

**LASAL 53/ 63/ 66/ 68/ 83/ P51/ P73****300-10-032PT**

2.2 : Gás não inflamável e não tóxico.

**1 Identificação da substância/ preparação e da sociedade/ empresa**

**Designação Comercial** : LASAL 53/ 63/ 66/ 68/ 83/ P51/ P73  
**Nº Ficha de Segurança** : 300-10-032PT  
**Uso** : Industriais.  
**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: linha.directa@airliquide.com  
  
**Número de telefone de emergência** : Centro Inf. Antivenenos : +351 808 250 143.

**2 Identificação dos perigos**

**Identificação de perigos** : Risco de asfixia em altas concentrações.  
Gás comprimido.  
**Via para a exposição** : Olhos. Pele.

**3 Composição/informação sobre os componentes**

**Componentes** : LASAL 53/ 63/ 66/ 68/ 83/ P51/ P73 : Não classificada como Produto perigoso.  
**Substância / Preparação** : Preparação.

Nome do componente	Conteúdo	Nº CAS	Nº CE	Nº índice	Classificação
Dióxido de carbono	:	124-38-9	204-696-9	----	NOTE 1
Azoto	:	7727-37-9	231-783-9	----	NOTE 1
Hélio	:	7440-59-7	231-168-5	----	NOTE 1

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

**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: linha.directa@airliquide.com

**LASAL 53/ 63/ 66/ 68/ 83/ P51/ P73****300-10-032PT****5 Medidas de combate a incêndios**

<b>Tipo de inflamabilidade</b>	: Não inflamável.
<b>Riscos específicos</b>	: A exposição ao fogo pode provocar rotura e/ou explosão dos recipientes
<b>Produtos perigosos da combustão</b>	: Nenhum.
<b>Meios de extinção</b>	
- Meios de extinção adequados	: Podem ser usados todos os agentes de extinção conhecidos.
<b>Métodos específicos</b>	: Se possível eliminar a fuga do produto. Afastar-se do recipiente e arrefecê-lo com água protegendo-se atrás de uma parede.
<b>Equipamento de protecção especial para o combate a incêndios</b>	: Em espaços fechados, utilizar o equipamento de respiração autónoma de pressão positiva.

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

<b>Precauções pessoais</b>	: Evacuar a área. Assegurar adequada ventilação de ar. Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva quando entrar na área a não ser que se comprove que a atmosfera é respirável
<b>Precauções a nível ambiental</b>	: Tentar eliminar a fuga ou derrame.
<b>Métodos de limpeza</b>	: Ventile a área.

**7 Manuseamento e armazenagem**

<b>Manipulação</b>	: 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. Seguir as instruções do fornecedor para o manuseamento do recipiente.
<b>Armazenagem</b>	: Colocar o recipiente em local bem ventilado, a temperaturas inferiores a 50°C.

**8 Controlo da exposição/protecção individual**

<b>Protecção individual</b>	: Garantir ventilação adequada.
- Protecção respiratória	: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
- Protecção das mãos	: Usar luvas.
- Protecção da pele	: Luvas e sapatos de segurança no manuseamento de garrafas.
- Protecção dos olhos	: Óculos de segurança.
<b>Limite de exposição ocupacional</b>	: Dióxido de carbono : OEL (UK)-LTEL [ppm] : 5000 Dióxido de carbono : OEL (UK)-STEL [ppm] : 15000 Dióxido de carbono : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 9000 Dióxido de carbono : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000 Dióxido de carbono : TLV© -TWA [ppm] : 5000 Dióxido de carbono : TLV© -TWA [ppm] : 5000 Dióxido de carbono : TLV© -STEL [ppm] : 30000 Dióxido de carbono : TLV© -STEL [ppm] : 30000 Dióxido de carbono : VLA-ED [ppm] : 5000 Dióxido de carbono : VLA-ED [mg/m³] : 9150 Dióxido de carbono : VLA-EC [ppm] : 15000 Dióxido de carbono : VLA-EC [mg/m³] : 27400

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

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

Apio ao Cliente: +351 808 299 299

Telf Emergência : +351 800 209 902

E-mail: linha.directa@airliquide.com

**LASAL 53/ 63/ 66/ 68/ 83/ P51/ P73****300-10-032PT****9 Propriedades físicas e químicas**

<b>Estado físico a 20 °C</b>	: Gás comprimido.
<b>Cor</b>	: Gás incolor.
<b>Cheiro</b>	: Inodoro.
<b>Densidade relativa, gás (ar=1)</b>	: Inferior ou próxima à do ar.
<b>Solubilidade na água [mg/l]</b>	: Desconhecida, mas considerada fraca.

**10 Estabilidade e reactividade**

<b>Produtos de decomposição perigosos</b>	: Nenhum em condições normais.
<b>Materiais incompatíveis</b>	: Nenhum conhecido.
<b>Condições a evitar</b>	: Não existem dados disponíveis.

**11 Informação toxicológica**

<b>Informação sobre Toxicidade</b>	: Efeitos toxicológicos desconhecidos para este produto.
- <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>	: Não se prevêem sinais ou sintomas significativos, indicando perigo para a saúde como resultado de uma exposição dos olhos.
- <b>Ingestão</b>	: A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.

**12 Informação ecológica**

<b>Informação sobre efeitos ecológicos</b>	: Produto sem risco ecológico.
<b>Efeito na camada de ozono</b>	: Nenhum.

**13 Considerações relativas à eliminação**

<b>Generalidades</b>	: Não descarregar em locais onde sua acumulação possa ser perigosa. Em caso de necessidade contactar o fornecedor para informações.
<b>Método de eliminação</b>	: Consulte o fornecedor para recomendações específicas.

**14 Informações relativas ao transporte**

<b>Número ONU</b>	: 1956
<b>Rotulagem ADR ADR/RID</b>	: 2.2 : Gás não inflamável e não tóxico.
<b>Nº Identificação de Perigo</b>	: 20
<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>	: GÁS COMPRIMIDO, N.S.A. (Dióxido de carbono, Azoto, Hélio)
<b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	: 2
- <b>Código de classificação ADR/RID</b>	: 1 A
- 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.	

**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: linha.directa@airliquide.com



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Página : 4

Edição revista (\*) Nº : 2

Data : 20 / 10 / 2008

Substituí : 30 / 8 / 2004

**LASAL 53/ 63/ 66/ 68/ 83/ P51/ P73****300-10-032PT**

## 14 Informações relativas ao transporte /...

- 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.
- Cumprir a legislação em vigor.

## 15 Informação sobre regulamentação

**Rotulagem (CE 67/548 ou CE 1999/45)** : Não classificada como preparação perigosa.

**Simbolo(s)** : Nenhum.

**Frases R** : Nenhum.

**Frases S** : Nenhum.

## 16 Outras informações

Asfixiante a altas concentrações.

Manter o recipiente num local bem ventilado.

Não respirar os gases.

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

Vasilhame sob pressão.

Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.

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.

**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.

O conteúdo e formato desta FDS está de acordo com as Directivas da Comissão da CE 2001/58/CE.

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDADE** A informação nesta FDS foi obtida de fontes que acreditamos serem dignas de confiança. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita com respeito à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controle e podem não ser do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidade e expressamente renunciemos responsabilidade por perdas, estragos ou custos que possam resultar ou estejam de qualquer maneira relacionados com o manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS foi preparada para este produto e só deve ser utilizada com este produto. Se o produto é utilizado como parte de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.

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: linha.directa@airliquide.com