

19.03.2022

### Kit Components

Product code	Description
--------------	-------------

<b>CY80COD-CC+SD</b>	<b>CA80COD Reagent Set</b>
----------------------	----------------------------

Components:

71267373	CA80COD Reagent RK
71267375	CA80COD Reagent RB
71267376	CA80COD Reagent RN
71320381B	CA80COD Reagent RX

**\* SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**

**Identificador de producto**

**Nombre comercial:** CA80COD Reagent RK

**Número del artículo:** 71267373

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
*No existen más datos relevantes disponibles.*

**Utilización del producto / de la elaboración** *Sustancias químicas de laboratorio*

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

**Fabricante/distribuidor:**

*Endress+Hauser  
 Conducta GmbH+Co. KG  
 Dieselstraße 24  
 D-70839 Gerlingen*

**Área de información:**

*Phone: +49 (0)7156 209-10117  
 E-Mail: MSDS.pcc@endress.com*

**Teléfono de emergencia:** 0052 44 55 39 397 381 (México - City)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



*calavera y tibias cruzadas*

*Acute Tox. 2      H330 Mortal en caso de inhalación.*



*peligro para la salud*

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



*corrosión*

*Skin Corr. 1A      H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 Eye Dam. 1      H318 Provoca lesiones oculares graves.*



*medio ambiente*

*Aquatic Chronic 2      H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*



*Acute Tox. 4      H302 Nocivo en caso de ingestión.*

**Elementos de la etiqueta**

**Elementos de las etiquetas del SAM**

*El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).  
 ( se continua en página 2 )*

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RK**

( se continua en página 1 )

**Pictogramas de peligro**



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

**Palabra de advertencia Peligro**

**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

sulfato de mercurio

ácido sulfúrico

**Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de ingestión.

Mortal en caso de inhalación.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

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.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Datos adicionales:**

El producto contiene: Precursores de explosivos notificables. Puesta a disposición, introducción, posesión y utilización según Reglamento (UE) 2019/1148, Artículo 9.

**Otros peligros**

El producto no contiene compuestos halogenados ligados orgánicamente (AOX), nitratos, combinaciones de metales pesados o formaldehído en cantidades mensurables.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes**

**Mezclas**

**Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

<b>Componentes peligrosos:</b>		
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5	ácido sulfúrico Skin Corr. 1A, H314 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	5-10%
CAS: 7783-35-9 EINECS: 231-992-5	sulfato de mercurio Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Límite de concentración específica: STOT RE 2; H373: C ≥ 0.1 %	5-10%

**Indicaciones adicionales:**

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

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RK**

( se continua en página 2 )

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios****Instrucciones generales:**

*Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.*

*Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.*

*Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.*

*En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.*

**En caso de inhalación del producto:**

*Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.*

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

**En caso de contacto con la piel:**

*Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.*

*Lavar inmediatamente con agua.*

**En caso de con los ojos:**

*Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.*

**En caso de ingestión:**

*Consultar inmediatamente un médico.*

*Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.*

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** *No existen más datos relevantes disponibles.*

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

*No existen más datos relevantes disponibles.*

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios****Medios de extinción****Sustancias extintoras apropiadas:**

*Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.*

**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** *sin más información*

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

*Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.*

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

*No existen más datos relevantes disponibles.*

**Equipo especial de protección:** *Colocarse la protección respiratoria.*

**SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental****Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

*Colocarse el aparato de protección respiratoria.*

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

*Usar ropa de protección personal.*

**Precauciones relativas al medio ambiente:**

*No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.*

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

*Diluir con mucha agua.*

*Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.*

**Métodos y material de contención y de limpieza:**

*Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).*

*Utilizar un neutralizador.*

*Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.*

*Asegurar suficiente ventilación.*

**Referencia a otras secciones**

*Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.*

( se continua en página 4 )

Nombre comercial: CA80COD Reagent RK

( se continua en página 3 )

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: Manejo y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Evitar la formación de aerosoles.

**Prevención de incendios y explosiones:** Tener preparados los aparatos respiratorios.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Almacenamiento:

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

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

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**Clase de almacenamiento:** 6.1 B

**Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

### Parámetros de control

#### Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

##### CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico

VLE (MX) VLE-PPT: 0.2\* mg/m<sup>3</sup>

A2; \*fracción torácica

PEL (US) VLE-PPT: 1 mg/m<sup>3</sup>

REL (US) VLE-PPT: 1 mg/m<sup>3</sup>

TLV (US) VLE-PPT: 0.2\* mg/m<sup>3</sup>

\*as thoracic fraction, A2

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

VLE (MX) VLE-PPT: 0.025 mg/m<sup>3</sup>

A4, PIEL, IBE; como Hg

PEL (US) VLE-PPT: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

as Hg; see OSHA standard interpretation memo

REL (US) VLE-PPT: 0.05\* mg/m<sup>3</sup>

Ceiling limit value: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

as Hg; \*Vapor; Skin

TLV (US) VLE-PPT: 0.025 mg/m<sup>3</sup>

as Hg; A4; Skin; BEI

### DNEL

#### CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico

Inhalatorio	DNEL corto	0.1 mg/m <sup>3</sup> (trabajador) (efectos locales)
	DNEL a largo plazo	0.05 mg/m <sup>3</sup> (trabajador) (efectos locales)

### PNEC

#### CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico

PNEC 8.8 mg/L (Planta de tratamiento de aguas residuale)

0.25 mg/L (agua de mar)

PNEC 2.5 µg/L (agua dulce)

PNEC 2 µg/kg (sedimentos marinos)

2 µg/kg (sedimentos de agua dulce)

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RK**

( se continua en página 4 )

<b>Componentes con valores límite biológicos:</b>	
<b>CAS: 7783-35-9 sulfato de mercurio</b>	
<i>BEI (US)</i>	20 µg/g creatinine Medium: urine Time: prior to shift Parameter: Mercury

**Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

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

**Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

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

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Protección respiratoria:**

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.

