

**ALIGAL 1 / ALIGAL FLO****089A-3**

Etiqueta 2.2 : Gás não inflamável e não tóxico.

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

**Designação Comercial** : ALIGAL 1 / ALIGAL FLO  
**Nº Ficha de Segurança** : 089A-3  
**Uso** : Industria Alimentar.  
**Fórmula química** : N2  
**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.  
Risco de asfixia em altas concentrações.

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

**3 COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

**Substância / Preparação** : Substância.

nome do componente	Conteudo	Nº CAS	Nº CE	Nº índice	Classificação
Azoto	100 %	7727-37-9	231-783-9	-----	

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

**4 PRIMEIROS SOCORROS****Medidas de primeiros socorros**

- **Inalação** : Em elevadas concentrações pode causar asfixia. Os sintomas podem incluir perda de conhecimento e motricidade. A vítima pode não ter percepção da asfixia. Retirar a vítima da área contaminada utilizando o equipamento de respiração autónoma. Manter a vítima quente e em repouso. Chamar o médico. Aplicar a respiração artificial se a vítima parar de respirar.
- **Contacto com a pele e com os olhos** : Lavar imediatamente os olhos abundantemente com água durante pelo menos 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
- 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 1 / ALIGAL FLO****089A-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.  
Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva quando entrar na área a não ser que se comprove que a atmosfera é respirável.  
Assegurar adequada ventilação.

**Precauções ambientais** : Tentar eliminar a fuga ou derrame.

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

**7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

**Armazenagem** : Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50°C.

**Manipulação** : 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.  
Seguir as instruções do fornecedor para o manuseamento do recipiente.

**8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

**Protecção individual** : Garantir ventilação adequada.

- **Protecção respiratória** : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório 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** : 28

**Ponto de fusão [°C]** : -210

**Ponto de ebulição [°C]** : -196

**Temperatura crítica [°C]** : -147

**Pressão do vapor, 20°C** : Não aplicável.

**Densidade relativa, gás (ar=1)** : 0.97

**Densidade relativa, líquido (água=1)** : Não aplicável.

**Solubilidade na água [mg/l]** : 20

**10 ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

**Estabilidade e Reactividade** : Estável em condições normais

**Produtos perigosos de decomposição** : Nenhum.

**Materiais a evitar** : Não se espera incompatibilidade com os materiais comuns.

**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 1 / ALIGAL FLO****089A-3****10 ESTABILIDADE E REACTIVIDADE /...****Condições a evitar** : Não existem dados disponíveis.**11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

**Informação sobre Toxicidade** : Efeitos toxicológicos desconhecidos para este produto.

**- Pele** : Não se prevêem sinais ou sintomas importantes, indicativos de perigo para a saúde na sequência de exposição da pele.

**- Olhos** : Não se prevêem sinais ou sintomas significativos, indicando perigo para a saúde como resultado de uma exposição dos olhos.

**- Ingestão** : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição

**12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****Informação sobre efeitos ecológicos** : Produto sem efeitos ecológicos negativos conhecidos.**13 CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

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

**14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**No ONU** : 1066

**Nº Identificação de Perigo** : 20

**ADR/RID**

**- Designação oficial para transporte** : UN1066 AZOTO COMPRIMIDO (ALIGAL 1 / ALIGAL FLO), 2.2, 1A

**- ADR Classe** : 2

**- Código de classificação ADR/RID** : 1 A

**- Grupo de embalagem ADR** : A

**- Rotulagem ADR** : Etiqueta 2.2 : Gás não inflamável e não tóxico.

**Outras informações relativas ao transporte** : - Verificar que os recipientes estão bem fixados.  
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** : Não incluído no Anexo I.  
Não classificada como preparação perigosa.

**Etiquetagem da CE** : Não requer rotulagem CE.

**- Simbolo(s)** : Nenhum.

**- Frases R** : Nenhum.

**- Frases S** : Nenhum.

**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



# FICHA DE SEGURANÇA

Página : 4

Edição revista no : 3

Data : 25 / 2 / 2009

Substitui : 4 / 2 / 2009

**ALIGAL 1 / ALIGAL FLO**

**089A-3**

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Asfixiante a altas concentrações.

Manter o recipiente num local bem ventilado.

Não respirar os gases.

Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.

Os riscos de asfixia são frequentemente subestimados e devem ser realçados durante a formação dos operadores.

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**

### 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