

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA ( FDS )

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com os requisitos de:  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 e Regulamento (CE) n.º 1272/2008, (EU) No. 2015/830

Data da Revisão 13-Nov-2023

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Número da Revisão

4

## SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1. Identificador do Produto

Nome do Produto EC4421000BT, Eutech 1000ppm TDS Calibration Solution

N.º de produto 01X109104  
Identificador exclusivo de fórmula (UFI) Não aplicável

Número de registo REACH Não aplicável

Substância/mistura pura Mistura

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

Utilização recomendada Utilização como reagente para uso laboratorial

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível

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

Fabricante, importador, fornecedor Eutech Instruments Pte Ltd  
part of Thermo Fisher Scientific  
7 Gul Circle, #2M-01  
Keppel Logistics Building  
Singapore 629563

Endereço eletrónico [info.water@thermo.com](mailto:info.water@thermo.com)

Made in USA

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência 24 Horas  
CHEMTREC®  
Within USA and Canada: 1-800-424-9300  
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887  
(collect calls accepted)

## SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação - Mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]

Esta mistura está classificada como não perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [GHS]

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Palavra-Sinal

Nenhum

#### Recomendações de Prudência

### 2.3. Outros perigos

#### Perigos Gerais

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos  
Tóxico para os vertebrados terrestres

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1. Substâncias

| Componente         | Nº CE             | N.º CAS   | Peso por cento | CLP classificação -<br>Regulamento (CE) n.<br>o 1272/2008 | N.º Reg. REACH                   |
|--------------------|-------------------|-----------|----------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Água               | EEC No. 231-791-2 | 7732-18-5 | 90 - 100%      | Not classified                                            | Não existe informação disponível |
| Sodium Sulfate     | EEC No. 231-820-9 | 7757-82-6 | 0 - 10%        |                                                           | Não existe informação disponível |
| Sodium Bicarbonate | EEC No. 205-633-8 | 144-55-8  | 0 - 10%        |                                                           | Não existe informação disponível |
| Sodium Chloride    | EEC No. 231-598-3 | 7647-14-5 | 0 - 10%        |                                                           | Não existe informação disponível |

| Componente         | N.º CAS   | Limites de concentração<br>específicos (SCL's) | Fator M | Notas de componente |
|--------------------|-----------|------------------------------------------------|---------|---------------------|
| Água               | 7732-18-5 | -                                              | -       | -                   |
| Sodium Sulfate     | 7757-82-6 | -                                              | -       | -                   |
| Sodium Bicarbonate | 144-55-8  | -                                              | -       | -                   |
| Sodium Chloride    | 7647-14-5 | -                                              | -       | -                   |

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

|                                   |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Recomendação Geral</b>         | Preste os primeiros socorros conforme a natureza da lesão. Para obter apoio adicional, contacte o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico assistente. |
| <b>Contacto com os Olhos</b>      | Enxaguar imediatamente com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Consulte um médico.                                                                            |
| <b>Contacto com a pele</b>        | Lavar imediatamente com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.                                                                             |
| <b>Inalação</b>                   | Retirar para uma zona ao ar livre. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.                                                                                                                |
| <b>Ingestão</b>                   | Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água. Consulte um médico se ocorrerem sintomas.                                                                                                      |
| <b>Autoproteção do Socorrista</b> | Não requer precauções especiais.                                                                                                                                                                          |

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

**Sintomas e efeitos mais importantes** Nenhum razoavelmente previsível

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

**Notas ao Médico** Tratar os sintomas

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios Adequados de Extinção

Utilize as medidas de extinção apropriadas às circunstâncias do local e do ambiente circundante.

#### Meios Inadequados de extinção

Não existe informação disponível

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

A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes.

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

Como em qualquer incêndio, utilizar aparelho de respiração autónomo com pressão regulável, em conformidade com MSHA/NIOSH (aprovado ou equivalente e vestuário de proteção total.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

**Precauções Individuais** Assegurar uma ventilação adequada. Usar o equipamento de protecção individual exigido.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

**Precauções a nível ambiental** Não deve ser libertado para o ambiente. Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica.

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

**Métodos de Confinamento** Impedir a fuga ou o derrame de prosseguir se tal puder ser feito em segurança.

**Métodos de Limpeza** Absorver com material absorvente inerte. Recolher e transferir para recipientes devidamente rótulos.

### **Remissão para outras secções**

Consultar as medidas de proteção indicadas nas Secções 7 e 8

Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de proteção individual apropriado

Consultar a Secção 12 para mais Informação Ecológica

Consultar a Secção 13 para mais informações sobre tratamento de resíduos

## **SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

#### **Recomendações sobre manuseamento seguro**

Usar equipamento de proteção individual/proteção facial. Assegurar uma ventilação adequada. Evitar o contato com a pele, os olhos ou o vestuário. Evitar a ingestão e a inalação.

