

Dioxyde de carbone, CO₂ (liquéfié à très basse température)

Désignation	CO ₂ liquide techn.	CO ₂ liquide 3.5	CO ₂ liquide 4.5	Puretés supérieures sur demande
Type de gaz	16009	16012	16014	
Numéro de matériel	840000033	840000053	840000032	
Pureté, % (mol)	≥ 99,9	≥ 99,95	≥ 99,995	
Impuretés, en ppm	sans indic.	O ₂ ≤ 30	O ₂ < 10	
		CnHm ≤ 50	N ₂ < 20	
		H ₂ O ≤ 50	CnHm < 5	
			H ₂ O < 5	
Les indications sont à comprendre comme des titres volumiques pour des gaz parfaits (titres en moles)				
Modes de livraison	Camion-citerne			
Autres qualités et récipients	Puretés supérieures		✓	
	Récipients spéciaux		✓	
	Wagons-citernes		sur demande, réservés aux grands consommateurs	
	Glace sèche en pellets		✓	

Dioxyde de carbone, CO₂ (liquéfié à très basse température)

Chiffres de conversion

m ³ gaz (1,013 bar et 15 °C)	Litres liquéfiés (Etat d'ébullition: -56,6 °C, 5,2 bar)	kg
1	1,589	1,872
0,629	1	1,178
0,534	0,849	1

m ³ 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

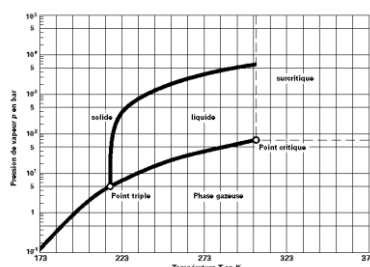
Caractéristiques

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 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 (1,013 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.



Fiche de sécurité

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

Recommandations de sécurité

Feuilles supplémentaires «Recommandations de sécurité»:

[003: Manque d'oxygène](#)

[009: Sécurité relative à la manipulation de neige carbonique](#)

[A06: Manipulation des liquides cryogéniques](#)

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.