

19.03.2022

### Kit Components

Product code	Description
<b>CAY643-VxxAAE</b>	<b>CA71SI Reagent Set for silicate</b>

Components:

51513729	Reagent SI1 for silicate
51513730	Reagent SI2 for silicate
71256073	Reagent SI3 for silicate
4.160	Standard solution SiO <sub>2</sub> 0 µg/l

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

### 1.1 Identificador de producto

**Nombre comercial:** **Reagent SI1**  
**el sinónimo:** *for silicate*

**Número del artículo:** 51513729  
**UFI:** CC30-W0PK-400P-MRHQ

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

**Categoría de productos** PC21 *Productos químicos de laboratorio*

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

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

**Fabricante/distribuidor:**

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

**Área de información:**

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

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

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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



GHS05 *corrosión*

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

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

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

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

#### **Pictogramas de peligro**



GHS05

**Palabra de advertencia** *Peligro*

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

*ácido sulfúrico*

*hidrogenosulfato de sodio*

**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).*

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: Reagent SI1**

( se continua en página 1 )

P405

Guardar bajo llave.

P501

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

**Datos adicionales:**

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

**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****3.2 Mezclas****Descripción:**

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

<b>Componentes peligrosos:</b>		
CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Número de registro: 01-2119458838-20-XXXX	ácido sulfúrico ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 15\%$ Skin Irrit. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$ Eye Irrit. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$	5-10%
CAS: 7681-38-1 EINECS: 231-665-7	hidrogenosulfato de sodio ⚠ Eye Dam. 1, H318	2-6%
CAS: 7782-91-4 EINECS: 231-970-5	ácido molíbdico ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2-6%

**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.

( se continua en página 3 )

Nombre comercial: Reagent SI1

( se continua en página 2 )

**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**

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.

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

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

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

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

Usar ropa de protección personal.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

Diluir con mucha agua.

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

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

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

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

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

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

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

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

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento:**

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

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

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

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**Clase de almacenamiento:** 8 B

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

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control**

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

**CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico**

LEP	Valor de larga duración: 0,05 mg/m <sup>3</sup> niebla, az, VLI, s, d
-----	--

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: Reagent SI1**

( se continua en página 3 )

<b>DNEL</b>		
<b>CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico</b>		
Inhalatorio	DNEL corto	0,1 mg/m <sup>3</sup> (trabajador) (efectos locales)
	DNEL a largo plazo	0,05 mg/m <sup>3</sup> (trabajador) (efectos locales)
<b>PNEC</b>		
<b>CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico</b>		
PNEC	8,8 mg/L (Planta de tratamiento de aguas residuale)	
	0,25 mg/L (agua de mar)	
PNEC	2,5 µg/L (agua dulce)	
PNEC	2 µg/kg (sedimentos marinos)	
	2 µg/kg (sedimentos de agua dulce)	

**Indicaciones adicionales:**

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

**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**

( se continua en página 5 )

Nombre comercial: Reagent SI1

( se continua en página 4 )

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Datos generales**

Estado físico	Líquido
Color:	Con matiz amarillo
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No determinado.
Punto de fusión / punto de congelación	Indeterminado.
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	>100 °C
Inflamabilidad	No aplicable.
Límite superior e inferior de explosividad	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
Punto de inflamación:	No aplicable.
Temperatura de descomposición:	No determinado.
pH a 20 °C	<2
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:	Indeterminado.
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.

**9.2 Otros datos**

Aspecto:	
Forma:	Líquido
Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo. No determinado.
Concentración del disolvente:	
Agua:	81,4 %
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

( se continua en página 6 )

Nombre comercial: Reagent SI1

( se continua en página 5 )

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: 7681-38-1 hidrogenosulfato de sodio**

Oral	LD50	2.490 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

**CAS: 7782-91-4 ácido molíbdico**

Oral	LD50	2.689 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

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

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

**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.

( se continua en página 7 )



**Nombre comercial: Reagent SI1**

( se continua en página 6 )