**Protección de las manos**



Guantes de protección

Con el fin de evitar problemas con la piel, los guantes sólo deben llevarse durante el tiempo necesario.

Únicamente se deberán utilizar guantes de protección química avalados por certificado de conformidad CE, categoría III.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

**Material de los guantes**

Caucho nitrílico

Caucho de cloropreno

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

**Tiempo de penetración del material de los guantes**

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

**Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

**Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Datos generales**

**Estado físico**

Líquido

**Color:**

Incoloro

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RK**

( se continua en página 5 )

<b>Olor:</b>	<i>Inodoro</i>
<b>Umbral olfativo:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	<i>Indeterminado.</i>
<b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	<i>100 °C (212 °F)</i>
<b>Inflamabilidad</b>	<i>No aplicable.</i>
<b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	
<b>Inferior:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Superior:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Punto de inflamación:</b>	<i>No aplicable.</i>
<b>Temperatura de descomposición:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>pH a 20 °C (68 °F)</b>	<i>&lt;2</i>
<b>Viscosidad:</b>	
<b>Viscosidad cinemática</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Dinámica:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Solubilidad</b>	
<b>agua:</b>	<i>Completamente mezclable.</i>
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Presión de vapor a 20 °C (68 °F):</b>	<i>23 hPa (17.3 mm Hg)</i>
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
<b>Densidad a 20 °C (68 °F):</b>	<i>1.15 g/cm<sup>3</sup> (9.597 lbs/gal)</i>
<b>Densidad relativa</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Densidad de vapor</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Otros datos</b>	
<b>Aspecto:</b>	
<b>Forma:</b>	<i>Líquido</i>
<b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b>	
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	<i>El producto no es autoinflamable.</i>
<b>Propiedades explosivas:</b>	<i>El producto no es explosivo.</i>
	<i>No determinado.</i>
<b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>Agua:</b>	<i>80.0 %</i>
<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	<i>0.0 %</i>
<b>Cambio de estado</b>	
<b>Tasa de evaporación:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>	
<b>Explosivos</b>	<i>suprimido</i>
<b>Gases inflamables</b>	<i>suprimido</i>
<b>Aerosoles</b>	<i>suprimido</i>
<b>Gases comburentes</b>	<i>suprimido</i>
<b>Gases a presión</b>	<i>suprimido</i>
<b>Líquidos inflamables</b>	<i>suprimido</i>
<b>Sólidos inflamables</b>	<i>suprimido</i>
<b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	<i>suprimido</i>
<b>Líquidos pirofóricos</b>	<i>suprimido</i>
<b>Sólidos pirofóricos</b>	<i>suprimido</i>
<b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	<i>suprimido</i>
<b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>	<i>suprimido</i>
<b>Líquidos comburentes</b>	<i>suprimido</i>
<b>Sólidos comburentes</b>	<i>suprimido</i>
<b>Peróxidos orgánicos</b>	<i>suprimido</i>
<b>Corrosivos para los metales</b>	<i>suprimido</i>

( se continua en página 7 )



Nombre comercial: CA80COD Reagent RK

( se continua en página 6 )

Explosivos no sensibilizados

suprimido

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

**Estabilidad química**

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

**Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

**Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión.

Mortal en caso de inhalación.

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

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

Oral	LD50	57 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	625 mg/kg (rat)

**Corrosión o irritación cutáneas** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca lesiones oculares graves.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

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

**Información relativa a otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

**Toxicidad**

**Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

**Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

**Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

**Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

**Otros efectos adversos**

**Observación:** Tóxico para peces.

**Indicaciones medioambientales adicionales:**

**Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasiación): muy peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

tóxico para organismos acuáticos

El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH.

Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las

( se continua en página 8 )



**Nombre comercial: CA80COD Reagent RK**

( se continua en página 7 )

aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.

### SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:** *No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.*

**Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:** *Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.*

**Producto de limpieza recomendado:** *Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.*

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

**Número ONU o número ID**

**IMDG, IATA**

UN2922

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**IMDG**

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (MERCURY SULPHATE, SULPHURIC ACID)

**IATA**

Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (containing MERCURY SULPHATE, SULPHURIC ACID)

**Clase(s) de peligro para el transporte**

**IMDG**



**Class Label**

8 Materias corrosivas  
8/6.1

**IATA**



**Class Label**

8 Materias corrosivas  
8 (6.1)

**Grupo de embalaje**

**IMDG, IATA**

II

**Peligros para el medio ambiente:**

*El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: sulfato de mercurio*

**Contaminante marino:**

Sí

**Marcado especial (ADR):**

Símbolo (pez y árbol)

**Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Materias corrosivas

**Número de identificación de peligro (Número Kemler):**

86

**Número EMS:**

F-A,S-B

**Stowage Category**

B

**Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

**Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicable.

**Transporte/datos adicionales:**

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)**

1L

( se continua en página 9 )

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RK**

( se continua en página 8 )

**Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**UN 2922 LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P.  
(SULFATO DE MERCURIO, ÁCIDO SULFÚRICO), 8  
(6.1), II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Elementos de las etiquetas del SAM***El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).***Pictogramas de peligro**

GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

**Palabra de advertencia** Peligro**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

sulfato de mercurio

ácido sulfúrico

**Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de ingestión.

Mortal en caso de inhalación.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

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

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia**

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

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.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Directiva 2012/18/UE****Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista**Categoría Seveso**

H2 TOXICIDAD AGUDA

E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 50 t**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t**Disposiciones nacionales:****Clase de peligro para las aguas: CPA 3 (autoclasificación):** muy peligroso para el agua.**Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.**SECCIÓN 16: Otra información***Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.***Frases relevantes**

H300 Mortal en caso de ingestión.

