

**Oxigénio / Megalas O****ESP-O2-097A****1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

<b>Identificador do produto</b>	
<b>Designação Comercial</b>	: Oxigénio / Megalas O
<b>Nº Ficha de Segurança</b>	: ESP-O2-097A
<b>Denominação química</b>	: Oxigénio Nº CAS :007782-44-7 Nº CE :231-956-9 Nº índice :008-001-00-8
<b>Fórmula química</b>	: O2
<b>Registo nº</b>	: Enumerados nos Anexos IV/ V do REACH, isentos de registo
<b>Uso</b>	: Industrial y profesional. Llevar a cabo una evaluación de riesgos antes de usar.

Número de telefone de emergência : +34 977 84 24 34

**2 Identificação dos perigos****Classificação da substância ou mistura****Classe de Risco e Código de  
Categoria Regulamento CE 1272/2008  
(CLP)**

- **Perigos físicos** : Gases comburentes - Categoria 1 - Perigo (H270)  
Gases sob pressão - Gases comprimidos - Atenção (H280)

Classificação CE 67/548 ou CE 1999/45 : O; R8

**Elementos do rótulo****Regulamento de Rotulagem CE 1272/  
2008 (CLP)**

- **Pictogramas de perigo**



- **Pictogramas de perigo**

- **Signal word {EN}**

: Perigo

- **Frases de perigo**

: H270 : Pode provocar ou agravar incêndios; comburente.

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

- **Frases de prudência**

- **Prevenção**

: P244 : Manter todas as válvulas, acessórios e equipamentos que possam entrar em contacto com gases comburentes isentos de óleos e gorduras.

: P220 : Manter/guardar afastado de roupa/.../matérias combustíveis.

- **Resposta**

: P370+P376 : Em caso de incêndio: deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

- **Armazenagem**

: P403 : Armazenar em local bem ventilado.

**Rotulagem CE 67/548 ou CE 1999/45****Simbolo(s)**

: O : Comburente

**Oxigénio / Megalas O****ESP-O2-097A****2 Identificação dos perigos /...**

**Frases R** : R8 : Favorece a inflamação de matérias combustíveis.  
**Frases S** : S17 : Manter afastado de matérias combustíveis.

**Outros perigos**

**Outros perigos** : Nenhum.

**3 Composição/informação sobre os componentes**

**Substância / Preparação** : Substância.

Nome do componente	Conteúdo	NºCAS	NºCE	Nºíndice	Classificação
Oxigénio	: 100 %	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	NOTE 1 O; R8 Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas (H280)

Não contém outros componentes ou impurezas que possam modificar a classificação do produto.

\* 1: Enumerados nos Anexos IV/ V do REACH, isentos de registo

\* 2:

Texto integral das frases R na secção 16.

**4 Primeiros socorros****Medidas de primeiros socorros**

**- Inalação** : A inalação contínua em concentrações superiores a 75% pode causar náuseas, vertigens, dificuldades respiratórias e convulsões.  
Evacuar a vítima para uma zona não contaminada.

**5 Medidas de combate a incêndios**

**Riscos específicos** : A exposição ao fogo pode provocar rotura e/ou explosão dos recipientes Alimenta a combustão.

**Produtos perigosos da combustão** : Nenhum.

**Meios de extinção**

**- Meios de extinção adequados** : Podem ser usados todos os agentes de extinção conhecidos.

**Métodos específicos** : Se possível eliminar a fuga do produto.  
Afastar-se do recipiente e arrefecê-lo com água protegendo-se atrás de uma parede.

**Equipamento de protecção especial para o combate a incêndios** : Nenhum.

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

**Precauções pessoais** : Evacuar a área.  
Assegurar adequada ventilação de ar.  
Eliminar as possíveis fontes de ignição.

**Precauções a nível ambiental** : Tentar eliminar a fuga ou derrame.  
Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde sua acumulação possa ser perigosa.

**Métodos de limpeza** : Ventile a área.

**Oxigénio / Megalas O****ESP-O2-097A****7 Manuseamento e armazenagem**

- Manipulação** : Não utilizar óleos ou gordura.  
Abrir lentamente a válvula para evitar choque de pressão.  
Impedir a entrada de água no recipiente.  
Não permitir o retorno do produto para o recipiente.  
Utilizar somente equipamentos com especificação apropriada a este produto e à sua pressão e temperatura de fornecimento. Contactar o seu fornecedor de gás em caso de dúvidas.  
Manter ao abrigo de toda a fonte de inflamação (incluindo cargas electrostáticas).  
Seguir as instruções do fornecedor para o manuseamento do recipiente.
- Armazenagem** : Segregar em armazém os gases inflamáveis de outros produtos inflamáveis.  
Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50°C.

**8 Controlo da exposição/protecção individual**

- Protecção individual** : Não fumar durante o manuseamento do produto.  
Utilizar uma protecção apropriada para o corpo, cabeça e mãos. Utilizar óculos de protecção com filtros apropriados aquando da soldadura e corte.  
Evitar atmosferas ricas em oxigénio (>21%).  
Garantir ventilação adequada.

