

Ficha de datos de seguridad

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

COD reagent acc. DIN 38409-H44

Revisión: 04.03.2025

Código del producto: AC16.00398

Página 1 de 16

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

1.1. Identificador de producto

COD reagent acc. DIN 38409-H44

UFI: SUC3-50HR-A008-HY0Y

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)

Información adicional

Este producto es una mezcla. Número de registro REACH véase sección 3.

Ficha de datos de seguridad

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

COD reagent acc. DIN 38409-H44

Revisión: 04.03.2025

Código del producto: AC16.00398

Página 2 de 16

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Met. Corr. 1; H290
Carc. 1B; H350
Muta. 1B; H340
Repr. 1B; H360FD
Acute Tox. 2; H310
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 3; H301
Skin Corr. 1A; H314
Eye Dam. 1; H318
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Ácido sulfúrico al 15,86 %, sulfato de mercurio, dicromato de potasio

Palabra de
advertencia:

Peligro

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H301+H331	Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H340	Puede provocar defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H360FD	Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.
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.
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.
P310	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Etiquetado especial de determinadas mezclas

EUH208	Contiene dicromato de potasio. Puede provocar una reacción alérgica. Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
--------	--

Ficha de datos de seguridad

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

COD reagent acc. DIN 38409-H44

Revisión: 04.03.2025

Código del producto: AC16.00398

Página 3 de 16

2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas****Características químicas**

Mezclas solución en agua

Componentes relevantes

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
7664-93-9	ácido sulfúrico			15 - < 20 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			
7783-35-9	sulfato de mercurio			5 - < 10 %
	231-992-5	080-002-00-6		
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H310 H330 H300 H373 H400 H410			
7778-50-9	dicromato de potasio			< 1 %
	231-906-6	024-002-00-6	01-2119454792-32	
	Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350 H340 H360FD H330 H301 H312 H314 H318 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		
7664-93-9	231-639-5	ácido sulfúrico	15 - < 20 %
	oral: DL50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15		
7783-35-9	231-992-5	sulfato de mercurio	5 - < 10 %
	por inhalación: ATE = 0,5 mg/l (vapores); por inhalación: ATE = 0,05 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = 625 mg/kg; oral: DL50 = 57 mg/kg STOT RE 2; H373: >= 0,1 - 100		
7778-50-9	231-906-6	dicromato de potasio	< 1 %
	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 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100		

Consejos adicionales

Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) enumeradas en la lista de candidatos según el artículo 59 de REACH: Dicromato de potasio

Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) que requieren autorización según el Anexo XIV del Reglamento REACH: Dicromato de potasio

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Protección propia del primer auxiliante

Ficha de datos de seguridad

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

COD reagent acc. DIN 38409-H44

Revisión: 04.03.2025

Código del producto: AC16.00398

Página 4 de 16

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

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.

No dejar verter líquido neutralizante.

Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritante, Vómito, Irregularidades del ritmo cardíaco

Trastornos gastrointestinales, Retortijones de tripas

Descenso de presión sanguínea, Colapso circulatorio

Para los compuestos de Hg se aplica lo siguiente: actúan como venenos celulares y protoplasmáticos en caso de intoxicación. Síntomas de una intoxicación: contacto ocular causa lesiones graves. Después de la ingestión e inhalación de polvo (agudo): sabor metálico, náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea con sangre, quemaduras intestinales, edema de glotis, neumonía por aspiración, descenso de la presión arterial, arritmias cardíacas, colapso circulatorio y falla renal (crónico): inflamación de la cavidad bucal con pérdida de dientes y hebras de mercurio. Trastornos del habla, visión, audición, sensibilidad, pérdida de memoria, irritabilidad, alucinaciones, delirio.

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

No hay datos disponibles

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

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Medios de extinción no apropiados

sin límite

Ficha de datos de seguridad

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

COD reagent acc. DIN 38409-H44

Revisión: 04.03.2025

Código del producto: AC16.00398

Página 5 de 16

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Líquidos no inflamables
Productos de combustión peligrosos
En caso de incendio pueden formarse:
mercurio y compuestos de mercurio
humo de óxido metálico, tóxico
Óxidos de azufre

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No inhalar gases de explosión y combustión.
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.
Si es posible y sin peligro, retirar los recipientes que no estén dañados de la zona de peligro.
Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Corrosivos para los metales.
No respirar los vapores/aerosoles.

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.
Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

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

Ficha de datos de seguridad

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

COD reagent acc. DIN 38409-H44

Revisión: 04.03.2025

Código del producto: AC16.00398

Página 6 de 16

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.

No respirar los vapores/aerosoles.

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

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

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.

Material inadecuado para recipientes/equivalentes: Metal

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

regulaciones nacionales

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Almacenar en un lugar seco.

