

# METTLER TOLEDO FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Sistema Global Harmonizado

## Buffer solution pH 4.01

---

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

#### 1.1. Identificador do produto

**Nome do produto** Buffer solution pH 4.01

**Código do produto** 52118020, 51302069, 51302083, 51350004, 51350018, 51350032, 51350042

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Utilização da Substância/Mistura** Produtos químicos de laboratório

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

**Identificação da sociedade/empresa** Mettler-Toledo GmbH  
Im Langacher 44  
CH-8606 Greifensee  
Switzerland  
Tel: +41 22 567 53 22  
Fax: +41 22 567 53 23  
Email: ph.lab.support@mt.com

**1.4. Número de telefone de emergência** (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

**Data de edição** 29.11.2017

**Versão** GHS 2

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com Regulamento (CE) No. 1272/2008** A substância ou a mistura não estão classificadas.

De acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008, o produto não precisa de ser classificado nem etiquetado.

**Informações suplementares** Para o texto completo sobre as frases mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

#### 2.2. Elementos do rótulo

<b>Palavra-sinal</b>	-
<b>Frases de perigo</b>	Nenhum(a).
<b>Recomendações de prudência</b>	Nenhum(a).
<b>Conselhos adicionais</b>	Nenhum(a).
<b>Identificador do produto</b>	Nenhum(a).
<b>2.3. Outros perigos</b>	Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

---

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Solução tampão.

Componentes		Classificação CLP	Identificador do produto
Água desionizada	95% - 99%		No. CAS.: 7732-18-5 No. CE.: 231-791-2
Hydrogenofalato de potássio	1% - 2.5%		No. CAS.: 877-24-7 No. CE.: 212-889-4

Para o texto completo sobre as frases mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

**Impurezas perigosas** Não conhecidas.

---

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Inalação</b>	Em caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição deve deslocar-se para local arejado. Consultar um médico em casos graves.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar a boca. Consultar um médico em casos graves.

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** Não conhecidas.

---

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1. Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção** Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança** Nenhum(a).

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** O produto não é inflamável. Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente. Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.

### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

**Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio** Procedimento standard para incêndios com produtos químicos. Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual. Utilizar fato de protecção.

**Métodos específicos** Os jactos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

---

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

**Conselho para o pessoal de não-emergência** Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de protecção individual. Varrer para evitar o perigo de escorregar. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar vapores/poeira.

**conselho para pessoal responsável das emergências** Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Usar equipamento de protecção individual. Varrer para evitar o perigo de escorregar.

**6.2. Precauções a nível ambiental** Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza** Embeber com material absorvente inerte. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**6.4. Remissão para outras secções** Ver secções 8 e 13.

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

<b>7.1. Precauções para um manuseamento seguro</b>	Usar equipamento pessoal de protecção. Evitar o contacto com a pele e os olhos.
<b>7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades</b>	Armazenar à temperatura ambiente no recipiente original.
<b>7.3. Utilizações finais específicas</b>	Não existe informação disponível.

---

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

<b>Limite(s) de exposição</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
-------------------------------	---

---

### 8.2. Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

#### Protecção individual

**Protecção respiratória** No caso de boa ventilação, não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

**Protecção das mãos** Luvas de latex. As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela. Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).

**Protecção dos olhos** Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166.

**Protecção do corpo e da pele** Roupa com mangas compridas.

**Perigos térmicos** Não requer precauções especiais.

**Controlo da exposição ambiental** Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

<b>Aspetto</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Vermelho.
<b>Odor</b>	Nenhum(a).

