

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 19.01.2023

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial: **PEP/pH**

Código do produto: 109648

Designação: Solução de limpeza de pepsina

### 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 Limpeza de correntes de medição de haste única e elétrodos de referência

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante/fornecedor:

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

Entidade para obtenção de informações adicionais: E-mail: Info.WTW@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



GHS05 corrosão

Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.

### 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



GHS05

Palavra-sinal Atenção

Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

Recomendações de prudência

P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.

Indicações adicionais:

EUH208 Contém pepsina A. Pode provocar uma reacção alérgica.

Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml:

Pictogramas de perigo: não aplicável

Palavra-sinal: não aplicável

Advertências de perigo: não aplicável

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: PEP/pH

( continuação da página 1 )

**Recomendações de prudência:**

P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.

**2.3 Outros perigos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.2 Misturas****Descrição:**

Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

Composição de detergente.

**Substâncias perigosas:**

|                                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                   |            |
|-------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CAS: 9001-75-6<br>EINECS: 232-629-3 | pepsina A |  Resp. Sens. 1, H334;  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 0,1 - < 1% |
|-------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|

**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 abundantemente com água.

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, e consultar o médico.

**Em caso de ingestão:**

Fazer beber água imediatamente (no máximo 2 copos).

Não provocar o vômito (perigo de perfuração).

Consultar imediatamente o médico

Nenhuma tentativa de neutralização.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Perigos** Perigo de reações alérgicas.**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** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.**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**

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 residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

Lavar o resto com água.

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: PEP/pH

( continuação da página 2 )

## 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 Usar equipamento de proteção pessoal (ver o cap. 8)

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

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Conservar apenas no recipiente original.

Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.

Outros avisos sobre as condições de armazenagem: Armazenar fechado hermeticamente com 15 °C a 25 °C.

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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

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

Controlos técnicos adequados Não existem outras informações, ver ponto 7.

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.

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

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

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

Protecção respiratória Máscara respiratória apenas no caso de formação de aerossóis ou de névoa.

Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração: Filtro combinado B-P2

Protecção das mãos Luvas de protecção

Material das luvas Borracha nitrílica (NBR)

Protecção ocular/facial Óculos de protecção

Controlo da exposição ambiental Não é perigoso para a água.

## 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:

Não determinado.

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

100 °C

Ponto de inflamação:

Não aplicável.

pH

Não determinado.

Viscosidade:

Viscosidade cinemática

Não determinado.

Dinâmico:

Não determinado.

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: PEP/pH

( continuação da página 3 )

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Solubilidade</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· água: Completamente misturável.</li> </ul> </li> <li>· <b>Pressão de vapor em 20 °C:</b> 23 hPa</li> <li>· <b>Densidade e/ou densidade relativa</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Densidade em 20 °C: 1 g/cm³</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Outras informações</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Propriedades explosivas:</b> O produto não corre o risco de explosão.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informações relativas às classes de perigo físico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Explosivos</b> não aplicável</li> <li>· <b>Gases inflamáveis</b> não aplicável</li> <li>· <b>Aerossóis</b> não aplicável</li> <li>· <b>Gases comburentes</b> não aplicável</li> <li>· <b>Gases sob pressão</b> não aplicável</li> <li>· <b>Líquidos inflamáveis</b> não aplicável</li> <li>· <b>Matérias sólidas inflamáveis</b> não aplicável</li> <li>· <b>Substâncias e misturas autorreativas</b> não aplicável</li> <li>· <b>Líquidos pirofóricos</b> não aplicável</li> <li>· <b>Sólidos pirofóricos</b> não aplicável</li> <li>· <b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b> não aplicável</li> </ul> </li> <li>· <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b> não aplicável</li> <li>· <b>Líquidos comburentes</b> não aplicável</li> <li>· <b>Sólidos comburentes</b> não aplicável</li> <li>· <b>Peróxidos orgânicos</b> não aplicável</li> <li>· <b>Corrosivos para os metais</b><br/>Pode ser corrosivo para os metais.</li> <li>· <b>Explosivos dessensibilizados</b> não aplicável</li> </ul> |  |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
  - **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não aquecer acima de 50 °C.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**  
Com os metais e as ligas metálicas, é possível a formação de hidrogénio (perigo de explosão).
- **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:**  
Cloro  
Ácido clorídrico (HCl)

## 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.
  - **sobre a pele:**  
Irritação local é possível.  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: PEP/pH

( continuação da página 4 )

