

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1 Identificador SGA del producto

Nombre del producto : Óxido de cromo (VI)
Número CAS : 1333-82-0
Fórmula : CrO_3
Sinónimos : Anhídrido crómico. Óxido crómico.

1.2 Otros medios de identificación

Nombre comercial : Óxido crómico
Código de uso interno : Verifique datos del proveedor.

1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado : Reactivo para laboratorio. Materia prima.
Restricciones de uso : Otros fuera de los procedimientos operativos establecidos.

1.4 Datos sobre el proveedor

Proveedor del producto : Consulte por datos del proveedor del producto.
Proveedor de la FDS : Experta ART S.A.

1.5 Número de teléfono para emergencias

Emergencias médicas : 107
Emergencias ambientales : 103
Centro Nacional de Intoxicaciones : 0800 333 0160

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-AR

Sólidos comburentes. H271 (Categoría 1)	Mutagenicidad en células germinales. H340 (Categoría 1B)
Toxicidad aguda. Oral. H301 (Categoría 3)	Carcinogenicidad. H350 (Categoría 1A)
Toxicidad aguda. Inhalación. H330 (Categoría 2)	Toxicidad para la reproducción. H361 (Categoría 2)
Toxicidad aguda. Cutánea. H311 (Categoría 3)	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas. H372 (Categoría 1)
Corrosión/irritación. Cutáneas. H314 (Categoría 1A)	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático. H400 (Categoría 1)
Sensibilización respiratoria. H334 (Categoría 1)	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático. H410 (Categoría 1)
Sensibilización cutánea. H317 (Categoría 1)	

2.2 Elementos de etiquetas SGA y consejos de prudencia

Etiquetado SGA-AR

Pictogramas de peligro



Palabra/s de advertencia: **PELIGRO**

Indicación/es de peligro: H271 - Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
H301 + H311 - Tóxico en caso de ingestión o en contacto con la piel.
H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H330 - Mortal si se inhala.
H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H340 - Puede provocar defectos genéticos.
H350 - Puede provocar cáncer.
H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Óxido de cromo (VI)

Ficha de Datos de Seguridad

Según Res. 801/2015 SRT y ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Versión: 1.1

Consejo/s de prudencia: P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso.
P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición.
No fumar.
P260 - No respirar polvos.
P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
P284 - En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P301 + P310 + P330 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.
Enjuagarse la boca.
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
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.
P305 + P351 + P338 - No dispersar en el medio ambiente.
P308 + P313 - EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P371 + P380 + P375 - En caso de un incendio de grandes proporciones y si se trata de grandes cantidades: Evacuar la zona. Combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión.
P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

2.3 Otros peligros no clasificados

Peligros no clasificados: Esta sustancia/mezcla no posee componentes que se consideren tóxicos persistentes o bioacumulativos (PBT) o tóxicos muy persistentes o muy bioacumulativos (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Identidad química de la sustancia : Óxido de cromo (VI)
Otros nombres y sinónimos : Anhídrido crómico. Óxido crómico.
Número CAS : 1333-82-0
Impurezas y aditivos : Puede contener trazas de otros materiales. Consulte al fabricante del producto.

3.2 Mezclas

No aplica.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas generales : Consulte a un médico o al servicio de medicina laboral. Mostrar esta ficha de seguridad al profesional interviniente.
En caso de inhalación : Mueva a la persona al aire fresco. Si cesa la respiración, practique técnicas de respiración asistida. Consulte a un médico.
En caso de contacto con la piel : Quitar inmediatamente las prendas contaminadas. Eliminar lavando con abundante agua y jabón. Llevar al afectado a un hospital inmediatamente. Consulte a un médico.
En caso de contacto con los ojos : Lavar con abundante agua, preferentemente en duchas lavavojos, durante 15 minutos como mínimo. Llevar al afectado a un hospital inmediatamente. Consulte a un médico.
En caso de ingestión : Enjuagar la boca con abundante agua. Consulte a un médico.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Al ser inhalado : Sensación de ardor. Destrucción de las membranas mucosas. Ulceraciones nasales. Rinitis. asma o disnea por sensibilización. Cáncer broncopulmonar primitivo.
Al entrar en contacto con la piel : Ulceraciones cutáneas. Dermatitis por sensibilización, crónica o recidivante.
Al entrar en contacto con los ojos : Daños profusos en corneas y conjuntivas.
Al ser ingerido : Calambres abdominales. Trastornos gastrointestinales. Diarrea. Vómito. Problemas hepáticos. Problemas renales.