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

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

**12.7 Otros efectos adversos**

**Indicaciones medioambientales adicionales:**

**Indicaciones generales:**

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

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

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

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

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

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

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:**

*Las pequeñas cantidades pueden diluirse con abundante agua y eliminarse. Es obligatorio eliminar las grandes cantidades siguiendo las normativas de las autoridades locales.*

*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

( se continua en página 8 )



**Nombre comercial: Reagent SI1**

( se continua en página 7 )

**14.4 Grupo de embalaje**

**ADR, IMDG, IATA** II

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** No aplicable.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Materias corrosivas

**Número de identificación de peligro (Número**

**Kemler):** 80

**Número EMS:** F-A,S-B

**Segregation groups** Strong acids

**Stowage Category** B

**Segregation Code** SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.

SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

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

No aplicable.

**Transporte/datos adicionales:**

**ADR**

**Cantidades limitadas (LQ)** 1L

**Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E2

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml

**Categoría de transporte** 2

**Código de restricción del túnel** E

**IMDG**

**Limited quantities (LQ)** 1L

**Excepted quantities (EQ)** Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 2796 ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

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

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

**Pictogramas de peligro**



GHS05

**Palabra de advertencia** Peligro

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

ácido sulfúrico

hidrogenosulfato de sodio

**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 9 )

**Nombre comercial: Reagent SI1**

P501

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

( se continua en página 8 )

**Directiva 2012/18/UE****Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista  
**REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGLAMENTO (UE) 2019/1148****Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

CAS: 7664-93-9 | ácido sulfúrico

3

**Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

CAS: 7664-93-9 | ácido sulfúrico

3

**Disposiciones nacionales:****Clase de peligro para las aguas:** CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

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

**SECCIÓN 16: Otra información***Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.***16.1 Frases relevantes**

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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

**16.3 Limitación de la aplicación recomendada****Persona de contacto:** PCC-TWR**Interlocutor:** MSDS.pcc@endress.com**Fecha de la versión anterior:** 30.04.2021**Número de la versión anterior:** 5**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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

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

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

( se continua en página 10 )

# Ficha de datos de seguridad

página: 10/10

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 19.03.2022

Versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 19.03.2022

---

**Nombre comercial: Reagent SI1**

---

*STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2*

( se continua en página 9 )

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

---

E —

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador de producto****Nombre comercial:** **Reagent SI2**el sinónimo: *for silicate***Número del artículo:** 51513730**UFI:** 4F30-E0CY-F006-933S**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Categoría de productos** PC21 *Productos químicos de laboratorio***Utilización del producto / de la elaboración** *Sustancias químicas de laboratorio***1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Área de información:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Teléfono de emergencia:** 0034 91 562 84 69**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

GHS07

*Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.***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**

GHS07

**Palabra de advertencia** *Atención***Indicaciones de peligro***H319 Provoca irritación ocular grave.***Consejos de prudencia***P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.**P280 Llevar equipo de protección para los ojos/ equipo de protección para la cara.**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.**P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.***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.*

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: Reagent SI2**

mPmB: No aplicable.

( se continua en página 1 )

**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: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Número de registro: 01-2119457026-42-XXXX	ácido cítrico ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-20%
--	--	--------

**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****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 trastornos persistentes consultar un médico.***En caso de ingestión:** *Consultar un médico si los trastornos persisten.***4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** *No existen más datos relevantes disponibles.***4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente***No existen más datos relevantes disponibles.***SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción****Sustancias extintoras apropiadas:***CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.***Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** *sin más información***5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla***No existen más datos relevantes disponibles.***5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios***No existen más datos relevantes disponibles.***Equipo especial de protección:** *No se requieren medidas especiales.***SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia***Usar ropa de protección personal.***6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:***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).***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.*

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: Reagent SI2**

( se continua en página 2 )

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

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

*Si se manipulan correctamente, 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:***Mantener el recipiente cerrado herméticamente.***Clase de almacenamiento:** 12**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:***El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.***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:** *No es necesario.***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***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.*

( se continua en página 4 )

Nombre comercial: Reagent SI2

( se continua en página 3 )

**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:	Claro
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.
Límite superior e inferior de explosividad	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
Punto de inflamación:	No aplicable.
Temperatura de ignición:	1 °C
Temperatura de descomposición:	No determinado.
pH a 20 °C	<2
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:	1,096 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.

