

página: 1/14

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 31.01.2023 Número de versión 52 (sustituye la versión 51) Revisión: 15.12.2022

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

· 1.1 Identificador de producto

· Nombre comercial: COD3 TC (HR)

· Número del artículo: 251992

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

· Utilización del producto / de la elaboración: reactivo para análisis de agua

· 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· Fabricante/distribuidor:

Xylem Analytics Germany GmbH Am Achalaich 11 D 82362 Weilheim Germany Tel. +49 881 183-0

· Área de información: E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· 1.4 Teléfono de emergencia: Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- · 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
- · Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008



GHS06 calavera y tibias cruzadas

Acute Tox. 3 H311 Tóxico en contacto con la piel.



GHS08 peligro para la salud

Muta. 1B H340 Puede provocar defectos genéticos.

Carc. 1B H350 Puede provocar cáncer.

STOT RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS05 corrosión

Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



Acute Tox. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.

( se continua en página 2 )

página: 2/14

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 31.01.2023 Número de versión 52 (sustituye la versión 51) Revisión: 15.12.2022

Nombre comercial: COD3 TC (HR)

(se continua en página 1)

#### · 2.2 Elementos de la etiqueta

#### · Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro









GHS05

GHS06

#### · Palabra de advertencia Peligro

### · Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Ácido sulfúrico al 61 % sulfato de mercurio dicromato de potasio

#### Indicaciónes de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H311 Tóxico 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.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia

P260 No respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

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

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

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

P308+P310 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/

médico.

P405 Guardar bajo llave.

#### · Datos adicionales:

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

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

#### · 2.3 Otros peligros

Es conveniente evitar el contacto con la piel y la inhalación con los aerosoles/vapores de la preparación.

Es muy importante tratar inmediatamente las cauterizaciones para evitar lesiones de difícil curación.

CAS 7783-35-9: Peligro de resorbción por la piel.

#### · Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).

#### Determinación de las propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### · 3.2 Mezclas

· Descripción solución de ácido sulfúrico

### Componentes peligrosos:

La concentración establecida es el porcentaje en peso de los iones cromato, disueltos en agua, calculado con respecto al peso total de la mezcla.

El contenido en % abajo indicado del compuesto de mercurio se refiere sólo a la proporción de mercurio allí contenido.

CAS: 7664-93-9	Ácido sulfúrico al	60–70%
EINECS: 231-639-5	♦ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	
Número de clasificación: 016-020-00-8	Límites de concentración específicos:	
Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 %	
	Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %	
	Eve Dam. 1; H318: C ≥ 15 %	
	Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	
	( se contin	ua en página 3 )

página: 3/14

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 31.01.2023 Número de versión 52 (sustituye la versión 51) Revisión: 15.12.2022

Nombre comercial: COD3 TC (HR)

CAS: 7783-35-9	sulfato de mercurio	0,25-<1%
EINECS: 231-992-5 Número de clasificación: 080-002-00-6	Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Límite de concentración específica: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %	
CAS: 10294-26-5	sulfato de diplata(1+)	0.25-<1%
EINECS: 233-653-7	Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	0,20 <170
EINECS: 231-906-6 Número de clasificación: 024-002-00-6	dicromato de potasio ♦ Ox. Sol. 2, H272; ♦ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ♦ Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD;	0,1-<0,3%
Reg.nr.: 01-2119454792-32-XXXX	STOT RE 1, H372; ♦ Skin Corr. 1B, H314; ♦ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ↑ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	
	Límite de concentración específica: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales:

Autoprotección de la primera persona de auxilio!

Eliminar inmediatamento toda prenda ensuciada con el producto.

En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco. Avisar inmediatamente al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· Avisos adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

· En caso de contacto con la piel:

Lavar primero con polietilenoglicol 400 y seguidamente con abundante agua.

Un tratamiento médico inmediato es imperativo, ya que las cauterizaciones no tratadas producen heridas de difícil curación.

· En caso de con los ojos:

Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente.

Avisar inmediatamente al médico

· En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y beber mucha agua (1ra-2o gafas).