( se continua en página 10 )

---

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RK**

---

( se continua en página 9 )

*H310 Mortal en contacto con la piel.**H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.**H330 Mortal en caso de inhalación.**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.***Persona de contacto:** PCC-TWR**Interlocutor:** MSDS.pcc@endress.com**Abreviaturas y acrónimos:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**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**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**

**Identificador de producto**

**Nombre comercial:** CA80COD Reagent RB

**Número del artículo:** 71267375

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

*No existen más datos relevantes disponibles.*

**Utilización del producto / de la elaboración** *Sustancias químicas de laboratorio*

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

**Fabricante/distribuidor:**

*Endress+Hauser  
Conducta GmbH+Co. KG  
Dieselstraße 24  
D-70839 Gerlingen*

**Área de información:**

*Phone: +49 (0)7156 209-10117  
E-Mail: MSDS.pcc@endress.com*

**Teléfono de emergencia:** 0052 44 55 39 397 381 (México - City)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



*llama sobre un círculo*

*Ox. Liq. 2      H272      Puede agravar un incendio; comburente.*



*calavera y tibias cruzadas*

*Acute Tox. 2      H330      Mortal en caso de inhalación.*



*peligro para la salud*

*Resp. Sens. 1      H334      Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.*

*Muta. 1B      H340      Puede provocar defectos genéticos.*

*Carc. 1B      H350      Puede provocar cáncer.*

*Repr. 1B      H360FD      Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.*

*STOT RE 2      H373      Puede provocar daños en el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas*



*corrosión*

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

*Eye Dam. 1      H318      Provoca lesiones oculares graves.*



*medio ambiente*

*Aquatic Chronic 2      H411      Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RB**

( se continua en página 1 )



*Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.*

*STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.*

**Elementos de la etiqueta****Elementos de las etiquetas del SAM**

*El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).*

**Pictogramas de peligro**

GHS03 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

**Palabra de advertencia Peligro****Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

*dicromato de potasio*

*ácido sulfúrico*

**Indicaciones de peligro**

*Puede agravar un incendio; comburente.*

*Mortal en caso de inhalación.*

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

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

*Puede provocar una reacción alérgica en la piel.*

*Puede provocar defectos genéticos.*

*Puede provocar cáncer.*

*Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.*

*Puede irritar las vías respiratorias.*

*Puede provocar daños en el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas*

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

**Consejos de prudencia**

*EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.*

*Enjuagar la piel con agua [o ducharse].*

*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.*

*Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.*

*Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).*

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

*Guardar bajo llave.*

*Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.*

**Datos adicionales:**

*El producto contiene: Precursores de explosivos notificables. Puesta a disposición, introducción, posesión y utilización según Reglamento (UE) 2019/1148, Artículo 9.*

*Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.*

**Otros peligros**

*El producto no contiene compuestos halogenados ligados orgánicamente (AOX), nitratos, combinaciones de metales pesados o formaldehído en cantidades mensurables.*

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** *No aplicable.*

**mPmB:** *No aplicable.*

( se continua en página 3 )

Nombre comercial: CA80COD Reagent RB

( se continua en página 2 )

### SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

**Mezclas**

**Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

**Componentes peligrosos:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5	ácido sulfúrico Skin Corr. 1A, H314 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	10-20%
CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6	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; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Límite de concentración específica: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	5-10%

**SVHC**

CAS: 7778-50-9 | dicromato de potasio

**Indicaciones adicionales:**

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

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**Descripción de los primeros auxilios**

**Instrucciones generales:**

Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.  
Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.  
En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

**En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

**En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.  
Lavar inmediatamente con agua.

**En caso de con los ojos:**

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

**En caso de ingestión:**

Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

**Medios de extinción**

**Sustancias extintoras apropiadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** sin más información

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

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

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RB**

( se continua en página 3 )

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

*No existen más datos relevantes disponibles.*

**Equipo especial de protección:** *Colocarse la protección respiratoria.*

**SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

*Colocarse el aparato de protección respiratoria.*

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

*Usar ropa de protección personal.*

**Precauciones relativas al medio ambiente:**

*No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.*

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

*Diluir con mucha agua.*

*Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.*

**Métodos y material de contención y de limpieza:**

*Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).*

*Utilizar un neutralizador.*

*Desechar el material contaminado como vertido según item 13.*

*Asegurar suficiente ventilación.*

**Referencia a otras secciones**

*Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.*

*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: Manejo y almacenamiento**

**Precauciones para una manipulación segura**

*Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.*

*Abrir y manejar el recipiente con cuidado.*

*Evitar la formación de aerosoles.*

**Prevención de incendios y explosiones:** *Tener preparados los aparatos respiratorios.*

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Almacenamiento:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** *No se requieren medidas especiales.*