**9.2 Otros datos**

Aspecto:	
Forma:	Líquido
Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo. No determinado.
Concentración del disolvente:	
Agua:	84,3 %
Contenido de cuerpos sólidos:	0,0 %
Cambio de estado	
Tasa de evaporación:	No determinado.

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

Explosivos	suprimido
Gases inflamables	suprimido
Aerosoles	suprimido
Gases comburentes	suprimido

( se continua en página 5 )



## Nombre comercial: Reagent SI2

( se continua en página 4 )

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: 77-92-9 ácido cítrico**

Oral | LD50 | 5.040 mg/kg (Mouse)

**Corrosión o irritación cutáneas**

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

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

**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

( se continua en página 6 )

Nombre comercial: Reagent SI2

( se continua en página 5 )

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.**12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.**12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

**12.7 Otros efectos adversos****Indicaciones medioambientales adicionales:****Indicaciones generales:**

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

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

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

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

**SECCIÓN 13: 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, 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:** No aplicable.**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.**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** suprimido

( se continua en página 7 )

**Nombre comercial: Reagent SI2**

( se continua en página 6 )

## 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**



GHS07

**Palabra de advertencia** *Atención*

**Indicaciones de peligro**

*H319 Provoca irritación ocular grave.*

**Consejos de prudencia**

*P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.*

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

*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.*

*P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.*

**Directiva 2012/18/UE**

**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** *ninguno de los componentes está incluido en una lista*  
**REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** *Restricciones: 3*

**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

*ninguno de los componentes está incluido en una lista*

**REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

**Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

*ninguno de los componentes está incluido en una lista*

**Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

*ninguno de los componentes está incluido en una lista*

**Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

*ninguno de los componentes está incluido en una lista*

**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**

*ninguno de los componentes está incluido en una lista*

**Disposiciones nacionales:**

**Clase de peligro para las aguas:** *CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.*

**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**

*H319 Provoca irritación ocular grave.*

*H335 Puede irritar las vías respiratorias.*

( se continua en página 8 )

---

**Nombre comercial: Reagent SI2**

---

( se continua en página 7 )

**16.3 Limitación de la aplicación recomendada****Persona de contacto:** PCC-TWR**Interlocutor:** *MSDS.pcc@endress.com***Fecha de la versión anterior:** 30.04.2021**Número de la versión anterior:** 4**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)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2**STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3***\* 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 SI3**el sinónimo: *for silicate***Número del artículo:** 71256073**UFI:** 9H30-X02C-R00P-XEPU**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Categoría de productos** PC21 *Productos químicos de laboratorio***Utilización del producto / de la elaboración** *Sustancias químicas de laboratorio***1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Área de información:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Teléfono de emergencia:** 0034 91 562 84 69**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**GHS05 *corrosión**Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.*

GHS07

*Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.**Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.***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 GHS07

**Palabra de advertencia** *Peligro***Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:***disulfito de sodio**sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilanilinio)***Indicaciones de peligro***H318 Provoca lesiones oculares graves.**H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.**H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: Reagent SI3**

( se continua en página 1 )

**Consejos de prudencia**

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).

P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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

**Datos adicionales:**

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**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****3.2 Mezclas****Descripción:**

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

**Componentes peligrosos:**

CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Número de registro: 01-2119531326-45-XXXX	disulfito de disodio --- ☞ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302, EUH031	10-20%
CAS: 55-55-0 EINECS: 200-237-1	sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilnilinio) --- ☠ STOT RE 2, H373; ☞ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	1-2,5%

**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:**

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:**

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

**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.

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: Reagent SI3**

( se continua en página 2 )

**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:** 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:**

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

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

Diluir con mucha agua.

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

**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**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evitar la formación de aerosoles.

