Kit Components

Product code	Description
CY80PH-E1+SA	**CA80PH Reagent Set for phosphate blue method**

Components:

51509012B	CA80PH Reagent RK, Component 1 blue method
71251978B	CA80PH Reagent RB blue method

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

1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: CA80PH Reagent RK, Component 1
el sinónimo: *blue method*

Número del artículo: *51509012B*

Número CAS:
50-81-7
Número CE:
200-066-2

Número de registro
No se dispone de un número de registro para esta sustancia porque la sustancia o su uso están exentos de registro, el tonelaje anual no requiere registro o el registro está previsto para una fecha posterior.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Categoría de productos *PC21 Productos químicos de laboratorio*

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

1.3 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

1.4 Teléfono de emergencia: *0034 91 562 84 69*

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008
La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.

2.2 Elementos de la etiqueta
Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 *suprimido*
Pictogramas de peligro *suprimido*
Palabra de advertencia *suprimido*
Indicaciónes de peligro *suprimido*
2.3 Otros peligros
El producto no contiene compuestos halogenados ligados orgánicamente (AOX), nitratos, combinaciones de metales pesados o formaldehido en cantidades mensurables.
Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: *No aplicable.*
mPmB: *No aplicable.*

* SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias
Denominación Nº CAS
CAS: 50-81-7 L (+) - ácido ascórbico
Número(s) de identificación
Número CE: *200-066-2*

(se continua en página 2)

(se continua en página 1)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 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.*

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

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 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*
5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
No existen más datos relevantes disponibles.
5.3 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 en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Usar ropa de protección personal.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
6.3 Métodos y material de contención y de limpieza: *Recoger mecánicamente.*
6.4 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: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura *No se requieren medidas especiales.*
Prevención de incendios y explosiones: *No se requieren medidas especiales.*

7.2 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*
7.3 Usos específicos finales *No existen más datos relevantes disponibles.*

(se continua en página 3)

(se continua en página 2)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control
Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: *Nulo.*
Indicaciones adicionales:
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2 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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Datos generales	
Estado físico	*Sólido*
Color:	*Blanquecino*
Olor:	*Inodoro*
Umbral olfativo:	*No determinado.*
Punto de fusión / punto de congelación	*191 °C*
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	*Débilmente ácido*
Viscosidad:	
Viscosidad cinemática	*No aplicable.*
Dinámica:	*No aplicable.*
Solubilidad	
agua a 20 °C:	*333 g/l*
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	*No determinado.*
Presión de vapor:	*No aplicable.*
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad a 20 °C:	*0,95 g/cm³*
Densidad relativa	*No determinado.*
Densidad de vapor	*No aplicable.*
Características de las partículas	*Ver punto 3.*

(se continua en página 4)

(se continua en página 3)

9.2 Otros datos

Aspecto:	
Forma:	*Polvo cristalino*
Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
Temperatura de auto-inflamación:	*No determinado.*
Propiedades explosivas:	*El producto no es explosivo.*
	No determinado.
Contenido de cuerpos sólidos:	*100,0 %*
Cambio de estado	
Tasa de evaporación:	*No aplicable.*

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	*suprimido*
Sólidos comburentes	*suprimido*
Peróxidos orgánicos	*suprimido*
Corrosivos para los metales	*suprimido*
Explosivos no sensibilizados	*suprimido*

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad *No existen más datos relevantes disponibles.*
10.2 Estabilidad química
Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:
No se descompone al emplearse adecuadamente.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas *No se conocen reacciones peligrosas.*
10.4 Condiciones que deben evitarse *No existen más datos relevantes disponibles.*
10.5 Materiales incompatibles: *No existen más datos relevantes disponibles.*
10.6 Productos de descomposición peligrosos:
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008
Toxicidad aguda *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
CAS: 50-81-7 L (+) - ácido ascórbico		
Oral	*LD50*	*11.900 mg/kg (rat)*

Corrosión o irritación cutáneas
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Lesiones oculares graves o irritación ocular
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 5)

(se continua en página 4)