- **sobre os olhos:**  
Irritação possível.  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **sensibilização:**  
Contém pepsina A. Pode causar reações alérgicas.  
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**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

## 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** Não aplicável.
- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **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, IMDG, IATA** UN1789
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
  - **ADR/RID** 1789 ÁCIDO CLORÍDRICO

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: PEP/pH

( continuação da página 5 )

|                                                                                   |                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · IMDG, IATA                                                                      | HYDROCHLORIC ACID                                                                                                                  |
| · 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte                             |                                                                                                                                    |
| · ADR/RID, IMDG, IATA                                                             |                                                                                                                                    |
|  |                                                                                                                                    |
| · Classe                                                                          | 8 Matérias corrosivas                                                                                                              |
| · Rótulo                                                                          | 8                                                                                                                                  |
| · 14.4 Tipo de embalagem                                                          |                                                                                                                                    |
| · ADR/RID, IMDG, IATA                                                             | III                                                                                                                                |
| · 14.5 Perigos para o ambiente:                                                   |                                                                                                                                    |
| · Poluente das águas:                                                             | Não                                                                                                                                |
| · 14.6 Precauções especiais para o utilizador                                     | Atenção: Matérias corrosivas                                                                                                       |
| · Número de identificação de perigo (Nº Kemler):                                  | 80                                                                                                                                 |
| · Nº EMS:                                                                         | F-A,S-B                                                                                                                            |
| · Segregation groups                                                              | (SGG1a) Strong acids                                                                                                               |
| · Stowage Category                                                                | E                                                                                                                                  |
| · Segregation Code                                                                | SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.<br>SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides                                              |
| · 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI    | Não aplicável.                                                                                                                     |
| · ADR/RID                                                                         |                                                                                                                                    |
| · Quantidades Limitadas (LQ)                                                      | 5L                                                                                                                                 |
| · Quantidades exceptuadas (EQ)                                                    | Código: E1<br>Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml<br>Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml |
| · Categoria de transporte                                                         | 3                                                                                                                                  |
| · Código de restrição em túneis                                                   | E                                                                                                                                  |
| · UN "Model Regulation":                                                          | UN 1789 ÁCIDO CLORÍDRICO, 8, III                                                                                                   |

## 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 cloreto de hidrogenio

#### · 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

7647-01-0 cloreto de hidrogenio

3

( continuação na página 7 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: PEP/pH

( continuação da página 6 )

|                                                                                                                                              |                       |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---|
| · Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros |                       |   |
| 7647-01-0                                                                                                                                    | cloreto de hidrogenio | 3 |

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

## SECÇÃO 16: Outras informações

· Frases relevantes

- H315 Provoca irritação cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

· Data da versão anterior: 12.10.2021

· Número da versão anterior: 7

· 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)
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- 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
- Met. Corr.1: Corrosivo para os metais – Categoria 1
- Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
- Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
- Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória – Categoria 1
- STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 19.01.2023

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

### 1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: **TEP 4**

· Código do produto: 108700

· Designação: Solução tampão técnica 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

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· Entidade para obtenção de informações adicionais: E-mail: Info.WTW@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 Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

· Descrição:

Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

Água, hidrogenoftalato de potássio

· Substâncias perigosas: não aplicável

· 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

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

· Em caso de inalação: Assegurar que exista ar fresco.

· Em caso de contacto com a pele: Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: TEP 4

( continuação da página 1 )

- **Em caso de contacto com os olhos:** Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **Em caso de ingestão:** Em caso de indisposição, consulte um médico.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
  - **Meios adequados de extinção:** O produto não é inflamável. Determinar o produto extintor de acordo com o ambiente.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** 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 ).
- **6.4 Remissão para outras secções** Não são libertadas substâncias perigosas.

## 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.
  - **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
  - **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Armazenar fechado hermeticamente com 15 °C a 25 °C.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **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**
  - **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
  - **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção 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.
    - **Protecção respiratória** Não necessário.
    - **Protecção das mãos** Luvas de protecção recomendada no caso de contato frequente e longo com a pele.
      - **Material das luvas** Borracha nitrílica (NBR)
    - **Protecção ocular/facial** Óculos de protecção

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: TEP 4

( continuação da página 2 )

· **Controlo da exposição ambiental** Não é perigoso para a água.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

· **Informações gerais**

|                                                                          |                                |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| · Estado físico                                                          | Líquido                        |
| · Cor:                                                                   | Amarelo                        |
| · 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.                 |
| · pH em 20 °C                                                            | 4                              |
| · Viscosidade:                                                           |                                |
| · Viscosidade cinemática                                                 | Não determinado.               |
| · Dinâmico:                                                              | Não determinado.               |
| · 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**

|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| · <b>Propriedades explosivas:</b> | O produto não corre o risco de explosão. |
|-----------------------------------|------------------------------------------|