No provocar el vómito, pedir en seguida asistencia médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Quemaduras

Apariciones alérgicas

Absorción

Tras aspiración:

Tos

Disnea (asfixia)

Trastornos asmáticos

Lesión de las mucosas afectadas

Tras ingestión:

Fuerte efecto cáustico

Náuseas

Vómito

Descomposiciónes sanguineas

**Dolores** 

Espasmos

Tras absorción:

efectos sobre el sistema cardiovascular

Pérdida del conocimiento

Alteraciones del sistema nervioso central

Riesgo de methemoglobinemia

Riesgos

Peligro de colapso de tensión

Peligro de perforación de estómago

Peligro de edema pulmonar

riesgo de sensibilización de la piel

riesgo de sensibilización de la vias respiratorias

( se continua en página 4 )

página: 4/14

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 31.01.2023 Número de versión 52 (sustituye la versión 51) Revisión: 15.12.2022

Nombre comercial: COD3 TC (HR)

(se continua en página 3)

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

En caso de ingestión o de vómito existe el peligro de penetración en los pulmones.

Control posterior de posibles neumonías y edemas pulmonares.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas.

#### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- · 5.1 Medios de extinción
- · Sustancias extintoras adecuadas:

CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor.

Chorro de agua

· Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:

Agua a pleno chorro

--> reacción exotérmica

· 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto no es combustible.

Posible formacíon de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Durante un incendio pueden liberarse:

Óxidos de azufre (SOx)

Vapores de mercurio

trióxido de cromo

Óxido de dipotasio

- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
- · Equipo especial de protección:

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

Llevar puesto traje de protección completa

Otras indicaciones

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

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

#### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- · 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
- · Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Evitar el contacto con la sustancia.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

· Consejos para el personal de emergencia: Equipo de protección: véase sección 8

· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Asegurar ventilación suficiente.

Utilizar un neutralizador.

Neutralizar con sosa cáústica diluida.

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante universal).

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

#### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

- · 7.1 Precauciones para una manipulación segura
- Consejos para una manipulación segura:

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Evitar la formación de aerosoles.

Trabajar sólo el sistema de aspiración activado.

( se continua en página 5 )

página: 5/14

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 31.01.2023 Número de versión 52 (sustituye la versión 51)

Nombre comercial: COD3 TC (HR)

( se continua en página 4 )

Revisión: 15.12.2022

#### · Medidas de higiene:

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

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

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

Guardar la ropa protectora por separado.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

#### · 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### · Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Almacenar en un lugar fresco.

Conservar únicamente en el embalaje original.

#### Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con metales.

No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).

No almacenar junto con materiales inflamables.

#### · Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.

Protegerlo del efecto de la luz

Proteger de la humedad y del agua.

- · Temperatura de almacenamiento recomendada 20°C +/- 5°C (aprox. 68°F)
- · 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### · 8.1 Parámetros de control

on randings do dominor			
· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:			
CAS: 7664-9	CAS: 7664-93-9 Ácido sulfúrico al		
LEP (ES)	LEP (ES) Valor de larga duración: 0,05 mg/m³ niebla, az, VLI, s, d		
IOELV (EU)	Valor de larga duración: 0,05 mg/m³		
CAS: 7783-3	5-9 sulfato de mercurio		
LEP (ES)	Valor de larga duración: 0,02 mg/m³ Hg, VLI, VLB, s, r, como Hg		
BOELV (EU)	Valor de larga duración: 0,02 mg/m³ as Hg		
IOELV (EU) Valor de larga duración: 0,02 mg/m³ as Hg			
CAS: 7778-5	CAS: 7778-50-9 dicromato de potasio		
LEP (ES)	Valor de larga duración: 0,05 mg/m³ C1B, M1B, Sen,r,TR1B		
BOELV (EU)	Valor de larga duración: 0,005; 0,01*; 0,025** mg/m³ as Cr;*until 01/17/2025**processes generating fume		

#### Información reglamentaria

LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos

IOELV (EU): (EU) 2019/1831 BOELV (EU): EU 2022/431

· Instrucciones adicionales: IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