Sensibilización respiratoria o cutánea
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
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
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina
No contiene la sustancia.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad
Toxicidad acuática: *No existen más datos relevantes disponibles.*
12.2 Persistencia y degradabilidad *No existen más datos relevantes disponibles.*
12.3 Potencial de bioacumulación *No existen más datos relevantes disponibles.*
12.4 Movilidad en el suelo *No existen más datos relevantes disponibles.*
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: *No aplicable.*
mPmB: *No aplicable.*
12.6 Propiedades de alteración endocrina
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
12.7 Otros efectos adversos
Indicaciones medioambientales adicionales:
Indicaciones generales:
Nivel de riesgo para el agua 1 (clasificación de listas): 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.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
Recomendación: *Pequeñas cantidades pueden ser desechadas con la basura doméstica.*

Catálogo europeo de residuos	
16 05 09	*Productos químicos desechados distintos de los especificados en los códigos 16 05 06, 16 05 07 o 16 05 08*

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

14.1 Número ONU o número ID
ADR, ADN, IMDG, IATA *suprimido*
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR, ADN, IMDG, IATA *suprimido*
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR, ADN, IMDG, IATA
Clase *suprimido*

(se continua en página 6)

(se continua en página 5)

14.4 Grupo de embalaje
ADR, IMDG, IATA *suprimido*
14.5 Peligros para el medio ambiente:
Contaminante marino: *No*
14.6 Precauciones particulares para los usuarios *No aplicable.*
14.7 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

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 *suprimido*
Pictogramas de peligro *suprimido*
Palabra de advertencia *suprimido*
Indicaciónes de peligro *suprimido*

Directiva 2012/18/UE
Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I *No contiene la sustancia.*

Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II
No contiene la sustancia.

REGLAMENTO (UE) 2019/1148

Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)
No contiene la sustancia.

Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES
No contiene la sustancia.

Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas
No contiene la sustancia.

Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países
No contiene la sustancia.

Disposiciones nacionales:

Clase de peligro para las aguas: *CPA 1 (clasificación de listas): poco peligroso para el agua.*
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 fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

16.3 Limitación de la aplicación recomendada

Persona de contacto: *PCC-TWR*
Interlocutor: *MSDS.pcc@endress.com*
Fecha de la versión anterior: *06.01.2021*
Número de la versión anterior: *3*
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)
ICAO: International Civil Aviation Organisation

(se continua en página 7)

Nombre comercial: CA80PH Reagent RK, Component 1

(se continua en página 6)

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
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
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**

E

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

1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: CA80PH Reagent RB
el sinónimo: *blue method*

Número del artículo: *71251978B*
UFI: *MUH1-3076-T001-9KD4*

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Categoría de productos *PC21 Productos químicos de laboratorio*

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

1.3 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

1.4 Teléfono de emergencia: *0034 91 562 84 69*

* SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

GHS05 corrosión

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

2.2 Elementos de la etiqueta
Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
Pictogramas de peligro

GHS05

Palabra de advertencia *Peligro*

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:
ácido sulfúrico
Indicaciónes de peligro
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia

P303+P361+P353	*EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].*
P305+P351+P338	*EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.*
P310	*Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.*
P321	*Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).*
P405	*Guardar bajo llave.*

(se continua en página 2)

(se continua en página 1)

P501 *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).

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

Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: *No aplicable.*
mPmB: *No aplicable.*

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas
Descripción:
Mezcla formada por las substancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:		
CAS: 7664-93-9 *EINECS: 231-639-5* *Número de registro: 01-2119458838-20-XXXX*	*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 %*	*20-40%*

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 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:
Limpiar 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.

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

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 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*

5.2 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)

(se continua en página 2)

5.3 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 en caso de vertido accidental

6.1 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.
6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:
Diluir con mucha agua.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
6.3 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.
6.4 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: Manipulación y almacenamiento

7.1 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.*

7.2 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*
7.3 Usos específicos finales *No existen más datos relevantes disponibles.*

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:	
CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico	
LEP	*Valor de larga duración: 0,05 mg/m³* *niebla, az, VLI, s, d*

DNEL		
CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico		
Inhalatorio	*DNEL corto*	*0,1 mg/m³ (trabajador) (efectos locales)*
	DNEL a largo plazo	*0,05 mg/m³ (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)*

(se continua en página 4)

(se continua en página 3)

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.

