

## **PACKUNGSBEILAGE**

## Gebrauchsinformation: Information für Anwender

### Sauerstoff AIR PRODUCTS 100 % Gas zur medizinischen Anwendung, druckverdichtet Sauerstoff

#### **Lesen Sie die gesamte Packungsbeilage sorgfältig durch, bevor Sie mit der Anwendung dieses Arzneimittels beginnen.**

Dieses Arzneimittel ist ohne Verschreibung erhältlich. Um einen bestmöglichen Behandlungserfolg zu erzielen, muss SAUERSTOFF AIR PRODUCTS, GAS ZUR MEDIZINISCHEN ANWENDUNG jedoch vorschriftsgemäß angewendet werden.

- Heben Sie die Packungsbeilage auf. Vielleicht möchten Sie diese später nochmals lesen.
- Fragen Sie Ihren Apotheker, wenn Sie weitere Informationen oder einen Rat benötigen.
- Wenn sich Ihre Beschwerden verschlimmern oder nicht bessern, müssen Sie auf jeden Fall einen Arzt aufsuchen.
- Wenn eine der aufgeführten Nebenwirkungen Sie erheblich beeinträchtigt oder Sie Nebenwirkungen bemerken, die nicht in dieser Gebrauchsinformation angegeben sind, informieren Sie bitte Ihren Arzt oder Apotheker.

#### **Diese Packungsbeilage beinhaltet:**

1. Was ist SAUERSTOFF AIR PRODUCTS, GAS ZUR MEDIZINISCHEN ANWENDUNG, und wofür wird es angewendet?
2. Was müssen Sie vor der Anwendung von SAUERSTOFF AIR PRODUCTS, GAS ZUR MEDIZINISCHEN ANWENDUNG beachten?
3. Wie ist SAUERSTOFF AIR PRODUCTS, GAS ZUR MEDIZINISCHEN ANWENDUNG anzuwenden?
4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?
5. Wie ist SAUERSTOFF AIR PRODUCTS, GAS ZUR MEDIZINISCHEN ANWENDUNG aufzubewahren?
6. Weitere Informationen

#### **1. Was ist Sauerstoff AIR PRODUCTS, Gas zur medizinischen Anwendung, und wofür wird es angewendet?**

Sauerstoff AIR PRODUCTS, Gas zur medizinischen Anwendung, enthält Sauerstoff, ein lebensnotwendiges Gas.

Das Produkt kann als Hilfsmittel zur Unterstützung der Atmung unter **Normaldruck** und unter **Überdruck** verwendet werden.

#### **Sauerstofftherapie bei Normaldruck (normobare Sauerstofftherapie)**

Eine Sauerstofftherapie bei Normaldruck wird angewandt:

- wenn der Körper im Blut und in einem bestimmten Organ einen zu niedrigen Sauerstoffgehalt hat bzw. wenn ein zu niedriger Sauerstoffgehalt verhindert werden soll
- bei der Behandlung von Clusterkopfschmerzen. Clusterkopfschmerzen ist eine spezielle Art von Kopfschmerzen mit kurzen und sehr heftigen Anfällen auf einer Seite des Kopfes.

#### **Sauerstofftherapie bei Überdruck (hyperbare Sauerstofftherapie)**

Eine Sauerstofftherapie bei Überdruck (hyperbare Sauerstofftherapie) darf nur von Fachpersonal verabreicht werden, um das Risiko auf Schädigungen durch starke Druckänderungen zu verhindern.

Eine Sauerstofftherapie bei Überdruck wird angewandt:

- bei der Behandlung von schweren Vergiftungen nach Einatmen von Kohlenmonoxid (z. B.

- bei Bewusstlosigkeit)
- bei der Behandlung der Taucherkrankheit (Dekompressionskrankheit)
- bei einer Verstopfung im Herzen oder in den Blutgefäßen durch Luftblasen (Gas- oder Luftembolie)
- bei der unterstützenden Behandlung von Knochenabbau nach Strahlentherapie (Osteoradionekrose)
- bei der unterstützenden Behandlung von absterbendem Gewebe als Folge einer Verletzung, die mit gasförmigen Bakterien infiziert wurde (clostridiale Myonekrose, Gasgangrän).