#### DNEL

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Niver sin erecto derivado (DNEL)		
CAS: 7664-93-9 Ácido sulfúrico al		
Inhalatorio DNEI	_ 0,1 mg/m³ (Trabajador/agudo/efectos locales)	
	0,05 mg/m³ (Trabajador/agudo/efecto sistémico)	

#### Procedimientos de control recomendados:

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

( se continua en página 6 )

página: 6/14

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 31.01.2023 Número de versión 52 (sustituye la versión 51)

Nombre comercial: COD3 TC (HR)

( se continua en página 5 )

Revisión: 15.12.2022

#### · PNEC

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

#### CAS: 7664-93-9 Ácido sulfúrico al

PNEC 8,8 mg/l (sistema de depuracion de aguas residuale)

0,00025 mg/l (Água do mar) 0.0025 mg/l (Agua dulce)

PNEC 0,002 mg/kg (Sedimento marinho)

0,002 mg/kg (Sedimento de agua dulce)

#### · Componentes con valores límite biológicos:

#### CAS: 7783-35-9 sulfato de mercurio

VLB (ES) 30 µg/g creatinina

Muestra: en orina

Momento de Muestero: Antes de la jornada laboral Indicador Biológico: Mercurio inorgánico total

 $10 \mu g/l$ 

Muestra: en sangre

Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: Mercurio inorgánico total

#### CAS: 7778-50-9 dicromato de potasio

VLB (ES) 10 μg/l

Muestra: en orina

Momento de Muestero: Principio y final de la jornada laboral

Indicador Biológico: Cromo total

25 ua/l

Muestra: en orina

Momento de Muestero: Final de la semana laboral

Indicador Biológico: Cromo total

- · Información reglamentaria VLB (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos
- · Instrucciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- · 8.2 Controles de la exposición
- · Disposiciones de ingeniería:

Medidas técnicas y observación de méthodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Ver punto 7.

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

#### · Protección de los ojos/la cara

Gafas de protección herméticas

Protección facial

Utilice anteojos de seguridad que hayan sido probados y aprobados de acuerdo con las normas gubernamentales como EN 166 (o NIOSH de EE. UU.).

### · Protección de las manos

Guantes - resistentes a los ácidos.

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.

Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.

#### Material de los guantes

Caucho butílico

Espesor del material recomendado: ≥ 0,3 mm

#### Tiempo de penetración del material de los guantes

Tiempo de penetración: Level = 1 ( < 10 min )

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser

· Otras medidas de protección (protección del cuerpo): Ropa protectora resistente a los ácidos.

#### · Protección de respiración:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Aparato de filtro recomendado para aplicación de corta duración. Filtro de combinación B-P2

(se continua en página 7)

página: 7/14

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 31.01.2023 Número de versión 52 (sustituye la versión 51) Revisión: 15.12.2022

No determinado.

Puede ser corrosivo para los metales.

en las secciones 7 y 10.

Se encontrará información sobre los materiales incompatibles

Nombre comercial: COD3 TC (HR)

( se continua en página 6 )

· Controles de exposición medioambiental

Evitar su liberación al medio ambiente.

No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Estado físico Líauido · Forma: Solución · Color: Amarillo moreno · Olor: Perceptible

· Umbral olfativo: No determinado. · Punto de fusión / punto de congelación No determinado.

· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo

>100°C de ebullición

· Inflamabilidad El producto no es combustible. · Propriedades explosivas: El producto no es explosivo.

· Límite superior e inferior de explosividad

Inferior: No aplicable. Superior: No aplicable. Punto de inflamación: No aplicable. · Temperatura fulminante: No aplicable.

Temperatura de descomposición: No aplicable.

pH a 20°C

Fuertemente ácido · Viscosidad cinemática No determinado.

· Solubilidad · Agua: Completamente mezclable

· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) No aplica (mezcla).

· Presión de vapor:

Densidad y/o densidad relativa

Densidad a 20°C: 1,58 g/cm<sup>3</sup> · Densidad relativa: No determinado. · Densidad de vapor relativa No determinado. · Características de las partículas No aplica (líquido).

