

PACKUNGSBEILAGE

GEBRAUCHSINFORMATION: INFORMATION FÜR DEN ANWENDER

Sauerstoff AIR PRODUCTS, 100 % v/v Gas zur medizinischen Anwendung, verflüssigt
Wirkstoff: Sauerstoff

Lesen Sie die gesamte Packungsbeilage sorgfältig durch, bevor Sie mit der Anwendung dieses Arzneimittels beginnen, denn sie enthält wichtige Informationen.

Dieses Arzneimittel ist ohne Verschreibung erhältlich. Um einen bestmöglichen Behandlungserfolg zu erzielen, muss **Flüssiger Sauerstoff AIR PRODUCTS zur medizinischen Anwendung** jedoch vorschriftsgemäß angewendet werden. Wenden Sie dieses Arzneimittel daher immer genau wie in dieser Packungsbeilage beschrieben bzw. genau nach Anweisung Ihres Arztes, Apothekers oder des medizinischen Fachpersonals an.

- Heben Sie die Packungsbeilage auf. Vielleicht möchten Sie diese später nochmals lesen.
- Wenn Sie weitere Fragen haben, wenden Sie sich an Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal.
- Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal. Dies gilt auch für Nebenwirkungen, die nicht in dieser Packungsbeilage angegeben sind. Siehe Abschnitt 4.
- Wenn Sie sich bei oder nach Anwendung nicht besser oder gar schlechter fühlen, wenden Sie sich an Ihren Arzt.

Was in dieser Packungsbeilage steht

1. Was ist **Flüssiger Sauerstoff AIR PRODUCTS zur medizinischen Anwendung** und wofür wird es angewendet?
2. