

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 proteção 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 proteção 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)

PT

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 proteção 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 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: 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
 - Carcinogenicidade
 - Toxicidade reprodutiva
 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única
 - Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida
 - Perigo de aspiração

(continuação na página 5)

PT

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)

PT

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 · UN "Model Regulation":	Não aplicável.
	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)

PT

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

PT

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 accidental

· 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção 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)

PT

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 ebullição ou ponto de ebullição inicial e intervalo de ebullição

100 °C

- Inflamabilidade

A substância não é inflamável.

- Ponto de inflamação:

Não aplicável.

- pH em 20 °C

6,87

- Viscosidade:

Não existem dados disponíveis.

- Viscosidade cinemática

Não existem dados disponíveis.

- Viscosidade dinâmica:

- Solubilidade

Completamente misturável.

- água:

23 hPa

- Pressão de vapor em 20 °C:

1,01 g/cm³

- Densidade e/ou densidade relativa

(continuação na página 4)

PT

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 proteção 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 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: 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)

PT

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	bórax deca-hidratado	 Repr. 1B, H360FD	0,3 – < 1%
SVHC			
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.

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 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 proteção 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 proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção 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 proteção 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 ³ Valor para exposição longa: 2 mg/m ³ 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 proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

· Proteção respiratória

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

· Proteção 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.

· 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
· Limiar olfativo:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	0 °C
· Ponto de ebullição ou ponto de ebullição inicial e intervalo de ebullição	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
· Densidade relativa	Não existem dados disponíveis.
· Densidade de vapor	Não existem dados disponíveis.
· 9.2 Outras informações	
· Aspetto:	
· Forma:	Líquido
· Informações importantes para a proteção 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 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 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)

PT

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 · Transporte/outras informações:	Não aplicável. 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

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 proibem

· Substâncias que suscitam 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

PT