· 9.2 Otros datos

· Información relativa a las clases de peligro físico

· Corrosivos para los metales Metales susceptibles de corrosión por la sustancia o la

mezcla

· Otras características de seguridad · Propiedades comburentes: CAS 7664-93-9: Potencial comburente

· Otras indicaciones · Concentración del cuerpo sólido: <5%

· Concentración del medio de solución:

· Medios orgánicos de solución: 0 %

· Agua: 30 - 40 %

#### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- · 10.1 Reactividad véase capítulo 10.3
- · 10.2 Estabilidad química Estable a temperatura ambiente.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Corroe los metales.

Reacciones con metales bajo la formación de hidrógeno (¡Peligro de explosión en caso de grandes cantidades!).

Al diluir añadir ácido al agua y no viceversa.

Al diluir o disolver en el agua, se genera siempre un gran calentamiento

(se continua en página 8)

página: 8/14

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 31.01.2023 Número de versión 52 (sustituye la versión 51) Revisión: 15.12.2022

Nombre comercial: COD3 TC (HR)

Reacciones con ácidos, alcalís y medios de oxidación

Reacciones con medios de reducción.

Reacciones con peróxidos.

Reacciones con uniones halogenadas

Reacciones con amoníaco (NH<sub>3</sub>).

- · 10.4 Condiciones que deben evitarse calentamiento fuerte
- · 10.5 Materiales incompatibles:

metales

sustancias inflamables

disolventes orgánicos

materiales orgánicos

· 10.6 Productos de descomposición peligrosos: véase capítulo 5

( se continua en página 7 )

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- · 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008
- · Toxicidad aguda

Clasificación según proceso de cálculo:

Nocivo en caso de ingestión.

Tóxico en contacto con la piel.