## **2. Was müssen Sie vor der Anwendung von Sauerstoff AIR PRODUCTS, Gas zur medizinischen Anwendung, beachten?**

Sauerstoff, Gas zur medizinischen Anwendung, darf nicht angewendet werden bei einer **Gasbrust**, die noch nicht behandelt wurde (unbehandelter Pneumothorax). Medizinischer Sauerstoff unter Überdruck darf in diesem Fall nicht angewandt werden. Eine Gasbrust ist eine Ansammlung von Luft oder Gas in der Brusthöhle zwischen den beiden Lungenflügeln. Wenn Sie schon einmal eine Gasbrust hatten, müssen Sie Ihren Arzt darüber informieren.

**Besondere Vorsicht bei der Anwendung von Sauerstoff AIR PRODUCTS, Gas zur medizinischen Anwendung, ist erforderlich.**

Vor Beginn der Sauerstofftherapie müssen Sie folgendes beachten:

- Bei hohen Konzentrationen kann Sauerstoff Schäden verursachen. Es kann zu einem Kollabieren der Lungenbläschen und dadurch zu einer Beeinträchtigung der Sauerstoffversorgung im Blut führen. Dies kann bei der Anwendung von Konzentrationen bis 100 % über 6 Stunden hinweg auftreten, bei Konzentrationen von 60 bis 70 % über 24 Stunden, bei 40 bis 50 % über weitere 24 Stunden und bei Konzentrationen über 40 % über zwei Tage.
- Besondere Vorsicht ist bei neugeborenen und zu früh geborenen Babys geboten, um das Risiko von Nebenwirkungen, z. B. Augenschäden, in Grenzen zu halten.
- Besondere Vorsicht ist auch geboten, wenn Sie einen erhöhten Kohlensäuregehalt im Blut haben, da dies im äußersten Fall zu einem Bewusstseinsverlust führen kann
- Patienten mit Atemstörungen, die eine niedrige Sauerstoffkonzentration (Hypoxie) zur Atemstimulation benötigt, müssen unter steter ärztlicher Kontrolle stehen.

Wenn Ihnen eine Sauerstofftherapie bei Überdruck (hyperbare Sauerstofftherapie) verabreicht wird, müssen Sie ihren Arzt kontaktieren, wenn eines der folgenden Krankheitsbilder bei Ihnen vorliegt:

- Eine chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD)
- Eine Lungenschädigung als Folge eines Elastizitätsverlustes des Lungengewebes einhergehend mit einer (schweren) Kurzatmigkeit (Lungenemphysem).
- Infektionen der oberen Luftwege
- Kürzlich durchgeführte Mittelohroperationen
- Wenn Sie schon an der Brusthöhle operiert wurden (Thoraxchirurgie)
- Unkontrolliertes hohes Fieber
- Schwere Epilepsie
- Angst vor geschlossenen Räumen (Klaustrophobie)
- Wenn Sie schon einmal eine Gasbrust hatten [dies ist eine Ansammlung von Luft oder Gas in der Brusthöhle zwischen den beiden Lungenflügeln (Pneumothorax)].

**Bei Anwendung von Sauerstoff AIR PRODUCTS, Gas zur medizinischen Anwendung, mit anderen Arzneimitteln**

Bitte informieren Sie Ihren Arzt oder Apotheker, wenn Sie andere Arzneimittel einnehmen/anwenden oder vor kurzem eingenommen/angewendet haben, auch wenn es sich um nicht verschreibungspflichtige Arzneimittel handelt.

Die Gabe von Sauerstoff kann erwünschte und unerwünschte Wirkungen einiger anderer Arzneimittel verstärken oder abschwächen. Wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker, wenn Sie weitere Informationen benötigen.

- *Amiodaron* (Arzneimittel zur Behandlung von Herzrhythmusstörungen): Wechselwirkungen sind bekannt.
- *Bleomycin* oder *Actinomycin* (Krebsmittel): Eine Lungenschädigung, die bereits früher durch diese Arzneimittel verursacht wurde, kann sich durch die Sauerstofftherapie verstärken und kann sogar zum Tode führen.
- Folgende Arzneimittel können die Schädlichkeit von Sauerstoff erhöhen:
  - *Adriamycin* (Krebsmittel),
  - *Menadion* (Mittel zur Verringerung der Wirkung von Blutverdünnern)
  - *Promazin*, *Chlorpromazin* und *Thioridazin* [Anwendung bei schweren Geisteskrankheiten mit gestörter Kontrolle über das eigene Verhalten und Handeln (Psychose)],
  - *Chloroquin* (Malariamittel),
  - *Corticosteroide* (Hormone wie Cortisol, Hydrocortison, Prednisolon und viele andere), Mittel mit stimulierender Wirkung auf einen bestimmten Teil des Nervensystems (Sympathicomimetica).

