

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Sodium dichromate.2aq a.r.

Revisión: 13.11.2024

Código del producto: AC14.01006

Página 1 de 15

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

**1.1. Identificador de producto**

Sodium dichromate.2aq a.r.

Número de registro REACH: 01-2119435525-40-XXXX  
N.º CAS: 7789-12-0  
N.º índice: 024-004-01-4  
N.º CE: 234-190-3

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

Reactivos y productos químicos de laboratorio  
Sólo para fines analíticos y de laboratorio.

**Usos desaconsejados**

No utilizar para fines particulares (domésticos).

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

Compañía: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Calle: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Población: N-4050-320 Porto  
Teléfono: +351 226002917  
Correo electrónico: info@analytichem.com  
Persona de contacto: SDS service department  
Correo electrónico: SDS@analytichem.com  
Página web: www.analytichem.com  
Departamento responsable: SDS service department

**Información del proveedor o fabricante**

Compañía: AnalytiChem Belgium NV  
Calle: Industriezone "De Arend" 2  
Población: B-8210 Zedelgem  
Teléfono: +32 50 28 83 20  
Correo electrónico: info.be@analytichem.com  
Persona de contacto: SDS service department  
Correo electrónico: SDS@analytichem.com  
Departamento responsable: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4. Teléfono de emergencia:** 915 620 420 disponible las 24 horas los 365 días del año (INTCF) / 900 868 538 (CHEMTREC)

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Sodium dichromate.2aq a.r.

Revisión: 13.11.2024

Código del producto: AC14.01006

Página 2 de 15

## Información adicional

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

## 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

## Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Ox. Sol. 2; H272  
Carc. 1B; H350  
Muta. 1B; H340  
Repr. 1B; H360FD  
Acute Tox. 2; H330  
Acute Tox. 3; H301  
Acute Tox. 4; H312  
Skin Corr. 1B; H314  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
STOT RE 1; H372  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

## Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Palabra de  
advertencia:

Peligro

Pictogramas:



## Indicaciones de peligro

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H312	Nocivo 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.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad. Puede 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.

## Consejos de prudencia

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P221	Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

Sodium dichromate.2aq a.r.		
Revisión: 13.11.2024	Código del producto: AC14.01006	Página 3 de 15

P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P308+P311	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**Etiquetado especial de determinadas mezclas**  
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

**2.3. Otros peligros**  
No hay datos disponibles

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Fórmula molecular: Na2Cr2O7 \* 2 H2O  
Peso molecular: 298 g/mol

Componentes relevantes

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
7789-12-0	dicromato de sodio, dihidrato			100 %
	234-190-3	024-004-01-4	01-2119435525-40-XXXX	
	Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350 H340 H360FD H330 H301 H312 H314 H334 H317 H372 H400 H410			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
7789-12-0	234-190-3	dicromato de sodio, dihidrato	100 %
	por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0,05 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 129,5 mg/kg Resp. Sens. 1; H334: >= 0,2 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,2 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100		

**Consejos adicionales**  
Esta sustancia se ha incluido como sustancia altamente preocupante (SVHC) en la lista de candidatos de acuerdo con el art. 59 del reglamento REACH.  
Esta sustancia está sujeta a autorización como especialmente preocupante (SVHC) conforme a REACH, anexo XIV.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Indicaciones generales**  
Protección propia del primer auxiliante  
**En caso de inhalación**  
Proporcionar aire fresco.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Sodium dichromate.2aq a.r.

Revisión: 13.11.2024

Código del producto: AC14.01006

Página 4 de 15

En caso de dificultades respiratorias o paro de respiración preparar respiración artificial.

Llamar inmediatamente al médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lávese inmediatamente con: Agua

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Llamar inmediatamente al médico.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

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

Proteger el ojo ileso.

**En caso de ingestión**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

agua si es necesario con carbón activo

Llamar inmediatamente al médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

corrosivo

Irritante

Tos

Ahogos

Reacciones alérgicas

Riesgo de lesiones oculares graves.

