

| Product code         | Description                                                |
|----------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>CAY246-VxxAAH</b> | <b>CA72TP-A+B Reagent Set<br/>for total phosphate blue</b> |

## Components:

|           |                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------|
| 71251096  | Reagent TP1, Component 1 for total phosphate       |
| 51509012C | Reagent TP2, Component 1 for total phosphate (A+B) |
| 51509014C | Reagent TP3, Component 1 for total phosphate (A+B) |
| 51509015C | Reagent TP3, Component 2 for total phosphate (A+B) |
| 51509017C | Reagent TP3, Component 3 for total phosphate (A+B) |

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

### 1.1 Identificador de producto

**Nombre comercial:** Reagent TP1, Component 1  
**el sinónimo:** *for total phosphate*

**Número del artículo:** 71251096

**Número CAS:**

7775-27-1

**Número CE:**

231-892-1

**Número de registro** 01-2119495975-15

**UFI:** XA50-J0JQ-6002-UKX6

### 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.ehla@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) nº 1272/2008**



**GHS03** *llama sobre un círculo*

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



**GHS08** *peligro para la salud*

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



**GHS07**

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

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

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

*La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.*

( se continua en página 2 )

## Nombre comercial: Reagent TP1, Component 1

( se continua en página 1 )

## Pictogramas de peligro



GHS03 GHS07 GHS08

## Palabra de advertencia Peligro

## Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

*persulfato sódico*

## Indicaciones de peligro

*H272 Puede agravar un incendio; comburente.**H302 Nocivo en caso de ingestión.**H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.**H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.*

## Consejos de prudencia

*P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.**P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.**P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.**P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.**P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.*

## 2.3 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

## 3.1 Sustancias

## Denominación N° CAS

*CAS: 7775-27-1 persulfato sódico*

## Número(s) de identificación

*Número CE: 231-892-1*

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

## 4.1 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.*

## En caso de inhalación del producto:

*Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.**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.**En caso de ingestión: Consultar inmediatamente un médico.**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados No existen más datos relevantes disponibles.*

( se continua en página 3 )

Nombre comercial: Reagent TP1, Component 1

( se continua en página 2 )

**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:**

*Desechar el material contaminado como vertido según ítem 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.*

**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:** *5.1 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:** *7775-27-1 persulfato sódico*

**LEP** | *Valor de larga duración: 0,1 mg/m³*

**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.*

( se continua en página 4 )

Nombre comercial: Reagent TP1, Component 1

( se continua en página 3 )

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.

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.  
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.  
Caucho nitrílico  
Caucho natural (Latex)

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 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:                                                                      | 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                                                                          | Débilmente ácido               |
| Viscosidad:                                                                 |                                |
| Viscosidad cinemática                                                       | No aplicable.                  |
| Dinámica:                                                                   | No aplicable.                  |
| Solubilidad                                                                 |                                |
| agua:                                                                       | Ligeramente soluble.           |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)                   | No determinado.                |
| Presión de vapor:                                                           | No aplicable.                  |

( se continua en página 5 )

Nombre comercial: Reagent TP1, Component 1

( se continua en página 4 )

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Densidad y/o densidad relativa    |                 |
| Densidad a 20 °C:                 | 1,1 g/cm³       |
| Densidad relativa                 | No determinado. |
| Densidad de vapor                 | No aplicable.   |
| Características de las partículas | Ver punto 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 ignición:                                                                  | No determinado.              |
| Propiedades explosivas:                                                                   | El producto no es explosivo. |
|                                                                                           | No determinado.              |
| Contenido de cuerpos sólidos:                                                             | 100,0 %                      |
| Peso molecular                                                                            | 238,09 g/mol                 |
| 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                                                       | Puede agravar un incendio; comburente. |
| 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 Nocivo en caso de ingestión.