Eine Sauerstofftherapie kann auch andere Wirkungen haben:

- Bereits früher behandelter Sauerstoffradikalschaden an der Lunge, z. B. bei der Behandlung einer Paraquatvergiftung: Diese Lungenschädigung kann durch eine Sauerstofftherapie noch verschlimmert werden.
- Sauerstoff kann verstärkt schädigend wirken bei Patienten, die an einem Mangel an Vitamin C, E oder Glutathion leiden,
- Die Schädlichkeit von Sauerstoff kann verstärkt werden durch Röntgenstrahlen,
- Die Schädlichkeit von Sauerstoff kann verstärkt werden bei Patienten mit einer überaktiven Schilddrüse.

### **Bei Anwendung von Sauerstoff AIR PRODUCTS, Gas zur medizinischen Anwendung, mit Nahrungsmitteln und Getränken**

Trinken Sie keinen Alkohol während der gesamten Dauer der Sauerstofftherapie. Alkohol kann die Atmung behindern.

### **Schwangerschaft und Stillzeit**

- Sauerstoff bei Normaldruck (normobare Sauerstofftherapie) kann während der Schwangerschaft in niedrigen Konzentrationen angewendet werden.
- Sauerstoff kann, zu lebensrettenden Maßnahmen, während der Schwangerschaft in hohen Konzentrationen und mit Überdruck angewendet werden
- Sauerstoff kann problemlos während der Stillzeit angewendet werden.

Fragen Sie vor der Einnahme von allen Arzneimitteln Ihren Arzt oder Apotheker um Rat.

### **Verkehrstüchtigkeit und das Bedienen von Maschinen**

Die Verkehrstüchtigkeit und die Fähigkeit, Maschinen zu bedienen, werden durch medizinischen Sauerstoff nicht beeinträchtigt.

## **3. Wie ist Sauerstoff AIR PRODUCTS, Gas zur medizinischen Anwendung, anzuwenden?**

Sauerstoff, Gas zur medizinischen Anwendung AIR PRODUCTS, wird zur Inhalation oder künstlichen Beatmung angewendet. Der Sauerstoff sollte vor der Anwendung befeuchtet und angewärmt werden, um Irritationen des Lungengewebes zu vermeiden.

Wenden Sie Sauerstoff, Gas zur medizinischen Anwendung, immer genau nach Anweisung des Arztes

an. Bitte fragen Sie bei Ihrem Arzt oder Apotheker nach, wenn Sie sich nicht ganz sicher sind.

### **Dosierung :**

#### **Sauerstofftherapie bei Normaldruck (normobare Sauerstofftherapie)**

- wenn der Körper im Blut oder in bestimmten Organen einen zu niedrigen Sauerstoffgehalt hat. Ihr Arzt wird Sie darüber informieren, wie lange und wie oft am Tag Sie Sauerstoff AIR PRODUCTS, Gas zur medizinischen Anwendung, anwenden müssen. Dabei wird eine möglichst niedrige Sauerstoffkonzentration, die noch effektiv ist, angestrebt. Die tatsächliche Sauerstoffkonzentration beim Einatmen sollte jedoch immer mindestens 21 % betragen und kann bis auf 100 % gesteigert werden.
- Bei einer **unvollständigen oder gestörten Atmung**, wobei die Atmung durch eine niedrige Sauerstoffkonzentration ausgelöst wird (z. B. bei Lungenschädigungen, bei denen eine Verengung der Luftwege mit langwierigen Beschwerden wie Husten, chronische Kurzatmigkeit und übermäßige Schleimbildung vorliegt (COPD) wird die Sauerstoffkonzentration bei weniger als 28 % und manchmal sogar bei weniger als 24 % gehalten. Bei Neugeborenen wird eine tatsächliche Sauerstoffkonzentration von über 40 % bei der Einatmung vermieden, und sie wird nur in absoluten Ausnahmefällen auf 100 % erhöht.
- Bei **Clusterkopfschmerzen** wird 15 Minuten lang 100 % -iger Sauerstoff mit einer Strömungsgeschwindigkeit von 7 l/min. zugeführt. Die Behandlung soll einen sich abzeichnenden Anfall abwenden und wird bei den ersten Anzeichen begonnen.