#### **Considerações gerais em matéria de higiene**

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

#### **Condições de Armazenagem**

Manter o recipiente bem fechado em lugar bem ventilado e ao abrigo da humidade. Armazenar à temperatura ambiente no recipiente original. Proteger da luz solar direta.

### **7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

#### **Utilizações Específicas**

Utilização como reagente para uso laboratorial

#### **Métodos de gestão dos riscos (MGR)**

As informações necessárias estão contidas nesta Ficha de Dados de Segurança.

## **SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

### **8.1. Parâmetros de controlo**

#### **Limites de exposição**

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites de exposição profissional estabelecidos pelos organismos reguladores específicos da região

| Componente         | Bulgária | Croácia | Irlanda | Chipre | República Checa                                                          |
|--------------------|----------|---------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| Sodium Bicarbonate |          |         |         |        | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8<br>hodinách.<br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> |

| Componente         | Letónia                   | Lituânia                       | Luxemburgo | Malta | Roménia |
|--------------------|---------------------------|--------------------------------|------------|-------|---------|
| Sodium Sulfate     | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> IPRD |            |       |         |
| Sodium Bicarbonate | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |                                |            |       |         |
| Sodium Chloride    | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> IPRD  |            |       |         |

| Componente         | Rússia                    | República Eslovaca | Eslovénia | Suécia | Turquia |
|--------------------|---------------------------|--------------------|-----------|--------|---------|
| Sodium Sulfate     | MAC: 10 mg/m <sup>3</sup> |                    |           |        |         |
| Sodium Bicarbonate | MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>  |                    |           |        |         |
| Sodium Chloride    | MAC: 5 mg/m <sup>3</sup>  |                    |           |        |         |

### Valores-limite biológicos

Este produto, tal como é fornecido, não contém quaisquer materiais perigosos com limites biológicos estabelecidos pelas entidades reguladoras específicas da região

### Processos de monitorização

EN 14042:2003 Identificador do título: Atmosferas dos locais de trabalho. Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos.

### Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)

Não existe informação disponível

| Component                                | Acute effects local (Dermal) | Efeito agudo sistêmica (Dérmico) | Efeitos crônicos local (Dérmico) | Efeitos crônicos sistêmica (Dérmico) |
|------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Sodium Chloride<br>7647-14-5 ( 0 - 10% ) |                              | DNEL = 295.52mg/kg bw/day        |                                  | DNEL = 295.52mg/kg bw/day            |

| Component                                | Efeito agudo local (Inalação) | Efeito agudo sistêmica (Inalação) | Efeitos crônicos local (Inalação) | Efeitos crônicos sistêmica (Inalação) |
|------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Sodium Sulfate<br>7757-82-6 ( 0 - 10% )  |                               |                                   | DNEL = 20mg/m <sup>3</sup>        | DNEL = 20mg/m <sup>3</sup>            |
| Sodium Chloride<br>7647-14-5 ( 0 - 10% ) |                               | DNEL = 2068.62mg/m <sup>3</sup>   |                                   | DNEL = 2068.62mg/m <sup>3</sup>       |

### Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Não existe informação disponível.

| Component                                | água doce        | Sedimentos de água doce      | água intermitente | Microorganismos no tratamento de águas residuais | Solo (Agricultura)       |
|------------------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Sodium Sulfate<br>7757-82-6 ( 0 - 10% )  | PNEC = 11.09mg/L | PNEC = 40.2mg/kg sediment dw | PNEC = 17.66mg/L  | PNEC = 800mg/L                                   | PNEC = 1.54mg/kg soil dw |
| Sodium Chloride<br>7647-14-5 ( 0 - 10% ) | PNEC = 5mg/L     |                              |                   | PNEC = 500mg/L                                   | PNEC = 4.86mg/kg soil dw |

| Component                               | Água do mar      | Sedimentos de água marinha   | Água do mar intermitente | Cadeia alimentar | Ar |
|-----------------------------------------|------------------|------------------------------|--------------------------|------------------|----|
| Sodium Sulfate<br>7757-82-6 ( 0 - 10% ) | PNEC = 1.109mg/L | PNEC = 4.02mg/kg sediment dw |                          |                  |    |

