

**Ficha de dados de segurança**

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 07.10.2025

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 07.10.2025

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

- **Nome comercial:** L 4798 / pH=4,01
- **Código do produto:** 285138238-Set1
- **Designação:** Solução tampão padrão pH 4,01 (25 °C)

**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  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz  
Tel. +49 6131 894-5111

- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** E-Mail: msds.si@xylem.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**  
O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.

**2.2 Elementos do rótulo**

- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** não aplicável
  - **Pictogramas de perigo** não aplicável
  - **Palavra-sinal** não aplicável
  - **Advertências de perigo** não aplicável

**2.3 Outros perigos**

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) em níveis iguais ou superiores a 0,1%.

Informação ambiental: A substância/mistura não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com o artigo 57.º, alínea f), do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou o Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão, em quantidades iguais ou superiores a 0,1%.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com o artigo 57.º, alínea f), do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou o Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão, em quantidades iguais ou superiores a 0,1%.

PT

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 07.10.2025

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 07.10.2025

Nome comercial: L 4798 / pH=4,01

( continuação da página 1 )

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### · 3.2 Misturas

#### · Descrição:

Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

Água, hidrogenoftalato de potássio

#### · Substâncias perigosas: não aplicável

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### · 4.1 Descrição das medidas de emergência

· **Indicações gerais:** Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

· **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

· **Em caso de contacto com a pele:**

Lavar a pele com água ou tomar um duche.

Retirar a roupa contaminada.

· **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Retirar as lentes de contacto.

· **Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca e beber muita água.

Em caso de indisposição, consulte um médico.

### · 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes são descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou no capítulo 11.

### · 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 Nenhum perigo que necessite de menção especial.

### · 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

· **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### · 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Com a utilização correta, não são necessárias medidas especiais.

### · 6.2 Precauções a nível ambiental: Não são necessárias medidas especiais.

### · 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).

Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.

Lavar o resto com água.

### · 6.4 Remissão para outras secções Não são libertadas substâncias perigosas.

PT

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 07.10.2025

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 07.10.2025

Nome comercial: L 4798 / pH=4,01

( continuação da página 2 )

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro** Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.
- **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.  
Recomendação: Conservar na embalagem original.
  - **Avisos para armazenagem conjunta:** Não há requisitos especiais.
  - **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Manter o recipiente hermeticamente fechado.  
Temperatura de armazenamento recomendada: 15 - 25 °C
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- **8.1 Parâmetros de controlo**
  - **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**  
O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.
  - **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **8.2 Controlo da exposição**
  - **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**
    - **Medidas gerais de protecção e higiene:**  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.  
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
    - **Proteção respiratória** Não necessário.
    - **Proteção das mãos** Luvas de proteção recomendada no caso de contato frequente e longo com a pele.
      - **Material das luvas**  
Borracha nitrílica (NBR)  
Espessura recomendada do material: ≥ 0,11 mm  
Tempo de avanço: 480 min

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.
    - **Proteção ocular/facial** Óculos de segurança com proteção lateral
  - **Controlo da exposição ambiental** Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
  - **Informações gerais**
    - **Estado físico** Líquido
    - **Cor:** Incolor
    - **Odor:** Inodoro
    - **Ponto de fusão/ponto de congelação:** -1,6 °C
    - **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** 100 °C
    - **Inflamabilidade** A substância não é inflamável.
    - **Ponto de inflamação:** Não aplicável.

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 07.10.2025

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 07.10.2025

Nome comercial: L 4798 / pH=4,01

( continuação da página 3 )

· pH em 20 °C	4
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática	Não existem dados disponíveis.
· Viscosidade dinâmica:	Não existem dados disponíveis.
· Solubilidade	
· água:	Completamente misturável.
· Pressão de vapor em 20 °C:	23 hPa
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20 °C:	1,01 g/cm³
· 9.2 Outras informações	
· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
· Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Informações relativas às classes de perigo físico	não aplicável

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
  - **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
O produto é quimicamente estável em condições ambientais normais (temperatura ambiente).
- **10.3 Possibilidade de reacções 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:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
  - **Toxicidade aguda:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - **Estimativa da toxicidade aguda da mistura (ATE) - Método de cálculo:**
    - **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.
  - **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** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - **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**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 07.10.2025

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 07.10.2025

Nome comercial: L 4798 / pH=4,01

( continuação da página 4 )

## · 11.2 Informações sobre outros perigos

### · Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância/mistura não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos termos do artigo 57.º, alínea f), do REACH, do Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou do Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão  
O Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão em quantidades iguais ou superiores a 0,1 % tem propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### · 12.1 Toxicidade

· **Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### · 12.2 Persistência e degradabilidade facilmente biodegradável

### · 12.3 Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### · 12.4 Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### · 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém componentes classificados como persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) em concentrações iguais ou superiores a 0,1%.