<b>Limite de cheiro</b>	Não determinado.
<b>pH:</b>	4
<b>Temperatura de fusão/intervalo:</b>	Não determinado.
<b>Temperatura de ebulição/intervalo:</b>	Não determinado.
<b>Ponto de inflamação:</b>	Não determinado.
<b>Velocidade de evaporação:</b>	Não determinado.
<b>Inflamabilidade:</b>	Não determinado.
<b>Limites de explosão:</b>	Não determinado.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não determinado.
<b>Densidade do vapor:</b>	Não determinado.
<b>Densidade relativa:</b>	Não determinado.
<b>Hidrossolubilidade:</b>	completamente miscível
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>	Não determinado.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não determinado.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado.
<b>Viscosidade:</b>	Não determinado.
<b>Propriedades explosivas:</b>	não perigoso
<b>Propriedades comburentes:</b>	Nenhum(a)

## 9.2. Outras informações

**Características Gerais do Produto** Não existe informação disponível.

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

<b>10.1. Reactividade</b>	Não existe informação disponível.
<b>10.2. Estabilidade química</b>	Estável em condições normais.
<b>10.3. Possibilidade de reacções perigosas</b>	Não existe informação disponível.
<b>10.4. Condições a evitar</b>	Não exigido.
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	Nenhum(a).
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>	Nenhuma razoavelmente previsível.

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade aguda</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. <b>Água desionizada (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Hidrogenoftalato de potássio (CAS 877-24-7)</b> Oral LD50 Rat > 3200 mg/kg (NLM_CIP)
-------------------------	---

<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Não provoca irritação da pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não irrita os olhos.
<b>Sensibilizantes respiratórios</b>	Nenhum(a).
<b>Carcinogenicidade</b>	Dados não disponíveis.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</b>	Dados não disponíveis.
<b>Perigo de aspiração</b>	Dados não disponíveis.
<b>Experiência humana</b>	Dados não disponíveis.
<b>Informações sobre vias de exposição prováveis</b>	dermal
<b>Outras informações</b>	O produto não contém substâncias que, a essa dada concentração, sejam consideradas perigosas para a saúde.

---

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

<b>12.1. Toxicidade</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	Espera-se que seja bio-degradável.
<b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>	A bio-acumulação é improvável.
<b>12.4. Mobilidade no solo</b>	Dados não disponíveis.
<b>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Esta preparação não contém substâncias consideradas por serem persistentes, bio-acumuladoras nem tóxicas (PBT).
<b>12.6. Outros efeitos adversos</b>	Não existe informação disponível.

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

<b>Resíduos de desperdícios/produto não utilizado</b>	Disponer em observação das definições da autoridade responsável local.
<b>Embalagens contaminadas</b>	Eliminar como produto Não utilizado.

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

<b>ADR/RID</b>	Não regulado.
<b>IMDG</b>	Não regulado.
<b>IATA</b>	Não regulado.
<b>Outras informações</b>	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

---

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

<b>Informação sobre regulamentação</b>	De acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008, o produto não precisa de ser classificado nem etiquetado.
--	---

<b> Hidrogenoftalato de potássio (CAS 877-24-7)</b>	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

<b>15.2. Avaliação da segurança química</b>	Não exigido.
---	--------------

---

## SECÇÃO 16: Outras informações

<b>Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança</b>	CLP: Classificação de acordo com Regulamento (CE) No. 1272/2008 (GHS)
<b>Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados</b>	As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.
<b>Procedimento de classificação</b>	Método de cálculo.

**Texto integral das frases referidas nos pontos 2 e 3**

Nenhum(a).

**Renúncia**

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros. E não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade.



# METTLER TOLEDO FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Sistema Global Harmonizado

## Buffer solution pH 7.00

---

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

#### 1.1. Identificador do produto

**Nome do produto** Buffer solution pH 7.00  
**Código do produto** 52118023, 51350006, 51350020, 51302047, 51302084, 51350034, 51350044

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Utilização da Substância/Mistura** Produtos químicos de laboratório

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

**Identificação da sociedade/empresa** Mettler-Toledo GmbH  
Im Langacher 44  
CH-8606 Greifensee  
Switzerland  
Tel: +41 22 567 53 22  
Fax: +41 22 567 53 23  
Email: ph.lab.support@mt.com

**1.4. Número de telefone de emergência** (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

**Data de edição** 29.11.2017

**Versão** GHS 2

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com Regulamento (CE) No. 1272/2008** A substância ou a mistura não estão classificadas.

De acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008, o produto não precisa de ser classificado nem etiquetado.