( se continua en página 6 )

Nombre comercial: Reagent TP1, Component 1

( se continua en página 5 )

|                                                                                    |      |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|
| Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación: |      |                 |
| CAS: 7775-27-1 persulfato sódico                                                   |      |                 |
| Oral                                                                               | LD50 | 920 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.

**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**

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:** 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.

( se continua en página 7 )

Nombre comercial: Reagent TP1, Component 1

( se continua en página 6 )

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR, IMDG, IATA

UN1505

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR

UN1505 PERSULFATO SÓDICO

IMDG

SODIUM PERSULPHATE

IATA

Sodium persulphate

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR



Clase

5.1 (O2) Materias comburentes

Etiqueta

5.1

IMDG, IATA



Class

5.1 Materias comburentes

Label

5.1

14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Peligros para el medio ambiente:

No aplicable.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Materias comburentes

Número de identificación de peligro (Número

Kemler):

50

Número EMS:

F-A,S-Q

Stowage Category

A

Segregation Code

SG39 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds other than AMMONIUM PERSULPHATE (UN 1444).

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)

5 kg

Cantidades exceptuadas (EQ)

Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 g

Categoría de transporte

3

Código de restricción del túnel

E

IMDG

Limited quantities (LQ)

5 kg

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN 1505 PERSULFATO SÓDICO, 5.1, III

( se continua en página 8 )

Nombre comercial: Reagent TP1, Component 1

( se continua en página 7 )

**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) nº 1272/2008***La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.***Pictogramas de peligro**

GHS03 GHS07 GHS08

**Palabra de advertencia Peligro****Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:***persulfato sódico***Indicaciones de peligro***H272 Puede agravar un incendio; comburente.**H302 Nocivo en caso de ingestión.**H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.**H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.***Consejos de prudencia***P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.**P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.**P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.**P284 [En caso de ventilación insuficiente.] llevar equipo de protección respiratoria.**P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.***Directiva 2012/18/UE****Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** *No contiene la sustancia.***Categoría Seveso P8 LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES****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****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.*

( se continua en página 9 )

**Nombre comercial: Reagent TP1, Component 1**

( se continua en página 8 )

**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.*

**16.3 Limitación de la aplicación recomendada****Persona de contacto:** PCC-TWR**Interlocutor:** MSDS.pcc@endress.com**Fecha de la versión anterior:** 04.01.2021**Número de la versión anterior:** 6**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*

*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*

*Ox. Sol. 2: Sólidos comburentes – Categoría 2*

*Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4*

*Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1*

*Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1*

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

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

### 1.1 Identificador de producto

**Nombre comercial:** Reagent TP2, Component 1  
**el sinónimo:** *for total phosphate (A+B)*

**Número del artículo:** 51509012C

**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.ehla@endress.com](mailto:MSDS.ehla@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) nº 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) nº 1272/2008** *suprimido*

**Pictogramas de peligro** *suprimido*

**Palabra de advertencia** *suprimido*

**Indicaciones de peligro** *suprimido*

### 2.3 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

### 3.1 Sustancias

**Denominación N° CAS**

CAS: 50-81-7 L (+) - ácido ascórbico

**Número(s) de identificación**

**Número CE:** 200-066-2

( se continua en página 2 )

— E —

**Nombre comercial: Reagent TP2, Component 1**

( 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:***CO<sub>2</sub>, 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 )