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
7664-93-9	Ácido sulfúrico (niebla)	-	0,05		VLA-ED	
7778-50-9	Dicromato de potasio, como Cr	-	0,01		VLA-ED	

Ficha de datos de seguridad

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

COD reagent acc. DIN 38409-H44

Revisión: 04.03.2025

Código del producto: AC16.00398

Página 7 de 16

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Agente químico		
Tipo de DNEL	Via de exposición	Efecto	Valor
7664-93-9	ácido sulfúrico		
Trabajador DNEL, largo plazo	por inhalación	local	0,05 mg/m³
Trabajador DNEL, agudo	por inhalación	local	0,1 mg/m³

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico		
Compartimento medioambiental			Valor
7664-93-9	ácido sulfúrico		
Agua dulce			0,003 mg/l
Agua marina			0 mg/l
Sedimento de agua dulce			0,002 mg/kg
Sedimento marino			0,002 mg/kg
Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales			8,8 mg/l
7778-50-9	dicromato de potasio		
Agua dulce			0 mg/l
Agua dulce (emisiones intermitentes)			0 mg/l
Sedimento de agua dulce			0,15 mg/kg
Sedimento marino			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.

No respirar los vapores/aerosoles.

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 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

COD reagent acc. DIN 38409-H44

Revisión: 04.03.2025

Código del producto: AC16.00398

Página 8 de 16

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)

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

Protección respiratoria es necesaria para: Formación de aerosol y niebla
El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y las pruebas de los dispositivos de protección respiratoria se realicen de acuerdo con la información del usuario del fabricante y se documenten en consecuencia.

Peligros térmicos

No hay datos disponibles

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:	Líquido
Color:	naranja
Olor:	inodoro
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
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:	No hay datos disponibles
pH:	0,6
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles
Velocidad de disolución:	No hay datos disponibles
Coefficiente 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:	1,1888 g/cm³
Densidad relativa:	No hay datos disponibles

COD reagent acc. DIN 38409-H44

Revisión: 04.03.2025

Código del producto: AC16.00398

Página 9 de 16

Densidad aparente:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa:	No hay datos disponibles
Características de las partículas:	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

No hay datos disponibles

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:

No hay datos disponibles

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

Corrosivos para los metales.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Corrosivos para los metales.

Agentes oxidantes

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

álcalis (lejía)

Amoníaco

Metal

10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay datos disponibles

10.5. Materiales incompatibles

Metal

El producto produce en una solución acuosa en contacto con metales hidrógeno.

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

Ficha de datos de seguridad

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

COD reagent acc. DIN 38409-H44

Revisión: 04.03.2025

Código del producto: AC16.00398

Página 10 de 16

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

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

Toxicidad aguda

Mortal en contacto con la piel.

Tóxico en caso de inhalación.

Tóxico en caso de ingestión.

En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).

Edema pulmonar

Los síntomas pueden retrasarse.

ATEmix calculado

ATE (oral) 72,30 mg/kg; ATE (cutánea) 72,50 mg/kg; ATE (inhalación vapor) 6,750 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) 0,6750 mg/l

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
7664-93-9	ácido sulfúrico				
	oral	DL50 2140 mg/kg	Rata	Am Ind Hyg Assoc J. 1969 Sep-Oct; 30(5):	The study was performed as part of a ser
7783-35-9	sulfato de mercurio				
	oral	DL50 57 mg/kg	Rata	Dictionary of Environmentally Important	other: as mentioned below
	cutánea	DL50 625 mg/kg	Rata	HSDB (Hazardous Substances Data Bank); U	other: as mentioned below
	inhalación vapor	ATE 0,5 mg/l			
	inhalación polvo/niebla	ATE 0,05 mg/l			
7778-50-9	dicromato de potasio				
	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.

Efectos sensibilizantes

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

Contiene dicromato de potasio. Puede provocar una reacción alérgica.

Puede provocar una sensibilización en las personas sensibles.

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Ficha de datos de seguridad

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

COD reagent acc. DIN 38409-H44

Revisión: 04.03.2025

Código del producto: AC16.00398

Página 11 de 16

Puede provocar cáncer. (dicromato de potasio)

Puede provocar defectos genéticos. (dicromato de potasio)

Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar al feto. (dicromato de potasio)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (sulfato de mercurio)

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 para la mezcla.

Efectos específicos en experimentos con animales

No hay datos disponibles para la mezcla.

Consejos adicionales referente a las pruebas

No hay datos disponibles para la mezcla.

Experiencias de la práctica

No hay datos disponibles para la mezcla.

11.2. Información relativa a otros peligros**Propiedades de alteración endocrina**

No hay datos disponibles para la mezcla.

Otros datos

No hay datos disponibles para la mezcla.

Indicaciones adicionales

Irritante, Vómito, Irregularidades del ritmo cardíaco

Trastornos gastrointestinales, Retortijones de tripas

Descenso de presión sanguínea, Colapso circulatorio, Metahemoglobinemia

Para los compuestos de Hg se aplica lo siguiente: actúan como venenos celulares y protoplasmáticos en caso de intoxicación. Síntomas de una intoxicación: contacto ocular causa lesiones graves. Después de la ingestión e inhalación de polvo (agudo): sabor metálico, náuseas, vómitos, dolor abdominal, diarrea con sangre, quemaduras intestinales, edema de glotis, neumonía por aspiración, descenso de la presión arterial, arritmias cardíacas, colapso circulatorio y falla renal (crónico): inflamación de la cavidad bucal con pérdida de dientes y hebras de mercurio. Trastornos del habla, visión, audición, sensibilidad, pérdida de memoria, irritabilidad, alucinaciones, delirio.