### · 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância/mistura não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos termos do artigo 57.º, alínea f), do REACH, do Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou do Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão  
O Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão em quantidades iguais ou superiores a 0,1 % tem propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

### · 12.7 Outros efeitos adversos

· **Indicações gerais:** Não é perigoso para a água.

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Indicações gerais:** Não é perigoso para a água.

· **Outras indicações ecológicas:** Não é perigoso para a água.

## 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 Número ONU ou número de ID

· **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA**

não aplicável

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 07.10.2025

Número da versão 6 (substitui a versão 5)

Revisão: 07.10.2025

Nome comercial: L 4798 / pH=4,01

( continuação da página 5 )

· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	não aplicável
· 14.3 Classe(s) 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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.
· UN "Model Regulation":	não aplicável

## 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.

#### · Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

Nenhum dos componentes se encontra listado.

#### · REGULAMENTO (UE) 2019/1148

#### · Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

#### · Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Nenhum dos componentes se encontra listado.

#### · Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos componentes se encontra listado.

#### · Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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

## SECÇÃO 16: Outras informações

#### · Data da versão anterior: 07.10.2025

#### · Número da versão anterior: 5

#### · 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 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

( continuação na página 7 )

**Ficha de dados de segurança**  
**em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º**

data da impressão 07.10.2025                      Número da versão 6 (substitui a versão 5)                      Revisão: 07.10.2025

**Nome comercial: L 4798 / pH=4,01**

( continuação da página 6 )

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

**Ficha de dados de segurança**

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 07.10.2025

Número da versão 6 (substitui a versão 1)

Revisão: 07.10.2025

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto**

- **Nome comercial:** L 4798 / pH=6,87
- **Código do produto:** 285138238-Set2
- **Designação:** Solução tampão padrão pH 6,87 (25 °C)

**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  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz  
Tel. +49 6131 894-5111

- **Entidade para obtenção de informações adicionais:** E-Mail: msds.si@xylem.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**  
O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.

**2.2 Elementos do rótulo**

- **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** não aplicável
  - **Pictogramas de perigo** não aplicável
  - **Palavra-sinal** não aplicável
  - **Advertências de perigo** não aplicável

**2.3 Outros perigos**

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) em níveis iguais ou superiores a 0,1%.

Informação ambiental: A substância/mistura não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com o artigo 57.º, alínea f), do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou o Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão, em quantidades iguais ou superiores a 0,1%.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com o artigo 57.º, alínea f), do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou o Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão, em quantidades iguais ou superiores a 0,1%.

PT

( continuação na página 2 )



# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 07.10.2025

Número da versão 6 (substitui a versão 1)

Revisão: 07.10.2025

Nome comercial: L 4798 / pH=6,87

( continuação da página 1 )

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### · 3.2 Misturas

#### · Descrição:

Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

Água, hidrogenofosfato dissódico, dihidrogenofosfato de potássio

#### · Substâncias perigosas: não aplicável

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### · 4.1 Descrição das medidas de emergência

· **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

· **Em caso de contacto com a pele:**

Lavar a pele com água ou tomar um duche.

Retirar a roupa contaminada.

· **Em caso de contacto com os olhos:**

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Retirar as lentes de contacto.

· **Em caso de ingestão:**

Enxaguar a boca e beber muita água.

Em caso de indisposição, consulte um médico.

### · 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes são descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou no capítulo 11.

### · 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.

· **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**

Não existem restrições de agentes extintores para esta substância/mistura.

### · 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura Nenhum perigo que necessite de menção especial.

### · 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

· **Equipamento especial de protecção:** Não são necessárias medidas especiais.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

### · 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Não são necessárias medidas especiais.

### · 6.2 Precauções a nível ambiental: Não são necessárias medidas especiais.

### · 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Lavar com água.

### · 6.4 Remissão para outras secções Não são libertadas substâncias perigosas.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### · 7.1 Precauções para um manuseamento seguro Não são necessárias medidas especiais.

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Não são necessárias medidas especiais.

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 07.10.2025

Número da versão 6 (substitui a versão 1)

Revisão: 07.10.2025

Nome comercial: L 4798 / pH=6,87

( continuação da página 2 )

## · 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

### · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Sem requisitos especiais.

Recomendação: Conservar na embalagem original.

