

# Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 1

Revisión: 31.01.2017

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

### • 1.1 Identificador del producto

- Nombre comercial: Etalonnage CO2
- Número del artículo: 107452

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

- Categoría de productos: PC21 Productos químicos de laboratorio
- Categoría de procesos: PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
- Utilización del producto / de la elaboración: Equipos de calibración y de prueba

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

- Fabricante/distribuidor:

Xylem Analytics Germany GmbH  
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1  
82362 Weilheim  
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz  
Tel. +49.(0)6131.66.5111

- Área de información: E-Mail: msds.si@xylem-inc.com

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

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

### • 2.2 Elementos de la etiqueta

- 2.2.1 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:

P280 Llevar gafas de protección / máscara de protección.

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

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

- 2.3 Otros peligros No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### • 3.2 Mezcla

- Descripción:

Mezcla, compuesta de las siguientes sustancias:

Agua, ácido cítrico

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 1

Revisión: 31.01.2017

**Nombre comercial:** Etalonnage CO2

( se continua en página 1 )

|                                     |                                                          |                      |        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------|--------|
| • Componentes peligrosos:           |                                                          |                      |        |
| CAS: 5949-29-1<br>EINECS: 201-069-1 | 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate | ⚠ Eye Irrit. 2, H319 | 10-25% |

• 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:
    - Lavar con abundante agua.
    - Quitar las prendas contaminadas.
  - En caso de con los ojos:
    - Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
    - Recurrir a un médico inmediatamente.
  - En caso de ingestión:
    - Hacer que el afectado beba agua inmediatamente (máximo 2 vasos grandes).
    - Avisar inmediatamente al médico.
- **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:
    - El producto no es combustible. Tener los agentes de extinción aptos para el ámbito del entorno.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Pueden formar gases y/o vapores peligrosos.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
  - Equipo especial de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
  - Evítese el contacto con los ojos y la piel.
  - Usar equipo de protección personal (vea el cap. 8).
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
  - En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
  - Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
  - Lavar los restos con agua.
- **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**
  - Evitar la formación de aerosoles.
  - Usar equipo de protección personal (vea el cap. 8).
- Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
  - Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Conservar sólo en el envase original.
  - Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.
  - Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 1

Revisión: 31.01.2017

**Nombre comercial:** Etalonnage CO2

( se continua en página 2 )

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

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

- Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **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**
  - Equipo de protección individual:
  - Medidas generales de protección e higiene:  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
No respirar los gases /vapores /aerosoles.  
Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
  - Protección respiratoria:  
Es sólo necesario si se han producido neblinas o aerosoles, o bien, si no hay ventilación suficiente.  
Aparato filtrador para uso breve:  
Filtro: ABEK
  - Protección de manos:  
Se recomienda utilizar guantes de seguridad en caso de contacto frecuente o prolongado con la piel.
  - Material de los guantes  
Caucho nitrílico  
Espesor del material recomendado:  $\geq 0,11$  mm
  - Protección de ojos: Gafas de protección
  - Protección del cuerpo: Ropa protectora ligera

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### • 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Datos generales
- Aspecto:
 

|        |          |
|--------|----------|
| Forma: | Líquido  |
| Color: | Incoloro |
- Olor: Inodoro
- Umbral olfativo: No aplicable.

- valor pH: Ácido

- Cambio de estado  
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 100 °C

- Punto de inflamación: No aplicable.

- Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable.

- Temperatura de ignición:

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Temperatura de descomposición: | No determinado. |
|--------------------------------|-----------------|

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

- Propiedades explosivas: El producto no es explosivo.

- Presión de vapor a 20 °C: 23 hPa

- Densidad a 20 °C: 1,09 g/cm<sup>3</sup>

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 1

Revisión: 31.01.2017

**Nombre comercial:** Etalonnage CO2

( se continua en página 3 )

|                                           |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| • Densidad relativa                       | No determinado.                              |
| • Densidad de vapor                       | No determinado.                              |
| • Tasa de evaporación:                    | No determinado.                              |
| • Solubilidad en / miscibilidad con agua: | Completamente mezclable.                     |
| • Viscosidad:                             |                                              |
| Dinámica:                                 | No determinado.                              |
| Cinemática:                               | No determinado.                              |
| • 9.2 Otros datos                         | No existen más datos relevantes disponibles. |

## 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 los efectos toxicológicos**
- 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: |      |                          |
| <b>5949-29-1 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate</b>            |      |                          |
| Oral                                                                                 | LD50 | 3000 mg/kg (Rat) (RTECS) |

- Efecto estimulante primario:
- Corrosión o irritación cutáneas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Lesiones o irritación ocular graves  
Provoca irritación ocular grave.
- Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
- 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 de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## \* SECCIÓN 12: Información ecológica

### • 12.1 Toxicidad

|                                                                           |                                              |  |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--|
| • Toxicidad acuática:                                                     |                                              |  |
| <b>5949-29-1 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate</b> |                                              |  |
| EC50                                                                      | 120 mg/l, 72 h (Daphnia magna) (IUCLID)      |  |
| LC50                                                                      | 440-760 mg/l, 96 h (Leuciscus idus) (IUCLID) |  |

- **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 5 )

# Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 1

Revisión: 31.01.2017

**Nombre comercial:** Etalonnage CO2

( se continua en página 4 )

- 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.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- Recomendación:  
La eliminación / desaprovisionamiento se rige según las directivas vigentes en cada caso. Se recomienda tomar contacto con las autoridades competentes o con una empresa especializada en la eliminación de residuos.
- Embalajes sin limpiar:
- Recomendación:  
Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente. Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.
- Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|                                                                                               |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| • <b>14.1 Número ONU</b>                                                                      |                                                                                       |
| • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA                                                                    | suprimido                                                                             |
| • <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                        |                                                                                       |
| • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA                                                                    | suprimido                                                                             |
| • <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                          |                                                                                       |
| • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA                                                                    |                                                                                       |
| • Clase                                                                                       | suprimido                                                                             |
| • <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                                                               |                                                                                       |
| • ADR/RID, IMDG, IATA                                                                         | suprimido                                                                             |
| • <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>                                                | No aplicable.                                                                         |
| • <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                                     | No aplicable.                                                                         |
| • <b>14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b> | 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**
- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

## SECCIÓN 16: Otra información

- Frases relevantes  
H319 Provoca irritación ocular grave.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 1

Revisión: 31.01.2017

**Nombre comercial:** Etalonnage CO2

( se continua en página 5 )

- Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport 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

- \* Datos modificados en relación a la versión anterior