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**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de datos de seguridad

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

COD reagent acc. DIN 38409-H44

Revisión: 04.03.2025

Código del producto: AC16.00398

Página 12 de 16

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
7664-93-9	ácido sulfúrico					
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2009)	OECD Guideline 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2009)	OECD Guideline 202
	Toxicidad para los peces	NOEC 0,025 mg/l	65 d	Jordanella floridae	Water Research Vol. 11, 612 - 626, 1977	Groups of sexually mature flagfish

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles para la mezcla.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la mezcla.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
7783-35-9	sulfato de mercurio	-0,07

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
7783-35-9	sulfato de mercurio	> 0 - < 5000	Ceriodaphnia dubia	Environmental Pollut

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles para la mezcla.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

Una inscripción en el ambiente hay que evitar.
Efectos nocivos debido al cambio de pH
Forma mezclas corrosivas con el agua a pesar de la dilución.

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.

Ficha de datos de seguridad

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

COD reagent acc. DIN 38409-H44

Revisión: 04.03.2025

Código del producto: AC16.00398

Página 13 de 16

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 3289
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO TÓXICO, CORROSIVO INORGÁNICO, N.E.P. (ácido sulfúrico, sulfato de mercurio)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	6.1
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	6.1+8
Código de clasificación:	TC3
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	100 mL
Cantidad liberada:	E4
Categoría de transporte:	2
N.º de peligro:	68
Clave de limitación de túnel:	D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 3289
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO TÓXICO, CORROSIVO INORGÁNICO, N.E.P. (ácido sulfúrico, sulfato de mercurio)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	6.1
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	6.1+8
Código de clasificación:	TC3
Disposiciones especiales:	274 802
Cantidad limitada (LQ):	100 mL
Cantidad liberada:	E4

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 3289
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid, mercury sulphate)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	6.1
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	6.1+8
Disposiciones especiales:	274
Cantidad limitada (LQ):	100 mL
Cantidad liberada:	E4
EmS:	F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:	UN 3289
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid, mercury sulphate)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	6.1
14.4. Grupo de embalaje:	II
Etiquetas:	6.1+8
Disposiciones especiales:	A4 A137
Cantidad limitada (LQ) Passenger:	0.5 L

Ficha de datos de seguridad

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

COD reagent acc. DIN 38409-H44

Revisión: 04.03.2025

Código del producto: AC16.00398

Página 14 de 16

Passenger LQ:	Y640
Cantidad liberada:	E4
IATA Instrucción de embalaje - Passenger:	653
IATA Cantidad máxima - Passenger:	1 L
IATA Instrucción de embalaje - Cargo:	660
IATA Cantidad máxima - Cargo:	30 L

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:	Sí
Material peligroso:	mercury sulphate

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Información reglamentaria de la UE**

Autorización (REACH, anexo XIV):
dicromato de potasio

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):
Entrada 3, Entrada 18, Entrada 29, Entrada 75

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): H2 TOXICIDAD AGUDA

Informaciones adicionales: E2

Comercialización y uso de precursores de explosivos (Reglamento (UE) 2019/1148):

El Reglamento (UE) 2019/1148 restringe la adquisición, la introducción, la posesión o la utilización de este producto por los particulares. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional.

Indicaciones adicionales

Sustancia SVHC.

Legislación nacional

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

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):
1,2,3,6,8,9,11,12,15.

Ficha de datos de seguridad

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

COD reagent acc. DIN 38409-H44

Revisión: 04.03.2025

Código del producto: AC16.00398

Página 15 de 16

Abreviaturas y acrónimos

- Ox. Sol. 2: Sólidos comburentes, categoría 2
Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales, categoría 1
Acute Tox. 1: Toxicidad aguda, categoría 1
Skin Corr. 1A: Corrosión cutánea, subcategoría 1A
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 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

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Met. Corr. 1; H290	A base de los datos de prueba
Carc. 1B; H350	Método de cálculo
Muta. 1B; H340	Método de cálculo
Repr. 1B; H360FD	Método de cálculo
Acute Tox. 2; H310	Método de cálculo
Acute Tox. 3; H331	Método de cálculo
Acute Tox. 3; H301	Método de cálculo
Skin Corr. 1A; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
STOT RE 2; H373	Método de cálculo
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

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

- H272 Puede agravar un incendio; comburente.
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H300 Mortal en caso de ingestión.
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H301+H331 Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
H310 Mortal en contacto con la piel.
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.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
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.
H373 Puede provocar 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.

Ficha de datos de seguridad

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

COD reagent acc. DIN 38409-H44

Revisión: 04.03.2025

Código del producto: AC16.00398

Página 16 de 16

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH208 Contiene dicromato de potasio. Puede provocar una reacción alérgica.

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.

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.

(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)