

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)

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:

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: 10
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).

