

## 1 Identificação

### Identificador do produto

**Nome comercial:** KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

**sinônimo:** *KCl solution CPY4 3.0 M*

**Código do produto:** *CPY4-2 /-5*

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

*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

**Utilização da substância / da preparação** *Químicos de laboratório*

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

#### Fabricante/fornecedor:

*Endress+Hauser*

*Conducta GmbH+Co. KG*

*Dieselstrasse 24*

*D-70839 Gerlingen*

#### Entidade para obtenção de informações adicionais:

*Phone: +49 (0)7156 209-10117*

*E-Mail: MSDS.pcc@endress.com*

**Número de telefone de emergência:** *0800-722-6001*

**Endress+Hauser** 

People for Process Automation

## 2 Identificação de perigos

### Classificação da substância ou mistura

*O produto não foi classificado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).*

#### Elementos do rótulo

**Elementos de rotulagem do GHS** *não aplicável*

**Pictogramas de perigo** *não aplicável*

**Palavra-sinal** *não aplicável*

**Advertências de perigo** *não aplicável*

#### Outros perigos

*Não existe evidência de que o produto contenha ligações halogênicas (AOX) orgânicas, nitratos, ligações de metal pesado e formaldeído.*

#### Resultados da avaliação PBT e mPmB

**PBT:** *Não aplicável.*

**mPmB:** *Não aplicável.*

## 3 Composição e informações sobre os ingredientes

### Caracterização química: Misturas

**Descrição:** *solução aquosa*

#### Substâncias perigosas:

CAS: 7447-40-7 | *cloreto de potássio*

*Acute Tox. 5, H303*

*15-25%*

**Avisos adicionais:** *O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.*

## 4 Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas de primeiros socorros

**Indicações gerais:** *Não são necessárias medidas especiais.*

**Em caso de inalação:** *Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.*

**Em caso de contacto com a pele:** *Em geral o produto não é irritante para a pele.*

#### Em caso de contacto com os olhos:

*Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.*

**Em caso de ingestão:** *Se os sintomas persistirem, consultar o médico.*

( continuação na página 2 )

**Nome comercial: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol**

( continuação da página 1 )

**Indicações para o médico:****Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***5 Medidas de combate a incêndio****Meios de extinção****Meios adequados de extinção:***CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.***Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** *sem mais informações***Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***Recomendações para o pessoal de combate a incêndios***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***Equipamento especial de protecção:** *Não são necessárias medidas especiais.***6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento****Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência***Usar vestuário de protecção pessoal.***Precauções a nível ambiental:***Diluir em bastante água.**Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.***Métodos e materiais de confinamento e limpeza:***Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura ).***Remissão para outras secções***Não são libertadas substâncias perigosas.**Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.**Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.**Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.***7 Manuseio e armazenamento****Precauções para um manuseamento seguro** *Não são necessárias medidas especiais.***Precauções para prevenir incêndios e explosões:** *Não são necessárias medidas especiais.***Armazenagem:****Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** *Sem requisitos especiais.***Avisos para armazenagem conjunta:** *Não necessário.***Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** *Nenhuns.***Classe de armazenagem:** 12**Utilização(ões) final(is) específica(s)** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***8 Controle de exposição e protecção individual****Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:***Não existem outras informações, ver ponto 7.***Parâmetros de controlo****Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:***O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.*

( continuação na página 3 )

Nome comercial: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

(continuação da página 2)

DNEL		
<b>CAS: 7447-40-7 cloreto de potássio</b>		
por via oral	DNEL exposição a longo prazo	91 mg/kg /bw/d (consumidor) (efeito sistêmico)
	DNEL de curto prazo	455 mg/kg /bw/d (consumidor) (efeito sistêmico)
por via dérmica	DNEL a longo prazo	303 mg/kg /bw/d (trabalhador) (efeito sistêmico)
		182 mg/kg /bw/d (consumidor) (efeito sistêmico)
	DNEL de curto prazo	910 mg/kg /bw/d (trabalhador) (efeito sistêmico)
		910 mg/kg /bw/d (consumidor) (efeito sistêmico)
por inalação	DNEL curto	5.320 mg/m <sup>3</sup> (trabalhador) (efeito sistêmico)
		1.365 mg/m <sup>3</sup> (consumidor) (efeito sistêmico)
	DNEL a longo prazo	1.064 mg/m <sup>3</sup> (trabalhador) (efeito sistêmico)
		273 mg/m <sup>3</sup> (consumidor) (efeito sistêmico)
PNEC		
<b>CAS: 7447-40-7 cloreto de potássio</b>		
PNEC	0,1 mg/L (água doce)	

**Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

**Controlo da exposição**

**Equipamento de protecção individual:**

**Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

**Protecção respiratória:** Não necessário.

**Protecção das mãos:** Não são necessárias luvas de protecção contra produtos químicos.

**Material das luvas**

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

**Tempo de penetração no material das luvas**

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

**Protecção dos olhos:** Não necessário.

**Protecção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

## 9 Propriedades físicas e químicas

### Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Informações gerais

**Aspeto:**

**Forma:** Líquido

**Cor:** Incolor

**Odor:** Inodoro

**Limiar olfactivo:** Não determinado.

**valor pH em 20 °C:** 6,2

**Mudança do estado:**

**Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** Não determinado.

**Ponto de inflamação:** Não aplicável.

(continuação na página 4)

## Nome comercial: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol

(continuação da página 3)

<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	<i>Não aplicável.</i>
<b>Temperatura de decomposição:</b>	<i>Não determinado.</i>
<b>Temperatura de autoignição:</b>	<i>O produto não é auto-inflamável.</i>
<b>Propriedades explosivas:</b>	<i>O produto não corre o risco de explosão. Não determinado.</i>
<b>Limites de explosão:</b>	
<b>Inferior:</b>	<i>Não determinado.</i>
<b>Superior:</b>	<i>Não determinado.</i>
<b>Pressão de vapor em 20 °C:</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Densidade em 20 °C:</b>	<i>1,219 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Densidade relativa</b>	<i>Não determinado.</i>
<b>Densidade de vapor</b>	<i>Não determinado.</i>
<b>Taxa de evaporação:</b>	<i>Não determinado.</i>
<b>Solubilidade em / miscibilidade com água:</b>	<i>Completamente misturável.</i>
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	<i>Não determinado.</i>
<b>Viscosidade:</b>	
<b>Dinâmico:</b>	<i>Não determinado.</i>
<b>Cinemático:</b>	<i>Não determinado.</i>
<b>Percentagem de solvente:</b>	
<b>Água:</b>	<i>&gt;70,0 %</i>
<b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	<i>0,0 %</i>
<b>Outras informações</b>	<i>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</i>

**10 Estabilidade e reatividade****Reatividade** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***Estabilidade química****Decomposição térmica / condições a evitar:***Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.***Possibilidade de reações perigosas** *Não se conhecem reacções perigosas.***Condições a evitar** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***Materiais incompatíveis:** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***Produtos de decomposição perigosos:** *Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.***11 Informações toxicológicas****Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda****Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:****CAS: 7447-40-7 cloreto de potássio**

por via oral | LD50 | 2.600 mg/kg (rat)

**Efeito de irritabilidade primário:****Corrosão/irritação cutânea** *Não irritante.***Lesões oculares graves/irritação ocular** *Nenhum efeito irritante.***Sensibilização respiratória ou cutânea** *Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.***Avisos adicionais de toxicologia:***O produto não necessita de estar obrigatoriamente identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparações da CE" na última versão em vigor*

(continuação na página 5)

**Nome comercial: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol**

(continuação da página 4)

Se utilizado corretamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

## 12 Informações ecológicas

**Toxicidade**

**Toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Comportamento em sistemas ambientais:**

**Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**Outras indicações ecológicas:****Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água

Não deixar chegar substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**PBT:** Não aplicável.

**mPmB:** Não aplicável.

**Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 13 Considerações sobre destinação final

**Métodos de tratamento de resíduos**

**Recomendação:** Pequenas quantidades podem ser eliminadas juntamente com o lixo doméstico.

**Embalagens contaminadas:**

**Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

**Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

## 14 Informações sobre transporte

**Número ONU**

**ADN, IMDG, IATA** não aplicável

**Designação oficial de transporte da ONU**

**ADN, IMDG, IATA** não aplicável

**Classes de perigo para efeitos de transporte**

**Classe ADN/R:** não aplicável

**Grupo de embalagem**

**IMDG, IATA** não aplicável

**Perigos para o ambiente:**

**Poluente das águas:** Não

**Precauções especiais para o utilizador** Não aplicável.

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** Não aplicável.

**Transporte/outras informações:**

Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

**UN "Model Regulation":**

não aplicável

## 15 Informações sobre regulamentações

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

**Elementos de rotulagem do GHS** não aplicável

**Pictogramas de perigo** não aplicável

**Palavra-sinal** não aplicável

**Advertências de perigo** não aplicável

(continuação na página 6)

**Nome comercial: KCl-Elektrolytlösung CPY4 3,0 mol**

( continuação da página 5 )

**Diretiva 2012/18/UE****Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** *Nenhum dos componentes se encontra listado.***Disposições nacionais:****Classe de perigo para as águas:***Classe de perigo para as águas 1 (auto-classificação): pouco perigoso para a água.***Avaliação da segurança química:** *Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.***16 Outras informações***As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.***Frases relevantes***H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.***Departamento que elaborou a ficha de segurança:** *PCC-TWR***Contacto** *MSDS.pcc@endress.com***Abreviaturas e acrónimos:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*