Trastornos gastrointestinales

Pulmonía

Espasmos

Colapso circulatorio

Inconsciencia

Producción de metahemoglobina

Daños de hígado y riñones

Vómito

Para el cromo (VI) se aplica lo siguiente: el cromo (VI) es muy tóxico. Se absorbe tanto a través de los pulmones como del tracto gastrointestinal. Los cromatos/bicromatos pueden causar quemaduras y úlceras en la piel y mucosas, así como síntomas irritantes en las vías respiratorias superiores, debido a su fuerte capacidad oxidante. Tras la entrada de la sustancia en heridas, se producen úlceras de curación deficiente. En personas sensibles, la sustancia puede provocar fácilmente sensibilización y reacciones alérgicas en las vías respiratorias (¡riesgo de neumonía!) y daños en la mucosa nasal (posible perforación del tabique). Después de ingerir la sustancia: fuertes molestias en el tracto gastrointestinal, como diarreas con sangre, vómitos (¡neumonía por aspiración!), calambres, fallo circulatorio, pérdida de conciencia. Formación de metahemoglobina. Tras la absorción, pueden ocurrir daños en el hígado y los riñones. Las compuestos de cromo (VI) en forma respirable se han demostrado claramente cancerígenos en experimentos con animales. Dosis letal (humano): 0,5 g.

Antídotos: agentes quelantes como EDTA, DMPS (Demaval).

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

Antídotos: EDTA, DMPS (Demaval®)

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**Sodium dichromate.2aq a.r.**

Revisión: 13.11.2024

Código del producto: AC14.01006

Página 5 de 15

**Medios de extinción no apropiados**

sin límite

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Sustancias sólidas no inflamables

Propiedad de provocar incendios

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: humo de óxido metálico, tóxico

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Información adicional**

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Asegurar una ventilación adecuada.

Usar equipamiento de protección personal.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Llevar a las personas fuera del peligro.

Planes de emergencia

consulta con expertos

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

**Para el personal de emergencia**

Consejos de prudencia Para el personal de emergencia : Protección individual: véase sección 8

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Para retención**

Tapar las canalizaciones.

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

Recoger con cuidado en seco. Coger sin polvo y guardar sin polvo.

**Para limpieza**

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

**Otra información**

Asegurar una ventilación adecuada.

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

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

Leer la etiqueta antes del uso. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.

Sodium dichromate.2aq a.r.		
Revisión: 13.11.2024	Código del producto: AC14.01006	Página 6 de 15

Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo.  
Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Manténgase el recipiente bien cerrado.  
Usar equipamiento de protección personal. Usar ventilador (laboratorio).  
Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Material, oxigenado, Comburente

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Poner a disposición suficientes posibilidades de vigilancia  
Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de  
hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber  
durante su utilización.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Elaborar y seguir el plan de protección de piel!  
Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.  
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Depositar en un lugar accesible sólo para personas autorizadas.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Manténgase lejos de materias combustibles.  
regulaciones nacionales

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Almacenar en un lugar seco.  
temperatura de almacenamiento: +5°C - +30°C

7.3. Usos específicos finales

Productos químicos de laboratorio

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
7789-12-0	Dicromato de sodio, dihidratado, como Cr	-	0,01		VLA-ED	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico			
Tipo de DNEL		Via de exposición	Efecto	Valor
7789-12-0	dicromato de sodio, dihidrato			
Trabajador DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,03 mg/m³
Trabajador DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,027 mg/kg pc/día
Consumidor DNEL, largo plazo		por inhalación	sistémico	0,007 mg/m³
Consumidor DNEL, largo plazo		dérmica	sistémico	0,013 mg/kg pc/día

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Sodium dichromate.2aq a.r.

