

# 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: OX 921
- Código do produto: 285126614

• Designação: Solução de limpeza

### • 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 Limpeza dos sensores de oxigénio galvânicos

### • 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@xyleminc.com](mailto:msds.si@xyleminc.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

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

### • 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

• Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

- Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P305+P351+P338 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.

P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água.

- Rotulagem de pacotes cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml:

• Pictogramas de perigo: GHS07

• Palavra-sinal: Atenção

• Advertências de perigo: não aplicável

( 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: OX 921

(continuação da página 1)

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

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### • 3.2 Mistura

#### • Descrição:

Mistura: composta pelas seguintes substâncias.

Água, ácido acético

#### • Substâncias perigosas:

CAS: 64-19-7	ácido acético	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Corr. 1A, H314	10-<25%
EINECS: 200-580-7			

- 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: Ar fresco ou entrada de oxigénio; solicitar auxílio médico.

- Em caso de contacto com a pele:

Lavar abundantemente com água.

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

- Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

- Em caso de ingestão:

Fazer beber água imediatamente (no máximo 2 copos).

Não provocar o vômito (perigo de perfuração).

Nenhuma tentativa de neutralização.

Consultar imediatamente o 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: O produto não é inflamável. Determinar o produto extintor de acordo com o ambiente.

### • 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

No caso de incêndio, podem ser liberados vapores ácidos e inflamáveis.

### • 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de protecção: Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.

- 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).

### • 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.

### • 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

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

Lavar o resto com água.

Assegurar uma ventilação adequada.

(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: OX 921

( continuação da página 2 )

## • 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:

Ao aquecer, pode haver a formação de ácidos acéticos/misturas de ar explosivas.

### • 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

• Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Sem requisitos especiais.

• Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.

• Outros avisos sobre as condições de armazenagem: Armazenar fechado hermeticamente com 15 °C a 25 °C.

• 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:

#### 64-19-7 ácido acético

VLE	Valor para exposição curta: 15 ppm Valor para exposição longa: 10 ppm Irritação ocular e do TRS; função respiratória
-----	--

• 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.

• Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração: Filtro E

• Protecção das mãos: Luvas de protecção

• Material das luvas

Borracha nitrílica (NBR)

Borracha de isobutileno-isopreno

• Protecção dos olhos: Óculos de protecção

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

• Informações gerais

• Aspeto:

Forma: Líquido

Cor: Incolor

• Odor: Agudo

• valor pH em 20 °C: 1,7

( 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: OX 921

(continuação da página 3)

• Mudança do estado: Ponto de fusão/ponto de congelação: Não classificado. Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 100 °C	
• Ponto de inflamação:	Não aplicável.
• Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
• Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
• Pressão de vapor:	Não classificado.
• Densidade em 20 °C:	1,01 g/cm <sup>3</sup>
• Solubilidade em / miscibilidade com água:	Completamente misturável.
• Viscosidade: Dinâmico: Não classificado. Cinemático: Não classificado.	
• <b>9.2 Outras informações</b>	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**  
Fortes reações com meios oxidantes e alcalinos forte (p. ex. óxido crómico (VI), ácido sulfocrómico, permanganato de potássio, peróxido de sódio, ácido perclórico, ilidenos de fósforo, peróxido de hidrogénio).  
Com os metais e as ligas metálicas, é possível a formação de hidrogénio (perigo de explosão).
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Em caso de incêndio: ver capítulo 5.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

### 64-19-7 ácido acético

por via oral	LD50	3310 mg/kg (Rat)
por via dérmica	LD50	1060 mg/kg (Rabbit)
por inalação	LC50	11,4 mg/l, 4 h (Rat) (IUCLID)

- Efeito de irritabilidade primário:  
sobre a pele:  
Provoca irritação cutânea.
- sobre os olhos:  
Provoca irritação ocular grave.
- 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.

(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: OX 921

( continuação da página 4 )

- 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:

#### 64-19-7 ácido acético

EC50 47 mg/l, 24 h (Daphnia magna) (IUCLID)

LC50 75 mg/l, 96 h (Lepomis macrochirus) (IUCLID)

• **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.

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

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

• **14.1 N° UN**

• ADR/RID, IMDG, IATA

UN2790

• **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

• ADR/RID

ÁCIDO ACÉTICO EM SOLUÇÃO

• IMDG, IATA

ACETIC ACID SOLUTION

( 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: OX 921

( continuação da página 5 )

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b></li> <li>• ADR/RID, IATA</li> </ul>	
	
• Classe	8 Matérias corrosivas
-----	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• IMDG</li> </ul>	
	
• Class	8 Matérias corrosivas
• Label	8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.4 Tipo de embalagem</b></li> <li>• ADR/RID, IMDG, IATA</li> </ul>	
	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.5 Perigos para o ambiente:</b></li> <li>• Poluente das águas:</li> </ul>	
	Não
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b></li> <li>• Nº EMS:</li> <li>• Segregation groups</li> <li>• Stowage Category</li> </ul>	
	Atenção: Matérias corrosivas F-A,S-B Acids A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC</b></li> </ul>	
Não aplicável.	
-----	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ADR/RID</li> <li>• Quantidades Limitadas (LQ)</li> <li>• Quantidades exceptuadas (EQ)</li> </ul>	
	5 L Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
• Categoria de transporte	3
• Código de restrição em túneis	E
• UN "Model Regulation":	UN 2790 ÁCIDO ACÉTICO EM SOLUÇÃO, 8, III

## 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  
H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- 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)

( continuação na página 7 )

# 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:** OX 921

---

( continuação da página 6 )

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3

Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

---

— PT —