

de acordo com o Sistema Global Harmonizado

**Electrolyte KCl 3 mol/l AgCl saturated**

---

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

**Nome do produto** Electrolyte KCl 3 mol/l AgCl saturated  
**Código do produto** 59908985, 51343184, 51350074, 51350082

**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 à base de água de sais inorgânicos.

Componentes		Classificação CLP	Identificador do produto
Água desionizada	75% - 90%		No. CAS.: 7732-18-5 No. CE.: 231-791-2
Cloreto de potássio	10% - 20%		No. CAS.: 7447-40-7 No. CE.: 231-211-8
Nitrato de prata	0.01% - 0.1%	Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410, Ox. Sol. 2 H272	No. CAS.: 7761-88-8 No. CE.: 231-853-9 No. de Index.: 047-001-00-2

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.
<b>4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</b>	Em caso de indisposição, consultar o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo).
<b>4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b>	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.

<b>6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b>	Embeber com material absorvente inerte. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.
<b>6.4. Remissão para outras secções</b>	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**

<b>Controlos técnicos adequados</b>	Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.
<b>Protecção individual</b>	
<b>Protecção respiratória</b>	No caso de boa ventilação, não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.
<b>Protecção das mãos</b>	As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela. Luvas resistentes a solventes (borracha butílica)
<b>Protecção dos olhos</b>	Óculos de protecção com um lado protector de acordo com EN 166.
<b>Protecção do corpo e da pele</b>	Roupa com mangas compridas.
<b>Perigos térmicos</b>	Não requer precauções especiais.
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	Não requer precauções especiais.

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

<b>Aspeto</b>	Líquido.
<b>Cor</b>	Incolor.
<b>Odor</b>	Nenhum(a).
<b>Limite de cheiro</b>	Não determinado.
<b>pH:</b>	~6
<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>Cloreto de potássio (CAS 7447-40-7)</b> Oral LD50 Rat = 2600 mg/kg (NLM_CIP) <b>Nitrato de prata (CAS 7761-88-8)</b> Oral LD50 Rat = 1173 mg/kg (NLM_CIP)
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Dados não disponíveis.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Dados não disponíveis.
<b>Sensibilizantes respiratórios</b>	Dados não disponíveis.
<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>Cloreto de potássio (CAS 7447-40-7)</b>	
Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h <i>Lepomis macrochirus</i> 1060 mg/L [static] (EPA)
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	LC50 96 h <i>Pimephales promelas</i> 750 - 1020 mg/L [static] (EPA)
Ecotoxicity - Freshwater Algae - Acute Toxicity Data	EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> 825 mg/L (IUCLID)
	EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> 83 mg/L [Static] (EPA)
	EC50 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> 2500 mg/L (IUCLID)
<b>Nitrato de prata (CAS 7761-88-8)</b>	

Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Poecilia reticulata 0.00512 - 0.00787 mg/L [semi-static] (EPA) LC50 96 h Lepomis macrochirus 0.009 - 0.02 mg/L [flow-through] (EPA) LC50 96 h Lepomis macrochirus 0.0242 - 0.0484 mg/L [semi-static] (EPA) LC50 96 h Lepomis macrochirus 0.05 - 0.07 mg/L [static] (EPA) LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 0.001339 - 0.001637 mg/L [flow-through] (EPA) LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 0.0075 mg/L [semi-static] (EPA) LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 0.00839 - 0.1802 mg/L [static] (EPA) LC50 96 h Pimephales promelas 0.00452 - 0.00638 mg/L [flow-through] (EPA) LC50 96 h Pimephales promelas 0.00181 - 0.00214 mg/L [static] (EPA) LC50 96 h Pimephales promelas 0.0064 - 0.0106 mg/L [semi-static] (EPA) LC50 96 h Pimephales promelas 0.009 mg/L (IUCLID)
Ecotoxicity - Water Flea - Acute Toxicity Data	LC50 96 h Cyprinus carpio 0.0027 mg/L [semi-static] (EPA) EC50 48 h Daphnia magna 0.0006 mg/L (IUCLID) EC50 48 h Daphnia magna 0.0008 - 0.001 mg/L [Flow through] (EPA) EC50 48 h Daphnia magna 0.0008 - 0.0011 mg/L [Static] (EPA)

<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>	Não existe informação disponível.
<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

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

<b>Cloreto de potássio (CAS 7447-40-7)</b>	
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([231-211-8])
<b>Nitrato de prata (CAS 7761-88-8)</b>	
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Conditions of Use and Warnings	Contains silver nitrate. Rinse eyes immediately if product comes into contact with them.
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Field of Application and/or Use	Only for colouring eyelashes and eyebrows
EU - Cosmetics (1223/2009) - Annex III - Maximum Authorised Concentration	4 % MAC
EU - Biocides (1062/2014) - Annex II Part 1 - Supported Substances	450 Product type 1 (231-853-9)
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

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

---

## SECÇÃO 16: Outras informações

<b>Observação revista</b>	Secções das folhas de dados de segurança que foram actualizadas: 3.
<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**

H272: Pode agravar incêndios; comburente.  
H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**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.