

**ALIGAL 3****097A-3**

Etiqueta 2.2 : Gás não inflamável e não tóxico.



Etiqueta 5.1 : Substâncias comburentes.



O : Comburente

**1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA**

**Designação Comercial** : ALIGAL 3  
**Nº Ficha de Segurança** : 097A-3  
**Uso** : Industria Alimentar.  
**Fórmula química** : O2  
**Identificação da Empresa** : S.P.A.L. "ARLIQUIDO" Lda.  
Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º ; Telf. +351 214 164 900  
1495-131 ALGÉS Portugal.

Apoio ao Cliente: +351 808 299 299  
Telf Emergência : +351 800 209 902  
E-mail: geral.spal@airliquide.com

**Número de telefone de emergência** : Centro Inf. Antivenenos : +351 808 250 143.

**2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

**Identificação de perigos** : Gás comprimido.  
Oxidante. Alimenta fortemente a combustão. Pode reagir violentamente com substâncias combustíveis.

**Via para a exposição** : Olhos. Inalação. Pele.

**3 COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

**Substância / Preparação** : Substância.

nome do componente	Conteudo	Nº CAS	Nº CE	Nº índice	Classificação
Oxigénio	: 100 %	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	O; R8

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

**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.
- **Contacto com a pele e com os olhos** : Retirar as roupas contaminadas. Molhar a zona contaminada com água pelo menos durante 15 minutos.

**5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

- Tipo de inflamabilidade** : Não inflamável.
- Riscos específicos** : A exposição ao fogo pode provocar rotura e/ou explosão dos recipientes Alimenta a combustão.
- Produtos perigosos da combustão** : Nenhum.
- Medidas 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

**S.P.A.L. "ARLIQUIDO" Lda.**

Rua Dr. António Loureiro Borges, 4 - 2º ; Telf. +351 214 164 900 1495-131 ALGÉS Portugal.

Apoio ao Cliente: +351 808 299 299

Telf Emergência : +351 800 209 902

E-mail: geral.spal@airliquide.com

**ALIGAL 3****097A-3****5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS /...**

**Equipamento de protecção especial para o combate a incêndios** : parede.  
: Em espaços fechados, utilizar o equipamento de respiração autónoma de pressão positiva.

**6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS**

**Precauções pessoais** : Evacuar a área.  
Assegurar adequada ventilação.  
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 sua acumulação possa ser perigosa.

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

**7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

**Armazenagem** : Segregar em armazém os gases inflamáveis de outros produtos inflamáveis.  
Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50°C.

**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.

**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.

- **Protecção respiratória** : Equipamento de respiração adequado.

- **Protecção das mãos** : Usar luvas.

- **Protecção da pele** : Usar vestuário de protecção adequado. Luvas e sapatos de segurança no manuseamento de garrafas.

- **Protecção dos olhos** : Óculos de segurança.

**9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Estado físico a 20 °C** : Gás comprimido.

**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 (água=1)** : 1.1

**ALIGAL 3****097A-3****9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS /...**

<b>Solubilidade na água [mg/l]</b>	: 39
<b>Gama de inflamabilidade</b>	: Oxidante.
<b>Temperatura de auto-inflamação [°C]</b>	: Não aplicável.
<b>Outros dados</b>	: 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**

<b>Estabilidade e Reactividade</b>	: Pode reagir violentamente com substâncias combustíveis. Pode reagir violentamente com substâncias redutoras. Oxida violentamente as substâncias orgânicas.
<b>Produtos perigosos de decomposição</b>	: Nenhum em condições normais.
<b>Precauções especiais para uso médico</b>	: Considerar o risco de toxicidade devido à presença de clorados ou compostos fluorados nas linhas de oxigénio de alta pressão no evento do fogo.
<b>Materiais a evitar</b>	: Combustíveis Óleo. Agentes redutores. Borracha nitrílica (NBR; n-Buna). Cloropreno (CR; Clorobutadieno). Etileno-Propileno Dienos (EPDM). Buthyl Borracha (Poliisobutileno) (IIR). Lubrificantes com fluorcarbonetos. Lubrificantes com hidrocarbonetos. Poliamidas (PA). Policlorotrifluoroetileno (PCTFE) (Kel-f) Cloreto de polivinilo (PVC) Polipropileno (PP). Polivinilideno Fluoretos (PVDF; Kynar). Politetrafluoroetileno (PTFE; Teflón). Silicone. Vítón (FKM). Alumínio (Al). Polietileno (PE).
<b>Condições a evitar</b>	: Manter afastado de matérias combustíveis. Manter afastado do calor. Manter ao abrigo de toda a fonte de inflamação (incluindo cargas electrostáticas). Faiscas. Utilize com cuidado para evitar cargas electrostáticas. Não fumar durante a utilização.

**11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

<b>Informação sobre Toxicidade</b>	: Pode causar deterioração do sistema nervoso central.
<b>- Pele</b>	: Não se prevêem sinais ou sintomas importantes, indicativos de perigos para a saúde na sequência de contacto com a pele.
<b>- Olhos</b>	: A concentração excessiva na incubadora neonatal pode produzir cegueira. Os danos na retina também se podem manifestar em adultos expostos a 100% de oxigénio puro durante longo período de tempo.
<b>- Ingestão</b>	: A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição

**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**

**No ONU** : 1072  
**Nº Identificação de Perigo** : 25  
**ADR/RID**  
**- Designação oficial para transporte** : UN1072 OXIGÉNIO COMPRIMIDO (Aligal 3), 2.2 (5.1), 10

**ALIGAL 3****097A-3****14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE /...**

- ADR Classe : 2
  - Código de classificação ADR/RID : 1 O
  - Grupo de embalagem ADR : O
  - Rotulagem ADR : Etiqueta 2.2 : Gás não inflamável e não tóxico.  
Etiqueta 5.1 : Substâncias comburentes.
- Outras informações relativas ao transporte** : Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução.  
Antes de transportar os recipientes :  
Assegurar que o condutor do veículo conhece os perigos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência.
- Garantir ventilação adequada.
  - Comprovar que a válvula está fechada e que não tem fugas.
  - Comprovar que o tampão de saída da válvula (quando existente) está correctamente colocado..
  - Comprovar que o dispositivo de protecção da válvula(quando existente) está correctamente instalado.
  - Cumprir a legislação em vigor.

**15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

- Classificação CE** : N° índice : 008-001-00-8  
O; R8
- Etiquetagem da CE**
- Símbolo(s) : O : Comburente
  - Frases R : R8 : Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
  - Frases S : S17 : Manter afastado de matérias combustíveis.

**16 OUTRAS INFORMAÇÕES**

Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.  
Assegurar que os operadores compreendem bem os riscos de sobre-oxigenação.

*Lista das frases R relevantes (ponto 2) : 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.

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**