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

|                                                                              |               |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| · Explosivos                                                                 | não aplicável |
| · Gases inflamáveis                                                          | não aplicável |
| · Aerossóis                                                                  | não aplicável |
| · Gases comburentes                                                          | não aplicável |
| · Gases sob pressão                                                          | não aplicável |
| · Líquidos inflamáveis                                                       | não aplicável |
| · Matérias sólidas inflamáveis                                               | não aplicável |
| · Substâncias e misturas autorreativas                                       | não aplicável |
| · Líquidos pirofóricos                                                       | não aplicável |
| · Sólidos pirofóricos                                                        | não aplicável |
| · Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento                      | não aplicável |
| · Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água | não aplicável |
| · Líquidos comburentes                                                       | não aplicável |
| · Sólidos comburentes                                                        | não aplicável |
| · Peróxidos orgânicos                                                        | não aplicável |
| · Corrosivos para os metais                                                  | não aplicável |
| · Explosivos dessensibilizados                                               | não aplicável |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

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

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: TEP 4

( continuação da página 3 )

## 10.2 Estabilidade química

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

· **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.

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

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

· **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** 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:

Para este produto não há dados quantitativos sobre a toxicidade.

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

· **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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

## 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** Não aplicável.

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

### 12.7 Outros efeitos adversos

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

· **Observação:** Com uma utilização correta, não são previstos riscos para o meio ambiente.

· **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.

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: TEP 4

( continuação da página 4 )

· **Embalagens contaminadas:**

· **Recomendação:** As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

|                                                                                       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| · <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>                                              |                |
| · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA                                                            | não aplicável  |
| · <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>                                 |                |
| · ADR/RID                                                                             | não aplicável  |
|                                                                                       | não aplicável  |
| · ADN, IMDG, IATA                                                                     | não aplicável  |
| · <b>14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte</b>                          |                |
| · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA                                                            |                |
| · Classe                                                                              | não aplicável  |
| · <b>14.4 Tipo de embalagem</b>                                                       |                |
| · ADR/RID, IMDG, IATA                                                                 | não aplicável  |
| · <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>                                                | Não aplicável. |
| · <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>                                  | Não aplicável. |
| · <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b> | 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.

PT

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: TEP 4

( continuação da página 5 )

## SECÇÃO 16: Outras informações

- **Data da versão anterior:** 19.01.2023
- **Número da versão anterior:** 3
- **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 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 19.01.2023

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

### 1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: **TEP 7**

· Código do produto: 108702

· Designação: Solução tampão técnica pH 7,00 (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

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· Entidade para obtenção de informações adicionais: E-mail: Info.WTW@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 Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 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

· 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

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

· Em caso de inalação: Assegurar que exista ar fresco.

· Em caso de contacto com a pele: Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: TEP 7

( continuação da página 1 )

- **Em caso de contacto com os olhos:** Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.
- **Em caso de ingestão:** Em caso de indisposição, consulte um médico.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
  - **Meios adequados de extinção:** O produto não é inflamável. Determinar o produto extintor de acordo com o ambiente.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** 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** Não necessário.
- **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.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
  - **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.
  - **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
  - **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Armazenar fechado hermeticamente com 15 °C a 25 °C.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **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**
  - **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
  - **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção 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.
    - **Protecção respiratória** Não necessário.
    - **Protecção das mãos** Não necessário.
    - **Protecção ocular/facial** Óculos de protecção

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: TEP 7

( continuação da página 2 )

· **Controlo da exposição ambiental** Não é perigoso para a água.

## 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:                                    | Não determinado.               |
| · 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                                                            | 7                              |
| · Viscosidade:                                                           |                                |
| · Viscosidade cinemática                                                 | Não determinado.               |
| · Dinâmico:                                                              | Não determinado.               |
| · Solubilidade                                                           |                                |
| · água:                                                                  | Completamente misturável.      |
| · Pressão de vapor em 20 °C:                                             | 23 hPa                         |
| · Densidade e/ou densidade relativa                                      |                                |
| · Densidade em 20 °C:                                                    | 1 g/cm³                        |

· **9.2 Outras informações**

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

|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| · <b>Propriedades explosivas:</b> | O produto não corre o risco de explosão. |
|-----------------------------------|------------------------------------------|