**Informações suplementares** Para o texto completo sobre as frases mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

#### 2.2. Elementos do rótulo

<b>Palavra-sinal</b>	-
<b>Frases de perigo</b>	Nenhum(a).
<b>Recomendações de prudência</b>	Nenhum(a).
<b>Conselhos adicionais</b>	Nenhum(a).
<b>Identificador do produto</b>	Nenhum(a).
<b>2.3. Outros perigos</b>	Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

---

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Solução tampão.

Componentes		Classificação CLP	Identificador do produto
Água desionizada	99% - 100%		No. CAS.: 7732-18-5 No. CE.: 231-791-2
Hidrogenofosfato de dissódio di-hidratado	0.1% - 1%	Eye Irrit. 2 H319	No. CAS.: 10028-24-7 No. CE.: 231-448-7
Diidrogeno-ortofosfato de potássio	0.1% - 1%		No. CAS.: 7778-77-0 No. CE.: 231-913-4 No. REACH: 01-2119490224-41

Para o texto completo sobre as frases mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

**Impurezas perigosas** Não conhecidas.

---

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Inalação</b>	Em caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição deve deslocar-se para local arejado. Consultar um médico em casos graves.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar a boca. Consultar um médico em casos graves.

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

Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

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

Não conhecidas.

---

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1. Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança**

Nenhum(a).

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

O produto não é inflamável. Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente. Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.

### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

**Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio**

Procedimento standard para incêndios com produtos químicos. Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual. Utilizar fato de protecção.

**Métodos específicos**

Os jactos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

---

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

**Conselho para o pessoal de não-emergência**

Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de protecção individual. Varrer para evitar o perigo de escorregar. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar vapores/poeira.

**conselho para pessoal responsável das emergências**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Usar equipamento de protecção individual. Varrer para evitar o perigo de escorregar.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Embeber com material absorvente inerte. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**6.4. Remissão para outras secções**

Ver secções 8 e 13.

---

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro** Usar equipamento pessoal de protecção. Evitar o contacto com a pele e os olhos.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Armazenar à temperatura ambiente no recipiente original.
- 7.3. Utilizações finais específicas** Não existe informação disponível.

---

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

### **8.1. Parâmetros de controlo**

**Limite(s) de exposição** Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

### **8.2. Controlo da exposição**

**Controlos técnicos adequados** Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

#### **Protecção individual**

**Protecção respiratória** No caso de boa ventilação, não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

**Protecção das mãos** Luvas de latex. As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela. Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).

**Protecção dos olhos** Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166.

**Protecção do corpo e da pele** Roupa com mangas compridas.

**Perigos térmicos** Não requer precauções especiais.

**Controlo da exposição ambiental** Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Aspeto	Líquido.
Cor	Verde.
Odor	Nenhum(a).
Limite de cheiro	Não determinado.
pH:	7
Temperatura de fusão/intervalo:	Não determinado.
Temperatura de ebulição/intervalo:	Não determinado.
Ponto de inflamação:	Não determinado.
Velocidade de evaporação:	Não determinado.
Inflamabilidade:	Não determinado.
Limites de explosão:	Não determinado.
Pressão de vapor:	Não determinado.
Densidade do vapor:	Não determinado.
Densidade relativa:	Não determinado.
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Coefficiente de partição (n-octanol/água):	Não determinado.
Temperatura de auto-ignição:	Não determinado.
Temperatura de decomposição:	Não determinado.
Viscosidade:	Não determinado.
Propriedades explosivas:	não perigoso
Propriedades comburentes:	Nenhum(a)

### 9.2. Outras informações

**Características Gerais do Produto** Não existe informação disponível.

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade	Não existe informação disponível.
10.2. Estabilidade química	Estável em condições normais.
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	Não existe informação disponível.
10.4. Condições a evitar	Não exigido.
10.5. Materiais incompatíveis	Nenhum(a).
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Nenhuma razoavelmente previsível.