### · Avisos para armazenagem conjunta: Não há requisitos especiais.

### · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Temperatura de armazenamento recomendada: 15 - 25 °C

## · 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### · 8.1 Parâmetros de controlo

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

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

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

### · 8.2 Controlo da exposição

#### · Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

##### · Medidas gerais de protecção e higiene:

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

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

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

##### · Proteção respiratória Não necessário.

##### · Proteção das mãos Não necessário.

##### · Proteção ocular/facial Óculos de segurança com proteção lateral

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### · 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### · Informações gerais

##### · Estado físico

Líquido

##### · Cor:

Incolor

##### · Odor:

Inodoro

##### · Ponto de fusão/ponto de congelação:

-0,3 °C

##### · Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

100 °C

##### · Inflamabilidade

A substância não é inflamável.

##### · Ponto de inflamação:

Não aplicável.

##### · pH em 20 °C

6,87

##### · Viscosidade:

###### · Viscosidade cinemática

Não existem dados disponíveis.

###### · Viscosidade dinâmica:

Não existem dados disponíveis.

##### · Solubilidade

###### · água:

Completamente misturável.

##### · Pressão de vapor em 20 °C:

23 hPa

##### · Densidade e/ou densidade relativa

###### · Densidade em 20 °C:

1,01 g/cm³

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 07.10.2025

Número da versão 6 (substitui a versão 1)

Revisão: 07.10.2025

Nome comercial: L 4798 / pH=6,87

( continuação da página 3 )

## · 9.2 Outras informações

· **Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**

· **Temperatura de ignição:**

O produto não é auto-inflamável.

· **Propriedades explosivas:**

O produto não corre o risco de explosão.

· **Informações relativas às classes de perigo físico**

não aplicável

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **10.2 Estabilidade química**

· **Decomposição térmica / condições a evitar:**

O produto é quimicamente estável em condições ambientais normais (temperatura ambiente).

· **10.3 Possibilidade de reacções 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:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

· **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

· **Toxicidade aguda:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Estimativa da toxicidade aguda da mistura (ATE) - Método de cálculo:**

· **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.

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

· **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**

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

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

· **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A substância/mistura não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos termos do artigo 57.º, alínea f), do REACH, do Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou do Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão

O Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão em quantidades iguais ou superiores a 0,1 % tem propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

PT

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 07.10.2025

Número da versão 6 (substitui a versão 1)

Revisão: 07.10.2025

Nome comercial: L 4798 / pH=6,87

( continuação da página 4 )

## 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.

### · 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Este produto não contém componentes classificados como persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) em concentrações iguais ou superiores a 0,1%.

### · 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A substância/mistura não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos termos do artigo 57.º, alínea f), do REACH, do Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou do Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão

O Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão em quantidades iguais ou superiores a 0,1 % tem propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

### · 12.7 Outros efeitos adversos

· **Indicações gerais:** Não é perigoso para a água.

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Indicações gerais:** Não é perigoso para a água.

· **Outras indicações ecológicas:** Não é perigoso para a água.

## 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 Número ONU ou número de ID

· **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA** não aplicável

### · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA** não aplicável

### · 14.3 Classe(s) 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.

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 07.10.2025          Número da versão 6 (substitui a versão 1)          Revisão: 07.10.2025

Nome comercial: L 4798 / pH=6,87

( continuação da página 5 )

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.
· UN "Model Regulation":	não aplicável

## 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.
  - Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II
    - Nenhum dos componentes se encontra listado.
  - REGULAMENTO (UE) 2019/1148
    - Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)
      - Nenhum dos componentes se encontra listado.
    - Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO
      - Nenhum dos componentes se encontra listado.
    - Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas
      - Nenhum dos componentes se encontra listado.
    - Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros
      - Nenhum dos componentes se encontra listado.
- 15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

## SECÇÃO 16: Outras informações

- Data da versão anterior: 19.01.2023
- Número da versão anterior: 1
- 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 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

**Ficha de dados de segurança**

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 07.10.2025

Número da versão 8 (substitui a versão 1)

Revisão: 07.10.2025

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

- **1.1 Identificador do produto**
  - **Nome comercial:** L 4798 / pH=9,18
  - **Código do produto:** 285138238-Set3
  - **Designação:** Solução tampão padrão pH 9,18 (25 °C)
- **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  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany  
  
Kontakt: SI Analytics, Mainz  
Tel. +49 6131 894-5111
  - **Entidade para obtenção de informações adicionais:** E-Mail: msds.si@xylem.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**  
Repr. 1B H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
- **2.2 Elementos do rótulo**
  - **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:**  
bórax deca-hidratado
- **Advertências de perigo**  
H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
- **Recomendações de prudência**  
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.  
P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 07.10.2025

Número da versão 8 (substitui a versão 1)

Revisão: 07.10.2025

Nome comercial: L 4798 / pH=9,18

( continuação da página 1 )

P405 Armazenar em local fechado à chave.