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

|                                                                              |               |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| · Explosivos                                                                 | não aplicável |
| · Gases inflamáveis                                                          | não aplicável |
| · Aerossóis                                                                  | não aplicável |
| · Gases comburentes                                                          | não aplicável |
| · Gases sob pressão                                                          | não aplicável |
| · Líquidos inflamáveis                                                       | não aplicável |
| · Matérias sólidas inflamáveis                                               | não aplicável |
| · Substâncias e misturas autorreativas                                       | não aplicável |
| · Líquidos pirofóricos                                                       | não aplicável |
| · Sólidos pirofóricos                                                        | não aplicável |
| · Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento                      | não aplicável |
| · Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água | não aplicável |
| · Líquidos comburentes                                                       | não aplicável |
| · Sólidos comburentes                                                        | não aplicável |
| · Peróxidos orgânicos                                                        | não aplicável |
| · Corrosivos para os metais                                                  | não aplicável |
| · Explosivos dessensibilizados                                               | não aplicável |

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

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

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: TEP 7

( continuação da página 3 )

- **10.2 Estabilidade química**
  - **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** 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:**

Para este produto não há dados quantitativos sobre a toxicidade.

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

## 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** Não aplicável.
- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **12.7 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
  - **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.

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: TEP 7

( continuação da página 4 )

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                                                                      | não aplicável                                                                        |
|                                                                                | não aplicável                                                                        |
| · 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.                                                       |
| · 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.                                               |

PT

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: TEP 7

( continuação da página 5 )

SECÇÃO 16: Outras informações

- **Data da versão anterior:** 19.01.2023
- **Número da versão anterior:** 3
- **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 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 19.01.2023

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

### 1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: **TEP 10 Trace**

· Código do produto: 108703

· Designação: Solução tampão técnica pH 10,01 (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

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· Entidade para obtenção de informações adicionais: E-mail: Info.WTW@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 Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

· Descrição:

Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

Água, carbonato de sódio, hidrogenocarbonato de sódio

· Substâncias perigosas: não aplicável

· 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

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

· Em caso de inalação: Assegurar que exista ar fresco.

· Em caso de contacto com a pele: Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: TEP 10 Trace

( continuação da página 1 )

- **Em caso de contacto com os olhos:**  
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
- **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**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
  - **Meios adequados de extinção:** O produto não é inflamável. Determinar o produto extintor de acordo com o ambiente.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** 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 ).
- **6.4 Remissão para outras secções** Não são libertadas substâncias perigosas.

## 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.
  - **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
  - **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Armazenar fechado hermeticamente com 15 °C a 25 °C.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **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**
  - **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
  - **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção 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.
    - **Protecção respiratória** Não necessário.
    - **Protecção das mãos** Luvas de protecção recomendada no caso de contato frequente e longo com a pele.

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: TEP 10 Trace

( continuação da página 2 )

- **Material das luvas** Borracha nitrílica (NBR)
- **Proteção ocular/facial** Óculos de protecção
- **Controlo da exposição ambiental** Não é perigoso para a água.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

