcionales, si no es posible la asistencia médica dentro de una hora, provocar el vómito (solamente en personas plenamente despiertas y conscientes), administrar carbón activo (20 - 40 g en suspensión al 10%) y consultar al médico lo más rápidamente posible. No proceder a pruebas de neutralización.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Polvo seco Arena seca.

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla. No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de cromo

No combustible.

Favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno.

Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

5.4 Otros datos

Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Indispensable evitar la formación y la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

HOJA DE SEGURIDAD

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Separadamente o sólo con otras sustancias oxidantes; mantener alejado de fuentes de ignición y de calor. Debido a su potencial de oxidación, estos productos pueden aumentar considerablemente la velocidad de combustión de las sustancias inflamables. En contacto con ellas, pueden provocar su ignición.

Higroscópico Sensible al calor.

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.

Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

Sumersión

Material: Caucho nitrilo

Espesura mínima de capa: 0,11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatril®

HOJA DE SEGURIDAD

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

Espesura mínima de capa: 0,11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: KCL 741 Dermatril® L

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

Protección Corporal

Ropa protectora contra ácidos

Protección respiratoria

Necesaria en presencia de polvo.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P3

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto Forma: cristalino

Color: rojo oscuro

b) Olor inodoro

c) Umbral olfativo No aplicable

d) pH < 1 a 100 g/l a 20 °C

e) Punto de fusión/ punto de congelación Punto/intervalo de fusión: 196 °C - dec.

f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición Sin datos disponibles

g) Punto de inflamación No aplicable

h) Tasa de evaporación Sin datos disponibles

i) Inflamabilidad (sólido, gas) El producto no es inflamable. - Prueba N.1: método de prueba para sólidos combustibles.

j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos Sin datos disponibles

k) Presión de vapor No aplicable

l) Densidad de vapor No aplicable

m) Densidad relativa aprox.2,7 - Directrices de ensayo 109 del OECD

n) Solubilidad en agua aprox.1.667 g/l - Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.6- soluble

o) Coeficiente de reparto n- octanol/agua No aplicable para sustancias inorgánicas

p) Temperatura de auto-inflamación no inflamable por sí mismo

q) Temperatura de descomposición sobre punto de fusión

r) Viscosidad cinemática y dinámica: Sin datos disponibles

s) Propiedades explosivas Sin datos disponibles

HOJA DE SEGURIDAD

t) Propiedades comburentes La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante con la categoría 1. Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.

9.2 Otra información de seguridad

Densidad relativa del vapor

No aplicable

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión con:

Inflamables orgánicos

Metales alcalinos

Amoníaco

No metales

Halógenos de halógeno

Hidracina y derivados

Nitratos

Agentes reductores

Ácido nítrico

10.4 Condiciones que deben evitarse

Información no disponible

10.5 Materiales incompatibles

Sin datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 52 mg/kg (Directrices de ensayo 401 del OECD)

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 0,051 mg/l (Juicio de expertos)

Estimación de la toxicidad aguda Cutáneo - 300,1 mg/kg (Juicio de expertos)

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: Corrosivo - 0,5 h

Observaciones: (ECHA)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Provoca quemaduras.

Observaciones: (ECHA)

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

HOJA DE SEGURIDAD

Test de parches: - Humano

Resultado: positivo

Observaciones: (IUCLID)

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Puede provocar defectos genéticos.

Tipo de Prueba: Prueba de Ames

Resultado: positivo

Observaciones: (IUCLID)

Carcinogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias. - Sistema respiratorio

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Inhalación - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

11.2 Información Adicional

RTECS: GB6650000

El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel., Tos, Insuficiencia respiratoria, Dolor de cabeza, Náusea.

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 33,2 mg/l - 96 h

Observaciones: (análogamente a compuestos similares) (ECHA)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0,035 mg/l - 48 h

Observaciones: (ECHA)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1463

IMDG: 1463

IATA: 1463

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS

IMDG: CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS

IATA: Trióxido de cromo anhidro

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 5.1 (6.1, 8)

IMDG: 5.1 (6.1, 8)

IATA: 5.1 (6.1)(8)

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: si

IMDG Contaminante marino: si

IATA: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Autorizaciones y / o restricciones de uso

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59): trióxido de cromo

Este producto contiene una sustancia incluida en el anexo XIV de la regulación REACH (CE) n.º 1907/2006.

Sustancia incluida / Fecha de expiración: trióxido de cromo / 21.09.2017

Después de la fecha de expiración, el uso de esta sustancia requiere autorización; o bien solo podrá emplearse para casos exentos, por ejemplo en la investigación y desarrollo científicos que incluyan análisis rutinarios o el uso como intermedio.

HOJA DE SEGURIDAD

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII): trióxido de cromo

Legislación nacional

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento

Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

TOXICIDAD AGUDA, LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES, PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE,

TOXICIDAD AGUDA, LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES, PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

Otras regulaciones

Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acuerdo más riguroso nacional.

Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H mencionadas en las secciones 2 y 3.

H271 Puede provocar un incendio o una explosión; oxidante fuerte.

H301 Tóxico por ingestión.

H301 + H311 Tóxico en caso de ingestión o contacto con la piel.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H330 Mortal si se inhala.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H340 Puede provocar defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H361f Se sospecha que perjudica la fertilidad.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si inhalado.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Research AG no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.