

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 02.02.2017

Número da versão 3

Revisão: 31.01.2017

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

• 1.1 Identificador do produto

- Nome comercial: ES/Pb
- Código do produto: 120100

- Designação: Solução padrão de chumbo 10 g/l Pb

• 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

- Categoria de produto PC21 Produtos químicos de laboratório
- Categoria de processo PROC15 Utilização como reagente para uso laboratorial
- Utilização da substância / da preparação Solução de calibração

• 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

- Fabricante/fornecedor:

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

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

- Entidade para obtenção de informações adicionais: E-Mail: msds.si@xyleminc.com

• 1.4 Número de telefone de emergência:

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

• 2.1 Classificação da substância ou mistura

- Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS08 perigo para a saúde

Repr. 1A H360D Pode afectar o nascituro.

STOT RE 2 H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

• 2.2 Elementos do rótulo

- 2.2.1 Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

- Pictogramas de perigo GHS08

- Palavra-sinal Perigo

- Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

dinitrato de chumbo

- Advertências de perigo

H360D Pode afectar o nascituro.

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de protecção / protecção ocular.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 02.02.2017

Número da versão 3

Revisão: 31.01.2017

Nome comercial: ES/Pb

(continuação da página 1)

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.

- Indicações adicionais:
EUH201 Contém chumbo. Não utilizar em superfícies que possam ser mordidas ou chupadas por crianças.
- **2.3 Outros perigos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

• 3.2 Mistura

• Descrição:

Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

Água, nitrato de chumbo

• Substâncias perigosas:

CAS: 10099-74-8	dinitrato de chumbo	1-<2,5%
EINECS: 233-245-9	⚠ Repr. 1A, H360Df; STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	

• SVHC

10099-74-8	dinitrato de chumbo
------------	---------------------

- Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

• 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

• Em caso de inalação:

Assegurar que exista ar fresco.

Consultar imediatamente um médico.

• Em caso de contacto com a pele:

Lavar abundantemente com água e sabão.

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

• Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

• Em caso de ingestão:

Fazer beber água imediatamente (no máximo 2 copos).

Consultar imediatamente o médico

• 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

• 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

• 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção: O produto não é inflamável. Determinar o produto extintor de acordo com o ambiente.

• 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Num incêndio podem ser libertados:

Ligações de chumbo

Nitrogénio oxidado (NOx)

• 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de protecção: Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

• Outras indicações

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 02.02.2017

Número da versão 3

Revisão: 31.01.2017

Nome comercial: ES/Pb

(continuação da página 2)

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção pessoal (ver o cap. 8).
- **6.2 Precauções a nível ambiental:** Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Lavar o resto com água.
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
- **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
Evitar a formação de aerossóis.
Usar equipamento de protecção pessoal (ver o cap. 8)
- Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Sem requisitos especiais.
- Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.
- Outros avisos sobre as condições de armazenagem: Armazenar fechado hermeticamente com 15 °C a 25 °C.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

- Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas: Não existem outras informações, ver ponto 7.

• 8.1 Parâmetros de controlo

- Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

10099-74-8 dinitrato de chumbo

VLE	Valor para exposição longa: 0,05 mg/m³ A3, IBE; Afecção: SNC, SNP; Efeitos hemat.; em Pb
-----	---

- Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

• 8.2 Controlo da exposição

- Equipamento de protecção individual:
- Medidas gerais de protecção e higiene:
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Guardar o vestuário de protecção separadamente.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
- Protecção respiratória: Máscara respiratória apenas no caso de formação de aerossóis ou de névoa.
- Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração: Filtro combinado B-P2
- Protecção das mãos: Luvas de protecção
- Material das luvas
Borracha nitrílica (NBR)
Espessura recomendada: ≥ 0,11 mm
- Protecção dos olhos: Óculos de protecção

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 02.02.2017

Número da versão 3

Revisão: 31.01.2017

Nome comercial: ES/Pb

(continuação da página 3)

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

•9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

• Informações gerais

• Aspeto:

Forma:

Líquido

Cor:

Incolor

• Odor:

Inodoro

• valor pH em 20 °C:

3,1

• Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelação:

Não classificado.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 100 °C

• Ponto de inflamação:

Não aplicável.

• Propriedades explosivas:

O produto não corre o risco de explosão.

• Pressão de vapor em 20 °C:

23 hPa

• Densidade em 20 °C:

1,06 g/cm³

• Solubilidade em / miscibilidade com água:

Completamente misturável.

• Viscosidade:

Dinâmico:

Não classificado.

Cinemático:

Não classificado.

•9.2 Outras informações

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

•10.1 Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

•10.2 Estabilidade química

•Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

•10.3 Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reacções perigosas.

•10.4 Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

•10.5 Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

•10.6 Produtos de decomposição perigosos: Em caso de incêndio: ver capítulo 5.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

•11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

• Toxicidade aguda: Para este produto não há dados quantitativos sobre a toxicidade.

• Efeito de irritabilidade primário:

• sobre a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

• sobre os olhos: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

• sensibilização: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

• Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)

• Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

• Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

• Toxicidade reprodutiva

Pode afectar o nascituro.

• Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

• Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 02.02.2017

Número da versão 3

Revisão: 31.01.2017

Nome comercial: ES/Pb

(continuação da página 4)

- Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- Toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- Efeitos ecotóxicos:
- Observação:
Para este produto não há dados quantitativos sobre o efeito no meio ambiente .
Nocivo para os peixes.
- Outras indicações ecológicas:
- Indicações gerais:
Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- Recomendação:
A eliminação deve ser baseada nos respetivos regulamentos locais. É recomendado o contacto com a instituição responsável ou uma empresa de eliminação de resíduos.
- Embalagens contaminadas:
- Recomendação:
As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.
As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.
- Meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

• 14.1 N° UN	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	não aplicável
• 14.2 Designação oficial de transporte da ONU	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	não aplicável
• 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
• Classe	não aplicável
• 14.4 Tipo de embalagem	
• ADR/RID, IMDG, IATA	não aplicável
• 14.5 Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
• 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
• 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
• UN "Model Regulation":	não aplicável

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 02.02.2017

Número da versão 3

Revisão: 31.01.2017

Nome comercial: ES/Pb

(continuação da página 5)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

• 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

- Diretiva 2012/18/UE
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3, 63
- Disposições nacionais:
- outros regulamentos, restrições e decretos que proibem

• Substâncias que suscitem elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57

10099-74-8	dinitrato de chumbo
------------	---------------------

• 15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

• Frases relevantes

H302 Nocivo por ingestão.
H332 Nocivo por inalação.
H360Df Pode afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

• Abreviaturas e 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: Toxicidade aguda – Categoria 4
Repr. 1A: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1A
Repr. 1A: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1A
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1
Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3