|                                                                                                                   |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| · <b>9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base</b>                                            |                                          |
| · <b>Informações gerais</b>                                                                                       |                                          |
| · <b>Estado físico</b>                                                                                            | Líquido                                  |
| · <b>Cor:</b>                                                                                                     | Cor de âmbar                             |
| · <b>Odor:</b>                                                                                                    | Inodoro                                  |
| · <b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>                                                                      | -2,6 °C                                  |
| · <b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>                                   | 100 °C                                   |
| · <b>Inflamabilidade</b>                                                                                          | A substância não é inflamável.           |
| · <b>Ponto de inflamação:</b>                                                                                     | Não aplicável.                           |
| · <b>pH em 25 °C</b>                                                                                              | 10                                       |
| · <b>Viscosidade:</b>                                                                                             |                                          |
| · <b>Viscosidade cinemática</b>                                                                                   | Não determinado.                         |
| · <b>Dinâmico:</b>                                                                                                | Não determinado.                         |
| · <b>Solubilidade</b>                                                                                             |                                          |
| · <b>água:</b>                                                                                                    | Completamente misturável.                |
| · <b>Pressão de vapor em 20 °C:</b>                                                                               | 23 hPa                                   |
| · <b>Densidade e/ou densidade relativa</b>                                                                        |                                          |
| · <b>Densidade em 20 °C:</b>                                                                                      | 1,01 g/cm³                               |
| · <b>9.2 Outras informações</b>                                                                                   |                                          |
| · <b>Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança</b> |                                          |
| · <b>Propriedades explosivas:</b>                                                                                 | O produto não corre o risco de explosão. |
| · <b>Informações relativas às classes de perigo físico</b>                                                        |                                          |
| · <b>Explosivos</b>                                                                                               | não aplicável                            |
| · <b>Gases inflamáveis</b>                                                                                        | não aplicável                            |
| · <b>Aerossóis</b>                                                                                                | não aplicável                            |
| · <b>Gases comburentes</b>                                                                                        | não aplicável                            |
| · <b>Gases sob pressão</b>                                                                                        | não aplicável                            |
| · <b>Líquidos inflamáveis</b>                                                                                     | não aplicável                            |
| · <b>Matérias sólidas inflamáveis</b>                                                                             | não aplicável                            |
| · <b>Substâncias e misturas autorreativas</b>                                                                     | não aplicável                            |
| · <b>Líquidos pirofóricos</b>                                                                                     | não aplicável                            |
| · <b>Sólidos pirofóricos</b>                                                                                      | não aplicável                            |
| · <b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>                                                    | não aplicável                            |
| · <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b>                               |                                          |
| · <b>Líquidos comburentes</b>                                                                                     | não aplicável                            |
| · <b>Sólidos comburentes</b>                                                                                      | não aplicável                            |
| · <b>Peróxidos orgânicos</b>                                                                                      | não aplicável                            |
| · <b>Corrosivos para os metais</b>                                                                                | não aplicável                            |
| · <b>Explosivos dessensibilizados</b>                                                                             | não aplicável                            |

PT

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: TEP 10 Trace

( continuação da página 3 )

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.2 Estabilidade química**
  - **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** 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:**  
Para este produto não há dados quantitativos sobre a toxicidade.  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
  - **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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

## 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** Não aplicável.
- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **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:**  
As pequenas quantidades podem ser diluídas em água abundante e eliminadas. As grandes quantidades têm de ser eliminadas de acordo com as normas oficiais locais.

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: TEP 10 Trace

( continuação da página 4 )

· **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

|                                                                                       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| · <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b>                                              |                |
| · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA                                                            | não aplicável  |
| · <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>                                 |                |
| · ADR/RID                                                                             | não aplicável  |
|                                                                                       | não aplicável  |
| · ADN, IMDG, IATA                                                                     | não aplicável  |
| · <b>14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte</b>                          |                |
| · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA                                                            |                |
| · Classe                                                                              | não aplicável  |
| · <b>14.4 Tipo de embalagem</b>                                                       |                |
| · ADR/RID, IMDG, IATA                                                                 | não aplicável  |
| · <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>                                                | Não aplicável. |
| · <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>                                  | Não aplicável. |
| · <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b> | 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.

PT

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 19.01.2023

Nome comercial: TEP 10 Trace

( continuação da página 5 )

## SECÇÃO 16: Outras informações

- **Data da versão anterior:** 19.01.2023
- **Número da versão anterior:** 4
- **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 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 23.01.2023

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

### 1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: **KCI-250**

· Código do produto: 109705

· Designação: Solução de cloreto de potássio 3 mol/l (sem AgCl)

### 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 eletrólitos

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

· Fabricante/fornecedor:

Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0

· Entidade para obtenção de informações adicionais: E-mail: Info.WTW@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 Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

· Descrição:

Mistura: composta pelas seguintes substâncias.  
Água, cloreto de potássio

· Substâncias perigosas: não aplicável

· 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: Assegurar que exista ar fresco.

· Em caso de contacto com a pele: Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].

· Em caso de contacto com os olhos: Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 23.01.2023

Nome comercial: KCI-250

( continuação da página 1 )

- **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**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
  - **Meios adequados de extinção:** O produto não é inflamável. Determinar o produto extintor de acordo com o ambiente.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Num incêndio podem ser libertados:  
Ácido clorídrico (HCl)
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
  - **Equipamento especial de protecção:** Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
  - **Outras indicações**

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

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Não são necessárias medidas especiais.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).  
Lavar o resto com água.
- **6.4 Remissão para outras secções** Não são libertadas substâncias perigosas.

