

1 Identificação

Identificador do produto**Nome comercial:** Electrolyte COS22 Standard**Código do produto:** COS22Z-xxxx+E1**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*Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.**Eye Irritation 2A H319 Provoca irritação ocular grave.***Elementos do rótulo****Elementos de rotulagem do GHS***O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).***Pictogramas de perigo**

GHS07

Palavra-sinal *Atenção***Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:***hidróxido de potássio***Advertências de perigo***Provoca irritação cutânea.**Provoca irritação ocular grave.***Recomendações de prudência***Usar luvas de protecção / protecção ocular / protecção facial.**SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.**Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.**Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.**Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.***Outros perigos***Não existe evidência de que o produto contenha ligações halogénicas (AOX) orgânicas, nitratos, ligações de metal pesado e formaldeído.***Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** *Não aplicável.*

(continuação na página 2)

Nome comercial: Electrolyte COS22 Standard

mPmB: Não aplicável.

(continuação da página 1)

3 Composição e informações sobre os ingredientes

Caracterização química: Misturas**Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.**Substâncias perigosas:**

CAS: 7447-40-7	cloreto de potássio	Acute Tox. 5, H303	5-10%
CAS: 1310-58-3	hidróxido de potássio	⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≤1%

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:**

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

Em caso de inalação:

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Lavar imediatamente com água.

Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas. Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

Em caso de ingestão: Se os sintomas persistirem, consultar o médico.**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:**CO₂, 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.**Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

(continuação na página 3)

Nome comercial: Electrolyte COS22 Standard

(continuação da página 2)

*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*Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.***Precauções para prevenir incêndios e explosões:** *Não são necessárias medidas especiais.***Armazenagem:****Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** *Não utilizar recipientes de metal leve.***Avisos para armazenagem conjunta:** *Não necessário.***Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** *Manter o recipiente hermeticamente fechado.***Classe de armazenagem:** 8 B**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.***DNEL****CAS: 7447-40-7 cloreto de potássio**

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)
	DNEL de curto prazo	182 mg/kg /bw/d (consumidor) (efeito sistêmico)
por inalação		910 mg/kg /bw/d (trabalhador) (efeito sistêmico)
		910 mg/kg /bw/d (consumidor) (efeito sistêmico)
	DNEL curto	5.320 mg/m³ (trabalhador) (efeito sistêmico)
		1.365 mg/m³ (consumidor) (efeito sistêmico)
	DNEL a longo prazo	1.064 mg/m³ (trabalhador) (efeito sistêmico)
		273 mg/m³ (consumidor) (efeito sistêmico)

PNEC**CAS: 7447-40-7 cloreto de potássio****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:***Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.**Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.**Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.**Evitar o contacto com os olhos e com a pele.***Protecção respiratória:** *Não necessário.*

(continuação na página 4)

Nome comercial: Electrolyte COS22 Standard

(continuação da página 3)

Protecção das mãos:

Luvas de protecção

Para evitar problemas de pele, deve reduzir-se a utilização de luvas ao essencial.

Utilizar apenas luvas de protecção contra produtos químicos com a marca CE - categoria III.

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Material das luvas

Borracha nitrílica (NBR)

Borracha Natural (látex)

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, consequentemente, 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:

Óculos de protecção totalmente fechados

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:

>12

Mudança do estado:**Ponto de fusão/ponto de congelação:** -4 °C**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:**

100 °C

Ponto de inflamação:

Não aplicável.

Inflamabilidade (sólido, gás):

Não aplicável.

Temperatura de decomposição:

Não determinado.

Temperatura de autoignição:

O produto não é auto-inflamável.

Propriedades explosivas:

O produto não corre o risco de explosão.

Não determinado.

Limites de explosão:**Inferior:**

Não determinado.

Superior:

Não determinado.

Pressão de vapor em 20 °C:

23 hPa

Densidade em 20 °C:1,005 g/cm³

(continuação na página 5)

Nome comercial: Electrolyte COS22 Standard

(continuação da página 4)

Densidade relativa	Não determinado.
Densidade de vapor	Não determinado.
Taxa de evaporação:	Não determinado.
Solubilidade em / miscibilidade com água:	Completamente misturável.
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Não determinado.
Viscosidade:	
Dinâmico:	Não determinado.
Cinemático:	Não determinado.
Porcentagem de solvente:	
Água:	92,0 %
Porcentagem de substâncias sólidas:	0,0 %
Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

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 Reações com metais diferentes.

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)
CAS: 1310-58-3 hidróxido de potássio		
por via oral	LD50	273 mg/kg (rat)

Efeito de irritabilidade primário:
Corrosão/irritação cutânea Irritante para a pele e as mucosas.
Lesões oculares graves/irritação ocular Efeito irritante.
Sensibilização respiratória ou cutânea Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.

Avisos adicionais de toxicologia:
O produto apresenta os seguintes perigos com base no método de cálculo utilizado na Directiva comunitária de classificação de preparações, nos termos da última versão em vigor.
Irritante

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.

(continuação na página 6)

Nome comercial: Electrolyte COS22 Standard

(continuação da página 5)

Outras indicações ecológicas:**Indicações gerais:***Em geral não causa perigo para a água**O escoamento de grandes quantidades na canalização ou nas águas pode aumentar os valores do pH.**Um valor de pH mais elevado é nocivo para os organismos aquáticos. Na diluição da concentração utilizada, o valor de pH é consideravelmente reduzido, pelo que, após a utilização do produto, os resíduos líquidos que chegam à canalização apresentam um risco baixo de contaminação das águas.***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:***Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.***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****IMDG, IATA**

UN1814

Designação oficial de transporte da ONU**IMDG**

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

IATA

Potassium hydroxide solution

Classes de perigo para efeitos de transporte**IMDG, IATA****Class**

8 Matérias corrosivas

Label

8

Grupo de embalagem**IMDG, IATA**

III

Perigos para o ambiente:

Não aplicável.

Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Matérias corrosivas

Número de identificação de perigo (Nº Kemler):

80

Nº EMS:

F-A,S-B

Segregation groups

Alkalís

Stowage Category

A

Segregation Code

SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

Transporte a granel em conformidade com o**anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** Não aplicável.**Transporte/outras informações:****IMDG****Limited quantities (LQ)**

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(continuação na página 7)

Nome comercial: Electrolyte COS22 Standard**UN "Model Regulation":**(continuação da página 6)
UN 1814 HIDRÓXIDO DE POTÁSSIO EM SOLUÇÃO,
8, III

15 Informações sobre regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**Elementos de rotulagem do GHS***O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).***Pictogramas de perigo**

GHS07

Palavra-sinal Atenção**Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:***hidróxido de potássio***Advertências de perigo***Provoca irritação cutânea.**Provoca irritação ocular grave.***Recomendações de prudência***Usar luvas de protecção / protecção ocular / protecção facial.**SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.**Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.**Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.**Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.***Diretiva 2012/18/UE****Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** *Nenhum dos componentes se encontra listado.***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***H302 Nocivo por ingestão.**H303 Pode ser nocivo em caso de ingestão.**H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.***Departamento que elaborou a ficha de segurança: PCC-TWR****Contacto MSDS.pcc@endress.com****Abreviaturas e acrónimos:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**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*

(continuação na página 8)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

página: 8/8

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 01.04.2022

Versão 3

Revisão: 01.04.2022

Nome comercial: Electrolyte COS22 Standard

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(continuação da página 7)

— BRA —