Nombre comercial: Reagent TP2, Component 1

( 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**

|                                                                                    |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Datos generales</b>                                                             |                                       |
| <b>Estado físico</b>                                                               | <i>Sólido</i>                         |
| <b>Color:</b>                                                                      | <i>Blanquecino</i>                    |
| <b>Olor:</b>                                                                       | <i>Inodoro</i>                        |
| <b>Umbral olfativo:</b>                                                            | <i>No determinado.</i>                |
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>                                      | <i>191 °C</i>                         |
| <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | <i>Indeterminado.</i>                 |
| <b>Inflamabilidad</b>                                                              | <i>La sustancia no es inflamable.</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</b>                                                                          | <i>Débilmente ácido</i>               |
| <b>Viscosidad:</b>                                                                 |                                       |
| <b>Viscosidad cinemática</b>                                                       | <i>No aplicable.</i>                  |
| <b>Dinámica:</b>                                                                   | <i>No aplicable.</i>                  |
| <b>Solubilidad</b>                                                                 |                                       |
| <b>agua a 20 °C:</b>                                                               | <i>333 g/l</i>                        |
| <b>Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>                   | <i>No determinado.</i>                |
| <b>Presión de vapor:</b>                                                           | <i>No aplicable.</i>                  |
| <b>Densidad y/o densidad relativa</b>                                              |                                       |
| <b>Densidad a 20 °C:</b>                                                           | <i>0,95 g/cm³</i>                     |
| <b>Densidad relativa</b>                                                           | <i>No determinado.</i>                |
| <b>Densidad de vapor</b>                                                           | <i>No aplicable.</i>                  |
| <b>Características de las partículas</b>                                           | <i>Ver punto 3.</i>                   |

( se continua en página 4 )

Nombre comercial: Reagent TP2, Component 1

( 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 ignición:                                                                  | No determinado.                                 |
| Propiedades explosivas:                                                                   | El producto no es explosivo.<br>No determinado. |
| Contenido de cuerpos sólidos:                                                             | 100,0 %                                         |
| Peso molecular                                                                            | 176,13 g/mol                                    |
| 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.

( se continua en página 5 )

Nombre comercial: Reagent TP2, Component 1

( se continua en página 4 )

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

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

**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

( se continua en página 6 )

## Nombre comercial: Reagent TP2, Component 1

( se continua en página 5 )

## 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR, ADN, IMDG, IATA

Clase *suprimido*

## 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) nº 1272/2008 *suprimido*Pictogramas de peligro *suprimido*Palabra de advertencia *suprimido*Indicaciones 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 contractual.*

## 16.3 Limitación de la aplicación recomendada

Persona de contacto: PCC-TWR

Interlocutor: MSDS.pcc@endress.com

Fecha de la versión anterior: 04.01.2021

Número de la versión anterior: 7

( se continua en página 7 )

## Nombre comercial: Reagent TP2, Component 1

( se continua en página 6 )

### 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*

*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**

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

### 1.1 Identificador de producto

**Nombre comercial:** Reagent TP3, Component 1  
**el sinónimo:** *for total phosphate (A+B)*

**Número del artículo:** 51509014C  
**UFI:** HH50-J0XG-T002-593A

**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.ehla@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*

**Indicaciones 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 )

Nombre comercial: Reagent TP3, Component 1

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional. ( se continua en página 1 )

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  
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 sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

| Componentes peligrosos:                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| CAS: 7664-93-9<br>EINECS: 231-639-5<br>Número de registro: 01-2119458838-20-XXXX | ácido sulfúrico<br> Skin Corr. 1A, H314<br>Límites de concentración específicos:<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % | 30-50% |

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.  
5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios  
No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 3 )

Nombre comercial: Reagent TP3, Component 1

( se continua en página 2 )

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 ítem 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

Al diluir, añada primero agua y luego agite al añadir el producto.  
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)  
PNEC 2 µg/kg (sedimentos marinos)

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: Reagent TP3, Component 1**

( se continua en página 3 )

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 / 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****9.1 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***Inflamabilidad***No aplicable.*

( se continua en página 5 )