### 8.2. Controlo da exposição

**Medidas Técnicas** Nenhum(a) nas condições normais de utilização

### Equipamento de proteção individual

|                                    |                                                                                                            |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Proteção Ocular/facial</b>      | Utilizar óculos de segurança química e proteção facial. Se for provável a ocorrência de salpicos:. Óculos. |
| <b>Proteção da pele e do corpo</b> | Usar luvas de proteção/vestuário de proteção.                                                              |
| <b>Proteção Respiratória</b>       | Nenhum equipamento de proteção é necessário nas condições normais de uso.                                  |
| <b>Tipo de Filtro recomendado:</b> | Partículas filtrar.                                                                                        |

**Controlo da exposição ambiental** Não existe informação disponível

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>Estado Físico</b>   | Líquido                          |
| <b>Aspeto</b>          | Não existe informação disponível |
| <b>Odor</b>            | Não existe informação disponível |
| <b>Limiar olfativo</b> | Não existe informação disponível |
| <b>Intervalo de pH</b> | Não existe informação disponível |

| <u>Propriedade</u>                            | <u>Valores</u>                   | <u>Observações • Método</u> |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>     | Não existe informação disponível |                             |
| <b>Ponto/intervalo de ebulição</b>            | Não existe informação disponível |                             |
| <b>Ponto de Inflamação</b>                    | Não existe informação disponível |                             |
| <b>Taxa de Evaporação</b>                     | Não existe informação disponível |                             |
| <b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>          | Não existe informação disponível |                             |
| <b>Limite de Inflamabilidade na Atmosfera</b> |                                  |                             |
| <b>Limite superior de inflamabilidade:</b>    | Não existe informação disponível |                             |
| <b>Limite inferior de inflamabilidade</b>     | Não existe informação disponível |                             |
| <b>Pressão de vapor</b>                       | Não existe informação disponível |                             |
| <b>Densidade de Vapor</b>                     | Não existe informação disponível |                             |
| <b>Gravidade Específica</b>                   | Não existe informação disponível |                             |
| <b>Solubilidade em Água</b>                   | Não existe informação disponível |                             |
| <b>Solubilidade noutros solventes</b>         | Não existe informação disponível |                             |
| <b>Coeficiente de partição</b>                | Não existe informação disponível |                             |
| <b>Temperatura de Autoignição</b>             | -                                |                             |
| <b>Temperatura de Decomposição</b>            | Não existe informação disponível |                             |
| <b>Viscosidade cinemática</b>                 | Não existe informação disponível |                             |
| <b>Viscosidade dinâmica</b>                   | Não existe informação disponível |                             |
| <b>Propriedades Explosivas</b>                | Não existe informação disponível |                             |
| <b>Propriedades Comburentes</b>               | Não existe informação disponível |                             |

### 9.2. Outras informações

|                                                         |                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Ponto de Amolecimento</b>                            | Não existe informação disponível |
| <b>Massa Molecular</b>                                  | Não existe informação disponível |
| <b>Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis ) (%)</b> | Não existe informação disponível |
| <b>Densidade</b>                                        | Não existe informação disponível |
| <b>Densidade Aparente</b>                               | Não existe informação disponível |

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

#### 10.1. Reatividade

Não existe informação disponível

#### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

#### Dados de Explosividade

Sensibilidade ao Impacto Mecânico Nenhum  
Sensibilidade à Acumulação de Cargas Eletrostáticas Nenhum

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma em condições de processamento normal

#### 10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremas e luz solar direta

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode provocar a libertação de gases e vapores irritantes

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

#### Informações sobre o Produto

Toxicidade Aguda Não existe informação disponível  
Toxicidade Aguda Desconhecida 0 % da mistura consiste em ingrediente(s) de toxicidade desconhecida.

| Componente         | DL50 Oral                  | LD50 Dérmica                  | CL50 Inalação               |
|--------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Água               | LD50 > 90 mL/kg ( Rat )    |                               |                             |
| Sodium Sulfate     | LD50 > 10000 mg/kg ( Rat ) |                               | LC50 > 2.4 mg/L ( Rat ) 4 h |
| Sodium Bicarbonate | LD50 = 4220 mg/kg ( Rat )  |                               |                             |
| Sodium Chloride    | LD50 = 3 g/kg ( Rat )      | LD50 > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | LC50 > 42 mg/L ( Rat ) 1 h  |

Corrosão/Irritação Cutânea Não existe informação disponível

Lesões oculares graves/irritação ocular Não existe informação disponível

Sensibilização Não existe informação disponível

Efeitos Mutagénicos Não existe informação disponível

Efeitos cancerígenos Não existe informação disponível

Efeitos na Reprodução Não existe informação disponível

STOT - exposição única Não existe informação disponível

STOT - exposição repetida Não existe informação disponível

Órgãos-alvo Nenhum conhecido.