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade aguda</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. <b>Água desionizada (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Diidrogeno-ortofosfato de potássio (CAS 7778-77-0)</b> Oral LD50 Mouse = 1700 mg/kg (IUCALID)
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Não provoca irritação da pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não irrita os olhos.
<b>Sensibilizantes respiratórios</b>	Nenhum(a).
<b>Carcinogenicidade</b>	Dados não disponíveis.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</b>	Dados não disponíveis.
<b>Perigo de aspiração</b>	Dados não disponíveis.
<b>Experiência humana</b>	Dados não disponíveis.
<b>Informações sobre vias de exposição prováveis</b>	dermal
<b>Outras informações</b>	O produto não contém substâncias que, a essa dada concentração, sejam consideradas perigosas para a saúde.

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

<b>12.1. Toxicidade</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	Espera-se que seja bio-degradável.
<b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>	A bio-acumulação é improvável.
<b>12.4. Mobilidade no solo</b>	Dados não disponíveis.
<b>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Esta preparação não contém substâncias consideradas por serem persistentes, bio-acumuladoras nem tóxicas (PBT).

12.6. Outros efeitos adversos Não existe informação disponível.

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Resíduos de desperdícios/produto não utilizado** Dispor em observação das definições da autoridade responsável local.

**Embalagens contaminadas** Eliminar como produto Não utilizado.

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**ADR/RID** Não regulado.

**IMDG** Não regulado.

**IATA** Não regulado.

**Outras informações** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

---

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

**Informação sobre regulamentação** De acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008, o produto não precisa de ser classificado nem etiquetado.

<b>Diidrogeno-ortofosfato de potássio (CAS 7778-77-0)</b>	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

**15.2. Avaliação da segurança química** Não exigido.

---

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança** CLP: Classificação de acordo com Regulamento (CE) No. 1272/2008 (GHS)

**Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados** As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

**Procedimento de classificação**

Método de cálculo.

**Texto integral das frases referidas nos pontos 2 e 3**

H319: Provoca irritação ocular grave.

**Renúncia**

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros. E não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade.



# METTLER TOLEDO FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Sistema Global Harmonizado

## Buffer solution pH 9.21

---

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

#### 1.1. Identificador do produto

**Nome do produto** Buffer solution pH 9.21  
**Código do produto** 52118025, 51350008, 51350022, 51350036, 51350046, 51302070, 51302085

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Utilização da Substância/Mistura** Produtos químicos de laboratório

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

**Identificação da sociedade/empresa** Mettler-Toledo GmbH  
Im Langacher 44  
CH-8606 Greifensee  
Switzerland  
Tel: +41 22 567 53 22  
Fax: +41 22 567 53 23  
Email: ph.lab.support@mt.com

**1.4. Número de telefone de emergência** (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 6132 84463

**Data de edição** 29.11.2017

**Versão** GHS 2

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com Regulamento (CE) No. 1272/2008** A substância ou a mistura não estão classificadas.

De acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008, o produto não precisa de ser classificado nem etiquetado.

**Informações suplementares** Para o texto completo sobre as frases mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

#### 2.2. Elementos do rótulo

<b>Palavra-sinal</b>	-
<b>Frases de perigo</b>	Nenhum(a).
<b>Recomendações de prudência</b>	Nenhum(a).
<b>Conselhos adicionais</b>	Nenhum(a).
<b>Identificador do produto</b>	Nenhum(a).
<b>2.3. Outros perigos</b>	Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

---

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

Solução tampão.

Componentes		Classificação CLP	Identificador do produto
Água desionizada	95% - 99%		No. CAS.: 7732-18-5 No. CE.: 231-791-2
Tetraborato dissódico deca-hidratado; bórax deca-hidratado	1% - 2.5%	Repr. 1B H360 (FD) [Repr1B_FFDD: C ≥ 8,5 %]	No. CAS.: 1303-96-4 No. CE.: 215-540-4 No. de Index.: 005-011-01-1

Para o texto completo sobre as frases mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

**Impurezas perigosas** Não conhecidas.

---

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Inalação</b>	Em caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição deve deslocar-se para local arejado. Consultar um médico em casos graves.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
<b>Contacto com os olhos</b>	Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar a boca. Consultar um médico em casos graves.

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

Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).