Estimación de la toxicidad aguda (ATE <sub>luso</sub> ) - Método de cálculo:   Oral		Tóxico en contacto con la piel.			
Dermal   CLP ATE     Max   May   May					
Inhalatorio   CLP ATE,   amg/l/4h (aerosol)	Oral				
Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:   CAS: 7664-93-9 Ácido sulfúrico al					
CAS: 7664-93-9 Ácido sulfúrico al	Inhalatorio	CLP ATE <sub>™</sub>	8 mg/l/4h (aerosol)		
Oral         LD50         2140 mg/kg (rata) (IUCLID)           Inhalatorio         LC 50         510 mg/m³/2h (rata) IUCLID           CAS: 7783-35-9 sulfato de mercurio           Oral         LD50         5 mg/kg (ATE) (ATE) (BTECS)           LD50         57 mg/kg (rata) (RTECS)           Dermal         LD50         5 mg/kg (ATE) (B25) (Fata) (Fata	· Valores LD	D/LC50 (do:	sis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
Inhalatorio	CAS: 7664	-93-9 Ácido	o sulfúrico al		
IUCLID	Oral	LD50			
Oral         LD50         5 mg/kg (ATE)           LD50.         57 mg/kg (rata) (RTECS)           Dermal         LD50         5 mg/kg (ATE)           LD50.         625 mg/kg (rata)           Inhalatorio         LC50/4h         0,05 mg/l (ATE)           CAS: 10294-26-5 sulfato de diplata(1+)         Oral         LD50         >5000 mg/kg (rata) (OECD 401) (Registrant, ECHA)           CAS: 7778-50-9 dicromato de potasio         Oral         LD50         90,5 mg/kg (rata) (OECD 401) (ECHA, registrant: LD50 = 90.5 mg/kg female to 168.0 mg/kg male)           LDL0         26 mg/kg (child) 143 mg/kg (hombre)         143 mg/kg (hombre)           Dermal         LD50         1170 mg/kg (rata) (IUCLID) (IUCLID)           Inhalatorio         LC50/4h         0,094 mg/l (rata) (OECD 403, Aerosol)	Inhalatorio	LC 50			
LD50.   57 mg/kg (rata) (RTECS)	CAS: 7783	-35-9 sulfa	to de mercurio		
CRTECS    Dermal	Oral	LD50			
LD50.   625 mg/kg (rata)   0,05 mg/l (ATE)		LD50.	57 mg/kg (rata) (RTECS)		
Inhalatorio   LC50/4h   0,05 mg/l (ATE)	Dermal	LD50	5 mg/kg (ATE)		
CAS: 10294-26-5 sulfato de diplata(1+)           Oral         LD50         >5000 mg/kg (rata) (OECD 401) (Registrant, ECHA)           CAS: 7778-50-9 dicromato de potasio           Oral         LD50         90,5 mg/kg (rata) (OECD 401) (ECHA, registrant: LD50 = 90.5 mg/kg female to 168.0 mg/kg male)           LDLo         26 mg/kg (child) (Hombre)           Dermal         LD50         1170 mg/kg (rata) (IUCLID) (IUCLID)           Inhalatorio         LC50/4h         0,094 mg/l (rata) (OECD 403, Aerosol)		LD50.	625 mg/kg (rata)		
Oral         LD50         >50000 mg/kg (rata) (OECD 401) (Registrant, ECHA)           CAS: 7778-50-9 dicromato de potasio           Oral         LD50         90,5 mg/kg (rata) (OECD 401) (ECHA, registrant: LD50 = 90.5 mg/kg female to 168.0 mg/kg male)           LDLo         26 mg/kg (child) (hombre)           Dermal         LD50         1170 mg/kg (rata) (IUCLID) (IUCLID)           Inhalatorio         LC50/4h         0,094 mg/l (rata) (OECD 403, Aerosol)	Inhalatorio	LC50/4h	0,05 mg/l (ATE)		
CAS: 7778-50-9 dicromato de potasio	CAS: 1029	4-26-5 sulf	• • •		
CAS: 7778-50-9 dicromato de potasio           Oral         LD50         90,5 mg/kg (rata) (OECD 401) (ECHA, registrant: LD50 = 90.5 mg/kg female to 168.0 mg/kg male)           LDLo         26 mg/kg (child) 143 mg/kg (hombre)           Dermal         LD50         1170 mg/kg (rata) (IUCLID) (IUCLID)           Inhalatorio         LC50/4h         0,094 mg/l (rata) (OECD 403, Aerosol)	Oral	LD50			
Oral LD50 90,5 mg/kg (rata) (OECD 401)					
(ECHA, registrant: LD50 = 90.5 mg/kg female to 168.0 mg/kg male)  LDLo 26 mg/kg (child)  143 mg/kg (hombre)  Dermal LD50 1170 mg/kg (rata) (IUCLID)  Inhalatorio LC50/4h 0,094 mg/l (rata) (OECD 403, Aerosol)			•		
Dermal LD50 1170 mg/kg (rata) (IUCLID) Inhalatorio LC50/4h 0,094 mg/l (rata) (OECD 403, Aerosol)	Oral	LD50			
Dermal LD50 1170 mg/kg (rata) (IUCLID) Inhalatorio LC50/4h 0,094 mg/l (rata) (OECD 403, Aerosol)		LDLo	26 mg/kg (child)		
Inhalatorio LC50/4h (IUCLID) (IUCLID) (OECD 403, Aerosol)			143 mg/kg (hombre)		
	Dermal	LD50			
I D50 IPR 28 mg/kg (rata)	Inhalatorio	LC50/4h	0,094 mg/l (rata) (OECD 403, Aerosol)		
EDOUTH TE ZO THY/NY (Tata)		LD50 IPR	28 mg/kg (rata)		

- · En la piel: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- En el ojo:

Provoca lesiones oculares graves.

¡Riesgo de ceguera!

	i noogo do oogacia.		
	· Información sobre los componentes:		
Ī	CAS: 10294-26-5 sulfato de diplata(1+)		
ſ	Efecto irritante sobre la piel	OECD 404	(conejo: ninguna irritacíon)
	Efecto irritante para los ojos	OECD 405	(conejo: quemaduras)

( se continua en página 9 )

página: 9/14

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 31.01.2023 Número de

Número de versión 52 (sustituye la versión 51)

Nombre comercial: COD3 TC (HR)

( se continua en página 8 )

Revisión: 15.12.2022

CAS: 7778-50-9 dicromato de potasio

Efecto irritante sobre la piel OECD 404 (conejo: irritacíon)

- · Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- · Información sobre los componentes:

CAS 7783-35-9: La exposición prolongada puede producir un efecto sensibilizador por el contacto con la piel.

