

VERISEQ[®] LIC Pharma (liquéfié à très basse température) Dioxyde de carbone qualité pharmaceutique

| | | |
|---|---------------------------------|-------------|
| Qualités | VERISEQ [®] LIC Pharma | |
| N° d'article | 908 | |
| Composition | CO ₂ , pure | |
| Pureté, % de vol. | ≥ 99,9 | |
| Impuretés, en ppm | CO | ≤ 5 |
| | H ₂ O | ≤ 67 |
| | NO + NO _x | ≤ 2 |
| | S _{tot} | ≤ 1 |
| | NH ₃ | ≤ 25 |
| | *) | |
| **) | | |
| Les indications sont à comprendre comme des titres volumiques pour des gaz parfaits (titres en moles) | | |
| Modes de livraison | Camion-citerne | |
| Classification | Symbole de danger | hors classe |
| | Valeur VME | 5000 ppm |
| | ADR | 2/2.2 |
| | Numéro UN | 2187 |
| Autres qualités et récipients | Gazeux, comprimé | ✓ |

*) La fabrication est effectuée conformément aux exigences GMP.
Les indications selon Ph.Eur./USP sont exécutées.

**) Livraison avec certificat d'analyse individuel.

VERISEQ[®] LIC Pharma (liquéfié à très basse température) Dioxyde de carbone qualité pharmaceutique

Chiffres de conversion

| m ³ gaz (1 bar et 15 °C) | Litres liquéfiés (Etat d'ébullition: -56,6 °C, 5,2 bar) | kg |
|--|---|-------|
| 1 | 1,569 | 1,848 |
| 0,637 | 1 | 1,178 |
| 0,541 | 0,849 | 1 |

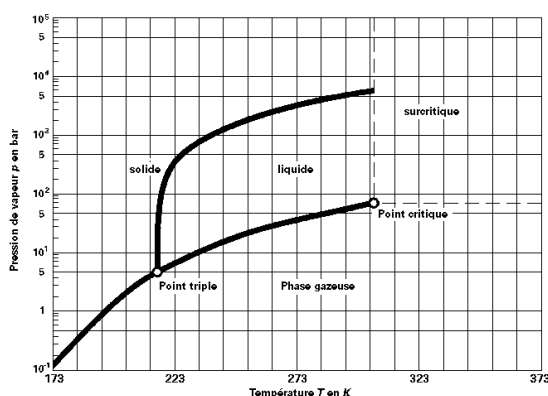
Caractéristiques

Le dioxyde de carbone est un gaz incolore, ininflammable, inodore et insipide.
Le dioxyde de carbone constitue un élément naturel de notre atmosphère dans l'ordre de 0,03 % de vol.

| | | |
|--|------------------------|----------------------|
| Formule chimique | CO ₂ | |
| Masse molaire | 44,01 g/mol | |
| Point triple | Température | 216,58 K (-56,57 °C) |
| | Pression | 5,19 bar |
| Point de sublimation à 1,013 bar | Chaleur de fusion | 196,7 kJ/kg |
| | Température | 194,67 K (-78,48 °C) |
| Point critique | Chaleur de sublimation | 573 kJ/kg |
| | Température | 304,21 K (31,06 °C) |
| Densité de gaz relative à l'air (1 bar/15 °C) | Pression | 73,83 bar |
| | Masse volumique | 0,466 kg/litre |
| | 1,528 | |

Diagramme de phases

On reconnaît sur le diagramme de phases (p, T) l'existence de divers états d'agrégat du CO₂ qui dépendent de la pression et de la température.



Remarques de sécurité

Voir feuille de prescriptions de sécurité.

Feuilles supplémentaires «Recommandations de sécurité»:

IGS-TS-003: «Manque d'oxygène»

IGS-TS-005: «Manipulation des gaz liquéfiés à basse température»

IGS-TS-007: «Brûlures au froid et gelures»

Toutes les indications se réfèrent uniquement au produit original et se basent sur l'état actuel de la science et de la technique moderne (PanGas est certifié d'après ISO 9001/ISO 13485). Il ne s'agit là que de descriptions techniques sans attribution de propriétés spécifiques.