- **Indicações adicionais:**  
Reservado aos utilizadores profissionais.

· **2.3 Outros perigos**

Esta substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) em níveis iguais ou superiores a 0,1%.

Informação ambiental: A substância/mistura não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com o artigo 57.º, alínea f), do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou o Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão, em quantidades iguais ou superiores a 0,1%.


Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino, de acordo com o artigo 57.º, alínea f), do REACH, o Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou o Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão, em quantidades iguais ou superiores a 0,1%.

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

· **3.2 Misturas**

- **Descrição:**  
Mistura: composta pelas seguintes substâncias.  
Água, deca-hidratado de tetraborato dissódico

· **Substâncias perigosas:**

CAS: 1303-96-4 EINECS: 215-540-4	bórax deca-hidratado	 Repr. 1B, H360FD	0,3 – < 1%
· <b>SVHC</b>			
CAS: 1303-96-4	bórax deca-hidratado		

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

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**

- **Em caso de inalação:** Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- **Em caso de contacto com a pele:**  
Lavar a pele com água ou tomar um duche.  
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.  
Consultar um oftalmologista.  
Retirar as lentes de contacto.
- **Em caso de ingestão:**  
Enxaguar a boca e beber muita água.  
Consultar imediatamente um médico.

· **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Os sintomas e efeitos conhecidos mais importantes são descritos na rotulagem (ver secção 2.2) e/ou no capítulo 11.

· **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 07.10.2025

Número da versão 8 (substitui a versão 1)

Revisão: 07.10.2025

Nome comercial: L 4798 / pH=9,18

( continuação da página 2 )

## 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:

Óxido de boro

### · 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

#### · **Equipamento especial de protecção:**

Permanecer na zona de perigo apenas com um aparelho de respiração autónomo. Evitar o contacto com a pele, mantendo uma distância de segurança ou usando vestuário de protecção adequado.

#### · **Outras indicações**

Não permitir que a água de extinção entre nas águas superficiais ou no sistema de águas subterrâneas.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### · 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: Não são necessárias medidas especiais.

### · 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).

Eliminar o material recolhido, de acordo com a legislação em vigor.

Lavar o resto com água.

### · 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

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Evitar a formação de aerossóis.

Usar equipamento de protecção pessoal (ver o cap. 8)

- **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

### · 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### · **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**

Sem requisitos especiais.

Recomendação: Conservar na embalagem original.

#### · **Avisos para armazenagem conjunta:** Não há requisitos especiais.

#### · **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

Temperatura de armazenamento recomendada: 15 - 25 °C

### · 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT

( continuação na página 4 )



# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 07.10.2025

Número da versão 8 (substitui a versão 1)

Revisão: 07.10.2025

Nome comercial: L 4798 / pH=9,18

( continuação da página 3 )

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### · 8.1 Parâmetros de controlo

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

**CAS: 1303-96-4 bórax deca-hidratado**

VLE	Valor para exposição curta: 6 mg/m <sup>3</sup> Valor para exposição longa: 2 mg/m <sup>3</sup> Fração inalável, A4; Irritação do TRS
-----	---

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

### · 8.2 Controlo da exposição

#### · 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.

#### · Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

##### · Protecção respiratória

Máscara respiratória apenas no caso de formação de aerossóis ou de névoa.  
Tipo de filtro recomendado: Filtro combinado B-P2

##### · Protecção das mãos Luvas de protecção

###### · Material das luvas

- Para mais informações, contactar:  
Borracha nitrílica (NBR)  
Espessura recomendada do material: ≥ 0,11 mm  
Tempo de avanço: 480 min

- Para obter mais informações, contactar:  
Borracha nitrílica  
Espessura recomendada: ≥ 0,11 mm  
Tempo de avanço: 480 min

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante.

##### · Protecção ocular/facial Óculos de segurança com protecção lateral

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### · 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### · Informações gerais

· Estado físico	Líquido
· Cor:	Incolor
· Odor:	Inodoro
· Limiar olfactivo:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	0 °C
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	100 °C
· Inflamabilidade	Não aplicável.
· Limite superior e inferior de explosividade	
· Inferior:	Não determinado.
· Superior:	Não existem dados disponíveis.
· Ponto de inflamação:	Não aplicável.
· Temperatura de decomposição:	Não existem dados disponíveis.