Nombre comercial: Reagent TP3, Component 1

( se continua en página 4 )

|                                                                                           |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Límite superior e inferior de explosividad                                                |                                                 |
| Inferior:                                                                                 | No determinado.                                 |
| Superior:                                                                                 | No determinado.                                 |
| Punto de inflamación:                                                                     | No aplicable.                                   |
| pH a 20 °C                                                                                | <1                                              |
| Viscosidad:                                                                               |                                                 |
| Viscosidad cinemática                                                                     | No determinado.                                 |
| Dinámica:                                                                                 | No determinado.                                 |
| Solubilidad                                                                               |                                                 |
| agua:                                                                                     | Completamente mezclable.                        |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)                                | No determinado.                                 |
| Presión de vapor a 20 °C:                                                                 | 23 hPa                                          |
| Densidad y/o densidad relativa                                                            |                                                 |
| Densidad a 20 °C:                                                                         | 1,296 g/cm³                                     |
| 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 ignición:                                                                  | El producto no es autoinflamable.               |
| Propiedades explosivas:                                                                   | El producto no es explosivo.<br>No determinado. |
| Concentración del disolvente:                                                             |                                                 |
| Agua:                                                                                     | 50,0 %                                          |
| 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 )

Nombre comercial: Reagent TP3, Component 1

( 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.

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 (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.

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 )

Nombre comercial: Reagent TP3, Component 1

( 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 (SGG1a) 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 )

Nombre comercial: Reagent TP3, Component 1

|                                      |                                                  |                             |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|
| Categoría de transporte              | 2                                                | ( se continua en página 7 ) |
| 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) nº 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

Indicaciones 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

|                                                                                                                                                              |                 |                         |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|--------|
| <b>Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)</b> |                 |                         |        |
| CAS: 7664-93-9                                                                                                                                               | ácido sulfúrico | Valor límite: >15-≤40 % | 30-50% |
| <b>Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES</b>                                                                                                     |                 |                         |        |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista                                                                                                        |                 |                         |        |
| <b>Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas</b>                                                                                               |                 |                         |        |
| CAS: 7664-93-9                                                                                                                                               | ácido sulfúrico |                         | 3      |

( se continua en página 9 )

**Nombre comercial: Reagent TP3, Component 1**

( 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 (autoclasiificación): 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 contractual.***16.1 Frases relevantes***H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.**H315 Provoca irritación cutánea.**H319 Provoca irritación ocular grave.***16.3 Limitación de la aplicación recomendada****Persona de contacto:** PCC-TWR**Interlocutor:** MSDS.pcc@endress.com**Fecha de la versión anterior:** 04.01.2021**Número de la versión anterior:** 9**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**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)**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**

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

### 1.1 Identificador de producto

**Nombre comercial:** Reagent TP3, Component 2  
**el sinónimo:** *for total phosphate (A+B)*

**Número del artículo:** 51509015C

**Número CAS:**

12054-85-2

**Número CE:**

234-722-4

**Número de registro** 01-2119498057-28-XXXX

### 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.ehla@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) nº 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) nº 1272/2008** *suprimido*

**Pictogramas de peligro** *suprimido*

**Palabra de advertencia** *suprimido*

**Indicaciones de peligro** *suprimido*

### 2.3 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

### 3.1 Sustancias

**Denominación Nº CAS**

CAS: 12054-85-2 *Heptamolibdato de amonio tetrahidratado*

**Número(s) de identificación**

**Número CE:** 234-722-4

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: Reagent TP3, Component 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:***CO<sub>2</sub>, 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 )

Nombre comercial: Reagent TP3, Component 2

( 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.

|                                                         |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DNEL                                                    |                                                                                                             |
| CAS: 12054-85-2 Heptamolibdato de amonio tetrahidratado |                                                                                                             |
| Inhalatorio                                             | DNEL a largo plazo 13,36 mg/m³ (trabajador) (efecto sistémico)                                              |
| PNEC                                                    |                                                                                                             |
| CAS: 12054-85-2 Heptamolibdato de amonio tetrahidratado |                                                                                                             |
| PNEC                                                    | 37,61 mg/L (Planta de tratamiento de aguas residuale)<br>22,01 mg/L (agua dulce)<br>3,94 mg/L (agua de mar) |
| PNEC                                                    | 4.090 mg/kg (sedimentos marinos)<br>39.170 mg/kg (sedimentos de agua dulce)<br>16,46 mg/kg /dw (terreno)    |

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:

Amarillo claro

Olor:

Inodoro

Umbral olfativo:

No determinado.

