



*ARCAL™ : a solução da Air Liquide em gás de protecção na soldadura por arco eléctrico*

Enciclopédia dos Gases Air Liquide – Pages: 85 - 114

## Aplicações

- Soldadura TIG de todos os metais
- Soldadura MIG de alumínio, cobre e suas ligas
- Protecção gasosa de raiz na soldadura de todos os materiais
- Gás plasmogénico e gás de protecção nos processos de corte por plasma
- Gás para arco piloto em corte por plasma

## Informações de transporte

### Gás comprimido

Designação oficial de transporte	Árgon, comprimido
UN-No	1006
ADR/RID	Classe 2
	Código de classificação 1A

### Gás liquefeito refrigerado

Designação oficial de transporte	Árgon, líquido refrigerado
UN-No	1951
ADR/RID	Classe 2
	Código de classificação 3A



## Ficha de Segurança Produto

Gás comprimido : 003A-1  
Acesso: <https://industrial.airliquide.pt>  
Gás liquefeito : N° 003B-1  
Acesso: [www.airliquide.pt](http://www.airliquide.pt)

## Propriedades Físicas

Peso molecular	39,95 g/mol
Densidade relativa:	
Densidade relativa, gás	1,38 (ar=1)
Densidade relativa, líquido	1,4 (água=1)
Cor	incolor
Cheiro	sem odor
Número CAS	7440-37-1

## Propriedades

**Identificação dos perigos:** Contém gás sob pressão; pode explodir sob o efeito do calor. Asfyxiant em alta concentração.

**Domínio de inflamabilidade:** não inflamável

**Protecção pessoal:** assegurar uma ventilação adequada



## Equipamento das garrafas

### Rosca da válvula

AFNOR C - 21,7 x 1,814 SI - macho direito

### Cor da ogiva:

verde escuro (RAL 6001)



## Especificações do produto

Pureza (% Vol. abs) Ar	Impurezas (ppm v/v)	Modo de fornecimento	Dimensão da embalagem	Pressão	Capacidade (m <sup>3</sup> )	Referência produto
≥ 99,998 %	H <sub>2</sub> O (5 bar) ≤ 5	Garrafa	11L	200 bar	2,3 m <sup>3</sup>	I2010S11R2A001
	O <sub>2</sub> ≤ 5	Garrafa	20L	200 bar	4,2 m <sup>3</sup>	I2010M20R2A001
	N <sub>2</sub> ≤ 10	Garrafa	50L ALTOP	200 bar	10,5 m <sup>3</sup>	I2010L50A2A001
		Liquido	-			I2140RG

## Informações adicionais

Produto em conformidade com a norma EN ISO 14175-11-Ar (aplicação soldadura)

## Advertencia previa

A informação contida nesta ficha de produto é genérica e não obedece a quaisquer condições ou regulamentações específicas ou locais. Esta ficha não é nem deve ser considerada como uma recomendação. A Air Liquide não assume qualquer obrigação ou responsabilidade relativas à informação contida nesta ficha de produto excepto no que diz respeito às especificações do produto constantes da Ficha de Segurança, nem à sua completude nem ao uso da respectiva informação ou consequências desse uso. A Air Liquide não presta qualquer garantia, (directa ou indirecta) seja qual for a sua natureza, relativa a esta ficha.