CAS 7778-50-9: La exposición prolongada puede producir un efecto sensibilizador por el contacto con la piel / la aspiración.

CAS: 7778-50-9 dicromato de potasio

Sensibilización Patch test (human) (positiva) (IUCLID)

- · Mutagenicidad en células germinales Puede provocar defectos genéticos.
- · Carcinogenicidad Puede provocar cáncer.
- · Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- · 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.

· Peligro por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### · Información sobre posibles vías de exposición

La ingesta de ácido sulfúrico es de esperar principalmente a través de la vía de inhalación en forma de aerosoles. No hay estudios disponibles sobre la capacidad de absorción.

Generalmente, las reacciones locales causan los efectos principales.

Después del impacto en la piel, los fuertes efectos locales son el problema principal. No hay indicios de absorción de cantidades relevantes de S. a través de la piel intacta.

Se supone absorbibilidad a través del tracto gastrointestinal. Sin embargo, no se dispone de estudios sobre la cinética de la captación. [GESTIS]

La principal vía de absorción del (di)cromato de potasio es el tracto respiratorio. Los cromatos solubles se absorben con relativa rapidez a través de los pulmones.

En caso de contacto prolongado con la piel, especialmente con la piel lesionada, se pueden absorber dosis potencialmente mortales. Los disolventes o aceites orgánicos favorecen la absorción.

La principal vía de ingesta del sulfato de mercurio (II) es probablemente el tracto respiratorio. La exposición es posible principalmente a través de polvos y aerosoles [GESTIS].

#### · Instrucciones adicionales toxicológicas:

CAS 7789-00-6 Cromato de potasio / CAS 7778-50-9 Dicromato de potasio

Principales efectos tóxicos [GESTIS]:

agudo: irritación/daño de las membranas mucosas y de la piel, efecto sensibilizador (piel/vías respiratorias). Daños en los riñones, la sangre y el hígado.

crónico: irritación/daño de la piel y de las mucosas, especialmente de la nariz y la garganta. Tras la penetración de la sustancia en las heridas, éstas tienden a formar úlceras.

Enfermedades cutáneas y respiratorias alérgicas.

Efectos resortivos: principalmente daños en los riñones hasta la insuficiencia renal aguda; además, diátesis hemorrágica, trombocitopenia, anemia, posiblemente metahemoglobinemia;

raramente: aparición rápida de daños en el SNC o hepatitis como consecuencia tardía; también favorece las infecciones respiratorias.

Los compuestos de Hg actúan como tóxicos celulares y protoplasmáticos.

Los efectos principales se manifiestan en el sistema nervioso central.

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y estómago.

El aerosol es corrosivo para los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La inhalación del aerosol de la sustancia puede originar edema pulmonar.

#### CAS: 7664-93-9 Ácido sulfúrico al

. (fuente: GESTIS)

Principales efectos tóxicos

Agudo: Irritación hasta quemaduras químicas en las membranas mucosas y la piel, peligro de lesiones oculares y

Crónico: irritación de los ojos y las vías respiratorias, erosión de los dientes, daño a la piel

#### Más información:

El S. concentrado difiere considerablemente del ácido sulfúrico diluido con respecto a las propiedades y efectos químicos. Con una mayor dilución, el ácido sulfúrico actúa con menos agresividad.