4.3 Indicaciones para atención médica inmediata y tratamiento especial

No inducir el vómito. Existe riesgo de ulceración en esófago y laringe.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Espuma resistente al alcohol. Polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción inapropiados : No aplica.

5.2 Peligros específicos del producto

Peligro de incendio : No aplica.
Peligro de explosión : No aplica.
Reactividad : Posible liberación de humos tóxicos.

5.3 Medidas especiales de lucha contra incendios

Medidas precautorias : Si es necesario, utilizar equipo de respiración autónomo.
Instrucciones de extinción : Extinguir desde la base del fuego con movimientos en vaivén.
Protección durante la extinción : La suministrada por el jefe de la brigada contra incendios.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

6.1.1 Personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo/elementos de protección : Respiradores o mascarillas en caso de polvos finos, humos o gases.
Procedimientos de emergencia : Asegurar una ventilación apropiada. Evacuar a personas afectadas de ser necesario.

6.1.2 Personal de los servicios de emergencia

Equipo/elementos de protección : Equipo de respiración individual en caso de polvos finos, humos o gases.
Procedimientos de emergencia : Asegurar un perímetro adecuado. Detener el vertido. Recoger y eliminar sin originar polvo, preferentemente con un aspirador o cepillando. Limpiar y disponer en contenedores para su futuro procesamiento.

Óxido de cromo (VI)

Ficha de Datos de Seguridad

Según Res. 801/2015 SRT y ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Versión: 1.1

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el ingreso del vertido al sistema de alcantarillado. Toda descarga al ambiente debe ser evitada.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Para la contención del vertido: Utilizar elementos de tamaño acorde con la magnitud del vertido sólido.

Para la limpieza del vertido : Utilizar cualquier método de traspalado o aspiración que no genere dispersión de polvos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para manipulación segura

Para la manipulación : Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite la formación de polvos. Evítese la exposición. Recábese toda instrucción antes de su uso.

Medidas de higiene : Trabajar bajo sistemas de extracción localizada.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades

Productos incompatibles : Materiales orgánicos.
Temperatura de almacenamiento : Es necesario mantener al producto en lugares frescos.
Fuentes de calor e ignición : Mantenga al producto alejado de fuentes de calor, chispas y llama directa.
Descripción del local o depósito : Consérvese en lugares secos. El producto es higroscópico.
Condiciones para su envasado : Preferentemente envases herméticamente cerrados.
Materiales de empaque adecuados : Utilizar recipientes de vidrio, cerámicos o resistentes a la oxidación.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Óxido de cromo (VI) (1333-82-0)	Res. 295/2003 (Arg.)	OSHA (2016)	ACGIH (2017)	NIOSH (2016)
Largo período de exposición [ppm]	0,0024	0,0012	0,012	0,000048
Largo período de exposición [mg/m ³]	0,01	0,005	0,05	0,0002
Corto período de exposición [ppm]	-	0,024	-	-
Corto período de exposición [mg/m ³]	-	0,1	-	-

8.2 Controles técnicos apropiados

Dispositivos de control : Controlar que se disponga de los elementos de trabajo necesarios para la manipulación y trasvase de la sustancia, así como el estado de los mismos.

Disponer de los elementos de protección adecuados para evitar el contacto de la sustancia con el cuerpo del trabajador. Todos los dispositivos de control y elementos de protección deben ser inspeccionados antes de su uso. Verifique conocer las técnicas correctas para la aplicación y remoción de los elementos de protección como ser guantes, respiradores y máscaras. Utilizar elementos que reduzcan la formación y dispersión de polvos.

Verificar la ubicación de los recipientes de descarte y desechar todo material contaminado luego del uso conforme a las buenas prácticas de higiene. Controlar el buen funcionamiento y estado del lavatorio para higienizar sus manos luego de la manipulación del producto.