**9 Propriedades físicas e químicas**

- Estado físico a 20 °C** : Gás.
- Cor** : Gás incolor.
- Cheiro** : Não detectável pelo cheiro.
- Peso molecular** : 32
- Ponto de fusão [°C]** : -219
- Ponto de ebulição [°C]** : -183
- Temperatura crítica [°C]** : -118
- Pressão do vapor [20°C]** : Não aplicável.
- Densidade relativa, gás (ar=1)** : 1.1
- Densidade relativa, líquido (agua=1)** : 1.1
- Solubilidade na água [mg/l]** : 39
- Gama de inflamabilidade** : Oxidante.
- Temperatura de auto-inflamação [°C]** : Não aplicável.
- Outros dados** : Gás ou vapor mais pesado que o ar. Pode acumular-se em espaços confinados, em especial ao nível ou abaixo do solo.

**10 Estabilidade e reactividade**

- Produtos de decomposição perigosos** : Nenhum.
- Materiais incompatíveis** : Pode reagir violentamente com substâncias combustíveis.  
Pode reagir violentamente com substâncias redutoras.  
Oxida violentamente as substâncias orgânicas.  
Keep equipment free from oil and grease. {EN}
- Condições a evitar** : Em caso de combustão, considerar o perigo potencial de toxicidade devido à presença de polímeros clorados ou fluorados em linhas de oxigénio a alta pressão (> 30 bar).

**Oxigénio / Megalas O****ESP-O2-097A****11 Informação toxicológica**

Informação sobre Toxicidade : Efeitos toxicológicos desconhecidos para este produto.

**12 Informação ecológica**

Informação sobre efeitos ecológicos : Produto sem risco ecológico.

**13 Considerações relativas à eliminação**Generalidades : Ao ar livre em local bem ventilado.  
Não descarregar em locais onde sua acumulação possa ser perigosa.  
Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações.**14 Informações relativas ao transporte**

14.1. Número ONU : 1072

• Rotulagem ADR, IMDG, IATA

: 5.1 : Substâncias combustíveis.  
2.2 : Gás não inflamável e não tóxico.**Transporte terra****ADR/RID**

H.I. nº : 25

14.2. Designação oficial de transporte da ONU : OXIGÉNIO COMPRIMIDO

Classes de perigo para efeitos de transporte : 2

- Código de classificação ADR/RID : 1 O

- Instrucciones de embalajem - General : P200

- Restricción en túneles : E: Passagem proibida por túneis da categorias E.

**Transporte por mar****- Codo IMO-IMDG**

• Designação oficial para transporte : OXIGÉNIO COMPRIMIDO

• Classe : 2.2

- Gruppo do embalaje IMO : P200

- Lista de emergencia (EmS) - Fuego : F-C

- Lista de emergencia (EmS) - Derrame : S-W

- Instrucciones - Embalaje : P200

**Transporte aéreo****- ICAO/IATA**

- Designação oficial para transporte : OXYGEN, COMPRESSED

**Oxigénio / Megalas O****ESP-O2-097A****14 Informações relativas ao transporte /...**

- **Classe** : 2.2
- **Aviones de pasajeros y carga** : Allowed.
  - **Instrucciones - Embalajem** : 200
- **Sólo aviones de carga** : Permitido.
  - **Instrucciones de embalajem** : 200

Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução.

Assegurar que o condutor do veículo conhece os perigos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência.

Antes de transportar os recipientes:

- Verificar que os recipientes estão bem fixados.
- Comprovar que a válvula está fechada e que não tem fugas.
- Comprovar que o tampão de saída da válvula (quando existente) está correctamente.
- Comprovar que o dispositivo de protecção da válvula (quando existente) está correctamente instalado.
- Garantir ventilação adequada.
- Cumprir a legislação em vigor.

**15 Informação sobre regulamentação**

- 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente** : Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.
- Directiva Seveso 96/82/EC** : Enumerados

**16 Outras informações**

Assegurar que os operadores compreendem bem os riscos de sobre-oxigenação.

**Lista do texto completo das frases R na secção 3.** : R8 : Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

A presente Ficha de Dados de Segurança foi estabelecida de acordo com as Directivas Europeias em vigor e é aplicável a todos os países que traduziram as Directivas nas suas leis nacionais. El contenido y formato de esta FDS se ajusta al Reglamento (CE) REACH 1907/2006.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDADE** : Antes de utilizar este produto para experiências ou novos processos, examinar atentamente a compatibilidade e segurança dos materiais utilizados. As informações dadas neste documento são consideradas exactas até ao momento da sua impressão. Embora tenham sido dispensados todos os cuidados na sua elaboração, nenhuma responsabilidade será aceite em caso de danos ou acidentes resultantes da sua utilização.

**Fim do documento**