

## BIOGON<sup>®</sup>C (liquéfié à très basse température)

### Dioxyde de carbone 3.0 pour denrées alimentaires et boissons (EIGA/ISBT)

Désignation	BIOGON <sup>®</sup> C liquide E 290	
Type de gaz	16011	
Numéro du matériel	840000036	
Pureté, % de mol.	CO <sub>2</sub> ≥ 99,9	
Impuretés *)	Eau	≤ 50 ppm
	Ammoniac	≤ 2.5 ppm
	Oxygène	≤ 30 ppm
	Oxydes d'azote (NO/NO <sub>2</sub> )	≤ 2.5 ppm
	Constituants non volatils	≤ 10 mg/kg
	Constituants organiques non volatils	≤ 5 mg/kg
	Hydrocarbures volatils	≤ 50 ppm, davon ≤ 20 ppm
	(déterminés comme méthane)	hydrocarbures non méthaniques
	Acétaldehyd	≤ 0.2 ppm
	Benzol	≤ 0.02 ppm
	Monoxyde de carbone	≤ 10 ppm
	Méthanol	≤ 10 ppm
	Soufre total **	≤ 0.1 ppm
	Phosphine ***	≤ 0.3 ppm
	Odeur et saveur dans l'eau	Aucune odeur ou saveur étrangère
** les limites suivantes s'appliquent lorsque la quantité totale de soufre excède 0.1 ppm : H <sub>2</sub> S ≤ 0.1 ppm; COS ≤ 0.1 ppm; SO <sub>2</sub> ≤ 1 ppm		
*** analyse nécessaire uniquement pour le dioxyde de carbone provenant de la fabrication de phosphates		
Modes de livraison	Camion-citerne Dans récipients cryo seulement remplissage sur place d'usine	
Autres qualités et récipients	Gamme de vente BIOGON <sup>®</sup>	✓
	en bouteilles :	
	gaz pure :	BIOGON <sup>®</sup> C, E 290
	Mélange de gaz carbonique et d'azote pour denrées alimentaires et boissons	BIOGON <sup>®</sup> C30, E 941 / E 290 BIOGON <sup>®</sup> C50, E 941 / E 290
	Mélange de gaz carbonique et d'oxygène pour denrées alimentaires et boissons	BIOGON <sup>®</sup> OC20, E 948 / E 290

La produit est conforme aux exigences de qualité de la Réglementation (EU) 231/2012.  
La traçabilité conformément à l'Art. 18 du Règlement CE 178/2002 est garantie.

\*) Correspond aux exigences définies suivant EIGA/ISBT conformément à IGC Doc 70/99

## BIOGON<sup>®</sup>C (liquéfié à très basse température)

### Dioxyde de carbone 3.0 pour denrées alimentaires et boissons (EIGA/ISBT)

#### Chiffres de conversion

m <sup>3</sup> 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

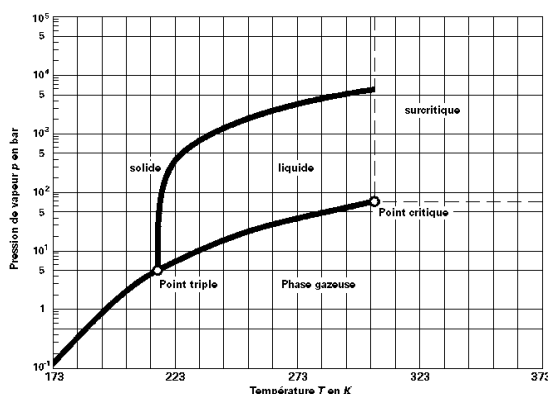
#### Caractéristiques

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 0,04 % de mol.

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)
Densité de gaz relative à l'air (1 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 CO<sub>2</sub> qui dépendent de la pression et de la température.



#### Fiche de sécurité

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

#### Recommandations de sécurité

Feuilles supplémentaires «Recommandations de sécurité»:

[A04: Enrichissement en oxygène / manque d'oxygène](#)

[A06: Manipulation des liquides cryogéniques](#)

[A07: Manipulation du dioxyde de carbone](#)

[CH-Info-0001: Manipulation du dioxyde de carbone CO<sub>2</sub>](#)

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.