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No es necesario.*

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

*Mantener el recipiente cerrado herméticamente.*

**Clase de almacenamiento:** 5.1 B

**Usos específicos finales** *No existen más datos relevantes disponibles.*

**SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal**

**Parámetros de control**

**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico**

VLE (MX)	VLE-PPT: 0.2* mg/m <sup>3</sup> A2; *fracción torácica
PEL (US)	VLE-PPT: 1 mg/m <sup>3</sup>
REL (US)	VLE-PPT: 1 mg/m <sup>3</sup>
TLV (US)	VLE-PPT: 0.2* mg/m <sup>3</sup> *as thoracic fraction, A2

( se continua en página 5 )



**Nombre comercial: CA80COD Reagent RB**

( se continua en página 4 )

<b>CAS: 7778-50-9 dicromato de potasio</b>	
VLE (MX)	VLE-PPT: 0.05 mg/m <sup>3</sup> A1, IBE; como Cr
PEL (US)	VLE-PPT: 0.005* mg/m <sup>3</sup> Ceiling limit value: 0.1** mg/m <sup>3</sup> *as Cr(VI) **as CrO <sub>3</sub> ; see 29 CFR 1910.1026
REL (US)	VLE-PPT: 0.0002 mg/m <sup>3</sup> as Cr; See Pocket Guide Apps. A and C
TLV (US)	VLE-CT o P: 0.0005 mg/m <sup>3</sup> VLE-PPT: 0.0002 mg/m <sup>3</sup> as Cr(VI); inhalable, Skin; BEI, DSEN, RSEN

**DNEL**

**CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico**

Inhalatorio	DNEL corto	0.1 mg/m <sup>3</sup> (trabajador) (efectos locales)
	DNEL a largo plazo	0.05 mg/m <sup>3</sup> (trabajador) (efectos locales)

**PNEC**

**CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico**

PNEC	8.8 mg/L (Planta de tratamiento de aguas residuale)
	0.25 mg/L (agua de mar)
PNEC	2.5 µg/L (agua dulce)
PNEC	2 µg/kg (sedimentos marinos)
	2 µg/kg (sedimentos de agua dulce)

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

PNEC	0.21 mg/L (Planta de tratamiento de aguas residuale)
	0 mg/L (agua dulce)
PNEC	0.15 mg/kg (sedimentos marinos)
	0.15 mg/kg (sedimentos de agua dulce)
	0.035 mg/kg (terreno)

**Componentes con valores límite biológicos:**

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

BEI (US)	25 µg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Total chromium (fume)
	10 µg/L Medium: urine Time: increase during shift Parameter: Total chromium (fume)

**Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

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

**Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

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

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RB**

( se continua en página 5 )

**Protección respiratoria:**

*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.*

**Protección de las manos**



*Guantes de protección*

*Con el fin de evitar problemas con la piel, los guantes sólo deben llevarse durante el tiempo necesario. Únicamente se deberán utilizar guantes de protección química avalados por certificado de conformidad CE, categoría III.*

*El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.*

**Material de los guantes**

*Caucho nitrílico*

*Caucho natural (Latex)*

*Caucho de cloropreno*

*La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.*

**Tiempo de penetración del material de los guantes**

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

**Protección de los ojos/la cara**



*Gafas de protección herméticas*

**Protección del cuerpo:** *Ropa de trabajo protectora*

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Datos generales**

**Estado físico**

*Líquido*

**Color:**

*Incoloro*

**Olor:**

*Inodoro*

**Umbral olfativo:**

*No determinado.*

**Punto de fusión / punto de congelación**

*Indeterminado.*

**Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

*100 °C (212 °F)*

**Inflamabilidad**

*No aplicable.*

**Límite superior e inferior de explosividad**

**Inferior:**

*No determinado.*

**Superior:**

*No determinado.*

**Punto de inflamación:**

*No aplicable.*

**Temperatura de descomposición:**

*No determinado.*

**pH a 20 °C (68 °F)**

*<2*

**Viscosidad:**

**Viscosidad cinemática**

*No determinado.*

**Dinámica:**

*No determinado.*

**Solubilidad**

**agua:**

*Completamente mezclable.*

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

*No determinado.*

( se continua en página 7 )

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RB**

( se continua en página 6 )

<b>Presión de vapor a 20 °C (68 °F):</b>	23 hPa (17.3 mm Hg)
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
<b>Densidad a 20 °C (68 °F):</b>	1.114 g/cm <sup>3</sup> (9.296 lbs/gal)
<b>Densidad relativa</b>	No determinado.
<b>Densidad de vapor</b>	No determinado.

**Otros datos**

**Aspecto:**

**Forma:** Líquido

**Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**

**Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.

**Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.

No determinado.