Punto de fusión / punto de congelación

90 °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

5,3

( se continua en página 4 )

Nombre comercial: Reagent TP3, Component 2

( se continua en página 3 )

|                                                            |                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------|
| Viscosidad:                                                |                 |
| Viscosidad cinemática                                      | No aplicable.   |
| Dinámica:                                                  | No aplicable.   |
| Solubilidad                                                |                 |
| agua a 20 °C:                                              | 400 g/l         |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | No determinado. |
| Presión de vapor:                                          | No aplicable.   |
| Densidad y/o densidad relativa                             |                 |
| Densidad a 20 °C:                                          | 2,498 g/cm³     |
| Densidad relativa                                          | No determinado. |
| Densidad a granel:                                         | 800 kg/m³       |
| Densidad de vapor                                          | No aplicable.   |
| Características de las partículas                          | Ver punto 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 ignición:                                                                  | No determinado.                                 |
| Propiedades explosivas:                                                                   | El producto no es explosivo.<br>No determinado. |
| Contenido de cuerpos sólidos:                                                             | 100,0 %                                         |
| Peso molecular                                                                            | 1.235,86 g/mol                                  |
| 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.

( se continua en página 5 )

Nombre comercial: Reagent TP3, Component 2

( se continua en página 4 )

**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.*

**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.*

**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 (autoclasiicación): 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.*

( se continua en página 6 )

Nombre comercial: Reagent TP3, Component 2

( se continua en página 5 )

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*

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) nº 1272/2008 *suprimido*

Pictogramas de peligro *suprimido*

Palabra de advertencia *suprimido*

Indicaciones 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 (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.*

( se continua en página 7 )

**Nombre comercial: Reagent TP3, Component 2**

( se continua en página 6 )

**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.*

**16.3 Limitación de la aplicación recomendada****Persona de contacto:** PCC-TWR**Interlocutor:** MSDS.pcc@endress.com**Fecha de la versión anterior:** 04.01.2021**Número de la versión anterior:** 7**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*

*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 o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador de producto

**Nombre comercial:** Reagent TP3, Component 3  
**el sinónimo:** *for total phosphate (A+B)*

**Número del artículo:** 51509017C

**Número CAS:**

28300-74-5

**Número CE:**

234-293-3

**Número de clasificación:**

050-003-00-9

**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.*

**UFI:** KP50-K0A9-E001-GY8F

### 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.ehla@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**



*GHS09 medio ambiente*

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



*GHS07*

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

*Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.*

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

*La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.*

( se continua en página 2 )

## Nombre comercial: Reagent TP3, Component 3

( se continua en página 1 )

## Pictogramas de peligro



GHS07 GHS09

## Palabra de advertencia Atención

## Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Tartrato de antimonio y potasio

## Indicaciones de peligro

H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

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

## Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P330 Enjuagarse la boca.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

## 2.3 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

## 3.1 Sustancias

## Denominación N° CAS

CAS: 28300-74-5 Tartrato de antimonio y potasio

## Número(s) de identificación

Número CE: 234-293-3

Número de clasificación: 050-003-00-9

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

## 4.1 Descripción de los primeros auxilios

## Instrucciones generales:

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.

## En caso de inhalación del producto:

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

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

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 inmediatamente un médico.

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

( se continua en página 3 )

Nombre comercial: Reagent TP3, Component 3

( se continua en página 2 )

**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:** *Colocarse la protección respiratoria.*

**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:**

*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.*

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

*Desechar el material contaminado como vertido según ítem 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**

*Desempolvar cuidadosamente.*

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

**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:**

*Mantener el recipiente cerrado herméticamente.*

**Clase de almacenamiento:** 6.1 C

**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: 28300-74-5 Tartrato de antimonio y potasio**

|     |                                                           |
|-----|-----------------------------------------------------------|
| LEP | Valor de larga duración: 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>como Sb |
|-----|-----------------------------------------------------------|

( se continua en página 4 )

Nombre comercial: Reagent TP3, Component 3

( se continua en página 3 )

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.

