

# 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 27-Dez-2023 WAI2 - EGHS - EUROPEAN Número da

Número da Revisão

ΕN

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

1.1. Identificador do Produto

Nome do Produto ECCON1118BT, Eutech 111.8mS/cm Conductivity Calibration Solution

N.º de produto 01X211244 Identificador exclusivo de fórmula Não aplicável

(UFI)

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 wlp.techsupport@thermofisher.com

Made in Singapura

<u>1.4. Número de telefone de</u> Número de Telefone de Emergência 24 Horas

<u>emergência</u> 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]

2.2. Elementos do rótulo

Recomendações de Prudência

2.3. Outros perigos

# SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Componente	Nº CE	N.º CAS		CLP classificação - Regulamento (CE) n. o 1272/2008	N.º Reg. REACH
Água	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	90 - 100%	Not classified	Não existe informação disponível
Potassium Chloride	EEC No. 231-211-8	7447-40-7	0 - 10%	Not classified	Não existe informação disponível

Componente	N.º CAS	Limites de concentração específicos (SCL's)	Fator M	Notas de componente
Água	7732-18-5	-	-	-
Potassium Chloride	7447-40-7	-	=	-

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Recomendação Geral 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.

Contacto com os Olhos Em caso de contacto com os olhos, retirar as lentes de contacto e enxaguar imediatamente

com água abundante, inclusivamente sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.

Consulte um médico.

Contacto com a pele Lavar imediatamente com sabonete e bastante água enquanto retira toda a roupa e

sapatos contaminados. Contacte um médico se os sintomas persistirem.

Inalação Retirar para uma zona ao ar livre. Em caso de dificuldade respiratória, administrar oxigénio.

Consulte um médico se ocorrerem sintomas.

Ingestão Limpar a boca com água e, em seguida, beber bastante água. NÃO provocar o vómito.

Contacte imediatamente um médico ou um centro de informação antivenenos.

Autoproteção do Socorrista Usar o equipamento de protecção individual exigido. Ver Secção 8 para obter mais

informações. Não realize manobras de respiração boca a boca se a vitima tiver ingerido ou inalado a substância; faça-o com a ajuda de uma máscara equipada com uma válvula de

uma via ("pocket mask") ou outro dispositivo respiratório adequado.

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

Sintomas e efeitos mais importantes Ver secção 11, Ver Secção 2 para obter mais informações

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

documento.

Precauções Individuais Usar o equipamento de protecção individual exigido. Evacuar o pessoal para áreas

seguras.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Não deve ser libertado para o ambiente. Recolher o produto derramado. Eliminar os

produtos residuais ou as embalagens usadas de acordo com os regulamentos locais.

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

Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização. Usar equipamento de proteção individual/proteção facial. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

#### 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

N.º de produto 01X211244 Numero de xxxxxx-001

Componente	Bulgária	Croácia	Irlanda	Chipre	República Checa
Potassium Chloride	TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup>				

Componente	Letónia	Lituânia	Luxemburgo	Malta	Roménia
Potassium Chloride	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m³ IPRD			

Componente	Rússia	República Eslovaca	Eslovénia	Suécia	Turquia
Potassium 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)
Ī	Potassium Chloride		DNEL = 910mg/kg		DNEL = 303mg/kg
	7447-40-7 ( 0 - 10% )		bw/day		bw/day

Component	Efeito agudo local (Inalação)	Efeito agudo sistêmica (Inalação)	Efeitos crônicos local (Inalação)	Efeitos crônicos sistêmica (Inalação)
Potassium Chloride 7447-40-7 ( 0 - 10% )		DNEL = 5320mg/m <sup>3</sup>		DNEL = 1064mg/m <sup>3</sup>

#### Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Não existe informação disponível.

Component	água doce	Sedimentos de água doce	água intermitente	Microrganismos no tratamento de águas residuais	Solo (Agricultura)
Potassium Chloride 7447-40-7 ( 0 - 10% )	PNEC = 0.1mg/L		PNEC = 1mg/L	PNEC = 10mg/L	

Component	Água do mar	Sedimentos de água marinha	Água do mar intermitente	Cadeia alimentar	Ar
Potassium Chloride	PNEC = 0.1mg/L				
7447-40-7 ( 0 - 10% )					

#### 8.2. Controlo da exposição

**Medidas Técnicas** Chuveiros Lava-olhos

N.º de produto 01X211244 Numero de documento.

xxxxxx-001

Sistemas de ventilação

#### Equipamento de proteção individual

Utilizar óculos de segurança química e proteção facial. Se for provável a ocorrência de Proteção Ocular/facial

salpicos:. Óculos.

