

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

N.º da revisão: 2021,1

**SDS 05983**

**Oxygen gas bottle**

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

### **1.1. Identificador do produto**

Oxygen gas bottle

N.º CAS: 7782-44-7

N.º CE: 231-956-9

### **1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

#### **Utilização da substância ou mistura**

Equipamento para soldadura

### **1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia:	Castolin Ibérica S.L.U. Calle San Rafael, No. 6 28108 Madrid	Castolin Eutectic GmbH Gutenbergstrasse 10 D-65830 Kriftel
Telefone:	+34 914 900 300	+49 (0) 6192 403 0
Telefax:	+34 916 626 501	+49 (0) 6192 403 314
Endereço eletrónico:	castoliniberica@castolin.com	castolin@castolin.com

Responsável pela ficha de dados de segurança: sds@gbk-ingelheim.de

### **1.4. Número de telefone de emergência:**

CIAV - Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250  
Número de telefone de emergência: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

## **SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**

### **2.1. Classificação da substância ou mistura**

#### **Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Categorias de perigo:

Gás comburente: Ox. Gas 1

Gases sob pressão: Gás comprimido

Frases de perigo:

Pode provocar ou agravar incêndios; comburente.

Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

### **2.2. Elementos do rótulo**

#### **Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:



#### **Advertências de perigo**

H270 Pode provocar ou agravar incêndios; comburente.

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

#### **Recomendações de prudência**

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P220 Manter afastado da roupa e de outras matérias combustíveis.



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

N.º da revisão: 2021,1

## SDS 05983

## Oxygen gas bottle

P244	Manter válvulas e conexões isentas de óleo e gordura.
P370+P376	Em caso de incêndio: deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.
P410+P403	Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.
P412	Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em numa instalação para o tratamento de lixo de acordo com a legislação local e nacional .

### 2.3. Outros perigos

Esta substância não cumpre os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Peso molecular: 32

#### Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico	Quantidade		
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
7782-44-7	oxigénio			100 %
	231-956-9			
	Ox. Gas 1, Compressed gas; H270 H280			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Se for inalado

Conduzir a pessoa atingida para o Ar fresco.  
Em caso de dores providenciar tratamento médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Dados não disponíveis

#### Advertências de perigo

H270 Pode provocar ou agravar incêndios; comburente.  
H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios de extinção adequados

O produto propriamente não queima; acertar medidas de combate ao fogo para fogo nas imediações.

#### Meios de extinção inadequados

Jato de água denso.

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

Comburente  
Risco de explosao

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

Utilizar aparelho de protecção respiratória independente da atmosfera.



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

N.º da revisão: 2021,1

**SDS 05983**

**Oxygen gas bottle**

**Conselhos adicionais**

Resfriar recipientes em perigo com jacto de água em spray.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

**6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

**Informação geral**

Providenciar ventilação suficiente.

Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Dados não disponíveis

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

**Outras informações**

Dados não disponíveis

**6.4. Remissão para outras secções**

Informações para disposição: veja Capítulo 13.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

**Recomendação para um manuseamento seguro**

Respeitar as instruções de emprego.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização.

Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente.

O aquecimento irá causar um aumento de pressão com risco de rebentamento.

Não fumar.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Manter afastado de substâncias combustíveis.

**7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Dados não disponíveis

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual**

**8.1. Parâmetros de controlo**

**Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo**

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

**8.2. Controlo da exposição**

**Controlos técnicos adequados**

Introduzir ventilação, adequada, especialmente em áreas fechadas.

**Medidas de higiene**

Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

**Protecção ocular/facial**

Óculos de protecção com protecção lateral (EN 166).

**Protecção das mãos**

Luvas de Couro

A presente recomendação faz exclusivamente referência à compatibilidade química e o teste realizado em conformidade com a norma EN 374 sob condições de laboratório.

Os requisitos podem variar em função da aplicação. Por isso precisa-se observar adicionalmente as



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

N.º da revisão: 2021,1

**SDS 05983**

**Oxygen gas bottle**

recomendações do produtor de luvas protectoras.