Revisión: 13.11.2024

Código del producto: AC14.01006

Página 7 de 15

## Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	
Compartimento medioambiental		Valor
7789-12-0	dicromato de sodio, dihidrato	
Agua dulce		0,005 mg/l
Sedimento de agua dulce		0,15 mg/kg
Envenenamiento secundario		17000000 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales		0,21 mg/l
Tierra		0,035 mg/kg

## 8.2. Controles de la exposición

## Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

Evitar la producción de polvo. No respirar el polvo.

## Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

## Protección de los ojos/la cara

gafas de mordaza

Llevar equipo de protección para los ojos/la cara.

## Protección de las manos

Ejemplos adecuados son los guantes de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: [vertrieb@kcl.de](mailto:vertrieb@kcl.de) con la siguiente especificación (ensayo según EN 374):

En caso de contacto frecuente con la piel

Productos de guantes recomendables: KCL 741 Dermatrill® L

Espesor del material del aguante: NBR (Goma de nitrilo) 0,11 mm

Tiempo de llevar en caso de contacto permanente: > 480 min

En caso de breve contacto de mano

Productos de guantes recomendables: KCL 741 Dermatrill® L

Espesor del material del aguante: NBR (Goma de nitrilo) 0,11 mm

Tiempo de llevar en caso de contacto ocasional (salpicar): > 480 min

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN 374. Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

## Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

La elección de los equipos de protección personal depende de la concentración y cantidad de sustancias peligrosas. La resistencia química de los equipos de protección debe ser consultada con sus proveedores.

## Protección respiratoria

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.

Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: Filter B-(P3)

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y las pruebas de los dispositivos de protección

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Sodium dichromate.2aq a.r.

Revisión: 13.11.2024

Código del producto: AC14.01006

Página 8 de 15

respiratoria se realicen de acuerdo con la información del usuario del fabricante y se documenten en consecuencia.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	sólido
Color:	naranja
Olor:	inodoro
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	356,7 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	400 °C
Inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	400 °C
pH (a 20 °C):	3,5 (100 g/l)
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua:	731,8 g/l
(a 20 °C)	
Solubilidad en otros disolventes	
No hay datos disponibles	
Velocidad de disolución:	No hay datos disponibles
Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	No hay datos disponibles
Estabilidad de la dispersión:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad (a 20 °C):	2,35 g/cm³
Densidad relativa:	No hay datos disponibles
Densidad aparente:	1200 kg/m³
Densidad de vapor relativa:	No hay datos disponibles

**9.2. Otros datos****Información relativa a las clases de peligro físico****Propiedades explosivas**

No hay datos disponibles

**Inflamabilidad ulterior:**

No hay datos disponibles

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido:

No hay datos disponibles

Gas:

No hay datos disponibles

**Propiedades comburentes**

Puede agravar un incendio; comburente.

**Otras características de seguridad****Tasa de evaporación:**

No hay datos disponibles

**Prueba de separación del disolvente:**

No hay datos disponibles

**Contenido en disolvente:**

No hay datos disponibles

**Contenido sólido:**

100%



## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Sodium dichromate.2aq a.r.

Revisión: 13.11.2024

Código del producto: AC14.01006

Página 9 de 15

Temperatura de sublimación:	No hay datos disponibles
Temperatura de reblandecimiento:	No hay datos disponibles
Temperatura de escurrimiento:	No hay datos disponibles
No hay datos disponibles:	
Viscosidad dinámica:	No hay datos disponibles
Tiempo de vaciado:	No hay datos disponibles

**Información adicional**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Material, oxigenado, Comburente

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Alcoholes  
Substancia combustible  
Hidracina  
boro  
Polvo de metal  
Anhídrido acético  
Ácido sulfúrico  
Hierro.  
Agente reductor  
Ácido clorhídrico

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Calor

**10.5. Materiales incompatibles**

No hay datos disponibles

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio pueden formarse:  
SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**Información adicional**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No hay datos disponibles

**Toxicidad aguda**

Mortal en caso de inhalación.  
Tóxico en caso de ingestión.  
Nocivo en contacto con la piel.  
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.  
En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).  
mejorar habilidades  
efecto inhalativo: daño en las vías respiratorias.

