

Dioxyde de carbone

CO₂

Gaz carbonique, Anhydride carbonique

Marquage

CAS

124-38-9

Identification ADR

UN 1013 DIOXYDE DE CARBONE,
2.2, (C/E)

Identification bouteille



Couleur de l'ogive: Gris (ral 7037)

Propriété essentielle

Gaz liquéfié, Inodore, Incolore, Plus lourd que l'air

Symboles de risque



Propriétés physiques

Masse volumique (0°C et 1,013 bar)	1,9767 kg/m ³
Pression de vapeur à 20°C	57,258 bar
Densité par rapport à l'air	1,5289
Masse moléculaire	44,0098 kg/kmol

Pour des informations supplémentaires de sécurité voir la fiche de sécurité. CH-CO2-018A

Vanne / Détendeur

Connexion

DIN 477 Nr. 6: W 21.8 x 1/14"

Détendeur préconisé

Spectrolab FM 51 / FM 52exact
Spectrocem FE 51 / FE 52exact
Pour les applications SFC/SFE: Vanne de prélèvement (sans réduction de pression)



Spécifications		Dioxyde de carbone 4.5	Dioxyde de carbone 4.8	Dioxyde de carbone 5.5	
Composition					
Dioxyde de carbone	≥	99,995	99,998	99,9995	Vol.-%
Impuretés					
H ₂ O	≤	5	3	-	ppmv
Monoxyde de carbone	≤	1	1	0,5	ppmv
Azote	≤	25	8	2	ppmv
HC totaux (exprimé en CH ₄)	≤	1	2	0,5	ppmv
O ₂	≤	10	2	1	ppmv
Capacité emballage					
F 10 7,5kg		7,5	7,5		kg
F 10 7,5kg Alu				7,5	kg
F 40 30kg Alu				30,0	kg
F 40 30kg Alu STR				30,0	kg
F 50 37,5kg		37,5	37,5		kg
F 50 37,5kg Alu STR				37,5	kg

Remarques

Applications: Gaz actif dans les lasers CO₂.
Composant dans des atmosphères biologiques artificielles.
Solvant pour extraction supercritique et chromatographie (SFE / SFC).
* Analyse sur la phase gazeux

MESSER
Gases for Life

Messer Schweiz AG
Seonerstrasse 75
5600 Lenzburg
info@messer.ch

<http://www.messer.ch/>

Dioxyde de carbone

CO₂

Gaz carbonique, Anhydride carbonique

Marquage

Identification ADR

UN 1013 DIOXYDE DE CARBONE,
2.2, (C/E)

Propriété essentielle

Gaz liquéfié, Inodore, Incolore, Plus lourd que l'air

Identification bouteille



Couleur de l'ogive: Gris (ral 7037)

Symboles de risque



Pour des informations supplémentaires de sécurité voir la fiche de sécurité. CH-CO2-018A

Description

Produit

Propriétés physiques			
Masse moléculaire	44,0098 kg/kmol	Pression de vapeur à 20°C	57,258 bar
Point Critique		Masse volumique (0°C et 1,013 bar)	1,9767 kg/m ³
Température	304,21 K	Densité par rapport à l'air	1,5289
Pression	73,825 bar	Densité à 15°C et 1 bar	1,8474 kg/m ³
Densité	0,466 kg/l	Facteur de conversion	
Point triple			1,8474 kg/m ³
Température	216,58 K	Coefficient Viriel	
Pression	5,185 bar		-6,64*10 ⁻³ bar ⁻¹
Point d'ébullition			-4,78*10 ⁻³ bar ⁻¹
Température	194,674 K; -78,5 °C	Etat gazeux à 25°C et 1 bar	
Densité liquide	(Sublimationspunkt)	Capacité thermique spécifique cp	0,8504 kJ/kg K
Température d'évaporation	573,02 kJ/kg	Conductivité thermique	164*10 ⁻⁴ W/m K
Viscosité dynamique	14,833*10 ⁻⁶ Ns/m ²		

MESSER
Gases for Life

Messer Schweiz AG
Seonerstrasse 75
5600 Lenzburg
info@messer.ch

<http://www.messer.ch/>