**Concentración del disolvente:**

**Agua:** 80.6 %

**Contenido de cuerpos sólidos:** 0.0 %

**Cambio de estado**

**Tasa de evaporación:** No determinado.

**Información relativa a las clases de peligro físico**

**Explosivos** suprimido

**Gases inflamables** suprimido

**Aerosoles** suprimido

**Gases comburentes** suprimido

**Gases a presión** suprimido

**Líquidos inflamables** suprimido

**Sólidos inflamables** suprimido

**Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente** suprimido

**Líquidos pirofóricos** suprimido

**Sólidos pirofóricos** suprimido

**Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo** suprimido

**Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua** suprimido

**Líquidos comburentes** Puede agravar un incendio; comburente.

**Sólidos comburentes** suprimido

**Peróxidos orgánicos** suprimido

**Corrosivos para los metales** suprimido

**Explosivos no sensibilizados** suprimido

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

**Estabilidad química**

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

**Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

**Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

**Toxicidad aguda** Mortal en caso de inhalación.

( se continua en página 8 )

Nombre comercial: CA80COD Reagent RB

( se continua en página 7 )

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

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

Oral | LD50 | 190 mg/kg (Mouse)

**Corrosión o irritación cutáneas** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

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

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Mutagenicidad en células germinales** Puede provocar defectos genéticos.

**Carcinogenicidad** Puede provocar cáncer.

**Toxicidad para la reproducción** Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

Puede provocar daños en el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Información relativa a otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

**Toxicidad**

**Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

**Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

**Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

**Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

**Otros efectos adversos**

**Observación:** Tóxico para peces.

**Indicaciones medioambientales adicionales:**

**Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasiación): muy peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

tóxico para organismos acuáticos

El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH.

Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

**Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

( se continua en página 9 )

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RB**

( se continua en página 8 )

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**Número ONU o número ID**

**IMDG, IATA**

UN2922

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**IMDG**

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, Potassium dichromate), MARINE POLLUTANT

**IATA**

Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (containing SULPHURIC ACID, Potassium dichromate)

**Clase(s) de peligro para el transporte**

**IMDG**



**Class**

8 Materias corrosivas

**Label**

8/6.1

**IATA**



**Class**

8 Materias corrosivas

**Label**

8 (6.1)

**Grupo de embalaje**

**IMDG, IATA**

II

**Peligros para el medio ambiente:**

El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: dicromato de potasio

**Contaminante marino:**

Sí

Símbolo (pez y árbol)

**Marcado especial (ADR):**

Símbolo (pez y árbol)

**Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Materias corrosivas

**Número de identificación de peligro (Número**

**Kemler):**

86

**Número EMS:**

F-A,S-B

**Segregation groups**

Strong acids

**Stowage Category**

B

**Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

**Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicable.

**Transporte/datos adicionales:**

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)**

1L

**Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

UN 2922 LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (ÁCIDO SULFÚRICO, DICROMATO DE POTASIO), 8 (6.1), II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

( se continua en página 10 )

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RB**

( se continua en página 9 )

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Elementos de las etiquetas del SAM**

*El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).*

**Pictogramas de peligro**



GHS03 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

**Palabra de advertencia** *Peligro*

**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

*dicromato de potasio*

*ácido sulfúrico*

**Indicaciones de peligro**

*Puede agravar un incendio; comburente.*

*Mortal en caso de inhalación.*

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

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

*Puede provocar una reacción alérgica en la piel.*

*Puede provocar defectos genéticos.*

*Puede provocar cáncer.*

*Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.*

*Puede irritar las vías respiratorias.*

*Puede provocar daños en el sistema respiratorio tras exposiciones prolongadas o repetidas*

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

**Consejos de prudencia**

*EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.*

*Enjuagar la piel con agua [o ducharse].*

*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.*

*Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.*

*Se necesita urgentemente un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).*

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

*Guardar bajo llave.*

*Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.*

**Directiva 2012/18/UE**

**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** *ninguno de los componentes está incluido en una lista*

**Categoría Seveso**

*H2 TOXICIDAD AGUDA*

*P8 LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES*

*E2 Peligroso para el medio ambiente acuático*

**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 50 t

**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 200 t

**Disposiciones nacionales:**

**Clasificación adicional conforme a GefStoffV (Reglamento sobre sustancias peligrosas), Anexo II:**

*Substancia cancerígena del grupo III (peligrosa)*

**Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

*Los empleados no deben exponerse a las sustancias cancerígenas contenidas en el producto. En casos aislados las autoridades pueden hacer excepciones.*

**Clase de peligro para las aguas: CPA 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua.**

( se continua en página 11 )

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RB**

( se continua en página 10 )

**Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**

**Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

CAS: 7778-50-9 | dicromato de potasio

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

**SECCIÓN 16: Otra información**

*Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.*

**Frases relevantes**

- 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.*
- 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.*
- H400 *Muy tóxico para los organismos acuáticos.*
- H410 *Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

**Persona de contacto:** PCC-TWR

**Interlocutor:** MSDS.pcc@endress.com

**Abreviaturas y acrónimos:**

- ADR: *Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*
- IMDG: *International Maritime Code for Dangerous Goods*
- IATA: *International Air Transport Association*
- 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*

**\* Datos modificados en relación a la versión anterior**



**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante****Identificador de producto****Nombre comercial:** CA80COD Reagent RN**Número del artículo:** 71267376**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados***No existen más datos relevantes disponibles.***Utilización del producto / de la elaboración** *Sustancias químicas de laboratorio***Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Área de información:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***Teléfono de emergencia:** 0052 44 55 39 397 381 (*Mexiko - City*)**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****Clasificación de la sustancia o de la mezcla***corrosión**Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.**Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.**Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.***Elementos de la etiqueta****Elementos de las etiquetas del SAM***El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).***Pictogramas de peligro**

GHS05

**Palabra de advertencia** *Peligro***Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:***ácido sulfúrico**sulfato de plata***Indicaciones de peligro***Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.**Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.***Consejos de prudencia***EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.**Enjuagar la piel con agua [o ducharse].**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.**Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.**Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).**Guardar bajo llave.*

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RN**

( se continua en página 1 )

Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Datos adicionales:**

El producto contiene: Precursores de explosivos restringidos. Puesta a disposición, introducción, posesión y utilización según Reglamento (UE) 2019/1148, Artículo 5(1) y (3).