#### **Verabreichung einer Sauerstofftherapie bei Normaldruck:**

Sauerstoff AIR PRODUCTS, Gas zur medizinischen Anwendung, ist ein Inhalationsgas und wird mit der Einatemluft über eine spezielle Apparatur verabreicht, z. B. durch einen Nasenkatheter oder eine Gesichtsmaske. Beim Ausatmen tritt eventuell überschüssiger Sauerstoff aus Ihrem Körper aus und vermischt sich mit der Luft in der Umgebung. (*“nonrebreathing”-System*).

Wenn Sie nicht in der Lage sind selbstständig zu atmen, können Sie auch künstlich beatmet werden. Während einer Anästhesie werden oft spezielle Systeme mit einem Rückatmungsreservoir oder Kreislaufsystem, wobei die ausgeatmete Luft erneut eingeatmet wird (*“rebreathing”-System*), verwendet.

Sauerstoff kann auch mit Hilfe eines sog. Oxygenators direkt ins Blut transportiert werden. Diese Technik wird dann angewendet, wenn das Blut außerhalb des Körpers umgeleitet wird, z. B. bei Herzoperationen.

#### **Verabreichung einer Sauerstofftherapie bei Überdruck (hyperbare Sauerstofftherapie):**

Eine Sauerstofftherapie **bei Überdruck** darf nur von Fachpersonal verabreicht werden, um das Risiko auf Schädigungen durch starke Druckänderungen zu verhindern. In Abhängigkeit von Ihrer Erkrankung wird die Sauerstofftherapie bei Überdruck mit einem Druck zwischen 1,4 und 3,0 Atmosphären verabreicht, wobei eine Behandlungssitzung zwischen 45 und 300 Minuten dauern kann. Die Therapie kann sich manchmal über nur eine oder zwei Sitzungen erstrecken, doch eine Langzeittherapie kann mehr als 30 Sitzungen umfassen, wobei mehrere Sitzungen am Tag erforderlich werden können.

Eine Sauerstofftherapie bei Überdruck wird in einer speziellen Druckkammer verabreicht, die für die Sauerstoffbehandlung bei Überdruck entworfen wurde und worin der Druck auf der bis zu dreifachen Menge des atmosphärischen Drucks gehalten werden kann.

Die Sauerstofftherapie bei Überdruck kann auch über eine sehr eng anliegende Gesichtsmaske mit einer Kappe, die am ganzen Kopf anliegt, verabreicht werden oder durch einen Trachealtubus.

#### **Wenn Sie eine größere Menge von Sauerstoff AIR PRODUCTS, Gas zur medizinischen Anwendung, angewendet haben als Sie sollten**

Wenn Sie zu mehr Sauerstoff, Gas zur medizinischen Anwendung, zu sich genommen haben als Sie sollten, wenden Sie sich bitte unverzüglich an Ihren Arzt oder Apotheker.

Die toxischen Auswirkungen von Sauerstoff variieren, je nachdem, wie hoch der Druck beim

Einatmen war und wie lange Sie dem Sauerstoff ausgesetzt waren.

**Unterdruck** (0,5 bis 2,0 bar) wirkt sich eher auf den Bereich der Lungen aus als auf das zentrale Nervensystem (Gehirn und Rückenmark). Bei **Überdruck** (hyperbare Sauerstofftherapie) ist es genau umgekehrt.

Zu den Auswirkungen auf den Bereich der Lungen zählen Kurzatmigkeit (Hypoventilation), Husten und Schmerzen in der Brust.

Zu den Auswirkungen auf das zentrale Nervensystem zählen: Übelkeit, Schwindel, Angst und Verwirrheitszustände, Muskelkrämpfe, Bewusstseinsverlust und epileptische Anfälle.

#### **Wenn Sie die Anwendung von Sauerstoff AIR PRODUCTS, Gas zur medizinischen Anwendung, vergessen haben**

Nehmen Sie Sauerstoff zu sich, sobald Sie wieder daran denken. Wenden Sie nicht die doppelte Dosis des medizinischen Sauerstoffs an, wenn Sie die vorherige Anwendung vergessen haben, denn in hohen Konzentrationen kann medizinischer Sauerstoff schädlich sein.

#### **Wenn Sie die Anwendung von Sauerstoff AIR PRODUCTS, Gas zur medizinischen Anwendung, abbrechen**

Hören Sie nicht eigenmächtig auf: Besprechen Sie sich immer zuerst mit Ihrem Arzt.

Wenn Sie weitere Fragen zur Anwendung des Arzneimittels haben, fragen Sie Ihren Arzt oder Apotheker.

