



# FormiERGÁS

**Designação:** FormiERGÁS (N<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>)

**Impurezas, ppm/v:**  
 O<sub>2</sub> ≤20  
 H<sub>2</sub>O ≤20

**Composição:** **Misturas Standard**

|                  | Azoto (N <sub>2</sub> ) | Hidrogénio(H <sub>2</sub> ) |
|------------------|-------------------------|-----------------------------|
| FormiERGÁS 95/5  | 95                      | 5                           |
| FormiERGÁS 90/10 | 90                      | 10                          |
| FormiERGÁS 70/30 | 70                      | 30                          |

**Formas de Fornecimento:** **Garrafas de aço**

| Volume garrafas [Litros] | Diâmetro [mm] | Altura c/ capacete [mm] | Peso total aprox. cheias [kg] | Pressão enchimento aprox. bar [15°C] | Conteúdo [m <sup>3</sup> ] |
|--------------------------|---------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| 50                       | 229           | 1640                    | 75                            | 200                                  | 10                         |

**Quadros com 12 garrafas de 50 litros**

| Volume quadro [Litros] | Medidas Altura x Largura X Compr. [mm] | Peso total aprox. cheio [Kg] | Pressão enchimento aprox. bar [15°C] | Conteúdo [m <sup>3</sup> ] |
|------------------------|--|------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| 600                    | 1900x 760 x 965                        | 1120                         | 200                                  | 120                        |

Líquido:  
 para grandes consumos, pode efectuar-se a mistura no local, com o fornecimento de Azoto no estado líquido e do hidrogénio em garrafas ou quadros.

**Identificação:** Garrafa com corpo e ogiva de cor cinza (RAL 7037) e ogiva vermelha (RAL 3000), com etiqueta indicativa "FormiERGÁS".

**Classificação de Transporte/ADR:** Classe 2, 1º F      Nº ONU 2034

**Conexão:** Válvula da garrafa e do quadro: Rosca macho W 21,7 x 1/14" esquerda (NF E 29-650-E)

**Características:** O Formiergás é uma mistura de Azoto e Hidrogénio com efeito redutor, a qual, pela presença do Azoto, tem limite de ignição alargado em comparação com o Hidrogénio. É uma mistura incolor, inodora e não tóxica mas inflamável com teor de Hidrogénio superior a 10%.

**Aplicações:** Como gás de protecção com acção redutora contra vapor de água e Oxigénio existentes no ar, aplica-se nos seguintes processos:

- Protecção da raiz da soldadura
- Brazagem
- Rezoimento
- Têmpera.

**Outras formas de fornecimento:** Misturas de Formiergás com outras composições:

- Outras purezas e misturas tendo Azoto como componente principal
- Azoto líquido
- Misturas especiais com Azoto.

**Linde Sogás, Lda.**  
Av. Infante D. Henrique, Lt. 21/24, 1800-217 Lisboa  
Tel +351 218 310 424, Fax +351 218 599 844  
[www.linde.pt](http://www.linde.pt), [comercial@pt.linde-gas.com](mailto:comercial@pt.linde-gas.com)