## 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.
  - **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.
  - **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Armazenar fechado hermeticamente com 15 °C a 25 °C.
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

- **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**
  - **Controlos técnicos adequados** Não existem outras informações, ver ponto 7.
  - **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**
    - **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 23.01.2023

Nome comercial: KCI-250

( continuação da página 2 )

- Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
- 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)
- **Proteção ocular/facial** Óculos de proteção
- **Controlo da exposição ambiental**  
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água  
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou 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:                                                                      | Não determinado.                         |
| · Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição                                   | 100 °C                                   |
| · Inflamabilidade                                                                                          | A substância não é inflamável.           |
| · Limite superior e inferior de explosividade                                                              |                                          |
| · Inferior:                                                                                                | Não determinado.                         |
| · Superior:                                                                                                | Não determinado.                         |
| · Ponto de inflamação:                                                                                     | Não aplicável.                           |
| · pH em 20 °C                                                                                              | 6,2                                      |
| · Viscosidade:                                                                                             |                                          |
| · Viscosidade cinemática                                                                                   | Não determinado.                         |
| · Dinâmico:                                                                                                | Não determinado.                         |
| · Solubilidade                                                                                             |                                          |
| · água:                                                                                                    | Completamente misturável.                |
| · Pressão de vapor em 20 °C:                                                                               | 23 hPa                                   |
| · Densidade e/ou densidade relativa                                                                        |                                          |
| · Densidade em 20 °C:                                                                                      | 1,13 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 autoignição:                                                                              | O produto não é auto-inflamável.         |
| · Propriedades explosivas:                                                                                 | O produto não corre o risco de explosão. |
| · Informações relativas às classes de perigo físico                                                        |                                          |
| · Explosivos                                                                                               | não aplicável                            |
| · Gases inflamáveis                                                                                        | não aplicável                            |
| · Aerossóis                                                                                                | não aplicável                            |
| · Gases comburentes                                                                                        | não aplicável                            |
| · Gases sob pressão                                                                                        | não aplicável                            |
| · Líquidos inflamáveis                                                                                     | não aplicável                            |
| · Matérias sólidas inflamáveis                                                                             | não aplicável                            |
| · Substâncias e misturas autorreativas                                                                     | não aplicável                            |
| · Líquidos pirofóricos                                                                                     | não aplicável                            |
| · Sólidos pirofóricos                                                                                      | não aplicável                            |

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 23.01.2023

Nome comercial: KCI-250

( continuação da página 3 )

- **Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento** não aplicável
- **Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água** não aplicável
- **Líquidos comburentes** não aplicável
- **Sólidos comburentes** não aplicável
- **Peróxidos orgânicos** não aplicável
- **Corrosivos para os metais** não aplicável
- **Explosivos dessensibilizados** 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:** Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reações perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Em caso de incêndio: ver capítulo 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre 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.
  - **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.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
  - **Efeitos agudos (toxicidade aguda, irritação e corrosão)**  
No caso de ingestão de grandes quantidades de cloreto de potássio, podem ocorrer problemas de circulação e do coração, excitação e câibras.
- **11.2 Informações sobre outros perigos**

### · **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

## 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.

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 23.01.2023

Nome comercial: KCI-250

( continuação da página 4 )

- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB** Não aplicável.
- **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **12.7 Outros efeitos adversos**
  - **Indicações gerais:**  
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água  
Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

## 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.

| · <b>Catálogo europeu de resíduos</b> |                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 06 00 00                              | RESÍDUOS DE PROCESSOS QUÍMICOS INORGÂNICOS                                 |
| 06 03 00                              | resíduos do FFDU de sais e suas soluções e de óxidos metálicos             |
| 06 03 14                              | sais no estado sólido e em soluções, não abrangidos em 06 03 11 e 06 03 13 |

- **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

|                                                                                                                                                                        |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| · <b>14.1 Número ONU ou número de ID</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b></li></ul>                                             | não aplicável                                   |
| · <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR/RID</b></li><li>· <b>ADN, IMDG, IATA</b></li></ul>                | não aplicável<br>não aplicável<br>não aplicável |
| · <b>14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b></li><li>· <b>Classe</b></li></ul> | não aplicável                                   |
| · <b>14.4 Tipo de embalagem</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b></li></ul>                                                           | não aplicável                                   |
| · <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b>                                                                                                                                 | Não aplicável.                                  |
| · <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>                                                                                                                   | Não aplicável.                                  |
| · <b>14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b>                                                                                  | Não aplicável.                                  |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                                                                                                                        | não aplicável                                   |

PT

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 23.01.2023

Número da versão 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 23.01.2023

Nome comercial: KCI-250

( continuação da página 5 )

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### · Diretiva 2012/18/UE

· Substâncias perigosas designadas - **ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

#### · 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: 12.10.2021

#### · Número da versão anterior: 2

#### · 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