8.3 Medidas y elementos de protección individual

Materiales para vestimenta : Utilizar elementos de antiabrasión. IRAM 7575-7,4.
Protección para manos : Guantes de caucho nitrilo (0,11 mm). Certificación IRAM 3609.
Protección ocular : Máscaras de protección y gafas de seguridad certificadas IRAM 3630.
Protección para el cuerpo y piel : Indumentaria de protección contra productos químicos sólidos, líquidos y gaseosos. IRAM 3883.
Protección respiratoria : Respiradores. IRAM 3649-2, IRAM 3653.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Datos físicos y químicos básicos

Estado físico : Sólido.
Color : Violeta.
Olor : Sin datos disponibles.
Masa relativa : 99,99 g/mol
Umbral olfativo : Sin datos disponibles.
pH : Sin datos disponibles.
Punto de fusión : 196 °C
Punto de ebullición : 251 °C
Punto de inflamación : No inflamable.
Tasa de evaporación : Sin datos disponibles.
Solubilidad : 1,667 g/l
Viscosidad : No aplica.
Densidad de vapor : No aplica.
Densidad relativa : 2,70
Presión de vapor : No aplica.
Coeficiente de reparto Kow : Sin datos disponibles.
Punto de autoinflamación : No inflamable.
Punto de descomposición : > 197 °C

9.2 Otros datos de importancia

No posee otros datos termodinámicos que representen peligros.

Óxido de cromo (VI)

Ficha de Datos de Seguridad

Según Res. 801/2015 SRT y ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Versión: 1.1

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Puede producir oxígeno gaseoso y óxido de cromo (III) por descomposición.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones de almacenamiento y uso recomendados.

10.3 Posibles reacciones peligrosas

Entra en combustión con disolventes y otros compuestos orgánicos. Agentes reductores fuertes puede reaccionar violentamente.

10.4 Condiciones a ser evitadas

Temperaturas elevadas. Ambientes húmedos.

10.5 Materiales incompatibles

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

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Oxígeno gaseoso. Gases tóxicos varios.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición

Toxicidad aguda : Toxicidad aguda. Oral. H301 (**Categoría 3**) / Toxicidad aguda. Inhalación. H330 (**Categoría 2**) / Toxicidad aguda. Cutánea. H311 (**Categoría 3**)
Corrosión/irritación cutánea : Corrosión/irritación. Cutáneas. H314 (**Categoría 1A**)
Lesiones oculares graves/irritación ocular : Corrosivo para los ojos (ensayos en conejos)
Sensibilización respiratoria o cutánea : Sensibilización respiratoria. H334 (**Categoría 1**) / Sensibilización cutánea. H317 (**Categoría 1**)
Mutagenicidad en células germinales : Mutagenicidad en células germinales. H340 (**Categoría 1B**)
Carcinogenicidad : Carcinogenicidad. H350 (**Categoría 1A**).
Toxicidad para la reproducción : Toxicidad para la reproducción. H361 (**Categoría 2**)
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única) : Sin datos disponibles.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposiciones repetidas) : Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas. H372 (**Categoría 1**)
Peligros por aspiración : Sin datos disponibles.

11.2 Síntomas relativos a características físicas, químicas y toxicológicas

Véase apartado 4.2. Se cree que los síntomas relativos no han sido investigados exhaustivamente.

11.3 Efectos inmediatos, retardados y crónicos

Véase apartado 4.2. Se cree que sus efectos no han sido investigados exhaustivamente.

11.4 Valores experimentales toxicológicos

Óxido de cromo (VI) (1333-82-0)	
DL50 Oral Rata	52 mg/kg
DL50 Cutánea Conejo	57 mg/kg
CL50 Inhalación Rata	217 mg/m ³
Estimación de toxicidad aguda (ETA)	Sin datos disponibles

11.5 Efectos interactivos

Sin datos disponibles.

11.6 Información sobre la mezcla o sus componentes

Sin otros datos disponibles.

11.7 Otra información

Sin otros datos toxicológicos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad

La información siguiente está sujeta a actualizaciones en rigor de experimentaciones futuras.

Óxido de cromo (VI) (1333-82-0)	
CL50 Peces (Tilapia mossambica)	21,05 - 141,38 mg/l (96 horas)
CL50 Peces (Leuciscus idus)	100 mg/l (48 horas)
CE50 Daphnia magna	0,8 mg/l (48 horas)
LTM	Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Los métodos para evaluar degradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas.

Óxido de cromo (VI)

Ficha de Datos de Seguridad

Según Res. 801/2015 SRT y ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Versión: 1.1

Óxido de cromo (VI) (1333-82-0)	
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	No aplica
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplica
Demanda teórica de oxígeno (DTO)	No aplica
DBO (% DTO)	No aplica

12.3 Potencial de bioacumulación

La sustancia no es considerada bioacumulativa o tóxica persistente.

Óxido de cromo (VI) (1333-82-0)	
Potencial bioacumulativo (log Kow)	No aplica

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles.