8.2 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 / substancia / 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 avaluada 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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
Datos generales

Estado físico	*Líquido*
Color:	*Según denominación del producto*
Olor:	*Característico*
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*

(se continua en página 5)

(se continua en página 4)

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	*<1*
Viscosidad:	
Viscosidad cinemática	*No determinado.*
Dinámica:	*No determinado.*
Solubilidad	
agua:	*Completamente mezclable.*
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	*No determinado.*
Presión de vapor a 20 °C:	*23 hPa*
Densidad y/o densidad relativa	
Densidad:	*Indeterminado.*
Densidad relativa	*No determinado.*
Densidad de vapor	*No determinado.*

9.2 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:	*67,3 %*
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	*suprimido*
Sólidos comburentes	*suprimido*
Peróxidos orgánicos	*suprimido*
Corrosivos para los metales	*suprimido*
Explosivos no sensibilizados	*suprimido*

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad *No existen más datos relevantes disponibles.*

(se continua en página 6)

(se continua en página 5)

10.2 Estabilidad química
Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:
No se descompone al emplearse adecuadamente.
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas *No se conocen reacciones peligrosas.*
10.4 Condiciones que deben evitarse *No existen más datos relevantes disponibles.*
10.5 Materiales incompatibles: *No existen más datos relevantes disponibles.*
10.6 Productos de descomposición peligrosos:
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008
Toxicidad aguda *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
Oral	*LD50*	*5.800 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
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
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
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina
ninguno de los componentes está incluido en una lista

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad
Toxicidad acuática: *No existen más datos relevantes disponibles.*
12.2 Persistencia y degradabilidad *No existen más datos relevantes disponibles.*
12.3 Potencial de bioacumulación *No existen más datos relevantes disponibles.*
12.4 Movilidad en el suelo *No existen más datos relevantes disponibles.*
12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
PBT: *No aplicable.*
mPmB: *No aplicable.*
12.6 Propiedades de alteración endocrina
El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
12.7 Otros efectos adversos
Indicaciones medioambientales adicionales:
Indicaciones generales:
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): 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.
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.

(se continua en página 7)

(se continua en página 6)

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.*

Catálogo europeo de residuos	
*16 05 06**	*Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen*

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

14.1 Número ONU o número ID
ADR, IMDG, IATA *UN2796*
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR *UN2796 ÁCIDO SULFÚRICO*
IMDG *SULPHURIC ACID*
IATA *Sulphuric acid*
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase *8 (C1) Materias corrosivas*
Etiqueta *8*

IMDG, IATA

Class *8 Materias corrosivas*
Label *8*
14.4 Grupo de embalaje
ADR, IMDG, IATA *II*
14.5 Peligros para el medio ambiente: *No aplicable.*
14.6 Precauciones particulares para los usuarios *Atención: Materias corrosivas*
Número de identificación de peligro (Número Kemler): *80*
Número EMS: *F-A,S-B*
Segregation groups *Strong acids*
Stowage Category *B*
Segregation Code *SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.*
SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI *No aplicable.*

Transporte/datos adicionales:

ADR
Cantidades limitadas (LQ) *1L*
Cantidades exceptuadas (EQ) *Código: E2*
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml

(se continua en página 8)

(se continua en página 7)

Categoria de transporte	*2*
Código de restricción del túnel	*E*

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 2796 ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II*

* SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
Pictogramas de peligro

GHS05

Palabra de advertencia *Peligro*

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:
ácido sulfúrico
Indicaciónes de peligro
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Consejos de prudencia

P303+P361+P353	*EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].*
P305+P351+P338	*EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.*
P310	*Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.*
P321	*Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).*
P405	*Guardar bajo llave.*
P501	*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*
REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII *Restricciones: 3*

Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II
ninguno de los componentes está incluido en una lista

REGLAMENTO (UE) 2019/1148

Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)			
CAS: 7664-93-9	*ácido sulfúrico*	*Valor límite: >15-≤40 %*	*20-40%*

Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES
ninguno de los componentes está incluido en una lista

Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas		
CAS: 7664-93-9	*ácido sulfúrico*	*3*

(se continua en página 9)

(se continua en página 8)

Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países		
CAS: 7664-93-9	*ácido sulfúrico*	*3*

Disposiciones nacionales:

Clase de peligro para las aguas: *CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.*
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 fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contratual.

16.1 Frases relevantes
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
16.3 Limitación de la aplicación recomendada

Persona de contacto: *PCC-TWR*
Interlocutor: *MSDS.pcc@endress.com*
Fecha de la versión anterior: *28.07.2021*
Número de la versión anterior: *3*
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)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
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
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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
*** Datos modificados en relación a la versión anterior**