**Protecção da pele**

Calçados de segurança

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**

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

Estado físico:	Gás comprimido
Cor:	Incolor
Odor:	Inodoro

**Mudanças do estado de agregação**

Ponto de fusão/ponto de congelação:	- 219 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	- 183 °C
Ponto de inflamação:	Não aplicável
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	0,039 g/L

**9.2. Outras informações**

Dados não disponíveis

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

**10.1. Reatividade**

Dados não disponíveis

**10.2. Estabilidade química**

Dados não disponíveis

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Dados não disponíveis

**10.4. Condições a evitar**

O aquecimento irá causar um aumento de pressão com risco de rebentamento.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Materiais inflamáveis., Reações com Redutores.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Dados não disponíveis

**Outras informações**

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com os instruções.

**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.

**Irritação ou corrosão**

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

**Efeitos sensibilizantes**

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

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

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.



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

N.º da revisão: 2021,1

**SDS 05983**

**Oxygen gas bottle**

**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.

**Experiências tiradas da prática**

A inalação de altas concentrações de gás pode causar sintomas tal como a hiperóxia com espasmos, vertigens, sonolência, dificuldade em respirar (dispneia). (> 75 %)

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1. Toxicidade**

Dados não disponíveis

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Dados não disponíveis

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Dados não disponíveis

**12.4. Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Esta substância não cumpre os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Dados não disponíveis

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1. Métodos de tratamento de resíduos**

**Eliminação**



A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.

**Eliminação das embalagens contaminadas**

Recipientes vazios devem ser enviados para unidades locais de reciclagem, recuperação ou eliminação de resíduos.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

<b>14.1. Número ONU:</b>	UN 1072
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	OXIGÉNIO COMPRIMIDO
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</b>	2
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	-
Rótulos:	2.2+5.1
	 
Código de classificação:	10
Quantidade limitada (LQ):	0
Categoria de transporte:	3
N.º Risco:	25
Código de restrição de túneis:	E

**Transporte fluvial (ADN)**



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

N.º da revisão: 2021,1

**SDS 05983**

**Oxygen gas bottle**

**14.1. Número ONU:** UN 1072  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** OXIGÉNIO COMPRIMIDO  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 2  
**14.4. Grupo de embalagem:** -  
Rótulos: 2.2+5.1



Código de classificação: 1O  
Quantidade limitada (LQ): 0

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU:** UN 1072  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** OXYGEN, COMPRESSED  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 2.2  
**14.4. Grupo de embalagem:** -  
Rótulos: 2.2+5.1



Quantidade limitada (LQ): 0  
EmS: F-C, S-W

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU:** UN 1072  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** OXYGEN, COMPRESSED  
**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:** 2.2  
**14.4. Grupo de embalagem:** -  
Rótulos: 2.2+5.1



Quantidade limitada (LQ) Passenger: Forbidden  
IATA Instruções de embalagem - Passenger: 200  
IATA Quantidade máxima - Passenger: 75 kg  
IATA Instruções de embalagem - Cargo: 200  
IATA Quantidade máxima - Cargo: 150 kg

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Nenhum procedimento especial necessário.

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

O transporte é efetuado somente em embalagens apropriadas e homologadas.



Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Castolin Eutectic GmbH

N.º da revisão: 2021,1

**SDS 05983**

**Oxygen gas bottle**

---

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

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

#### **Informação regulatória nacional**

Classe de perigo para a água (D): - - não perigoso para a água

### **15.2. Avaliação da segurança química**

Para esta substância não foi realizada qualquer avaliação de segurança química.

---

## **SECÇÃO 16: Outras informações**

### **Revisão**

Alterações nas secções: 2

### **Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)**

H270 Pode provocar ou agravar incêndios; comburente.

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

### **Outras informações**

As regras dos itens 4 a 8 e 10 a 12 não se referem ao uso e emprego normal (ver informação sobre o emprego e sobre o produto), mas à libertação de quantidades consideráveis, na hipótese de acidente ou de irregularidades.

Estas informações descrevem apenas e tão-somente as exigências de segurança do(s) produto(s) e fundamentam-se no estado actual do nosso conhecimento.

As características do produto podem ver-se na ficha técnica do mesmo.

Elas não constituem garantia das propriedades do/s produto/s descrito/s no sentido das regulamentações legais da garantia.

(n.a. = não aplicável; n.d. = não determinado).

