



## Ficha de Dados de Segurança BIOGON O

Data de elaboração: 28.01.2005  
Data de revisão: 14.04.2008

PT / P

Nº FDS: 8340/2  
página 1 / 2

### 1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

#### Nome do Produto

BIOGON O

#### Fórmula Química

O<sub>2</sub>

#### Utilizações conhecidas

Gás alimentar; Embalagem em atmosfera modificada.

#### Identificação da empresa

Linde Sogás Lda., Av. Infante D. Henrique Lt 21-24, 1800 Lisboa  
Telefones de emergência: 21 831 04 20

### 2 COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância / Preparação: Substância

Componentes / Impurezas

Oxigénio

Nº CAS: 7782-44-7

Nº EINECS : 231-956-9

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

### 3 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação

O contacto com material combustível pode causar um incêndio.

#### Riscos para o homem e para o ambiente

Gás comprimido.

### 4 PRIMEIROS SOCORROS

#### Inalação

A inalação contínua em concentrações superiores a 75 % pode causar náuseas, vertigens, dificuldades respiratórias e convulsões. Retirar a vítima da área contaminada utilizando equipamento de respiração autónoma. Manter a vítima quente e em repouso. Obter assistência médica. Aplicar respiração artificial se a vítima parar de respirar.

### 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### Riscos específicos

Alimenta a combustão. A exposição ao fogo pode provocar rotura e/ou explosão dos recipientes. Não inflamável.

#### Produtos perigosos da combustão

Nenhum.

#### Meios de extinção adequados

Podem ser usados todos os agentes de extinção conhecidos.

#### Métodos específicos

Se possível eliminar a fuga do produto. Afastar o recipiente ou arrefecê-lo com água a partir de um local protegido.

#### 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 renovação do ar. Eliminar as possíveis fontes de ignição.

#### Precauções ambientais

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

#### Métodos de limpeza

Ventilar a área.

### 7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### Manuseamento e armazenagem

Não utilizar óleos ou gordura. Abrir lentamente a válvula para evitar o 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.

Proteger as garrafas contra quedas. Na armazenagem segregar os gases oxidantes 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 filtro para radiações, apropriados para as operações da soldadura e corte. Evitar atmosferas ricas em oxigénio (>21%). Garantir ventilação adequada.

### 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### Informações gerais

Aspecto / Cor: Gás incolor

Cheiro: Não detectável pelo cheiro.

#### Informação importante para a segurança, saúde e meio ambiente

Ponto de ebulição: - 183 °C

Peso Molecular: 32 g/mol

Ponto de fusão: - 219 °C

Temperatura crítica: - 118 °C

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável

Gama de inflamabilidade: Oxidante

Densidade relativa, gás: 1,1

Densidade relativa, líquido: Não aplicável

Pressão de Vapor a 50°C, 20 °C: Não aplicável

Solubilidade na água (mg/l): 39 mg/l

Pressão máxima de enchimento (bar): 200 bar

#### 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

#### Estabilidade e Reactividade

Pode reagir violentamente com substâncias combustíveis. Pode reagir violentamente com substâncias redutoras. Oxida violentamente as substâncias orgânicas.

### 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

#### Toxicidade aguda

Efeitos toxicológicos desconhecidos para este produto.

### 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

#### Generalidades

## Ficha de Dados de Segurança BIOGON O

Data de elaboração: 28.01.2005  
Data de revisão: 14.04.2008

PT / P

Nº FDS: 8340/2  
página 2 / 2

Produto sem risco ecológico.

### 13 QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### Generalidades

Ao ar livre em local bem ventilado. Não descarregar em locais onde a sua acumulação possa ser perigosa. Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações.

Nr. EWC 16 05 04

### 14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### ADR/RID

Classe	2	Código classificação	10
--------	---	----------------------	----

#### Número ONU e designação de transporte

UN 1072 Oxigénio, comprimido

UN 1072 Oxygen, compressed

Etiquetas	2.2, 5.1	Número perigo	25
-----------	-------------	---------------	----

Instruções de embalagem P200

#### IMDG

Classe	2.2
--------	-----

#### Número ONU e designação de transporte

UN 1072 Oxygen, compressed

Etiquetas	2.2, 5.1
-----------	-------------

Instruções de embalagem P200  
sem FC, SW

#### IATA

Classe	2.2
--------	-----

#### Número ONU e designação de transporte

UN 1072 Oxygen, compressed

Etiquetas	2.2, 5.1
-----------	-------------

Instruções de embalagem P200

#### Outras informações relativas ao transporte

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 estão bem fixos. Comprovar que a válvula está fechada e que não tem

fugas. Comprovar que o tampão de saída da válvula (quando existente) está correctamente instalado. 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

Número no Anexo I da Directiva 67/548/CE

008-001-00-8

Classificação CE

O; R8

Rotulagem

Símbolos

O Oxidante.

Frases de risco

R8 Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

Frases de segurança

S17 Manter afastado de matérias combustíveis.

Classe poluição água

Não perigoso para a água.

### 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas. Assegurar que os operadores compreendem bem os riscos de sobre-oxigenação. Antes de utilizar este produto para experiências ou novos processos, examinar atentamente a compatibilidade e segurança dos materiais utilizados.

#### Conselho

Embora tenham sido dispensados todos os cuidados na sua elaboração, nenhuma responsabilidade será aceite em caso de danos ou acidentes resultantes da sua utilização. As informações dadas neste documento são consideradas exactas até ao momento da sua impressão.

#### Outras informações

Conselhos de Segurança da Linde

Nr. 4 Enriquecimento de Oxigénio

Nr. 7 Manuseamento seguro de garrafas de gás sob pressão

Nr. 11 Transporte de recipientes de gás em veículos

Fim de documento