

METTLER TOLEDO FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Sistema Global Harmonizado

Conductivity standard 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto Conductivity standard 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Código do produto 52118006, 51302049, 51302086, 51350092, 51350096, 30065088

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

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Solução à base de água de sais inorgânicos.

Componentes		Classificação CLP	Identificador do produto
Água desionizada	99% - 100%		No. CAS.: 7732-18-5 No. CE.: 231-791-2
Cloreto de potássio	0.01% - 0.1%		No. CAS.: 7447-40-7 No. CE.: 231-211-8

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

Inalação	Em caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição deve deslocar-se para local arejado. Consultar um médico em casos graves.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Contacto com os olhos	Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
Ingestão	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. Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

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. 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. Classe de armazenagem 10-13.
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 requer precauções especiais.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Líquido.
Cor	Incolor.
Odor	Nenhum(a).
Limite de cheiro	Não determinado.

pH:	~6
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

Toxicidade aguda	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. Água desionizada (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Cloreto de potássio (CAS 7447-40-7) Oral LD50 Rat = 2600 mg/kg (NLM_CIP)
Corrosão/irritação cutânea	Dados não disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular	Dados não disponíveis.
Sensibilizantes respiratórios	Dados não disponíveis.
Carcinogenicidade	Dados não disponíveis.
Mutagenicidade em células germinativas	Dados não disponíveis.
Toxicidade reprodutiva	Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	Dados não disponíveis.
Perigo de aspiração	Dados não disponíveis.
Experiência humana	Dados não disponíveis.
Informações sobre vias de exposição prováveis	dermal
Outras informações	O produto não contém substâncias que, a essa dada concentração, sejam consideradas perigosas para a saúde.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Cloreto de potássio (CAS 7447-40-7)

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Lepomis macrochirus 1060 mg/L [static] (EPA)
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Pimephales promelas 750 - 1020 mg/L [static] (EPA)
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	EC50 48 h Daphnia magna 825 mg/L (IUCLID)
	EC50 48 h Daphnia magna 83 mg/L [Static] (EPA)
	EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 2500 mg/L (IUCLID)

12.2. Persistência e degradabilidade Espera-se que seja bio-degradável.

12.3. Potencial de bioacumulação A bio-acumulação é improvável.

12.4. Mobilidade no solo Dados não disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB 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	Disponibilizar 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.
--	---

Cloreto de potássio (CAS 7447-40-7)	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([231-211-8])

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

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

Conductivity standard 12.88 mS/cm

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

1.1. Identificador do produto

Nome do produto Conductivity standard 12.88 mS/cm
Código do produto 52118005, 51302050, 51302076, 51350094, 51350098, 30065089

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

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Solução à base de água de sais inorgânicos.

Componentes		Classificação CLP	Identificador do produto
Água desionizada	99% - 100%		No. CAS.: 7732-18-5 No. CE.: 231-791-2
Cloreto de potássio	0.5% - 1%		No. CAS.: 7447-40-7 No. CE.: 231-211-8

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

Inalação	Em caso de inalação acidental de vapores ou produtos de decomposição deve deslocar-se para local arejado. Consultar um médico em casos graves.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.
Contacto com os olhos	Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
Ingestão	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. Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

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. 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. Classe de armazenagem 10-13.
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 requer precauções especiais.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Líquido.
Cor	Incolor.
Odor	Nenhum(a).
Limite de cheiro	Não determinado.

pH:	~6
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

Toxicidade aguda	Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito. Água desionizada (CAS 7732-18-5) Oral LD50 Rat > 90 mL/kg (FOOD_JOURN) Cloreto de potássio (CAS 7447-40-7) Oral LD50 Rat = 2600 mg/kg (NLM_CIP)
Corrosão/irritação cutânea	Dados não disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular	Dados não disponíveis.
Sensibilizantes respiratórios	Dados não disponíveis.
Carcinogenicidade	Dados não disponíveis.
Mutagenicidade em células germinativas	Dados não disponíveis.
Toxicidade reprodutiva	Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	Dados não disponíveis.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	Dados não disponíveis.
Perigo de aspiração	Dados não disponíveis.
Experiência humana	Dados não disponíveis.
Informações sobre vias de exposição prováveis	dermal
Outras informações	O produto não contém substâncias que, a essa dada concentração, sejam consideradas perigosas para a saúde.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

Cloreto de potássio (CAS 7447-40-7)

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Lepomis macrochirus 1060 mg/L [static] (EPA)
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Pimephales promelas 750 - 1020 mg/L [static] (EPA)
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	EC50 48 h Daphnia magna 825 mg/L (IUCLID)
	EC50 48 h Daphnia magna 83 mg/L [Static] (EPA)
	EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 2500 mg/L (IUCLID)

12.2. Persistência e degradabilidade Espera-se que seja bio-degradável.

12.3. Potencial de bioacumulação A bio-acumulação é improvável.

12.4. Mobilidade no solo Dados não disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB 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	Disponibilizar 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.
--	---

Cloreto de potássio (CAS 7447-40-7)	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([231-211-8])

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

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.

