

CARBOX 5 / ALPHAGAZ MIX 5% CO2 - 95 % O2**301-15-001PT**

O : Comburente



Etiqueta 2.2 : Gás não inflamável e não tóxico.



Etiqueta 5.1 : Substâncias comburentes.

1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE / EMPRESA

Designação Comercial : CARBOX 5 / ALPHAGAZ MIX 5% CO2 - 95 % O2
Nº Ficha de Segurança : 301-15-001PT
Uso : Uso profissional.
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 : Oxidante. Alimenta fortemente a combustão. Pode reagir violentamente com substâncias combustíveis.
Gás comprimido.
Via para a exposição : Olhos. Pele.

3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**Substância / Preparação** : Preparação.

nome do componente	Conteudo	Nº CAS	Nº CE	Nº índice	Classificação
Dióxido de carbono	:	124-38-9	204-696-9	----	
Oxigénio	:	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	O; R8

4 PRIMEIROS SOCORROS

- **Contacto com a pele e com os olhos** : Em caso de contacto com os olhos ou com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.
- **Ingestão** : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Tipo de inflamabilidade : Não inflamável.
Riscos específicos : Alimenta a combustão.
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 parede.
Equipamento de protecção especial para o combate a incêndios : Em espaços fechados, utilizar o equipamento de respiração autónoma de pressão positiva.

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

CARBOX 5 / ALPHAGAZ MIX 5% CO2 - 95 % O2**301-15-001PT****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 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** : 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.

8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

- Protecção individual** : Não fumar durante o manuseamento do produto.
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.
- **Protecção dos olhos** : Óculos de segurança.
- Limite de exposição ocupacional** : Dióxido de carbono : TLV© -TWA [ppm] : 5000
Dióxido de carbono : TLV© -STEL [ppm] : 30000
Dióxido de carbono : VLA EC [ppm] : 15000
Dióxido de carbono : VLA ED [ppm] : 5000
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© -STEL [ppm] : 30000

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico a 20 °C** : Gás comprimido.
- Cor** : Gás incolor.
- Cheiro** : Inodoro.
- Solubilidade na água [mg/l]** : Desconhecida, mas considerada fraca.
- 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 perigosos de decomposição** : Nenhum em condições normais.
- Materiais a evitar** : Óleo. Combustíveis Manter afastado do calor. Mantenha afastado fontes de inflamação. Agentes redutores.

CARBOX 5 / ALPHAGAZ MIX 5% CO2 - 95 % O2**301-15-001PT****10 ESTABILIDADE E REACTIVIDADE /...**

Condições a evitar : Manter afastado de matérias combustíveis. Proteja das temperaturas baixas.

11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- **Pele** : Em condições normais de utilização não se prevê perigo significativo para a pele.
- **Olhos** : Em condições normais de utilização não se prevê perigo significativo de contacto com os olhos.
- **Ingestão** : A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição

12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

- Precauções ambientais** : Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde sua acumulação possa ser perigosa.
- Efeito na camada de ozono** : Nenhum.
- Potencial de aquecimento global** : Contém gases com efeito de estufa não abrangidos pela 842/2006/EC

13 CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

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

14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

No ONU : 3156

• Rotulagem ADR, IMDG, IATA

- : Etiqueta 5.1 : Substâncias comburentes.
 - : Etiqueta 2.2 : Gás não inflamável e não tóxico.
- Rotulagem ADR** : Etiqueta 2.2 : Gás não inflamável e não tóxico.
Etiqueta 5.1 : Substâncias comburentes.

Transporte terra**ADR/RID**

Nº de Identificação de Perigo : 25

Designação oficial para transporte : GÁS COMPRIMIDO COMBURENTE, N.S.A. (Dióxido de carbono, Oxigénio)

- **ADR Classe** : 2

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

- **Instruções de Embalagem - Geral** : P200

Transporte por mar

- **Código IMO-IMDG**

CARBOX 5 / ALPHAGAZ MIX 5% CO2 - 95 % O2**301-15-001PT****14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE /...**

- **Designação oficial para transporte** : GÁS COMPRIMIDO COMBURENTE, N.S.A. (Dióxido de carbono, Oxigénio)
- **Classe** : 2
- **Grupo de Embalagem IMO** : P200
- **Preparação de Emergência – Incêndio** : F-C
- **Preparação de Emergência – Derrames** : S-W

- **Instruções de Embalagem** : P200

Transporte aéreo**- ICAO/IATA**

- **Designação oficial para transporte (IATA).** : COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S. (Carbon dioxide, Oxygen)

- **Classe** : 2
- **IATA – Avião de carga e passageiros** : permitida.
- **Instrução de Embalagem** : 200
200

• **Avião unicamente de carga** : Permitido.

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.
 - Comprovar que o dispositivo de protecção da válvula(quando existente) está correctamente instalado.
 - Cumprir a legislação em vigor.

15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

- Classificação CE** : O; R8
- Etiquetagem da CE**
- Simbolo(s)** : O : Comburente
- Frases R** : R8 : Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
- Frases S** : S17 : Manter afastado de matérias combustíveis.

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Vasilhame sob pressão.

Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.

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.

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 : 5

Edição revista no : 1

Data : 21 / 4 / 2009

Substitui : 0 / 0 / 0

CARBOX 5 / ALPHAGAZ MIX 5% CO2 - 95 % O2

301-15-001PT

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 renunciamos 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 for 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: geral.spal@airliquide.com