

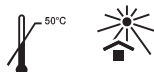
DIOXYDE DE CARBONE MÉDICAL

C10091009 – 02/23

Linde Healthcare,

Gaz liquéfié sous pression en bouteille

Dioxyde de carbone médical pour
coelioscopie et
cryochirurgie/cryothérapie



UN 1013
Dioxyde de carbone

Contient un gaz sous pression :
peut éclater sous l'effet de la
chaleur.

Stocker dans un endroit
suffisamment ventilé.

Asphyxiant à concentration élevée.
Refermer le robinet après usage.

Remarques préliminaires

Vérifier l'intégrité de l'emballage et du système de garantie
d'invulnérabilité à la livraison et avant toute utilisation.

Cette bouteille, utilisée en position verticale, est destinée à
soutirer du CO₂ à l'état gazeux.

Caractéristiques du dispositif

Dioxyde de carbone médical (CO₂) liquéfié sous pression (50,75
bar à 15 °C), inerte et ininflammable.

Identification du gaz par couleurs conventionnelles : corps de la
bouteille blanc, ogive grise.

Bouteilles équipées de robinets, avec disque de rupture,
normalisés pour le CO₂ :

- robinet type "C" selon la norme NF E 29-650, pour les
bouteilles de capacité ≥ 5 litres,
- robinets à étrier avec ergots de sécurité 1-6 pour les bouteilles
de capacité < 5 litres selon la norme NF EN ISO 407.

La quantité résiduelle de gaz dans la bouteille peut uniquement
être évaluée par pesée.

Destination

Le Dioxyde de Carbone Médical (CO₂) est destiné à être utilisé en
combinaison avec d'autres dispositifs médicaux comme :

1. Gaz d'insufflation dans les procédures d'endoscopies
chirurgicales et de diagnostic, par insufflation à travers les
orifices corporels et artificiels ;
2. Agent de congélation / refroidissement pour cryothérapie
topique.

Contre-indications/Mises en garde

Lire attentivement la notice avant utilisation. Les contre-
indications et mises en garde sont décrites dans la notice
d'instructions.

Précautions d'emploi

Manipuler le matériel avec des mains propres.

Le contact du dioxyde de carbone solide avec la peau ou les
yeux entraîne des engelures (brûlures dues au froid)

Mode d'emploi

Avant toute utilisation, consulter la notice du fabricant du
matériel ou dispositif associé avec le CO₂ et suivre les
recommandations du médecin ou chirurgien ainsi que les
procédures thérapeutiques en vigueur.

Recommandations particulières

Réservé à l'usage médical.

L'utilisation doit être assurée par des personnes qualifiées et
habilitées.

Le CO₂ doit être utilisé selon les bonnes pratiques et
recommandations d'utilisation.

Le CO₂ à l'état gazeux ne peut être soutiré que depuis des
bouteilles en position verticale. Dans le cas contraire, il existe
un risque de fuite de dioxyde de carbone solide (« neige
carbonique »).

Le dioxyde de carbone n'est ni stérile ni exempt de particules.
Pour l'utilisation en endoscopie, il est recommandé d'utiliser un
filtre bactériologique de 0,22 µm à usage unique, compatible
avec le CO₂ (gaz non stérile) et conçu pour des pressions d'au
moins 20 mm Hg.

Ne pas stocker ou utiliser les bouteilles de CO₂ à proximité des
scanners IRM. Les bouteilles ne sont pas compatibles avec les
champs magnétiques.

Ne jamais utiliser une bouteille défectueuse. **Retourner tout
emballage identifié comme défectueux au fabricant Linde
France.**

Conservation/Transport

Ne pas dépasser la date limite de validité figurant sur le
conditionnement.

Conserver à l'abri des chocs, chutes, sources de chaleur,
intempéries et à une température inférieure à 50 °C.

Le lieu de stockage doit être suffisamment ventilé
conformément aux normes en vigueur.

En stockage et en utilisation : arrimer les bouteilles (de 5L et
plus) avec un moyen approprié (chaînes, crochets...) pour les
maintenir en position verticale et éviter toute chute
intempestive.

Incidents possibles

Les gaz/vapeurs de CO₂ sont plus lourds que l'air. Ils peuvent
s'accumuler dans des pièces fermées, en particulier sur le sol ou
dans les zones basses. À des concentrations élevées, il existe
un risque d'asphyxie. Conserver et utiliser uniquement dans des
locaux suffisamment ventilés pour maintenir les concentrations
de CO₂ dans les limites d'exposition professionnelle (LEP).

Fuite de gaz : fermer le robinet, purger le système de
raccordement. Si la fuite persiste, mettre la bouteille à l'air libre,
laisser évacuer le gaz sans chercher à colmater ni réparer le
robinet et retourner l'emballage identifié comme défectueux au
fabricant.

Ventiler suffisamment la pièce et évacuer. Ne jamais utiliser de
bouteilles qui fuient et vérifier que des mesures nécessaires
d'urgence ont été prises.



Suivant la réglementation en vigueur, tout incident ou risque d'incident doit être signalé sans délai à l'ANSM et à Linde

Healthcare 24h/24 au **0 810 890 408** Service 0,06 €/min
+ prix appel



Linde France SA
Les Jardins du Lou – bâtiment 5,
70 avenue Tony Garnier - CS 70021
69304 Lyon Cedex 07, France

CE 0197