#### **4. WELCHE NEBENWIRKUNGEN SIND MÖGLICH?**

Wie alle Arzneimittel kann Sauerstoff AIR PRODUCTS, Gas zur medizinischen Anwendung, Nebenwirkungen haben, die aber nicht bei jedem auftreten müssen. Die Nebenwirkungen werden nach Therapieformen eingeteilt. Informieren Sie bitte Ihren Arzt oder Apotheker, wenn eine der aufgeführten Nebenwirkungen Sie erheblich beeinträchtigt oder Sie Nebenwirkungen bemerken, die nicht in dieser Gebrauchsinformation angegeben sind.

##### **Eine Sauerstofftherapie bei Normaldruck (normobare Sauerstofftherapie) kann führen zu:**

- einer geringen Verlangsamung des Herzschlages und zu einer Herzinsuffizienz
- Kurzatmigkeit als Folge des eingeschränkten Gasaustausches durch eine Blockierung der Luftwege (*Hypoventilation*) oder ein Kollabieren der Lungenbläschen (*Atelektase*).
- Schmerzen in der Brust
- Abgeschlagenheit

Bei Patienten mit ungenügender oder gestörter Atmung, die eine niedrige Sauerstoffkonzentration (Hypoxie) zur Atemstimulation benötigen, kann die Verabreichung von Sauerstoff zu einer weiteren Verminderung der Atemleistung, zu einem Anstieg des Kohlendioxidgehaltes und zu einer Übersäuerung (*Acidose*) führen.

Bei neu- und frühgeborenen Babys kann die Verabreichung von Sauerstoff Augenschäden verursachen, Lungenmissbildungen, Blutungen im Herzen, Gehirn oder Rückenmark sowie zu Magen- und Darmentzündungen (Gastroenteritis) mit örtlich abgestorbenen Zellen im Gewebe (Nekrose) und zu Perforationen. Bei der kleinsten Veränderung im Gesundheitszustand Ihres Babys ist der Arzt zu informieren.

##### **Eine Sauerstofftherapie bei Überdruck (hyperbare Sauerstofftherapie) kann führen zu:**

- einem vorübergehenden Verlust des Sehvermögens
- Übelkeit
- Schwindelgefühl
- Angst und Verwirrheitszuständen
- Muskelkrämpfen
- Bewusstseinsverlust

- epileptischen Anfällen
- Mittelohrschädigungen durch Druckunterschiede
- Lungenschädigungen durch Druckunterschiede (*pulmonales Barotrauma*)
- Schmerzen, evtl. mit Entzündungen und Blutungen in den Nasennebenhöhlen durch Druckunterschiede
- Muskelschmerzen

Die Nebenwirkungen können sich im Laufe der Zeit zurückbilden.

**Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Sie können Nebenwirkungen auch direkt dem Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte, Abt. Pharmakovigilanz, Kurt-Georg-Kiesinger-Allee 3, D-53175 Bonn, Website: [www.bfarm.de](http://www.bfarm.de) anzeigen. Indem Sie Nebenwirkungen melden, können Sie dazu beitragen, dass mehr Informationen über die Sicherheit dieses Arzneimittels zur Verfügung gestellt werden.“**

### **Wie ist Sauerstoff AIR PRODUCTS, Gas zur medizinischen Anwendung, aufzubewahren?**

Arzneimittel für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Verwenden Sie Sauerstoff, Gas zur medizinischen Anwendung, nicht mehr nach dem Verfallsdatum, das auf dem Druckbehältnis hinter der Abkürzung EXP vermerkt ist. Das Verfallsdatum bezieht sich auf den letzten Tag dieses Monats.

#### **Aufbewahrung**

- Die Druckbehältnisse sind zwischen – 20°C und + 65°C aufzubewahren.
- Die Druckbehältnisse sind in einem gut belüfteten Raum aufzubewahren, der ausschließlich für die Aufbewahrung von medizinischen Gasen bestimmt ist. In diesem Lagerraum dürfen keine brennbaren Materialien aufbewahrt werden.
- Die Druckbehältnisse dürfen auch außerhalb des Hauses aufbewahrt werden, müssen dann aber abgedeckt und vor Wettereinflüssen und Diebstahl geschützt werden.
- Die Druckbehältnisse sind aufrecht stehend aufzubewahren. Druckbehältnis mit konvexem Boden sind liegend oder in einer Kiste aufzubewahren.
- Die Druckbehältnisse sind gegen Stürze und andere Arten von äußerlichen Einwirkungen zu schützen z. B. durch Befestigen oder durch Aufbewahrung in einer Kiste.
- Druckbehältnisse, die eine andere Gas-Art enthalten oder eine andere Zusammensetzung haben, müssen separat gelagert werden.
- Volle und leere Druckbehältnisse müssen getrennt gelagert werden.
- Die Druckbehältnisse dürfen nicht in der Nähe von Wärmequellen aufbewahrt werden.
- Absperrvorrichtung des Druckbehältnisses schließen
- Das leere Druckbehältnis an die Lieferfirma zurückgeben.