12.5 Otros efectos adversos

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos de eliminación

Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Todo sobrante puede ser ofrecido y entregado a organizaciones acreditadas para ser utilizadas si las condiciones del producto así lo permitieran; de lo contrario ser entregadas para su descarte a organismos especializados en dicha tarea. Evite la eliminación del producto al sistema de alcantarillado.

Los envases usados no deberían ser reutilizados.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

1463

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

TRIOXIDO DE CROMO, ANHÍDRIDO.

14.3 Formas de transporte

El transporte de esta sustancia debe efectuarse conforme a las disposiciones relativas a la utilización de designaciones genéricas y a las prescripciones referidas a la clase, división o grupo de embalaje correspondiente, previa autorización de la Secretaría de Obras Públicas y Transporte.

14.4 Grupo de embalaje/envasado

Grupo II

14.5 Riesgos ambientales

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

14.6 Precauciones especiales para el transportista

Los embalajes que contengan sustancias de la División 5.1. deben ser manipulados con cuidado y acomodados de tal forma que no se desplacen, caigan o tumben durante el manipuleo o el transporte.

Antes de ser cargadas, las unidades de transporte destinadas a recibir sustancias oxidantes deben ser cuidadosamente limpiadas y, en particular, eliminado cualquier tipo de residuo combustible que pudieran contener.

Está prohibida la utilización de materiales fácilmente inflamables para estibar los embalajes en los vehículos.

Los vehículos o contenedores destinados al transporte de embalajes conteniendo productos de la Clase 8 que sean también inflamables u oxidantes, deben ser cuidadosamente limpiados y, en particular, eliminado cualquier residuo combustible (papel, paja, etc.). Los embalajes conteniendo estos productos deben ser estibados de forma que no puedan desplazarse o romperse. El material utilizado en la estiba debe ser resistente al fuego.

14.7 Transporte a granel por vía fluvial (MARPOL 73/78 y Código IBC)

Sustancia contaminante marina. Clasificación 6.1. Grupo II.

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

15.1 Marco regulatorio aplicado

Óxido de cromo (VI) (1333-82-0)	
Protocolo de Montreal	No contemplado
Convenio de Estocolmo	No contemplado
Convenio de Rotterdam	No contemplado
Otros tratados	Sin datos disponibles

SECCIÓN 16: Otras Informaciones

16.1 Glosario

SRT: Superintendencia de Riesgos del Trabajo.

CAS: Chemical Abstract Service.

FDS: Ficha de Datos de Seguridad.

SGA: Sistema Globalmente Armonizado.

Óxido de cromo (VI)

Ficha de Datos de Seguridad

Según Res. 801/2015 SRT y ST/SG/AC.10/30/Rev.5

Versión: 1.1

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional, EEUU)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, EEUU)

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional, EEUU)

IRAM: Instituto Argentino de Normalización y Certificación.

DL50: Dosis letal para el 50% de los individuos de una muestra biológica.

CL50: Concentración letal para el 50% de los individuos de una muestra biológica.

CE50: Concentración efectiva media estadística que se espera cause un efecto determinado en el 50% de los individuos de una muestra biológica.

LTM: Límite de tolerancia media en la que el 50% de los individuos de una muestra biológica sobrevive dentro de un período específico de exposición.

MARPOL: Convenio internacional para prevención de la contaminación por transporte marítimo.

IBC: International Bulk Chemical Code. Código internacional para la construcción de buques destinados al transporte de químicos a granel.

16.2 Derechos de uso y descargo de responsabilidad

El conjunto de datos presentado arriba es resultado de una recopilación extensa proveniente de diversas fuentes fidedignas. Aunque la anterior no pretende ser exhaustiva, puede considerarse la información brindada como correcta. No obstante, cabe la posibilidad de futuras modificaciones devenidas de la realización constante de nuevas experimentaciones y/o la aparición de nuevos efectos sobre la salud y/o cambios en la reglamentación a la que responde esta Ficha de Datos de Seguridad.

Esta Ficha de Datos de Seguridad fue confeccionada íntegramente por ATAJOS ACADÉMICOS R.H. para EXPERTA ART S.A. quien posee el derecho de distribución, transcripción y copia. EXPERTA ART S.A. no se responsabiliza por ningún daño resultante del mal uso de la información brindada en este documento. Esta Ficha de Datos de Seguridad deberá utilizarse únicamente como fuente orientativa de información de riesgos según lo establecido por la Res. 801/2015 de la SRT acorde a ST/SG/AC.10/30/Rev.5.

Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivo interno de acuerdo a las condiciones y consideraciones especiales que tome EXPERTA ART S.A.