( se continua en página 10 )

página: 10/14

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 31.01.2023

Número de versión 52 (sustituye la versión 51)

Nombre comercial: COD3 TC (HR)

( se continua en página 9 )

Revisión: 15.12.2022

#### CAS: 7783-35-9 sulfato de mercurio

(fuente: GESTIS)

Principales efectos tóxicos:

agudos: efecto irritante a corrosivo sobre las mucosas y la piel, potencial sensibilizador de la piel, daños en las vías respiratorias y los pulmones, molestias gastrointestinales, trastornos circulatorios, disfunción renal crónico: daños en la piel y las mucosas, daños renales

STOT: el uso de nitrato de mercurio en ungüentos como ingrediente antiparasitario y los experimentos en ratas (dosis orales elevadas repetidas) han demostrado que los riñones son el órgano diana más sensible.

- · 11.2 Información relativa a otros peligros
- · Propiedades de alteración endocrina El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- · Otros datos

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Según la información de que disponemos, las propiedades químicas, físicas y toxicológicas de las sustancias mencionadas en el Capítulo 3 no han sido investigadas a fondo.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### · 12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática			
CAS: 7	: 7664-93-9 Ácido sulfúrico al		
EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)		
LC50	LC50   16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck)		
CAS: 7	783-35-9 sulfato de mercurio		
LC50	0,5 mg/l/48h (Leuciscus idus)		
EC50	0,005-3,6 mg/l/48h (Daphnia magna)		
LC50	0,19 mg/l/96h (Pimephales promelas)		
	0294-26-5 sulfato de diplata(1+)		
EC50	0,00022 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA)		
EC10	0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM) ( ECHA: 21d, test substance: AgNO₃)		
	0,00017 mg/l (Oncorhynchus mykiss) ECHA		
	0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98) (28d, test substance: AgNO₃, result in mg/l Ag)		
	0,00041 mg/l /24h (Pseudokirchneriella subcapitata) ECHA		
LC50	0,0012 mg/l/96h (Pimephales promelas) US-EPA		
	7778-50-9 dicromato de potasio		
EC50	0,62 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (Merck)		
NOEC	0,016-0,064 mg/l (Daphnia magna) (7d)		
	6 mg/l (Pimephales promelas) (7d)		
IC50	0,16–0,59 mg/l/96 h (Chlorella vulgaris) (IUCLID)		
EC50	0,31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)		
LC50	58,5 mg/l/96h (byr)		
	0,131 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)		
	160 mg/l/96h (Poecilia reticulata)		
	26,13 mg/l/96h (Pimephales promelas) (Merck/IUCLID)		
Tásalat	dad da bactarias:		

#### · Tóxicidad de bacterias:

Sulfato tóxico > 2,5 g/l

página: 11/14

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 31.01.2023 Número de versión 52 (sustituye la versión 51) Revisión: 15.12.2022

Nombre comercial: COD3 TC (HR)

( se continua en página 10 )

#### CAS: 7778-50-9 dicromato de potasio

EC50 | 58 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (30 min; Microtox-Test)

#### Instrucciones adicionales:

Tóxico para peces:

Sulfatos > 7 g/l

· 12.2 Persistencia y degradabilidad .

#### Instrucciones adicionales:

Preparación con componentes inorgánicos.

Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables para sustancias inorgánicas.

· 12.3 Potencial de bioacumulación No existen más datos relevantes disponibles.

#### · Factor de bioconcentración (FBC)

#### CAS: 10294-26-5 sulfato de diplata(1+)

BCF 2,5 (Oncorhynchus mykiss)

(8d, 15°C, test substance: AgNO<sub>3</sub>)

CAS: 7778-50-9 dicromato de potasio BCF | 17,4 (Oncorhynchus mykiss)

- · 12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.
- · 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).

- · 12.6 Propiedades de alteración endocrina El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- · 12.7 Otros efectos adversos

Efecto perjudicial por desviación del pH.

A pesar de la dilución forma todavia mezclas cáusticas con agua.

Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.