## **6. WEITERE INFORMATIONEN**

### **Was Sauerstoff AIR PRODUCTS, Gas zur medizinischen Anwendung, enthält**

- Der Wirkstoff ist medizinischer Sauerstoff, 100 % v/v.
- Es gibt keine sonstigen Bestandteile.

### **Wie Sauerstoff AIR PRODUCTS, Gas zur medizinischen Anwendung, aussieht und Inhalt der Packung**

Sauerstoff AIR PRODUCTS, Gas zur medizinischen Anwendung, ist ein farb- und geruchloses, druckverdichtetes medizinisches Gas.

- Sauerstoff AIR PRODUCTS, Gas zur medizinischen Anwendung, wird unter Druck in Druckbehälter aus Stahl oder Aluminium gefüllt. Körper und Schulter des Druckbehältnisse sind weiß.
- Druckbehälter mit einem Inhalt von x Liter liefern y (Volumeneinheit) Sauerstoffgas bei 15 °C und 1 bar (siehe Schema).

Verfügbare Druckbehälter:

Sauerstoff AIR PRODUCTS, Gas zur medizinischen Anwendung

### Fülldruck 200 bar

Druckbehälter - Fülldruck 200 bar											
Inhalt (x) in Liter	0.5	1	2	3	4	5	7	10	15	20	25
Menge an Liter Sauerstoffgas (y)	107	214	429	643	857	1,072	1,501	2,144	3,215	4,287	5,359
Inhalt (x) in Liter	30		40		50		Pack11	Pack12	Pack16	Pack18	Pack20
Menge an Liter Sauerstoffgas (y)	6,431		8,575		10,718		117,898	128,616	171,488	192,924	214,360

### Fülldruck 300 bar

Druckbehälter - Fülldruck 300 bar									
Inhalt (x) in Liter	0.5	1	2	3	4	5	7	10	
Menge an Liter Sauerstoffgas (y)	154	308	617	925	1,233	1,542	2,158	3,083	
Inhalt (x) in Liter	15	20	25	30	40	50	Pack16	Pack18	
Menge an Liter Sauerstoffgas (y)	4,625	6,166	7,708	9,249	12,332	15,416	246,656	277,488	

### Pharmazeutischer Unternehmer und Hersteller

#### ○ Pharmazeutischer Unternehmer

Air Products GmbH  
An der Kost 3  
45527 Hattingen  
Deutschland

#### ○ Hersteller:

Air Products GmbH  
An der Kost 3  
45527 Hattingen  
Deutschland

Medidis B.V.  
De Fok 8  
9206 BD Drachten  
Nederland  
Air Products Médical  
Zone Industrielle de l'Épinoy  
59175 Templemars  
France

Air Products spol. s.r.o.  
J. Š. Baara 2063/21  
405 02 Děčín

Czech Republic

Gasin II - Gases Industriais Unipessoal, Lda  
At Estrada Nacional 249-3, Km 1.8 - D,  
São. Marcos  
2735-307 Cacém  
Portugal

Gasin II - Gases Industriais Unipessoal, Lda  
At Rua do Progresso 53  
Apartado 3051, Perafita  
4451-801 Leça da Palmeira  
Portugal

**Dieses Arzneimittel ist in den Mitgliedstaaten der Europäischen Union unter den folgenden Bezeichnungen registriert:**

Niederlande: Zuurstof Medicinaal Gasvormig AIR PRODUCTS, 100 % v/v, medicinaal gas, samengeperst

Deutschland : Sauerstoff AIR PRODUCTS, 100 % Gas zur medizinischen Anwendung, druckverdichtet

Tschechische Republik : Kyslík medicínální stlačený AIR PRODUCTS, 100% v/v, medicínální plyn, stlačený

Portugal : Oxigénio Medicinal Gasoso, Gasin, 99,5% v/v, gás medicinal comprimido

Slowakei: Medicínálny plynný kyslík Air Products 100% objemových, medicínálny plyn, stlačený

Polen: Tlen medyczny sprężony AIR PRODUCTS

**Diese Gebrauchsinformation wurde zuletzt genehmigt im September 2020**