



## VERISEQ<sup>®</sup> LIC Pharma (liquéfié à très basse température)

### Dioxyde de carbone qualité pharmaceutique

Désignation	VERISEQ <sup>®</sup> LIC Pharma
Typ de gas	0655
Numéro de matériel	6550901
Pureté, % de mol	CO <sub>2</sub> ≥ 99,9
Impuretés, en ppm	CO ≤ 5
	H <sub>2</sub> O ≤ 67
	NO + NO <sub>x</sub> ≤ 2
	S <sub>tot</sub> ≤ 1
	NH <sub>3</sub> ≤ 25
	*)
**)	
Modes de livraison	Camion-citerne
Autres qualités et récipients	Gazeux, comprimé ✓

\*) La fabrication est effectuée conformément aux exigences GMP.  
Le produit est conforme Ph.Eur (version actuelle).

\*\*\*) Livraison avec certificat d'analyse individuel.



## VERISEQ<sup>®</sup> LIC Pharma (liquéfié à très basse température)

### Dioxyde de carbone qualité pharmaceutique

#### Chiffres de conversion

m <sup>3</sup> gaz (1.000 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

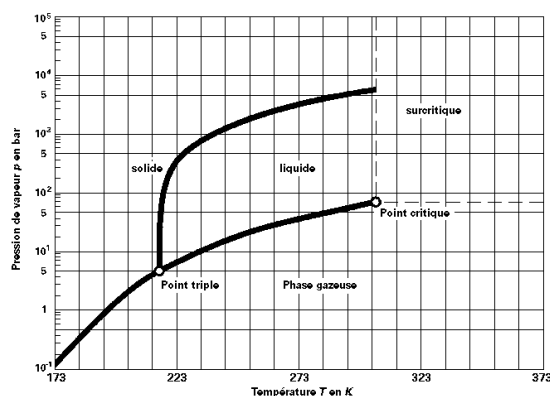
#### Caractéristiques

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 <sub>2</sub>	
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 CO<sub>2</sub> qui dépendent de la pression et de la température.



#### Fiche de sécurité

Veuillez tenir compte des informations dans la fiche de données de sécurité portant le numéro [10021823](#)

#### Recommandations de sécurité

Feuilles supplémentaires «Recommandations de sécurité»:

[A06 : Manipulation des liquides cryogéniques](#)

[A04: Enrichissement en oxygène / manque d'oxygène](#)

[CH-Info-0001: Manipulation du dioxyde de carbone CO<sub>2</sub>](#)

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.