Perigo de aspiração Não existe informação disponível

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino Avaliar as propriedades desreguladoras do sistema endócrino para a saúde humana. Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos.

## SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

Efeitos de ecotoxicidade Não contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente, ou não degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

0% da mistura consiste em componente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático

| Componente         | Algas de água doce | Peixe de água doce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pulga de Água                                                                                  |
|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodium Sulfate     | -                  | LC50: = 13500 mg/L, 96h (Lepomis macrochirus)<br>LC50: 3040 - 4380 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: > 6800 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)<br>LC50: 13500 - 14500 mg/L, 96h (Pimephales promelas)                                                                                                                                                      | EC50: = 2564 mg/L, 48h (Daphnia magna)                                                         |
| Sodium Bicarbonate | -                  | LC50: 8250 - 9000 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EC50: = 2350 mg/L, 48h (Daphnia magna)                                                         |
| Sodium Chloride    | -                  | LC50: 6420 - 6700 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 6020 - 7070 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)<br>LC50: = 12946 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)<br>LC50: 5560 - 6080 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus)<br>LC50: = 7050 mg/L, 96h semi-static (Pimephales promelas) | EC50: 340.7 - 469.2 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)<br>EC50: = 1000 mg/L, 48h (Daphnia magna) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

### 12.3. Potencial de bioacumulação

### 12.4. Mobilidade no solo

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos



#### 12.7. Outros efeitos adversos

##### Poluentes Orgânicos Persistentes

Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

##### Potencial diminuição de ozono

Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas

## SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Resíduos de Excedentes/Produtos não Utilizados

A eliminação deve ser efetuada de acordo com a legislação e os regulamentos europeus, nacionais e locais em vigor.

#### Embalagem Contaminada

A eliminação ou reutilização inadequada deste recipiente pode ser perigosa e ilegal.

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### IMDG/IMO

|                                                                                            |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 14.1 N.º ONU                                                                               | Não Regulamentado                |
| 14.2 Designação oficial de transporte                                                      | Não Regulamentado                |
| 14.3 Classe de Perigo                                                                      | Não Regulamentado                |
| 14.4 Grupo de embalagem                                                                    | Não Regulamentado                |
| 14.5 Poluente Marinho                                                                      | Não Aplicável                    |
| 14.6 Disposições Especiais                                                                 | Nenhum                           |
| 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC | Não existe informação disponível |

### ADR

|                                                    |                   |
|----------------------------------------------------|-------------------|
| 14.1. Número ONU                                   | Não Regulamentado |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU      | Não Regulamentado |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte | Não Regulamentado |
| 14.4. Grupo de embalagem                           | Não Regulamentado |

### ICAO

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| 14.1 N.º ONU                          | Não Regulamentado |
| 14.2 Designação oficial de transporte | Não Regulamentado |
| 14.3 Classe de Perigo                 | Não Regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem               | Não Regulamentado |
| 14.5 Perigo para o ambiente           | Não Aplicável     |
| 14.6 Disposições Especiais            | Nenhum            |

### IATA

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| 14.1 N.º ONU                          | Não Regulamentado |
| 14.2 Designação oficial de transporte | Não Regulamentado |
| 14.3 Classe de Perigo                 | Não Regulamentado |
| 14.4 Grupo de embalagem               | Não Regulamentado |
| 14.5 Perigo para o ambiente           | Não Aplicável     |
| 14.6 Disposições Especiais            | Nenhum            |

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

#### Inventários Internacionais

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canadá (DSL/NDSL), Austrália (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinas (PICCS), U.S.A. (TSCA).

| Componente         | N.º CAS   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECS | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|--------------------|-----------|-----------|--------|-----|------|------|----------|------|------|
| Água               | 7732-18-5 | 231-791-2 | -      | -   | X    | X    | KE-35400 | X    | -    |
| Sodium Sulfate     | 7757-82-6 | 231-820-9 | -      | -   | X    | X    | KE-31609 | X    | X    |
| Sodium Bicarbonate | 144-55-8  | 205-633-8 | -      | -   | X    | X    | KE-31360 | X    | X    |
| Sodium Chloride    | 7647-14-5 | 231-598-3 | -      | -   | X    | X    | KE-31387 | X    | X    |

| Componente         | N.º CAS   | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|--------------------|-----------|------|-----------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| Água               | 7732-18-5 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |
| Sodium Sulfate     | 7757-82-6 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |
| Sodium Bicarbonate | 144-55-8  | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |
| Sodium Chloride    | 7647-14-5 | X    | ACTIVE                                        | X   | -    | X    | X     | X     |