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

Não conhecidas.

---

## **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

### **5.1. Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança**

Nenhum(a).

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

O produto não é inflamável. Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente. Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.

### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

**Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio**

Procedimento standard para incêndios com produtos químicos. Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual. Utilizar fato de protecção.

**Métodos específicos**

Os jactos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

---

## **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

**Conselho para o pessoal de não-emergência**

Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de protecção individual. Varrer para evitar o perigo de escorregar. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar vapores/poeira.

**conselho para pessoal responsável das emergências**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Usar equipamento de protecção individual. Varrer para evitar o perigo de escorregar.

### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Embeber com material absorvente inerte. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**6.4. Remissão para outras secções**

Ver secções 8 e 13.

---

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro** Usar equipamento pessoal de protecção. Evitar o contacto com a pele e os olhos.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Armazenar à temperatura ambiente no recipiente original.
- 7.3. Utilizações finais específicas** Não existe informação disponível.

---

## **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

### **8.1. Parâmetros de controlo**

**Limite(s) de exposição** Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

<b>Tetraborato dissódico deca-hidratado; bórax deca-hidratado (CAS 1303-96-4)</b>	
Portugal - Occupational Exposure Limits - TWAs (VLE-MPs)	2 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLE-MP] (inhalable fraction, listed under Borate compounds, inorganic)
Portugal - Occupational Exposure Limits - STELs (VLE-CDs)	6 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLE-CD] (inhalable fraction)

### **8.2. Controlo da exposição**

**Controlos técnicos adequados** Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

#### **Protecção individual**

**Protecção respiratória** No caso de boa ventilação, não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.

**Protecção das mãos** Luvas de latex. As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela. Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).

**Protecção dos olhos** Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166.

**Protecção do corpo e da pele** Roupa com mangas compridas.

**Perigos térmicos** Não requer precauções especiais.

**Controlo da exposição ambiental** Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

<b>Aspeto</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Azul.
<b>Odor</b>	Nenhum(a).
<b>Limite de cheiro</b>	Não determinado.
<b>pH:</b>	9.2
<b>Temperatura de fusão/intervalo:</b>	Não determinado.
<b>Temperatura de ebulição/intervalo:</b>	Não determinado.
<b>Ponto de inflamação:</b>	Não determinado.
<b>Velocidade de evaporação:</b>	Não determinado.
<b>Inflamabilidade:</b>	Não determinado.
<b>Limites de explosão:</b>	Não determinado.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não determinado.
<b>Densidade do vapor:</b>	Não determinado.
<b>Densidade relativa:</b>	Não determinado.
<b>Hidrossolubilidade:</b>	completamente miscível
<b>Coefficiente de partição (n-octanol/água):</b>	Não determinado.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não determinado.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado.
<b>Viscosidade:</b>	Não determinado.
<b>Propriedades explosivas:</b>	não perigoso
<b>Propriedades comburentes:</b>	Nenhum(a)

### 9.2. Outras informações

**Características Gerais do Produto** Não existe informação disponível.

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

<b>10.1. Reactividade</b>	Não existe informação disponível.
<b>10.2. Estabilidade química</b>	Estável em condições normais.
<b>10.3. Possibilidade de reacções perigosas</b>	Não existe informação disponível.
<b>10.4. Condições a evitar</b>	Não exigido.
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	Nenhum(a).
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>	Nenhuma razoavelmente previsível.

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

<b>Toxicidade aguda</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. <b>Água desionizada (CAS 7732-18-5)</b> Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) <b>Tetraborato dissódico deca-hidratado; bórax deca-hidratado (CAS 1303-96-4)</b> Dermal LD50 Rabbit > 10000 mg/kg (JAPAN_GHS) Oral LD50 Rat = 3493 mg/kg (NZ_CCID)
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Não provoca irritação da pele.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não irrita os olhos.
<b>Sensibilizantes respiratórios</b>	Nenhum(a).
<b>Carcinogenicidade</b>	Dados não disponíveis.
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única</b>	Dados não disponíveis.
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida</b>	Dados não disponíveis.
<b>Perigo de aspiração</b>	Dados não disponíveis.
<b>Experiência humana</b>	Dados não disponíveis.
<b>Informações sobre vias de exposição prováveis</b>	dermal
<b>Outras informações</b>	O produto não contém substâncias que, a essa dada concentração, sejam consideradas perigosas para a saúde.

