

E290, Dioxyde de carbone, Gaz carbonique

**Marquage**

CAS

Identification ADR

Identification bouteille

124-38-9  
UN 1013 DIOXYDE DE  
CARBONE, 2.2, (C/E)Couleur de l'ogive: Gris, corps  
vert olive**Propriété essentielle**

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

**Symboles de risque****Propriétés physiques**

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

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

**Vanne / Détendeur**

Connexion

DIN 477 Nr. 6: W 21.8 x 1/14"  
Valve avec disque de rupture

Détendeur préconisé

Spectrolab FM 51 / FM 52exact  
Spectrocem FE 51 / FE 52exact

Spécifications			
		Gourmet C	
<b>Composition</b>			
CO <sub>2</sub>	≥	99	Vol.-%
<b>Impuretés</b>			
CO	≤	10	ppmv
Huile	≤	5	mg/kg
<b>Capacité emballage</b>			
F 10 7,5kg RPV		7,5	kg
F 13 10kg RPV		10,0	kg
F 40 30kg RPV		30,0	kg
F 50 37,5kg RPV		37,5	kg
F 50*12 450kg RPV		450,0	kg

**Remarques**

Le dioxyde de carbone est un gaz approuvé par l'UE comme aliment.  
L'utilisation de conteneurs Gourmet C est uniquement autorisée pour une utilisation dans l'industrie alimentaire  
Chaque conteneur est marqué d'un numéro de lot.  
La durée de conservation est de 3 ans à compter de la date de remplissage.  
Règlement 231/2012 de la Commission européenne du 9 mars 2012

E290, Dioxyde de carbone, Gaz carbonique

**Marquage**

CAS

Identification ADR

Identification bouteille

124-38-9  
UN 1013 DIOXYDE DE  
CARBONE, 2.2, (C/E)Couleur de l'ogive: Gris, corps  
vert olive**Propriété essentielle**

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

**Symboles de risque**

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

**Abonnement**Colourless, liquified gas with slightly sourish smelling resp. taste. During expansion the carbondioxide can be cooled down below sublimation temperature. This results in CO<sub>2</sub>-snow (dry ice).**Produit**Cylinders and Valves: any usual materials  
In the presence of humidity danger of corrosion of steel  
Seals: PTFE, PCTFE, PVDF, PA, PP

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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Densité	0,466 kg/l	Facteur de conversion	
Point triple		liquid at Ts to m <sup>3</sup> gas (15°C, 1 bar)	1,8474 kg/m <sup>3</sup>
Température	216,58 K	Coefficient Viriel	
Pression	5,185 bar	Bn at 0°C	-6,64*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
Point d'ébullition		B30 at 30°C	-4,78*10 <sup>-3</sup> bar <sup>-1</sup>
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 <sup>-4</sup> W/m K
		Viscosité dynamique	14,833*10 <sup>-6</sup> Ns/m <sup>2</sup>