· Riesgo para las aguas:

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades. Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

#### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- · 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
- · Recomendación:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

· Catálogo europeo de residuos

16 05 07\* Productos químicos inorgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen

- · Embalajes no purificados:
- · Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
- Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

#### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· 14.1 Número ONU o número ID

· ADR, IMDG, IATA UN2922

· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

· **ADR** 2922 LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (ÁCIDO

SULFÚRICO, SULFATO DE MERCURIO), PELÍGROSO PARA EL

MEDIO AMBIENTE

· IMDG CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID,

MERCURY SULPHATE), MARINE POLLUTANT

· IATA CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID,

MERCURY SULPHATE)

( se continua en página 12 )

# Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 31.01.2023 Número de versión 52 (sustituye la versión 51)

Nombre comercial: COD3 TC (HR)

( se continua en página 11 )

Revisión: 15.12.2022

	( se continua en página 11 )
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR	
· Clase · Etiqueta	8 (CT1) Materias corrosivas 8+6.1
· IMDG	o.w. :
· Class · Label	8 Materias corrosivas 8/6.1
·IATA	
· Class · Label	8 Materias corrosivas 8 (6.1)
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:  · Marine pollutant:	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: sulfato de mercurio Símbolo (pez y árbol)
Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol)
<ul> <li>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</li> <li>Número de identificación de peligro (Número Kemler</li> <li>Número EMS:</li> <li>Segregation groups</li> </ul>	Atención: Materias corrosivas ): 86 F-A,S-B (SGG1) Acids, (SGG7) heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)
· Stowage Category · Stowage Code	B SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ)	1L Código: E2 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
<ul> <li>Categoria de transporte</li> <li>Código de restricción del túnel</li> </ul>	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

página: 13/14

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 31.01.2023 Número de versión 52 (sustituye la versión 51) Revisión: 15.12.2022

Nombre comercial: COD3 TC (HR)

( se continua en página 12 )

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· Reglamento (U	E) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosi	vos no regulado: artículo
· Regolamento (	JE) No 649/2012	
CAS: 7783-35-9	sulfato de mercurio	Annex I Part 1
		Annex I Part 3
		Annex V Part 2
· Reglamento (C	E) N° 1334/2000 por el que se establece un régimen comunitario de control de las	exportaciones de
productos y ted	enologi´a de doble uso (Dual-use):	
ninguno de los o	omponentes está incluido en una lista	
· Reglamento (C	E) no 273/2004 sobre precursores de drogas	
CAS: 7664-93-9	Ácido sulfúrico al	3
	E) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de	precursores de drogas
	idad y terceros países	
CAS: 7664-93-9	Ácido sulfúrico al	3
· Regulamento (	CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:	
ninguno de los o	omponentes está incluido en una lista	
REGLAMENTO	(UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)	
ninguno de los o	componentes está incluido en una lista	

- · Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57 ver punto 3 SVHC
- · Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

CAS: 7778-50-9 dicromato de potasio

- · Sustancias peligrosas nominadas ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- · Categoría Seveso E1 Peligroso para el medio ambiente acuático

· LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)

- · Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 100 t
- · Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 200 t
- · REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3, 18, 28, 29, 47, 72
- · Indicaciones sobre las limitaciones de trabaio:

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes (94/33/EG).

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia (92/85/CEE).

· 15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

#### **SECCIÓN 16: Otra información**

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

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

#### · Frases relevantes

- 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.
- H310 Mortal en contacto con la piel.
- Nocivo en contacto con la piel. H312
- 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.
- Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H334
- H340 Puede provocar defectos genéticos.
- H350 Puede provocar cáncer.
- H360FD Puede perjudicar a 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.

(se continua en página 14)

página: 14/14

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 31.01.2023

Número de versión 52 (sustituye la versión 51)

#### Nombre comercial: COD3 TC (HR)

(se continua en página 13)

Revisión: 15.12.2022

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Abreviaturas y acrónimos:

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of

Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Sólidos comburentes - Categoría 2

Met. Corr.1: Corrosivos para los metales - Categoría 1

Acute Tox. 2: Toxicidad aguda - Categoría 2 Acute Tox. 3: Toxicidad aguda - Categoría 3

Acute Tox. 1: Toxicidad aguda – Categoría 1

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - Categoría 4

Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas - Categoría 1A

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas - Categoría 1B

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – 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 STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2 Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo - Categoría 1

#### · Fuentes

La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.

ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

· \* Datos modificados en relación a la versión anterior