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

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

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

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

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 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:

Blanco

Olor:

Desagradable

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 a 20 °C:

59 g/l

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

No determinado.

Presión de vapor:

No aplicable.

Densidad y/o densidad relativa

Densidad a 20 °C:

2,6 g/cm³

Densidad relativa

No determinado.

Densidad de vapor

No aplicable.

Características de las partículas

Ver punto 3.

( se continua en página 5 )

Nombre comercial: Reagent TP3, Component 3

( se continua en página 4 )

9.2 Otros datos

Aspecto:

Forma: En polvo

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

Temperatura de ignición: No determinado.

Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.

No determinado.

Contenido de cuerpos sólidos: 100,0 %

Peso molecular 333,93 g/mol

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 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

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

CAS: 28300-74-5 Tartrato de antimonio y potasio

Oral LD50 115 mg/kg (rat)

Corrosión o irritación cutáneas

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

( se continua en página 6 )

Nombre comercial: Reagent TP3, Component 3

( se continua en página 5 )

Lesiones oculares graves o irritación ocular

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

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:

CAS: 28300-74-5 Tartrato de antimonio y potasio

EC50[48h] 5 mg/l (crustáceo)

EC50[96h] 37 mg/l (Fish)

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

Observación: Tóxico para peces.

Indicaciones medioambientales adicionales:

Indicaciones generales:

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

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

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

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

tóxico para organismos acuáticos

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.

( se continua en página 7 )

Nombre comercial: Reagent TP3, Component 3

( se continua en página 6 )

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

UN1551

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR

UN1551 TARTRATO DE ANTIMONIO Y POTASIO

IMDG

ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE, MARINE

POLLUTANT

IATA

Antimony potassium tartrate

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR



Clase

6.1 (T5) Materias tóxicas

Etiqueta

6.1

IMDG



Class

6.1 Materias tóxicas

Label

6.1

IATA



Class

6.1 Materias tóxicas

Label

6.1

14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Contaminante marino:

Sí

Símbolo (pez y árbol)

Símbolo (pez y árbol)

Marcado especial (ADR):

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Materias tóxicas

Número de identificación de peligro (Número

Kemler):

60

Número EMS:

F-A,S-A

Stowage Category

A

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a

los instrumentos de la OMI

No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

ADR

Cantidades limitadas (LQ)

5 kg

Cantidades exceptuadas (EQ)

Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 g

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 g

Categoría de transporte

2

Código de restricción del túnel

E

( se continua en página 8 )

Nombre comercial: Reagent TP3, Component 3

( se continua en página 7 )

IMDG

Limited quantities (LQ)  
Excepted quantities (EQ)

5 kg  
Code: E1  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 g  
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g  
UN 1551 TARTRATO DE ANTIMONIO Y POTASIO,  
6.1, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

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) nº 1272/2008

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



GHS07 GHS09

Palabra de advertencia Atención

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Tartrato de antimonio y potasio

Indicaciones de peligro

H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.

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

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P330 Enjuagarse la boca.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional.

Directiva 2012/18/UE

Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I No contiene la sustancia.

Categoría Seveso E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

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

Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 500 t

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.

( se continua en página 9 )

**Nombre comercial: Reagent TP3, Component 3**

( 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***No contiene la sustancia.***Disposiciones nacionales:****Clase de peligro para las aguas: CPA 3 (clasificación de listas): muy 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 contractual.***16.3 Limitación de la aplicación recomendada****Persona de contacto: PCC-TWR****Interlocutor: MSDS.pcc@endress.com****Fecha de la versión anterior: 04.01.2021****Número de la versión anterior: 7****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**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**Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4**Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2***\* Datos modificados en relación a la versión anterior**