

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 02.02.2017

Número da versão 1

Revisão: 31.01.2017

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

• 1.1 Identificador do produto

- Nome comercial: Electrolyte CO2
- Código do produto: 105175

- Designação: Solução de eletrólitos

• 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

- Categoria de produto PC21 Produtos químicos de laboratório
- Categoria de processo PROC15 Utilização como reagente para uso laboratorial
- Utilização da substância / da preparação Químicos de laboratório

• 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

- Fabricante/fornecedor:

Xylem Analytics Germany GmbH
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1
82362 Weilheim
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49.(0)6131.66.5111

- Entidade para obtenção de informações adicionais: E-Mail: msds.si@xylem-inc.com

• 1.4 Número de telefone de emergência:

Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

• 2.1 Classificação da substância ou mistura

- Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.

• 2.2 Elementos do rótulo

- 2.2.1 Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008
O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
- Pictogramas de perigo GHS07
- Palavra-sinal Atenção

- Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

etandiol

- Advertências de perigo

H302 Nocivo por ingestão.

- Recomendações de prudência

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO
ANTIVENENOS/médico.

P330 Enxaguar a boca.

- 2.3 Outros perigos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 02.02.2017

Número da versão 1

Revisão: 31.01.2017

Nome comercial: Electrolyte CO2

(continuação da página 1)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

• 3.2 Mistura

• Descrição:

Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

Ethylene glycol, water, potassium chloride, sodium hydrogen carbonate

• Substâncias perigosas:

CAS: 107-21-1	etandiol	⚠ Acute Tox. 4, H302	50-100%
EINECS: 203-473-3			

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

• 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

• Em caso de inalação:

Assegurar que exista ar fresco.

Consultar imediatamente o médico.

• Em caso de contacto com a pele:

Lavar abundantemente com água.

Retirar a roupa contaminada.

• 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:

Fazer beber água imediatamente (no máximo 2 copos).

Consultar imediatamente um médico.

• 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

• 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

• 5.1 Meios de extinção

• Meios adequados de extinção: Água, dióxido de carbono (CO2), espuma, agente sólido de extinção

• 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

No caso de incêndio, podem ser liberados vapores inflamáveis.

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

• 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

• Equipamento especial de protecção:

Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

Não são necessárias medidas especiais.

• Outras indicações

Reduzir os gases / vapores / névoas, por meio de jacto de água.

Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

• 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção pessoal (ver o cap. 8).

Prever a existência de ventilação suficiente.

Não inalar os vapores.

• 6.2 Precauções a nível ambiental:

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

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 02.02.2017

Número da versão 1

Revisão: 31.01.2017

Nome comercial: Electrolyte CO2

(continuação da página 2)

• 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.

• 6.4 Remissão para outras secções

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.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

• 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Evitar a formação de aerossóis.
Usar equipamento de protecção pessoal (ver o cap. 8)

• Precauções para prevenir incêndios e explosões: Não são necessárias medidas especiais.

• 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

• Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Conservar apenas no recipiente original.
• Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.
• Outros avisos sobre as condições de armazenagem: Manter o recipiente hermeticamente fechado.

• 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

* SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

• Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas: Não existem outras informações, ver ponto 7.

• 8.1 Parâmetros de controlo

• Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

107-21-1 etandiol

VLE	Valor limite de exposição – concentração maxima: 100 mg/m ³ A4; Irritação ocular e do TRS
-----	---

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

• 8.2 Controlo da exposição

• Equipamento de protecção individual:
• Medidas gerais de protecção e higiene:
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.
Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
• Protecção respiratória:
Só necessário se houver a formação de névoa ou aerossóis ou com uma ventilação insuficiente.
Filtro: A
• Protecção das mãos: Luvas de protecção
• Material das luvas
Borracha nitrílica (NBR)
Espessura recomendada: ≥ 0,11 mm
• 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
• Protecção da pele: Vestuário de protecção leve

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 02.02.2017

Número da versão 1

Revisão: 31.01.2017

Nome comercial: Electrolyte CO2

(continuação da página 3)

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

• 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

• Informações gerais

• Aspeto:

Forma:

Líquido

Cor:

Incolor

• Odor:

Inodoro

• Limiar olfativo:

Não classificado.

• valor pH:

Não classificado.

• Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelação:

Não classificado.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:

Não classificado.

• Ponto de inflamação:

Não aplicável.

• Inflamabilidade (sólido, gás):

Não aplicável.

• Temperatura de ignição:

Temperatura de decomposição:

Não classificado.

• Temperatura de autoignição:

O produto não é auto-inflamável.

• Propriedades explosivas:

O produto não corre o risco de explosão.

• Limites de explosão:

Inferior:

Não classificado.

Superior:

Não classificado.

• Pressão de vapor em 20 °C:

23 hPa

• Densidade em 20 °C:

1,09 g/cm³

• Densidade relativa

Não classificado.

• Densidade de vapor

Não classificado.

• Taxa de evaporação:

Não classificado.

• Solubilidade em / miscibilidade com água:

Pouco misturável.

• Coeficiente de repartição: n-octanol/água:

Não classificado.

• Viscosidade:

Dinâmico:

Não classificado.

Cinemático:

Não classificado.

• 9.2 Outras informações

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

• 10.1 Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

• 10.2 Estabilidade química

Decomposição térmica / condições a evitar: Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

• 10.3 Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reacções perigosas.

• 10.4 Condições a evitar Não aquecer muito.

• 10.5 Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

• 10.6 Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

• 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

• Toxicidade aguda:

Nocivo por ingestão.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 02.02.2017

Número da versão 1

Revisão: 31.01.2017

Nome comercial: Electrolyte CO2

(continuação da página 4)

- Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

107-21-1 etandiol

por via oral	LD50	4700 mg/kg (Rat)
por via dérmica	LD50	10600 mg/kg (Rabbit)

- Efeito de irritabilidade primário:
- sobre a pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- sobre os olhos: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- sensibilização: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)
- Mutagenicidade em células germinativas
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

* SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**
- Toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 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.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- Recomendação:
A eliminação deve ser baseada nos respetivos regulamentos locais. É recomendado o contacto com a instituição responsável ou uma empresa de eliminação de resíduos.
- Embalagens contaminadas:
- Recomendação:
As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.
As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- | | |
|---|---------------|
| • 14.1 N° UN | |
| • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | não aplicável |
| • 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | |
| • ADR/RID, ADN, IMDG, IATA | não aplicável |

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 02.02.2017

Número da versão 1

Revisão: 31.01.2017

Nome comercial: Electrolyte CO2

(continuação da página 5)

• 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	
• ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
• Classe	não aplicável
• 14.4 Tipo de embalagem	
• ADR/RID, IMDG, IATA	não aplicável
• 14.5 Perigos para o ambiente:	
	Não aplicável.
• 14.6 Precauções especiais para o utilizador	
	Não aplicável.
• 14.7 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

* SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

- Diretiva 2012/18/UE
- Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3
- **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

- Frases relevantes
H302 Nocivo por ingestão.
- Abreviaturas e acrónimos:
ADR: Accord européen sur le transport 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
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
- * Dados alterados em comparação à versão anterior