

# Dioxyde de carbone pour coeliochirurgie

CO<sub>2</sub>

CE 2460

## Composition qualitative et quantitative

- Le dioxyde de carbone pour coeliochirurgie APM est un gaz liquéfié sous sa tension de vapeur (57,3 bar à 20°C) aux spécifications suivantes :
  - Pureté totale : > 99,5%
  - Impuretés : CO < 5 ppm (v)  
H<sub>2</sub>O < 67 ppm (v)  
NO NO<sub>2</sub> < 2 ppm (v)  
Soufre total < 1 ppm (v)

## Indications thérapeutiques

- Le dioxyde de carbone pour coeliochirurgie APM est utilisé sous forme gazeuse pour constituer un pneumopéritoine en coeliochirurgie après détente et régulation (pression, débit, température).

## Mode d'utilisation

- La bouteille doit être connectée à l'insufflateur en utilisant des dispositifs avec raccords normalisés (selon la norme NFE 29650).
- Suivre scrupuleusement les indications données par le fabricant de l'insufflateur.
- Vérifier la propreté des embouts de connexion.
- L'ouverture du robinet doit être lente et progressive.
- Conserver les bouteilles vides robinet fermé.
- La bouteille doit être maintenue debout en cours d'utilisation.
- Ne pas inhaler.

## Durée de conservation

- 5 ans.

## Les Bouteilles

SAP PR	Dénomination commerciale	Produit en Kg	Charge en sm <sup>3</sup>	Capacité en eau (litres)	Emballages	Pression de service (bar)	Types de robinets
PR 14890	Dioxyde de carbone pour coeliochirurgie	1,50	0,53	2	Acier	57,3	Pinindex 1.6
PR 14891	Dioxyde de carbone pour coeliochirurgie	3,75	2,00	5	Acier	57,3	Type C
PR 144958	Dioxyde de carbone pour coeliochirurgie	37,5	20	50	Acier	57,3	Type C

## Notice d'utilisation du dioxyde de carbone pour laparoscopie

REF N 213 99 V6 – 04/2019

CE 2460

### Composition

Le dioxyde de carbone pour laparoscopie est un gaz liquéfié sous sa tension de vapeur (57.3 bar à 20 ° C) avec les spécifications suivantes:

Total Purity minimum 99.50%

Impuretés :

CO maximum 5 ppm (v)

H<sub>2</sub>O maximum 67 ppm (v)

NO/NO<sub>2</sub> maximum 2 ppm (v)

Soufre total maximum 1 ppm (v)

### Conditionnement

Bouteille en acier avec vanne de raccordement normalisée

### Indications thérapeutiques

Le dioxyde de carbone sous forme gazeuse est utilisé comme agent d'insufflation en chirurgie, par exemple pour créer un pneumo-péritoine en laparoscopie.

### Mode d'utilisation

La bouteille doit être raccordée à un insufflateur en utilisant des dispositifs avec raccords normalisés. Suivre scrupuleusement les recommandations du fabricant l'insufflateur.

Vérifier la propreté des embouts de connexion.

La bouteille doit être maintenue en position verticale pendant l'utilisation.

### Numéro de lot et date d'expiration

Le numéro de lot et la date de péremption figurent sur l'étiquette de lot sur une bouteille

### Mises en garde spéciales et précautions d'emploi

Exclusivement pour une utilisation sous forme gazeuse.

Pour usage médical seulement.

Ne pas inhaler.

Pour minimiser le risque d'intoxication au dioxyde de carbone, utiliser l'appareil dans un environnement bien ventilé.

Avant d'ouvrir la bouteille de gaz, mettez-la en position verticale.

Ne jamais diriger la sortie de la valve vers une personne.

Avant le raccordement, vérifier la compatibilité du raccordement du limiteur de pression avec la bouteille de gaz.

Comme la bouteille de gaz contient un gaz sous pression, le robinet doit toujours être ouvert lentement et progressivement. N'utilisez jamais de pince ou d'outils pour ouvrir la valve.

Le dioxyde de carbone est un gaz liquéfié (à pression constante); pour cette raison, l'information donnée par un manomètre connecté à la bouteille de gaz n'indique pas la quantité de gaz restant.

La bouteille est en acier : tenir la bouteille de gaz à l'écart des zones à fort champ magnétique, telles que la salle de l'IRM.

Éviter tout reflux d'eau dans la bouteille.

Le contact avec le produit peut causer des brûlures froides ou des gelures.

### Effets secondaires indésirables

Il faut surveiller le patient pour déceler la possibilité d'une embolie gazeuse.

Lors de l'insufflation de dioxyde de carbone chez les patients atteints de BPCO, il faut faire particulièrement attention lors de la surveillance de la fonction pulmonaire et de l'équilibre acido-basique, car ces patients ont une fonction pulmonaire altérée.

### Précautions particulières de stockage

Conserver la bouteille à l'abri des chocs, des chutes, des sources de chaleur et d'ignition, de température de 50°C et plus dans un endroit bien ventilé. Maintenir la bouteille en position verticale, solidement arrimée.

Garder les soupapes fermées sur les bouteilles vides.

### Consignes de sécurité supplémentaires

Gaz liquéfié ininflammable.

Une exposition prolongée à la chaleur peut provoquer la rupture ou l'explosion des bouteilles de gaz.

Le dioxyde de carbone peut causer l'asphyxie à des concentrations élevées (par exemple, en cas de fuite dans un espace confiné). Des concentrations plus faibles de dioxyde de carbone entraînent une respiration rapide, des maux de tête, des nausées, une perte de conscience.

En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes.

En cas d'engelures, pulvériser de l'eau pendant au moins 15 minutes.

Dans tous les cas, consultez votre médecin.

Pour plus d'informations, demander la fiche de données de sécurité

### Signalement des incidents graves

Tout incident grave survenu en rapport avec le dispositif doit être signalé au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur et/ou le patient est établi.



Fabricant et titulaire du marquage CE: Air Products SAS  
95 avenue des Arrivaux 38070 Saint Quentin Fallavier