

Dióxido de Enxofre

Designação Dióxido de Enxofre, SO₂

Formas de Fornecimento

Garrafas de aço

| Volume garrafa litros | Diâmetro mm | Altura total mm | Peso total aprox. cheias Kg | Pressão de vapor a 20°C aprox. bar | Conteúdo Kg |
|--------------------------|----------------|--------------------|-----------------------------------|--|----------------|
| 61 | 300 | 1140 | 85 | 3,4 | 65 |

Garrafa com sifão e válvula dupla para saída de gás e líquido.

Contentor horizontal em aço

| Volume contentor litros | Diâmetro máximo mm | Comprimento mm | Peso total aprox. cheio Kg | Pressão de vapor a 20°C aprox. bar | Conteúdo Kg |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|----------------------------------|--|----------------|
| 930 | 900 | 2310 | 1655 | 3,4 | 1130 |

Com o Contentor devidamente posicionado é possível retirar gás e líquido.

Para maiores volumes, o fornecimento pode ser feito directamente através de tanques móveis de 25.000 kg de capacidade.

Identificação Garrafa e contentor com corpo de cor amarela (RAL 1018), com etiqueta indicativa do produto.

Classificação de Transporte / ADR Classe 2, 2º TC N° ONU 1079

Conexão Válvula da garrafa e do contentor: rosca macho W 21,8 x 1/14" direita (DIN 477 n°6)

Factores de conversão

| m ³ gás (1 bar e 15°C) | Litros de líquido a temperatura ebulição | Kg |
|--------------------------------------|---|-------|
| 1 | 1,869 | 2,725 |
| 0,535 | 1 | 1,458 |
| 0,367 | 0,686 | 1 |

Características

O Dióxido de Enxofre é um gás tóxico e irritante. Em concentrações elevadas actua como asfíxiante. A concentração máxima permitida no local de trabalho é de 2 ppm. Ao entrar em contacto com humidade é corrosivo. Irrita as mucosas e olhos como consequência de formar ácido sulfúrico e sulfuroso.

| | | |
|-------------------|----------------------------|-----------------------|
| Símbolo químico: | SO ₂ | |
| Massa molar: | 64,06 g/mol | |
| Ponto de ebulição | Temperatura: | 263,14 K (-10 °C) |
| a 1013 mbar: | Calor latente de ebulição: | 93 kcal/kg |
| Ponto crítico: | Temperatura: | 430,8 K (157,65 °C) |
| | Pressão: | 78,84 bar |
| | Densidade: | 525 kg/m ³ |
| Estado gasoso | Densidade relativa ao ar: | 2,253 |
| a 1 bar e 15 °C: | | |

Aplicações

- Conservante do vinho, mosto e subprodutos
- Microbicida, controla e retarda a fermentação de mostos
- Na indústria do papel para tratamento e obtenção da pasta
- Conservação de sumos de frutas, fruta fresca e transformada para conserva
- Regulador de pH
- Branqueamento de tecidos e fibras têxteis
- Redução de sais de crómio na indústria do curtume.

Sujeito a alterações

4479/10.07



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, comercial@pt.linde-gas.com