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 07.10.2025

Número da versão 8 (substitui a versão 1)

Revisão: 07.10.2025

Nome comercial: L 4798 / pH=9,18

( continuação da página 4 )

· pH em 20 °C	9,18
· Viscosidade:	
· Viscosidade cinemática	Não existem dados disponíveis.
· Viscosidade dinâmica em 20 °C:	0,952 mPas
· Solubilidade	
· água:	Completamente misturável.
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não existem dados disponíveis.
· Pressão de vapor em 20 °C:	23 hPa
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20 °C:	1 g/cm³
	Não existem dados disponíveis.
· Densidade relativa	Não existem dados disponíveis.
· Densidade de vapor	Não existem dados disponíveis.
· 9.2 Outras informações	
· Aspeto:	
· Forma:	Líquido
· Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança	
· Temperatura de ignição:	O produto não é auto-inflamável.
· Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
· Mudança do estado:	
· Taxa de evaporação:	Não existem dados disponíveis.
· Informações relativas às classes de perigo físico	não aplicável

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
  - **Decomposição térmica / condições a evitar:**  
O produto é quimicamente estável em condições ambientais normais (temperatura ambiente).
- **10.3 Possibilidade de reacções 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 secção 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**
  - **Toxicidade aguda:**  
Para este produto não há dados quantitativos sobre a toxicidade.  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - **Estimativa da toxicidade aguda da mistura (ATE) - Método de cálculo:**

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:		
CAS: 1303-96-4 bórax deca-hidratado		
por via oral	LD50	2660 mg/kg (Rat) (RTECS)
por via dérmica	LD50	> 2000 mg/kg (Rat) (IUCLID)

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 07.10.2025

Número da versão 8 (substitui a versão 1)

Revisão: 07.10.2025

Nome comercial: L 4798 / pH=9,18

( continuação da página 5 )

· **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.

· **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 a fertilidade. 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**

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

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

· **Avisos adicionais de toxicologia:**

Pode comprometer a fertilidade.

Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência.

· **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

A substância/mistura não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos termos do artigo 57.º, alínea f), do REACH, do Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou do Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão

O Regulamento Delegado (UE) 2018/605 da Comissão em quantidades iguais ou superiores a 0,1 % tem propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

**CAS: 1303-96-4 bórax deca-hidratado**

EC50 1085 – 1402 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (IUCLID)

LC50 630 mg/l, 72 h (Carassius auratus) (IUCLID)

· **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.

· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB** Não aplicável.

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Para mais informações sobre as propriedades desreguladoras endócrinas, ver a Secção 11.

· **12.7 Outros efeitos adversos**

· **Indicações gerais:** Não é perigoso para a água.

· **Outras indicações ecológicas:**

· **Indicações gerais:** Não é perigoso para a água.

· **Outras indicações ecológicas:** Não é perigoso para a água.

PT

( continuação na página 7 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 07.10.2025

Número da versão 8 (substitui a versão 1)

Revisão: 07.10.2025

Nome comercial: L 4798 / pH=9,18

( continuação da página 6 )

## 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 Número ONU ou número de ID

#### · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA

não aplicável

### · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

#### · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA

não aplicável

### · 14.3 Classe(s) 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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável.

#### · Transporte/outras informações:

Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

#### · UN "Model Regulation":

não aplicável

## 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, 30

· Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

Nenhum dos componentes se encontra listado.

#### · REGULAMENTO (UE) 2019/1148

· Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

( continuação na página 8 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com Regulamento (CE) n. o 1907/2006, Artigo 31º

data da impressão 07.10.2025

Número da versão 8 (substitui a versão 1)

Revisão: 07.10.2025

Nome comercial: L 4798 / pH=9,18

( continuação da página 7 )

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO
Nenhum dos componentes se encontra listado.
· Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas
Nenhum dos componentes se encontra listado.
· Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros
Nenhum dos componentes se encontra listado.
· Disposições nacionais:
· outros regulamentos, restrições e decretos que proíbem
· Substâncias que suscitem elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57
CAS: 1303-96-4   bórax deca-hidratado

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

## SECÇÃO 16: Outras informações

· Frases relevantes

H360FD Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

· Data da versão anterior: 19.01.2023

· Número da versão anterior: 1

· 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 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  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1B