

Praxair Gases France Management System

Document type: Spécifications Techniques

Valid for Facilities/Locations: France

PRAX-SPEC-CO2-LIC-0001 - Dioxyde de Carbone Liquide

Date	Version n°	Type de modification	Formation requise
28/04/2017	2.0	Mise à jour selon EIGA Doc 70/17	Non

Dioxyde de Carbone Liquide, Anhydride Carbonique Liquide, CO₂ Liquide

Assurance qualité : NF-EN ISO 9001:2008

DESCRIPTION

Le Dioxyde de Carbone est un gaz incolore, inodore et non inflammable. Son point d'ébullition se situe à -56,6°C. En dessous de 31,1°C, la température critique, on trouve le CO₂ liquide en mélange avec du CO₂ gazeux. Le CO₂ en vrac est conservé liquide à des pressions allant de 12 à 25 bar(a). Le CO₂ se présente également sous forme d'un solide opaque dont la température est de -78,5°C à pression atmosphérique.

Les préconisations de stockage, de manutention, les propriétés chimiques et la toxicité sont détaillées dans la fiche de données de sécurité.

SPECIFICATIONS

Le CO₂ livré est conforme aux réglementations française et européenne en vigueur relatives aux additifs pouvant être employés dans les denrées destinées à l'alimentation humaine :

- Produit de qualité alimentaire, code produit UE : E290 ~ Anhydride Carbonique
- Produit conforme à la réglementation UE 231/2012 du 09 mars 2012.

Paramètres mesurés	Valeurs limites
Pureté	99.9 % v/v min
Humidité (H ₂ O)	20 ppm v/v max
Ammoniac (NH ₃)	2.5 ppm v/v max
Oxygène (O ₂)	30 ppm v/v max
Oxydes d'Azote (NO/NO ₂)	2.5 ppm v/v max chacun
Résidus non volatiles (particules)	10 ppm w/w max
Résidus organiques non volatiles (huile et graisse)	5 ppm w/w max
Hydrocarbures volatiles totaux exprimés en CH ₄	50 ppm v/v max Comprenant 20 ppm v/v max d'hydrocarbures non-CH ₄
Acétaldéhydes	0.2 ppm v/v max
Hydrocarbures aromatiques	0.02 ppm v/v max
Monoxyde de Carbone (CO)	10 ppm v/v max
Méthanol	10 ppm v/v max
Soufre Total exprimé en Soufre	0.1 ppm v/v max
Sulphure de Carbonyle*	0.1 ppm v/v max
Sulphure d'Hydrogène*	0.1 ppm v/v max
Dioxyde de Soufre*	1.0 ppm v/v max
Odeur et Goût dans l'eau	Non détectable
Apparence dans l'eau	Non détectable
Odeur et apparence de la neige	Pas d'odeur ni de changement de l'apparence

*COS, H₂S, et SO₂ sont analysés seulement si le Soufre Total excède 0,1 ppmv.

METHODES ANALYTIQUES

Les analyses sont réalisées conformément aux recommandations EIGA (European Industrial Gases Association), Doc. 70/08/E, for Carbon Dioxide Source Certification, Quality Standards and Verification.

Document Owner:
A Pladys

Approved by:
FX Lelouvier

Approval Date:
2017-05-10

Next Review Date:
2020-05-10

Document ID:
PRAX-SPEC-CO2-LIC-0001

Version:
1.0 (Fr)

Page 1/1
Uncontrolled version if printed