Sodium dichromate.2aq a.r.					
Revisión: 13.11.2024		Código del producto: AC14.01006			Página 10 de 15

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
7789-12-0	dicromato de sodio, dihidrato				
	oral	DL50 129,5 mg/kg	Rata	Study report (1983)	OECD Guideline 401
	cutánea	DL50 > 2000 mg/kg	Conejo	Study report (1983)	OECD Guideline 402
	inhalación vapor	ATE 0,5 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 0,05 mg/l			

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves.  
Riesgo de lesiones oculares graves.  
Conjuntivitis química (Chemosis).

Efectos sensibilizantes

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. (dicromato de sodio, dihidrato)  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (dicromato de sodio, dihidrato)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Puede provocar cáncer. (dicromato de sodio, dihidrato)  
Puede provocar defectos genéticos. (dicromato de sodio, dihidrato)  
Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. (dicromato de sodio, dihidrato)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias. (dicromato de sodio, dihidrato)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (dicromato de sodio, dihidrato)

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información sobre posibles vías de exposición

No hay datos disponibles

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles

Consejos adicionales referente a las pruebas

No hay datos disponibles

Experiencias de la práctica

No hay datos disponibles

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles

Otros datos

No hay datos disponibles

Indicaciones adicionales

corrosivo  
Irritante  
Tos  
Ahogos

Sodium dichromate.2aq a.r.		
Revisión: 13.11.2024	Código del producto: AC14.01006	Página 11 de 15

Reacciones alérgicas  
Riesgo de lesiones oculares graves.  
Trastornos gastrointestinales  
Pulmonía  
Espasmos  
Colapso circulatorio  
Inconsciencia  
Producción de metahemoglobina  
Daños de hígado y riñones  
Vómito

Para el cromo (VI) se aplica lo siguiente: el cromo (VI) es muy tóxico. Se absorbe tanto a través de los pulmones como del tracto gastrointestinal. Los cromatos/bicromatos pueden causar quemaduras y úlceras en la piel y mucosas, así como síntomas irritantes en las vías respiratorias superiores, debido a su fuerte capacidad oxidante. Tras la entrada de la sustancia en heridas, se producen úlceras de curación deficiente. En personas sensibles, la sustancia puede provocar fácilmente sensibilización y reacciones alérgicas en las vías respiratorias (¡riesgo de neumonía!) y daños en la mucosa nasal (posible perforación del tabique). Después de ingerir la sustancia: fuertes molestias en el tracto gastrointestinal, como diarreas con sangre, vómitos (¡neumonía por aspiración!), calambres, fallo circulatorio, pérdida de conciencia. Formación de metahemoglobina. Tras la absorción, pueden ocurrir daños en el hígado y los riñones. Las compuestos de cromo (VI) en forma respirable se han demostrado claramente cancerígenos en experimentos con animales. Dosis letal (humano): 0,5 g. Antídotos: agentes quelantes como EDTA, DMPS (Demaval).

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente	Método
7789-12-0	dicromato de sodio, dihidrato					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	13 - 100	96 h	Range of species tested	3rd Priority List; Volume 53 (2005) OECD Guideline 203
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	0,923	30 d	Range of species used	European Commission – Joint Research Cen Several studies reported, collectively,
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC mg/l	0,0084	7 d	range of species tested	European Commission – Joint Research Cen Several studies, collectively, provide a
	Toxicidad aguda para las bacterias	EC50 ( )	0,11 mg/l	3 h	Range of microbes reported	European Commission – Joint Research Cen Several studies reported with different

12.2. Persistencia y degradabilidad

Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Sodium dichromate.2aq a.r.

