

## Dioxyde de carbone, CO<sub>2</sub> (liquéfié à très basse température)

Qualités	CO <sub>2</sub> liquide	CO <sub>2</sub> liquide	Puretés supérieures
	neutralisation	qual. réfrigérante	sur demande
N° d'article	937	940	
Pureté, % de vol.	≥ 98	≥ 98	
Impuretés, en ppm	sans indic.	sans indic.	
Modes de livraison	Camion-citerne		
	Dans récipients cryo (sur demande)		
Classification	Classe de toxicité	non soumis	
	Valeur CMA	5000	
	ADR/RID	classe 2, chiffre 3 A	
	Numéro UN	2187	
Autres qualités et récipients	Puretés supérieures	✓	
	Récipients spéciaux	✓	
	Wagons-citernes / Camion-citerne	sur demande, réservés aux grands consommateurs	
	Glace sèche en pellets	✓	

## Dioxyde de carbone, CO<sub>2</sub> (liquéfié à très basse température)

### Chiffres de conversion

m <sup>3</sup> 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

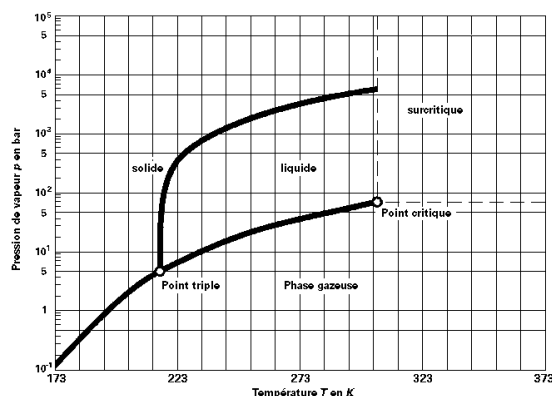
### Caractéristiques

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 <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)
	Pression	73,83 bar
Densité de gaz relative à l'air (1 bar/15 °C)	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.



### 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»

IGS-TS-009: «Sécurité relative à la manipulation de neige carbonique»

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.