**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 almacenar junto con ácidos.

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

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**Clase de almacenamiento:** 12

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

( se continua en página 4 )



Nombre comercial: Reagent SI3

( se continua en página 3 )

**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: 7681-57-4 disulfito de disodio**LEP Valor de larga duración: 5 mg/m<sup>3</sup>  
s**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 natural (Latex)**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*

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: Reagent SI3**

( se continua en página 4 )

<b>Color:</b>	<i>Incoloro</i>
<b>Olor:</b>	<i>Característico</i>
<b>Umbral olfativo:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	<i>Indeterminado.</i>
<b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	<i>100 °C</i>
<b>Inflamabilidad</b>	<i>No aplicable.</i>
<b>Límite superior e inferior de explosividad</b>	
<b>Inferior:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Superior:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Punto de inflamación:</b>	<i>No aplicable.</i>
<b>Temperatura de descomposición:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>pH</b>	<i>Débilmente ácido</i>
<b>Viscosidad:</b>	
<b>Viscosidad cinemática</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Dinámica:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Solubilidad</b>	
<b>agua:</b>	<i>Completamente mezclable.</i>
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Densidad y/o densidad relativa</b>	
<b>Densidad a 20 °C:</b>	<i>1,029 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Densidad relativa</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Densidad de vapor</b>	<i>No determinado.</i>

**9.2 Otros datos**

<b>Aspecto:</b>	
<b>Forma:</b>	<i>Líquido</i>
<b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b>	
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	<i>El producto no es autoinflamable.</i>
<b>Propiedades explosivas:</b>	<i>El producto no es explosivo. No determinado.</i>
<b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>Agua:</b>	<i>82,8 %</i>
<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>Cambio de estado</b>	
<b>Tasa de evaporación:</b>	<i>No determinado.</i>

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

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

( se continua en página 6 )

Nombre comercial: Reagent SI3

( se continua en página 5 )

Corrosivos para los metales  
Explosivos no sensibilizadossuprimido  
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.***Corrosión o irritación cutáneas***A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.***Lesiones oculares graves o irritación ocular** *Provoca lesiones oculares graves.***Sensibilización respiratoria o cutánea** *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***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****Observación:** *Nocivo para los peces.***Indicaciones medioambientales adicionales:****Indicaciones generales:***Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso para el agua**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.**Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.*

( se continua en página 7 )

Nombre comercial: Reagent SI3

*nocivo para organismos acuáticos*

( 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, 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: *No aplicable.*

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.*

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: *suprimido*

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

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

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

#### Pictogramas de peligro



GHS05 GHS07

#### Palabra de advertencia *Peligro*

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

*disulfito de disodio*

*sulfato de bis(4-hidroxi-N-metilanilinio)*

#### Indicaciones de peligro

*H318 Provoca lesiones oculares graves.*

*H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.*

*H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

#### Consejos de prudencia

*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.*

( se continua en página 8 )

**Nombre comercial: Reagent SI3**

( se continua en página 7 )

P321	Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P501	Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**Directiva 2012/18/UE**

**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista  
**REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3**

**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**REGLAMENTO (UE) 2019/1148****Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**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**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Disposiciones nacionales:****Clase de peligro para las aguas:** CPA 2 (autoclasificación): 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**

- H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

**16.3 Limitación de la aplicación recomendada****Persona de contacto:** PCC-TWR**Interlocutor:** MSDS.pcc@endress.com**Fecha de la versión anterior:** 30.04.2021**Número de la versión anterior:** 5**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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

( se continua en página 9 )

# Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

página: 9/9

fecha de impresión 19.03.2022

Versión 6 (sustituye la versión 5)

Revisión: 19.03.2022

---

**Nombre comercial: Reagent SI3**

---

( se continua en página 8 )

*STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2*

*Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1*

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

*Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3*

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

---

— E —

**\* SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1 Identificador de producto****Nombre comercial:****Standard solution SiO<sub>2</sub>****0 µg/l**

el sinónimo: 0 µg/l

**Número CAS:**

7732-18-5

**Número CE:**

231-791-2

**Número de registro***No se dispone de un número de registro para esta sustancia porque la sustancia o su uso están exentos de registro, el tonelaje anual no requiere registro o el registro está previsto para una fecha posterior.***1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Categoría de productos** PC21 *Productos químicos de laboratorio***Utilización del producto / de la elaboración** *Sustancias químicas de laboratorio***1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante/distribuidor:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Área de información:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Teléfono de emergencia:** 0034 91 562 84 69**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008***La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.***2.2 Elementos de la etiqueta****Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** *suprimido***Pictogramas de peligro** *suprimido***Palabra de advertencia** *suprimido***Indicaciones de peligro** *suprimido***2.3 Otros peligros****Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** *No aplicable.***mPmB:** *No aplicable.***\* SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1 Sustancias****Denominación N° CAS***CAS: 7732-18-5 agua***Número(s) de identificación****Número CE:** 231-791-2

( se continua en página 2 )



**Nombre comercial: Standard solution SiO2**

( 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:** *Limpia 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:***Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.***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:** *Diluir con mucha agua.*

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

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

### 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** *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:** 12**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:** *Nulo.*

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: Standard solution SiO2**

( se continua en página 2 )

**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***Líquido***Color:***Incoloro***Olor:***Inodoro***Umbral olfativo:***No determinado.***Punto de fusión / punto de congelación***0 °C***Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición***100 °C***Inflamabilidad***No aplicable.***Límite superior e inferior de explosividad****Inferior:***No determinado.***Superior:***No determinado.***Punto de inflamación:***No aplicable.***pH***No determinado.***Viscosidad:****Viscosidad cinemática***No determinado.***Dinámica a 20 °C:***0,952 mPas***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 g/cm<sup>3</sup>***Densidad relativa***No determinado.***Densidad de vapor***No determinado.***9.2 Otros datos****Aspecto:****Forma:***Líquido***Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad****Temperatura de auto-inflamación:***No determinado.*

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: Standard solution SiO2**

( se continua en página 3 )

<b>Propiedades explosivas:</b>	<i>El producto no es explosivo. No determinado.</i>
<b>Agua:</b>	<i>100,0 %</i>
<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>Cambio de estado</b>	
<b>Tasa de evaporación:</b>	<i>No determinado.</i>
<b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>	
<b>Explosivos</b>	<i>suprimido</i>
<b>Gases inflamables</b>	<i>suprimido</i>
<b>Aerosoles</b>	<i>suprimido</i>
<b>Gases comburentes</b>	<i>suprimido</i>
<b>Gases a presión</b>	<i>suprimido</i>
<b>Líquidos inflamables</b>	<i>suprimido</i>
<b>Sólidos inflamables</b>	<i>suprimido</i>
<b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>	<i>suprimido</i>
<b>Líquidos pirofóricos</b>	<i>suprimido</i>
<b>Sólidos pirofóricos</b>	<i>suprimido</i>
<b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>	<i>suprimido</i>
<b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b>	<i>suprimido</i>
<b>Líquidos comburentes</b>	<i>suprimido</i>
<b>Sólidos comburentes</b>	<i>suprimido</i>
<b>Peróxidos orgánicos</b>	<i>suprimido</i>
<b>Corrosivos para los metales</b>	<i>suprimido</i>
<b>Explosivos no sensibilizados</b>	<i>suprimido</i>

## 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.*

**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.*

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: Standard solution SiO2**

( se continua en página 4 )

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

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

**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendación:**

*Las pequeñas cantidades pueden diluirse con abundante agua y eliminarse. Es obligatorio eliminar las grandes cantidades siguiendo las normativas de las autoridades locales.*

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

**Embalajes sin limpiar:**

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

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

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**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*

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: Standard solution SiO2**

( se continua en página 5 )

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 *suprimido*****Pictogramas de peligro *suprimido*****Palabra de advertencia *suprimido*****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.***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: 12.05.2021****Número de la versión anterior: 7****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**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative***\* Datos modificados en relación a la versión anterior**