

DIN EN 14175: CO2 - C1

## Marcação

CAS 124-38-9

Caracterização de acordo com ADR

Marcação da garrafa



Cor da ogiva: cinzento

## Propriedades essenciais

gás liquefeito, mais pesado que o ar, incolor, inodoro

## Símbolos de riscos



## Propriedades físicas

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Peso molecular                       | 44,0098 kg/kmol |
| Densidade do gás a 0°C e 1,013 bares | 1,9767 kg/m³    |
| Densidade relativa do ar             | 1,5289          |
| Pressão de vapor a 20°C              | 57,258 bar      |

Para obter informações de segurança adicionais, consulte a folha de dados de segurança PT-CO2-018A

## Válvulas/Reguladores

Conexão de válvula

Tipo C  
Saída de líquido através do tubo da sonda para qualquer produto SFC / SFE



Reguladores aconselhados

Spectrolab FM 51 / FM 52 exact  
Spectrochem FE 51 / FE 52 exact  
Para produtos SFC / SFE: acessórios de recolha (sem redução de pressão)

| Especificações / Garrafas |   |                        |                        |                        |        |
|---------------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------|--------|
|                           |   | Dióxido de carbono 4.5 | Dióxido de carbono 4.8 | Dióxido de carbono 5.5 |        |
| <b>Composição</b>         |   |                        |                        |                        |        |
| CO <sub>2</sub>           | ≥ | 99,995                 | 99,998                 | 99,9995                | Vol.-% |
| <b>Impurezas</b>          |   |                        |                        |                        |        |
| CO                        | ≤ | 1                      | 1                      | 0,5                    | ppmv   |
| O <sub>2</sub>            | ≤ | 10                     | 2                      | 1                      | ppmv   |
| N <sub>2</sub>            | ≤ | 25                     | 8                      | 2                      | ppmv   |
| HC (as CH <sub>4</sub> )  | ≤ | 1                      | 1                      | 0,5                    | ppmv   |
| H <sub>2</sub> O          | ≤ | 5                      | 3                      | -                      | ppmv   |
| <b>Garrafa / Conteúdo</b> |   |                        |                        |                        |        |
| F 10 7,5kg                |   | 7,5                    | 7,5                    | -                      | kg     |
| F 20 15kg                 |   | 15,0                   | 15,0                   | -                      | kg     |
| F 50 37,5kg               |   | 37,5                   | 37,5                   | 37,5                   | kg     |
| 25kg                      |   | 25,0                   | -                      | -                      | kg     |

## Observações

Aplicações:

Gás ativo em CO2-Lasers

Componente em atmosferas biológicas artificiais

Solvente para extração supercrítica e cromatografia (SFE / SFC)

\* Análise da fase líquida evaporada