**Legenda:** X - Indicado na lista '-' - Not Listed  
KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### União Europeia

##### Autorização / Restrições de acordo com EU REACH

Não aplicável

| Componente         | N.º CAS   | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - substâncias sujeitas a autorização | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restrições sobre certas substâncias perigosas | Regulamento REACH (EC 1907/2006), artigo 59 - Lista de substâncias candidatas que suscitam elevada preocupação (SVHC) |
|--------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Água               | 7732-18-5 | -                                                                  | -                                                                              | -                                                                                                                     |
| Sodium Sulfate     | 7757-82-6 | -                                                                  | -                                                                              | -                                                                                                                     |
| Sodium Bicarbonate | 144-55-8  | -                                                                  | -                                                                              | -                                                                                                                     |
| Sodium Chloride    | 7647-14-5 | -                                                                  | -                                                                              | -                                                                                                                     |

#### Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos

Não aplicável

Tomar nota da Diretiva 98/24/CE relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho

#### Regulamentos Nacionais

#### Classificação WGK

Classe de perigo para a água = 2 (autoclassificação)

| Component                                  | Alemanha Classificação de Águas (AwSV) |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Sodium Sulfate<br>7757-82-6 ( 0 - 10% )    | WGK1                                   |
| Sodium Bicarbonate<br>144-55-8 ( 0 - 10% ) | WGK1                                   |
| Sodium Chloride<br>7647-14-5 ( 0 - 10% )   | WGK1                                   |

| Componente      | França - INRS (tabelas de doenças profissionais)     |
|-----------------|------------------------------------------------------|
| Sodium Chloride | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 78 |

| Component                                | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodium Chloride<br>7647-14-5 ( 0 - 10% ) | Prohibited and Restricted Substances                                                                           |                                                                                 |                                                                                             |

## 15.2. Avaliação da segurança química

Não é necessária avaliação da segurança química de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Chave ou legenda de abreviaturas e siglas e acrónimos utilizados na ficha de dados de segurança

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

**PICCS** - Inventário Filipino de Produtos e Substâncias Químicas

**IECSC** - Inventário Chinês das Substâncias Químicas Existentes

**KECL** - Substâncias Químicas Existentes e Avaliadas na Coreia do Sul

**WEL** - Limite de exposição no local de trabalho

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)

**DNEL** - Nível Derivado de Exposição sem Efeitos

**RPE** - Equipamento de Proteção Respiratória

**LC50** - Concentração de letalidade 50%

**NOEC** - Concentração sem efeito observável

**PBT** - Persistente, bioacumulação, Tóxico

**ADR** - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

**IMO/IMDG** - Organização marítima internacional/Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas

**OECD** - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento

**BCF** - Factor de bioconcentração (BCF)

**TWA (média ponderada no tempo)** TWA (média ponderada em função do tempo)

**Máximo** Valor limite máximo

**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário

**DSL/NDL** - Lista de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não-Domésticas do Canadá

**ENCS** - Substâncias Químicas Novas e Existentes no Japão

**AICS** - Inventário de Substâncias Químicas da Austrália (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia

**TWA** - Média ponderada de tempo

**CIIC** - Centro Internacional de Investigação do Cancro

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

**DL50/LD50** - Dose letal 50%

**EC50/CE50** - Concentração eficaz 50%

**POW** - Coeficiente de partição octanol: água

**vPvB** - muito persistentes e muito bioacumuláveis

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios

**ATE** - Estimativa de toxicidade aguda

**COV** - (composto orgânico volátil)

**STEL (limite de exposição de curta duração)** STEL (Limite de Exposição de Curta Duração)

**Principais referências bibliográficas e fontes de dados**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Fornecedores de segurança de dados da folha, Chemadvisor - LOLI, Merck índice, RTECS

|                                  |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preparado Por                    | Assuntos Regulamentares                                                                                                                                     |
| Prepared For                     | Thermo Fisher Scientific Inc.                                                                                                                               |
| Data de Emissão                  | Não existe informação disponível                                                                                                                            |
| Data da Revisão                  | 13-Nov-2023                                                                                                                                                 |
| Motivo da revisão                | Secções da FDS atualizadas.                                                                                                                                 |
| Recomendações acerca da Formação | Formação sobre sensibilização para os perigos químicos, incorporando rotulagem, fichas de dados de segurança, equipamento de proteção individual e higiene. |

**Esta folha de dados de segurança obedece aos requisitos do Regulamento (CE) No. 1907/2006. REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.o 1907/2006 .**

**Exoneração de responsabilidade**

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**