**Otros peligros**

El producto no contiene compuestos halogenados ligados orgánicamente (AOX), nitratos, combinaciones de metales pesados o formaldehído en cantidades mensurables.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes**

**Mezclas**

**Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

**Componentes peligrosos:**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5	ácido sulfúrico ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	80-100%
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	sulfato de plata ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≤1%

**Indicaciones adicionales:**

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**Descripción de los primeros auxilios**

**Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

**En caso de inhalación del producto:**

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

**En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Lavar inmediatamente con agua.

**En caso de con los ojos:**

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

**En caso de ingestión:**

Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas contra incendios**

**Medios de extinción**

**Sustancias extintoras apropiadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** sin más información

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

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

( se continua en página 3 )

Nombre comercial: CA80COD Reagent RN

( se continua en página 2 )

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

**SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

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

Usar ropa de protección personal.

**Precauciones relativas al medio ambiente:**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

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

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

**Métodos y material de contención y de limpieza:**

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

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

**Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

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: Manejo y almacenamiento**

**Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

**Prevención de incendios y explosiones:** Tener preparados los aparatos respiratorios.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Almacenamiento:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**Clase de almacenamiento:** 8 B

**Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal**

**Parámetros de control**

**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico**

VLE (MX)	VLE-PPT: 0.2* mg/m <sup>3</sup> A2;*fracción torácica
PEL (US)	VLE-PPT: 1 mg/m <sup>3</sup>
REL (US)	VLE-PPT: 1 mg/m <sup>3</sup>
TLV (US)	VLE-PPT: 0.2* mg/m <sup>3</sup> *as thoracic fraction, A2

**DNEL**

**CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico**

Inhalatorio	DNEL corto	0.1 mg/m <sup>3</sup> (trabajador) (efectos locales)
	DNEL a largo plazo	0.05 mg/m <sup>3</sup> (trabajador) (efectos locales)

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RN**

( se continua en página 3 )

<b>PNEC</b>	
<b>CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico</b>	
PNEC	8.8 mg/L (Planta de tratamiento de aguas residuale)
	0.25 mg/L (agua de mar)
PNEC	2.5 µg/L (agua dulce)
PNEC	2 µg/kg (sedimentos marinos)
	2 µg/kg (sedimentos de agua dulce)

**Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

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

**Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

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

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Protección respiratoria:**

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.

**Protección de las manos**



Guantes de protección

Con el fin de evitar problemas con la piel, los guantes sólo deben llevarse durante el tiempo necesario. Únicamente se deberán utilizar guantes de protección química avalados por certificado de conformidad CE, categoría III.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

**Material de los guantes**

Caucho nitrílico

Caucho de cloropreno

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

**Tiempo de penetración del material de los guantes**

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

**Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

**Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Datos generales**

Estado físico

Líquido

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RN**

( se continua en página 4 )

<b>Color:</b>	<i>Incoloro</i>
<b>Olor:</b>	<i>Inodoro</i>
<b>Umbral olfativo:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	<i>Indeterminado.</i>
<b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	<i>295 °C (563 °F)</i>
<b>Inflamabilidad</b>	<i>No aplicable.</i>
<b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	
<b>Inferior:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Superior:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Punto de inflamación:</b>	<i>No aplicable.</i>
<b>Temperatura de descomposición:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>pH a 20 °C (68 °F)</b>	<i>&lt;0</i>
<b>Viscosidad:</b>	
<b>Viscosidad cinemática</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Dinámica:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Solubilidad</b>	
<b>agua:</b>	<i>Poco o no mezclable.</i>
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Presión de vapor:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
<b>Densidad a 20 °C (68 °F):</b>	<i>1.852 g/cm<sup>3</sup> (15.455 lbs/gal)</i>
<b>Densidad relativa</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Densidad de vapor</b>	<i>No determinado.</i>

**Otros datos**

<b>Aspecto:</b>	
<b>Forma:</b>	<i>Líquido</i>
<b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b>	
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	<i>El producto no es autoinflamable.</i>
<b>Propiedades explosivas:</b>	<i>El producto no es explosivo. No determinado.</i>
<b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	<i>0.0 %</i>
<b>Cambio de estado</b>	
<b>Tasa de evaporación:</b>	<i>No determinado.</i>

**Información relativa a las clases de peligro físico**

<b>Explosivos</b>	<i>suprimido</i>
<b>Gases inflamables</b>	<i>suprimido</i>
<b>Aerosoles</b>	<i>suprimido</i>
<b>Gases comburentes</b>	<i>suprimido</i>
<b>Gases a presión</b>	<i>suprimido</i>
<b>Líquidos inflamables</b>	<i>suprimido</i>
<b>Sólidos inflamables</b>	<i>suprimido</i>
<b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	<i>suprimido</i>
<b>Líquidos pirofóricos</b>	<i>suprimido</i>
<b>Sólidos pirofóricos</b>	<i>suprimido</i>
<b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	<i>suprimido</i>
<b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>	<i>suprimido</i>
<b>Líquidos comburentes</b>	<i>suprimido</i>
<b>Sólidos comburentes</b>	<i>suprimido</i>
<b>Peróxidos orgánicos</b>	<i>suprimido</i>
<b>Corrosivos para los metales</b>	<i>suprimido</i>

