

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1 Identificador do produto****Nome comercial:** Standard solution O2

sinónimo: 100 mg/L

**Código do produto:** CAY442V10C01AAE**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas****Categoria de produto** PC21 *Produtos químicos de laboratório***Utilização da substância / da preparação** *Químicos de laboratório***1.3 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.ehla@endress.com

**1.4 Número de telefone de emergência:** +351 800 250 250**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008***O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.***2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008** *não aplicável***Pictogramas de perigo** *não aplicável***Palavra-sinal** *não aplicável***Advertências de perigo** *não aplicável***2.3 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.***mPmB:** *Não aplicável.***\* SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2 Misturas****Descrição:** *solução aquosa***Substâncias perigosas:** *não aplicável***Avisos adicionais:** *O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.***SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1 Descrição das medidas de emergência****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: Standard solution O2

( continuação da página 1 )

## 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:

*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*

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

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

*Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

**Equipamento especial de protecção:** *Não são necessárias medidas especiais.*

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

*Usar vestuário de protecção pessoal.*

### 6.2 Precauções a nível ambiental: Diluir em bastante água.

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

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

### 6.4 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.*

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

*Os objectos ou pavimentos que estejam sujos com pó não devem ser limpos a seco mas sim cuidadosamente lavados com água abundante.*

*Não são necessárias medidas especiais.*

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

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

#### 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

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

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1 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.*

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

### 8.2 Controlo da exposição

**Controlos técnicos adequados** *Não existem outras informações, ver ponto 7.*

( continuação na página 3 )

Nome comercial: Standard solution O2

( continuação da página 2 )

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

**Medidas gerais de protecção e higiene:**

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

**Proteção respiratória** *Não necessário.*

**Proteção 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, 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.*

**Proteção ocular/facial** *Não necessário.*

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

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

**Informações gerais**

**Estado físico**

*Líquido*

**Cor:**

*Incolor*

**Odor:**

*Inodoro*

**Limiar olfactivo:**

*Não determinado.*

**Ponto de fusão/ponto de congelação:**

*Não determinado.*

**Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

*100 °C*

**Inflamabilidade**

*Não aplicável.*

**Limite superior e inferior de explosividade**

**Inferior:**

*Não determinado.*

**Superior:**

*Não determinado.*

**Ponto de inflamação:**

*Não aplicável.*

**Temperatura de decomposição:**

*Não determinado.*

**pH em 20 °C**

*3-5*

**Viscosidade:**

**Viscosidade cinemática**

*Não determinado.*

**Dinâmico:**

*Não determinado.*

**Solubilidade**

**água:**

*Completamente misturável.*

**Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**

*Não determinado.*

**Pressão de vapor em 20 °C:**

*23 hPa*

**Densidade e/ou densidade relativa**

**Densidade em 20 °C:**

*1,001 g/cm³*

**Densidade relativa**

*Não determinado.*

**Densidade de vapor**

*Não determinado.*

**9.2 Outras informações**

**Aspeto:**

**Forma:**

*Líquido*

**Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança**

**Temperatura de ignição:**

*O produto não é auto-inflamável.*

( continuação na página 4 )

Nome comercial: Standard solution O2

(continuação da página 3)

**Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.  
Não determinado.

**Percentagem de solvente:**  
**Água:** 99,8 %

**Percentagem de substâncias sólidas:** 0,0 %

**Mudança do estado:**

**Taxa de evaporação:** Não determinado.

**Informações relativas às classes de perigo físico**

**Explosivos** não aplicável

**Gases inflamáveis** não aplicável

**Aerossóis** não aplicável

**Gases comburentes** não aplicável

**Gases sob pressão** não aplicável

**Líquidos inflamáveis** não aplicável

**Matérias sólidas inflamáveis** não aplicável

**Substâncias e misturas autorreativas** não aplicável

**Líquidos pirofóricos** não aplicável

**Sólidos pirofóricos** não aplicável

**Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento** não aplicável

**Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água** não aplicável

**Líquidos comburentes** não aplicável

**Sólidos comburentes** não aplicável

**Peróxidos orgânicos** não aplicável

**Corrosivos para os metais** não aplicável

**Explosivos dessensibilizados** não aplicável

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1 Reatividade** 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 existe mais nenhuma informação relevante disponível.

**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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

**Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Corrosão/irritação cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**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)

Nome comercial: Standard solution O2

( 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.

**11.2 Informações sobre outros perigos**

**Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

**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.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**PBT:** Não aplicável.

**mPmB:** Não aplicável.

**12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

**12.7 Outros efeitos adversos**

**Outras indicações ecológicas:**

**Indicações gerais:** Em geral não causa perigo para a água

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

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

**Catálogo europeu de resíduos**

16 05 09 | produtos químicos fora de uso, não abrangidos em 16 05 06, 16 05 07 ou 16 05 08

**Embalagens contaminadas:**

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

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

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**14.1 Número ONU ou número de ID**

ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR, ADN, IMDG, IATA não aplicável

**14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Classe não aplicável

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR, IMDG, IATA não aplicável

**14.5 Perigos para o ambiente:**

**Poluente das águas:** Não

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

**14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI** Não aplicável.

**Transporte/outras informações:** Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.

**UN "Model Regulation":** não aplicável

( continuação na página 6 )



Nome comercial: Standard solution O2

(continuação da página 5)

**SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação****15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 *não aplicável*Pictogramas de perigo *não aplicável*Palavra-sinal *não aplicável*Advertências de perigo *não aplicável*

Diretiva 2012/18/UE

Substâncias perigosas designadas - ANEXO I *Nenhum dos componentes se encontra listado.*

Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

*Nenhum dos componentes se encontra listado.***REGULAMENTO (UE) 2019/1148****Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.º, n.º 3)***Nenhum dos componentes se encontra listado.***Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO***Nenhum dos componentes se encontra listado.***Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

CAS: 7664-93-9 | ácido sulfúrico

3

**Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

CAS: 7664-93-9 | ácido sulfúrico

3

**15.2 Avaliação da segurança química:** *Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.***SECÇÃO 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.***16.3 Utilizações e restrições recomendadas**

Departamento que elaborou a ficha de segurança: PCC-TWR

Contacto MSDS.pcc@endress.com

Data da versão anterior: 02.01.2021

Número da versão anterior: 2

**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

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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**\* Dados alterados em comparação à versão anterior**