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

<b>12.1. Toxicidade</b>	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	Espera-se que seja bio-degradável.
<b>12.3. Potencial de bioacumulação</b>	A bio-acumulação é improvável.

<b>12.4. Mobilidade no solo</b>	Dados não disponíveis.
<b>12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>	Esta preparação não contém substâncias consideradas por serem persistentes, bio-acumuladoras nem tóxicas (PBT).
<b>12.6. Outros efeitos adversos</b>	Não existe informação disponível.

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

<b>Resíduos de desperdícios/produto não utilizado</b>	Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.
<b>Embalagens contaminadas</b>	Eliminar como produto Não utilizado.

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

<b>ADR/RID</b>	Não regulado.
<b>IMDG</b>	Não regulado.
<b>IATA</b>	Não regulado.
<b>Outras informações</b>	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

---

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

<b>Informação sobre regulamentação</b>	De acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008, o produto não precisa de ser classificado nem etiquetado.
--	---

<b>Tetraborato dissódico deca-hidratado; bórax deca-hidratado (CAS 1303-96-4)</b>	
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Minimum Purity	990 g/kg 8



EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Specific Provisions	When assessing the application for authorisation of a product in accordance with Article 5 and Annex VI, Member States shall assess, when relevant for the particular product, the populations that may be exposed to the product and the use or exposure scenarios that have not been representatively addressed at the Community level risk assessment. When granting product authorisation, Member States shall assess the risks and subsequently ensure that appropriate measures are taken or specific conditions imposed in order to mitigate the identified risks. Product authorisation can only be granted where the application demonstrates that risks can be reduced to acceptable levels. Member States shall ensure that authorisations are subject to the following conditions: 1. Products authorised for industrial and professional use must be used with appropriate personal protective equipment, unless it can be demonstrated in the application for product authorisation that risks to industrial and/or professional users can be reduced to an acceptable level by other means. 2. In view of the risks identified for the soil and aquatic compartments, products shall not be authorised for the in situ treatment of wood outdoors or for wood that will be exposed to weathering, unless data is submitted to demonstrate that the product will meet the requirements of Article 5 and Annex VI, if necessary by the application of appropriate risk mitigation measures In particular, labels and/or safety-data sheets of products authorised for industrial use shall indicate that freshly treated timber must be stored after treatment under shelter and/or on impermeable hard standing to prevent direct losses to soil or water and that any losses must be collected for reuse or disposal
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Product Type	Product type 8 (details in Commission Directive 2012/40/EU)
EU - Biocides (98/8/EC) - Annex I - Active Substances - Expiry Dates	Expiration date: August 31, 2021 Product type 8
EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances	8 - Wood preservatives (Commission Directive 2009/91/EC)
EU - REACH (1907/2006) - Submitted Annex XV Dossiers for Proposals for Substances of Very High Concern (SVHC)	Annex XV dossier submitted by Denmark (CMR)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV (Authorization List) Recommendations by ECHA	Toxic to reproduction Category 1B, Article 57c (Sixth list of Annex XIV recommendations by ECHA)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See item 30.
EU - REACH (1907/2006) - Appendix 6 - Reproductive Toxicants: Category 1B (Table 3.1) / Category 2 (Table 3.2)	Present
EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC) for Authorisation	Reason for inclusion Toxic for reproduction, Article 57c (603-411-9)

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não exigido.



---

## SECÇÃO 16: Outras informações

### **Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança**

CLP: Classificação de acordo com Regulamento (CE) No. 1272/2008 (GHS)

### **Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados**

As informações foram tiradas de trabalhos de referência e da literatura.

### **Procedimento de classificação**

Método de cálculo.

### **Texto integral das frases referidas nos pontos 2 e 3**

H360FD: Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.

### **Renúncia**

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correcta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros. E não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade.