

Dioxyde de carbone, CO₂ (comprimé, liquéfié sous pression)

| Qualités | CO ₂ "KK" | CO ₂ 3.0 | CO ₂ 4.5 | R744 (CO ₂ 4.5) |
|-----------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Type de gaz (ancien N° d'article) | 16002 (915) | 16007 (918) | 16014 (925) | 16013 (690) |
| Minor Code | 0241 | 0040 | 5141 | 5785 |
| Pureté, % de vol. *) | ≥ 99,5 | ≥ 99,9 | ≥ 99,995 | ≥ 99,995 |
| Impuretés, en ppm | sans indic. | O ₂ + N ₂ ≤ 500 | O ₂ ≤ 15 | O ₂ ≤ 15 |
| | | CnHm ≤ 50 | N ₂ ≤ 30 | N ₂ ≤ 30 |
| | | H ₂ O ≤ 250 | C _n H _m ≤ 2 | C _n H _m ≤ 2 |
| | | | CO ≤ 1 | CO ≤ 1 |
| | | | H ₂ O ≤ 5 | H ₂ O ≤ 5 |

Les indications sont à comprendre comme des titres volumiques pour des gaz parfaits (titres en moles)

Modes de livraison (Récipients usuels)

| Bouteilles d'acier | | | | | |
|----------------------|--------------------------------|------------|--------------|--------------------|--------------------------------------|
| Vol. géom. Litres | Mesures et poids approximatifs | | | Contenu nom. kg | Remarques |
| | Diamètre mm | Hauteur mm | Poid brut kg | | |
| 1 | 80 | 340 | 2.4 | 0.75 | seul.. art. 16007 |
| 2 | 100 | 440 | 4.4 | 1.5 | seul.. art. 16007 |
| 3.5 | 100 | 680 | 8 | 2.6 | seul.. art. 16007 |
| 10 | 140 | 920 | 20 | 7.5 | seul.. art. 16007 /16014 **) |
| 13 | 140 | 1160 | 30 | 10 | seul.. art. 16002 avec tube plongeur |
| 20 | 220 | 910 | 45 | 15 | seul.. art. 16007 / 16014 |
| 27 | 220 | 1200 | 60 | 20 | seul.. art. 16007 |
| 40 | 230 | 1320 | 80 | 30 | seul.. art. 16007 /16014 /16013 **) |

| Cadre de bouteilles | | | | |
|----------------------|--|---------------|--------------------|------------------------------|
| Vol. géom. Litres | Mesures et poids approximatifs | | Contenu nom. kg | Remarques |
| | Dimensions mm (Long. x Larg. x Haut.) | Poids brut kg | | |
| 480 | 1200 x 800 x 1850 | 1100 | 360 | seul. art. 16007 **) / 16014 |
| 600 | 1200 x 800 x 1900 | 1350 | 450 | seul. art. 16007 |

Marquages

| | |
|-----------------------------|--|
| Marquage en couleur (ogive) | gris poussière, RAL 7037 |
| Gravure | KOHLENDIOXID |
| Étiquettes | sorte de gaz, cas éch. étiquettes de qualité |
| Code barre | ✓ |
| Raccord de la valve | W21,8 X 1/14" (SN 219505/7) |

Autres qualités et récipients

| | |
|--------------------------------------|---|
| Puretés supérieures | ✓ |
| Liquéfié à très basse température | ✓ |
| Récipients spéciaux | ✓ |
| Glace sèche en pellets/plaques/blocs | ✓ |

*) D'une phase liquide évaporée

**) Bouteilles munies de tube plongeur (pour prélèvement à l'état liquide) sur demande

Dioxyde de carbone, CO₂ (comprimé, liquéfié sous pression)

Chiffres de conversion

| m ³ gaz (1 bar et 15 °C) | Litres liquéfiés (Etat d'ébullition -56,6 °C, 5,2 bar) | kg |
|--|---|-------|
| 1,013 | 1,569 | 1,848 |
| 0,637 | 1 | 1,178 |
| 0,541 | 0,849 | 1 |

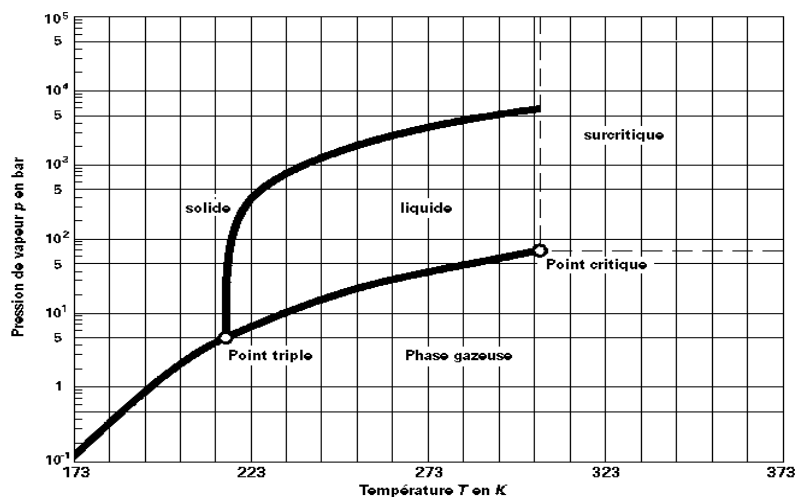
Caractéristiques

Le dioxyde de carbone est un gaz incolore, ininflammable, inodore et insipide.
Le dioxyde de carbone constitue un élément naturel de notre atmosphère de 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 |

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 dans la fiche de données de sécurité portant le numéro: [10021714](#)

Recommandations de sécurité

Feuilles supplémentaires «Recommandations de sécurité»:

[A02: Manipulation des bouteilles de gaz](#)

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

[CH-Info-0001: Consignes de sécurité Manipulation du dioxyde de carbone CO₂](#)

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.