

DESCRIPTION

Le dioxyde de carbone est un gaz ininflammable, incolore et inodore, mais un peu acide.
Le gaz est asphyxiant en hautes concentrations.
Le gaz est plus lourd que l'air.

CARACTERISTIQUES PHYSICO CHIMIQUES

Formule :	CO ₂
Masse molaire (g/mol) :	44,01
Densité de gaz (kg/m ³ à 1,013 bar et 0°C) :	1,977
Densité de gaz relative (air=1) :	1,53
Point d'ébullition 1 bar :	-78,5 °C
Point de fusion 1 bar :	-56,6 °C
Point critique :	t= 31° C, p= 73,8 bar
Température d' auto-inflammation :	Non inflammable

1 litre d'CO₂ liquide revient à 500 litre de gaz à 15° C et 1 bar

IDENTIFICATION DES BOUTEILLES

Couleur : corps : gris RAL 7031
ogive : gris RAL 7037
Raccord du robinet : W21,8 x 1/14" - droit/ filet extérieure
Matériel robinet : laiton (cuivre jaune)
Identification : autocollant-ISO avec nom gaz, donnés ADR et phrases H et P selon CLP.



Remarque : Les couleurs sur l'écran ou l'impression peuvent différer de la réalité.

INFORMATION DE SECURITE

Voir fiche de sécurité SDS 018A (gaz) en B (liquide, réfrigéré), retrouvable sur www.ijsfabriekstrombeek.be

SPECIFICATION/QUALITE

Forme	Déno- mi- nation	CO ₂ vol %	H ₂ O vol.ppm	O ₂ + N ₂ vol.ppm	O ₂ vol.ppm	N ₂ vol.ppm	C _n H _m vol.ppm	CO vol.ppm	Tot. S vol.ppm
Bouteille sans (Gazeuse)	3.0	≥ 99,9	≤ 10	≤ 300	-	-	≤ 10	≤ 1	-
	4.5	≥ 99,995	≤ 5	-	≤ 5	≤ 20	≤ 10	-	-
ou avec tube plongeur (liquide)	Méd.CO ₂	min.99,5	≤ 67	-	-	-	-	≤ 5	≤ 1
Liquide, réfrigéré (vrac)*	3.0	≥ 99,9	Fiche de spécification sur demande						

Indication selon EN ISO 14175 : C.1

Les spécifications sont basées sur la phase liquide évaporée.

Méd. = gaz médical

* transport et stockage en conteneurs isolé sous vide, thermos

MODES DE LIVRAISON

A. Sous forme gazeuse

1. En bouteilles – haute pression

VOLUME	DIAMETRE (mm)	HAUTEUR (mm)	POIDS VIDE	POIDS CO ₂ (kg)
50 l*	229	1700	± 67 kg	37,5
45 l*	229	1550	± 65 kg	33
27 l*	204	1250	± 45 kg	20
13 l*	204	700	± 23 kg	10
13 l*	140	1200	± 23 kg	10
7 l*	140	700	± 12 kg	5
5 l*	140	550	± 10 kg	3,5
2 l	100	550	± 5 kg	1,5

* disponible avec tube plongeur pour retrait de liquide (indiqué par une ligne rouge sur le corps et une lettre P sur l'ogive)

2. En cadres de bouteilles

VOLUME	DIMENSION	HAUTEUR	POIDS VIDE	POIDS CO ₂ (Kg)
12 x 50 l	1,05 x 0,8 m	1,99 m	± 1350 kg	450
12 x 45 l	1,05 x 0,8 m	1,99 m	± 1000 kg	396

B. Sous forme liquide, réfrigéré

- En citerne isolé sous vide : documentation sur demande
- En conteneurs-citerne (645 l)
- En citerne
- En sphères haute-pression (2300kg)

C. Gaz alimentaire

- Conforme EU231/2012
- Conforme HACCP
- Numéro E : E290
- Food grade : pureté 3.0

D. CO₂ Médical

- Les spécifications de produit correspondent à la version courante de 'European Pharmacopoeia : Ph Eur 01/2011 :2408 monografie'
- Full traceability documentation

APPLICATIONS

Conditionnement sous atmosphère modifiée (C.A.M.), gaz propulseur pour aérosol, boissons gazeuses, inertage, extincteur, fertiliseur pour l'horticulture en serre, liquide de refroidissement R744, culture de cellules, incubateurs, ...

EQUIPEMENT

Les systèmes de tuyauterie sont liés à la pression et au produit. Ils doivent donc être conçus par des spécialistes et en conformité avec les législations et les normes en vigueur.

Chaque pureté de gaz nécessite l'emploi d'un matériel approprié.

"STROMBEEK" a plusieurs produits d'équipements pour l'utilisation des gaz, comme manodétendeurs, débitmètres, filtres, vannes, manomètres, ... dans sa gamme.