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RN**

**Explosivos no sensibilizados**

suprimido

( se continua en página 5 )

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad** *No existen más datos relevantes disponibles.*

**Estabilidad química**

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

*No se descompone al emplearse adecuadamente.*

**Posibilidad de reacciones peligrosas** *No se conocen reacciones peligrosas.*

**Condiciones que deben evitarse** *No existen más datos relevantes disponibles.*

**Materiales incompatibles:** *No existen más datos relevantes disponibles.*

**Productos de descomposición peligrosos:** *No se conocen productos de descomposición peligrosos.*

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

**Corrosión o irritación cutáneas** *Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.*

**Lesiones oculares graves o irritación ocular** *Provoca lesiones oculares graves.*

**Información relativa a otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**

*ninguno de los componentes está incluido en una lista*

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

**Toxicidad**

**Toxicidad acuática:** *No existen más datos relevantes disponibles.*

**Persistencia y degradabilidad** *No existen más datos relevantes disponibles.*

**Potencial de bioacumulación** *No existen más datos relevantes disponibles.*

**Movilidad en el suelo** *No existen más datos relevantes disponibles.*

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** *No aplicable.*

**mPmB:** *No aplicable.*

**Propiedades de alteración endocrina**

*El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.*

**Otros efectos adversos**

**Observación:** *Nocivo para los peces.*

**Indicaciones medioambientales adicionales:**

**Indicaciones generales:**

*Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiificación): escasamente peligroso para el agua*

*En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.*

*En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.*

*nocivo para organismos acuáticos*

*El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH.*

*Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.*

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

**Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:** *No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.*

**Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:** *Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.*

( se continua en página 7 )

Nombre comercial: CA80COD Reagent RN

( se continua en página 6 )

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Número ONU o número ID

IMDG, IATA

UN1830

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

IMDG

SULPHURIC ACID

IATA

Sulphuric acid

Clase(s) de peligro para el transporte

IMDG, IATA



Class

8 Materias corrosivas

Label

8

Grupo de embalaje

IMDG, IATA

II

Peligros para el medio ambiente:

No aplicable.

Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Materias corrosivas

Número de identificación de peligro (Número Kemler):

80

Número EMS:

F-A, S-B

Segregation groups

Acids

Stowage Category

C

Stowage Code

SW15 For metal drums, stowage category B.

Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN 1830 ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II

## \* SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro



GHS05

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

ácido sulfúrico

sulfato de plata

Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

( se continua en página 8 )



**Nombre comercial: CA80COD Reagent RN**

( se continua en página 7 )

**Consejos de prudencia***EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.**Enjuagar la piel con agua [o ducharse].**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.**Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.**Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).**Guardar bajo llave.**Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.***Directiva 2012/18/UE****Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista**Disposiciones nacionales:****Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.**Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.**SECCIÓN 16: Otra información***Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.***Frases relevantes***H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.**H318 Provoca lesiones oculares graves.**H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.**H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.***Persona de contacto:** PCC-TWR**Interlocutor:** MSDS.pcc@endress.com**Abreviaturas y acrónimos:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**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)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante****Identificador de producto****Nombre comercial:** CA80COD Reagent RX**Número del artículo:** 71320381B**Número CAS:**

57-50-1

**Número CE:**

200-334-9

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados***No existen más datos relevantes disponibles.***Utilización del producto / de la elaboración** *Sustancias químicas de laboratorio***Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Área de información:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***Teléfono de emergencia:** 0052 44 55 39 397 381 (México - City)**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****Clasificación de la sustancia o de la mezcla***La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).***Elementos de la etiqueta****Elementos de las etiquetas del SAM** *suprimido***Pictogramas de peligro** *suprimido***Palabra de advertencia** *suprimido***Indicaciones de peligro** *suprimido***Otros peligros***El producto no contiene compuestos halogenados ligados orgánicamente (AOX), nitratos, combinaciones de metales pesados o formaldehído en cantidades mensurables.***Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** *No aplicable.***mPmB:** *No aplicable.***SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes****Sustancias****Denominación N° CAS***CAS: 57-50-1 sacarosa***Número(s) de identificación****Número CE:** *200-334-9***SECCIÓN 4: Primeros auxilios****Descripción de los primeros auxilios****Instrucciones generales:** *No se precisan medidas especiales.***En caso de inhalación del producto:** *Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.***En caso de contacto con la piel:** *Por regla general, el producto no irrita la piel.*

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RX**

( se continua en página 1 )

**En caso de con los ojos:** *Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.*

**En caso de ingestión:** *Consultar un médico si los trastornos persisten.*

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** *No existen más datos relevantes disponibles.*

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

*No existen más datos relevantes disponibles.*

## SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

**Medios de extinción**

**Sustancias extintoras apropiadas:**

*CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.*

**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** *sin más información*

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

*No existen más datos relevantes disponibles.*

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

*No existen más datos relevantes disponibles.*

**Equipo especial de protección:** *No se requieren medidas especiales.*

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

*Usar ropa de protección personal.*

**Precauciones relativas al medio ambiente:** *No se requieren medidas especiales.*

**Métodos y material de contención y de limpieza:** *Recoger mecánicamente.*

**Referencia a otras secciones**

*No se desprenden sustancias peligrosas.*

*Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.*

*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: Manejo y almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura**

*No limpiar en seco los elementos y suelos cubiertos de polvo, sino limpiar a fondo con abundante agua.*