Revisión: 13.11.2024

Código del producto: AC14.01006

Página 12 de 15

Esta sustancia no cumple con los criterios PBT/mPmB del Reglamento REACH, anexo XIII.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

**12.7. Otros efectos adversos**

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.

En consideración de la prescripción de la autoridad manejar una instalación de tratamiento químico/físico.

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

No mezclar con otros residuos.

**Eliminación de envases contaminados**

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 3087
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	SÓLIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.E.P. (dicromato de sodio, dihidrato)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	5.1
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	5.1+6.1
Código de clasificación:	OT2
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	1 kg
Cantidad liberada:	E2
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	56
Clave de limitación de túnel:	E

**Transporte fluvial (ADN)**

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 3087
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	SÓLIDO COMBURENTE, TÓXICO, N.E.P. (dicromato de sodio, dihidrato)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	5.1
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	II
Etiquetas:	5.1+6.1
Código de clasificación:	OT2
Disposiciones especiales:	274 802
Cantidad limitada (LQ):	1 kg
Cantidad liberada:	E2

**Transporte marítimo (IMDG)**

<b>14.1. Número ONU o número ID:</b>	UN 3087
--------------------------------------	---------

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Sodium dichromate.2aq a.r.		
Revisión: 13.11.2024	Código del producto: AC14.01006	Página 13 de 15
<b><u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u></b>	OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S. (sodium dichromate, dihydrate)	
<b><u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u></b>	5.1	
<b><u>14.4. Grupo de embalaje:</u></b>	II	
Etiquetas:	5.1+6.1	
Disposiciones especiales:	274, 900	
Cantidad limitada (LQ):	1 kg	
Cantidad liberada:	E2	
EmS:	F-A, S-Q	
<b>Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>		
<b><u>14.1. Número ONU o número ID:</u></b>	UN 3087	
<b><u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u></b>	OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S. (sodium dichromate, dihydrate)	
<b><u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u></b>	5.1	
<b><u>14.4. Grupo de embalaje:</u></b>	II	
Etiquetas:	5.1+6.1	
Disposiciones especiales:	A3	
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	1 kg	
Passenger LQ:	Y543	
Cantidad liberada:	E2	
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	558	
IATA Cantidad máxima - Passenger:	5 kg	
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	562	
IATA Cantidad máxima - Cargo:	25 kg	
<b><u>14.5. Peligros para el medio ambiente</u></b>		
PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	Sí	
Material peligroso:	sodium dichromate, dihydrate	
<b>SECCIÓN 15. Información reglamentaria</b>		

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

## Sodium dichromate.2aq a.r.

Revisión: 13.11.2024

Código del producto: AC14.01006

Página 14 de 15

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho. Tener en cuenta la ocupación limitada de mujeres de edad natalicia.

Clase de peligro para el agua (D):

3 - sumamente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

**SECCIÓN 16. Otra información****Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 9,11,12,13.

**Abreviaturas y acrónimos**

Ox. Sol. 2: Sólidos comburentes, categoría 2  
Acute Tox. 2: Toxicidad aguda, categoría 2  
Skin Corr. 1B: Corrosión cutánea, subcategoría 1B  
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1  
Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria, categoría 1  
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea, categoría 1  
Muta. 1B: Mutagenicidad en células germinales, categoría 1B  
Carc. 1B: Carcinogenicidad, categoría 1B  
Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción, categoría 1B  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3  
STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), categoría 1  
Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: agudo 1  
Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático, categoría: crónico 1

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H272 Puede agravar un incendio; comburente.  
H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H312 Nocivo 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 en caso de inhalación.  
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H340 Puede provocar defectos genéticos.  
H350 Puede provocar cáncer.  
H360FD Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Indicaciones adicionales**

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo. La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica.

## Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### Sodium dichromate.2aq a.r.

Revisión: 13.11.2024

Código del producto: AC14.01006

Página 15 de 15

El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.