

# Ficha de datos de seguridad

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

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

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: ES/Pb
- Número del artículo: 120100

• Descripción: Solución estándar de plomo 10 g/l Pb

### • 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: Solución para calibración

### • 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@xyleminc.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:



GHS08 peligro para la salud

Repr. 1A                      H360D Puede dañar al feto.

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

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### • 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: GHS08
- Palabra de advertencia: Peligro

- Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:  
dinitrato de plomo

- Indicaciones de peligro:

H360D Puede dañar al feto.

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

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

- Consejos de prudencia:

P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

( 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 3

Revisión: 31.01.2017

Nombre comercial: ES/Pb

( se continua en página 1 )

- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- Datos adicionales:  
EUH201 Contiene plomo. No utilizar en objetos que los niños puedan masticar o chupar.
  - **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, dinitrato de plomo

- Componentes peligrosos:

|                                                                               |                                                                                                                                                       |         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 10099-74-8<br>EINECS: 233-245-9<br>Número de clasificación: 082-001-00-6 | dinitrato de plomo<br>⚠ Repr. 1A, H360Df; STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332 | 1-<2,5% |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|

- SVHC

|            |                    |
|------------|--------------------|
| 10099-74-8 | dinitrato de plomo |
|------------|--------------------|

- 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:  
Proporcionar aire fresco.  
Consultar inmediatamente al médico.
- En caso de contacto con la piel:  
Lavar con abundante agua y jabón.  
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- 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:  
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**  
Durante un incendio pueden liberarse:  
Compuestos plúmbeos  
Oxidos azoicos (NOx)
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- Equipo especial de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- Indicaciones adicionales  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

( 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 3

Revisión: 31.01.2017

Nombre comercial: ES/Pb

( se continua en página 2 )

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### • 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar equipo de protección personal (vea el cap. 8).

#### • 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

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

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

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

Lavar los restos con agua.

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

#### • 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: No se requieren medidas especiales.

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

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

Almacenar en recipiente hermético a 15 °C hasta 25 °C.

#### • 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:

##### 10099-74-8 dinitrato de plomo

|     |                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|
| LEP | Valor de larga duración: 0,15 mg/m <sup>3</sup><br>k, VLB, TR1A, como Pb |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|

##### • 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.

Guardar la ropa protectora por separado.

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

##### • Protección respiratoria: Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.

##### • Aparato filtrador recomendado para uso breve: Filtro combinado B-P2

##### • Protección de manos: Guantes de protección

##### • Material de los guantes

Caucho nitrílico

Espesor del material recomendado:  $\geq 0,11$  mm

##### • Protección de ojos: Gafas de protección

( 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 3

Revisión: 31.01.2017

Nombre comercial: ES/Pb

( se continua en página 3 )

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

| •9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas                                                                                                                                         |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Datos generales</li> <li>Aspecto: <ul style="list-style-type: none"> <li>Forma: Líquido</li> <li>Color: Incoloro</li> </ul> </li> <li>Olor: Inodoro</li> </ul> |                                              |
| • valor pH a 20 °C:                                                                                                                                                                                   | 3,1                                          |
| • Cambio de estado <ul style="list-style-type: none"> <li>Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado.</li> <li>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 100 °C</li> </ul>      |                                              |
| • Punto de inflamación:                                                                                                                                                                               | No aplicable.                                |
| • Propiedades explosivas:                                                                                                                                                                             | El producto no es explosivo.                 |
| • Presión de vapor a 20 °C:                                                                                                                                                                           | 23 hPa                                       |
| • Densidad a 20 °C:                                                                                                                                                                                   | 1,06 g/cm³                                   |
| • Solubilidad en / miscibilidad con agua:                                                                                                                                                             | Completamente mezclable.                     |
| • Viscosidad: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dinámica: No determinado.</li> <li>Cinemática: No determinado.</li> </ul>                                                                        |                                              |
| •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: En caso de incendio: vea el capítulo 5.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

- 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
- Toxicidad aguda Para este producto no se dispone de datos cuantitativos respecto a sus efectos toxicológicos.
- 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 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.
- 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
  - Puede dañar al feto.
- 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
  - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( 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 3

Revisión: 31.01.2017

Nombre comercial: ES/Pb

( se continua en página 4 )

### 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.
- Efectos ecotóxicos:
- Observación:  
Para este producto no se dispone de datos cuantitativos respecto a sus efectos ecológicos.  
Nocivo para los peces.
- Indicaciones medioambientales adicionales:
- Indicaciones generales:  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiicación): peligroso para el agua  
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. |
| • "Reglamentación Modelo" de la UNECE:                                                        | suprimido     |

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

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

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 31.01.2017

Nombre comercial: ES/Pb

( 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

- 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, 63
- Disposiciones nacionales:
- Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

#### • Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57

|            |                    |
|------------|--------------------|
| 10099-74-8 | dinitrato de plomo |
|------------|--------------------|

#### • 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

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H360Df Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
- 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.

#### • Abreviaturas y acrónimos:

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
- ADR: Accord 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)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
- Repr. 1A: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1A
- Repr. 1A: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1A
- 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