*No se requieren medidas especiales.*

**Prevención de incendios y explosiones:** *No se requieren medidas especiales.*

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Almacenamiento:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** *No se requieren medidas especiales.*

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No es necesario.*

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** *Ningunos, -as.*

**Clase de almacenamiento:** *11*

**Usos específicos finales** *No existen más datos relevantes disponibles.*

## SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

**Parámetros de control**

**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**CAS: 57-50-1 sacarosa**

VLE (MX)	VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup>
	A4

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RX**

( se continua en página 2 )

PEL (US)	VLE-PPT: 15* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
REL (US)	VLE-PPT: 10* 5** mg/m <sup>3</sup> *total dust **respirable fraction
TLV (US)	VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> A4

**Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.

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

**Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

**Protección respiratoria:** No es necesario.

**Protección de las manos** No se requiere la utilización de guantes de protección química.

**Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

**Tiempo de penetración del material de los guantes**

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

**Protección de los ojos/la cara** No es necesario.

**Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Datos generales**

**Estado físico**

Sólido

**Color:**

Incoloro

**Olor:**

Inodoro

**Umbral olfativo:**

No determinado.

**Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado.

**Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

Indeterminado.

**Inflamabilidad**

La sustancia no es inflamable.

**Límite superior e inferior de explosividad**

**Inferior:**

No determinado.

**Superior:**

No determinado.

**Punto de inflamación:**

No aplicable.

**Temperatura de descomposición:**

No determinado.

**pH**

No aplicable.

**Viscosidad:**

**Viscosidad cinemática**

No aplicable.

**Dinámica:**

No aplicable.

**Solubilidad**

**agua:**

Soluble.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No determinado.

**Presión de vapor:**

No aplicable.

**Densidad y/o densidad relativa**

**Densidad a 20 °C (68 °F):**

0.94 g/cm<sup>3</sup> (7.844 lbs/gal)

**Densidad relativa**

No determinado.

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RX**

( se continua en página 3 )

Densidad de vapor	No aplicable.
<b>Otros datos</b>	
<b>Aspecto:</b>	
<b>Forma:</b>	Polvo cristalino
<b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b>	
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	No determinado.
<b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo. No determinado.
<b>Cambio de estado</b>	
<b>Tasa de evaporación:</b>	No aplicable.
<b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>	
<b>Explosivos</b>	suprimido
<b>Gases inflamables</b>	suprimido
<b>Aerosoles</b>	suprimido
<b>Gases comburentes</b>	suprimido
<b>Gases a presión</b>	suprimido
<b>Líquidos inflamables</b>	suprimido
<b>Sólidos inflamables</b>	suprimido
<b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	suprimido
<b>Líquidos pirofóricos</b>	suprimido
<b>Sólidos pirofóricos</b>	suprimido
<b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	suprimido
<b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>	suprimido
<b>Líquidos comburentes</b>	suprimido
<b>Sólidos comburentes</b>	suprimido
<b>Peróxidos orgánicos</b>	suprimido
<b>Corrosivos para los metales</b>	suprimido
<b>Explosivos no sensibilizados</b>	suprimido

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

**Estabilidad química**

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

**Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.

**Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.

**Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

**Toxicidad aguda**

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**CAS: 57-50-1 sacarosa**

Oral	LD50	29,700 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RX**

( se continua en página 4 )

**Información relativa a otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**

*No contiene la sustancia.*

**SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica**

**Toxicidad**

**Toxicidad acuática:** *No existen más datos relevantes disponibles.*

**Persistencia y degradabilidad** *No existen más datos relevantes disponibles.*

**Potencial de bioacumulación** *No existen más datos relevantes disponibles.*

**Movilidad en el suelo** *No existen más datos relevantes disponibles.*

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** *No aplicable.*

**mPmB:** *No aplicable.*

**Propiedades de alteración endocrina**

*El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.*

**Otros efectos adversos**

**Indicaciones medioambientales adicionales:**

**Indicaciones generales:** *Por regla general, no es peligroso para el agua*

**SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:** *Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.*

**Embalajes sin limpiar:**

**Recomendación:** *Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.*

**Producto de limpieza recomendado:** *Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.*

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**Número ONU o número ID**

**ADN, IMDG, IATA** *suprimido*

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**ADN, IMDG, IATA** *suprimido*

**Clase(s) de peligro para el transporte**

**Clase ADN/R:** *suprimido*

**Grupo de embalaje**

**IMDG, IATA** *suprimido*

**Peligros para el medio ambiente:**

**Contaminante marino:** *No*

**Precauciones particulares para los usuarios** *No aplicable.*

**Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI** *No aplicable.*

**Transporte/datos adicionales:**

*No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.*

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

*suprimido*

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**Elementos de las etiquetas del SAM** *suprimido*

**Pictogramas de peligro** *suprimido*

**Palabra de advertencia** *suprimido*

**Indicaciones de peligro** *suprimido*

( se continua en página 6 )

---

**Nombre comercial: CA80COD Reagent RX**

---

( se continua en página 5 )

**Directiva 2012/18/UE****Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** *No contiene la sustancia.***Evaluación de la seguridad química:** *Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.*

---

**SECCIÓN 16: Otra información**

*Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.*

**Persona de contacto:** PCC-TWR**Interlocutor:** *MSDS.pcc@endress.com***Abreviaturas y acrónimos:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***\* Datos modificados en relación a la versión anterior**