Usar luvas de proteção/vestuário de proteção. Proteção da pele e do corpo

Proteção Respiratória Nenhum equipamento de proteção é necessário nas condições normais de uso. Em caso

Observações • Método

documento.

de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

Não existe informação disponível Controlo da exposição ambiental

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base Estado Físico Não existe informação disponível

**Aspeto** Transparente Odor Inodoro

Limiar olfativo Não existe informação disponível

Intervalo de pH 6 - 8 @ 25 °C

**Propriedade** Valores Não existe informação disponível

Ponto de fusão/ponto de

congelação

Ponto/intervalo de ebulição 100 °C

Ponto de Inflamação Não existe informação disponível Taxa de Evaporação Não existe informação disponível Inflamabilidade (sólido, gás) Não existe informação disponível Limite de Inflamabilidade na

Atmosfera

Limite superior de

inflamabilidade:

Limite inferior de inflamabilidade Não existe informação disponível

Não existe informação disponível Pressão de vapor Densidade de Vapor Não existe informação disponível **Gravidade Específica** Não existe informação disponível

Solúvel em água Solubilidade em Água

Solubilidade noutros solventes Não existe informação disponível Coeficiente de partição Não existe informação disponível

Temperatura de Autoignição

Temperatura de Decomposição Não existe informação disponível Não existe informação disponível Viscosidade cinemática Não existe informação disponível Viscosidade dinâmica **Propriedades Explosivas** Não existe informação disponível **Propriedades Comburentes** Não existe informação disponível

9.2. Outras informações

Não existe informação disponível Ponto de Amolecimento Massa Molecular Não existe informação disponível Conteúdo COV (compostos Não existe informação disponível

orgânicos voláteis ) (%)

Densidade 1.0 g/cm3 @ 25°C

**Densidade Aparente** Não existe informação disponível

# SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

N.º de produto 01X211244 Numero de xxxxxx-001

Não existe informação disponível

#### 10.1. Reatividade

Não existe informação disponível

#### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais

#### Dados de Explosividade

Sensibilidade ao Impacto Mecânico Sensibilidade à Acumulação de Nenhum Nenhum

Cargas Eletrostáticas

#### 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 O produto não apresenta perigo de toxicidade aguda com base nas informações

conhecidas ou fornecidas

Toxicidade Aguda Não existe informação disponível

Componente DL50 Oral		LD50 Dérmica	CL50 Inalação
Água	LD50 > 90 mL/kg ( Rat )		
Potassium Chloride	LD50 = 2600 mg/kg (Rat)		

Corrosão/Irritação Cutânea Não existe informação disponível

Lesões oculares graves/irritação

STOT - exposição única

ocular

Não existe informação disponível

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 repetida Não existe informação disponível

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.

Componente	Algas de água doce	Peixe de água doce	Pulga de Água
Potassium Chloride	EC50: = 2500 mg/L, 72h	LC50: = 1060 mg/L, 96h static	EC50: = 83 mg/L, 48h Static
	(Desmodesmus subspicatus)	(Lepomis macrochirus) LC50: 750 - 1020 mg/L, 96h static (Pimephales promelas)	(Daphnia magna) EC50: = 825 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

não Utilizados

Resíduos de Excedentes/Produtos 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 Não Regulamentado

transporte

14.3 Classe de Perigo Não Regulamentado Não Regulamentado 14.4 Grupo de embalagem Não Aplicável 14.5 Poluente Marinho

N.º de produto 01X211244

Numero de xxxxxx-001 documento.

14.6 Disposições Especiais

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Nenhum Não existe informação disponível

#### ADR

14.1. Número ONUNão Regulamentado14.2. Designação oficial deNão Regulamentado

transporte da ONU

14.3. Classes de perigo para efeitos Não Regulamentado

de transporte

**14.4. Grupo de embalagem** Não Regulamentado

#### **ICAO**

14.1 N.º ONUNão Regulamentado14.2 Designação oficial deNão Regulamentado

transporte

14.3 Classe de PerigoNão Regulamentado14.4 Grupo de embalagemNão Regulamentado14.5 Perigo para o ambienteNão Aplicável14.6 Disposições EspeciaisNenhum

#### IATA

14.1 N.º ONU14.2 Designação oficial deNão RegulamentadoNão Regulamentado

transporte

14.3 Classe de PerigoNão Regulamentado14.4 Grupo de embalagemNão Regulamentado14.5 Perigo para o ambienteNão Aplicável14.6 Disposições EspeciaisNenhum

# 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	-
Potassium Chloride	7447-40-7	231-211-8	-	-	X	X	KE-29086	Х	Х

Componente	N.º CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Água	7732-18-5	X	ACTIVE	Х	-	X	Х	Х
Potassium Chloride	7447-40-7	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х

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

N.º de produto 01X211244

Numero de xxxxxx-001

documento.

#### União Europeia

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

Não aplicável

Componente	N.º CAS		sobre certas substâncias	Regulamento REACH (EC 1907/2006), artigo 59 - Lista de substâncias candidatas que suscitam elevada preocupação (SVHC)
Água	7732-18-5	-	-	-
Potassium Chloride	7447-40-7	-	-	-

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**

Component	Alemanha Classificação de Águas (AwSV)		
Potassium Chloride	WGK1		
7447-40-7 ( 0 - 10% )			

Componente		França - INRS (tabelas de doenças profissionais)			
	Potassium Chloride	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 67			

#### 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

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

N.º de produto 01X211244 Numero de documento.

xxxxxx-001

ΕN

\_\_\_\_\_

(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

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

DL50/LD50 - Dose letal 50%

**EC50/CE50** - Concentração eficaz 50% **POW** - Coeficiente de prepartição 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 27-Dez-2023

Motivo da revisão Secções da FDS atualizadas.

# 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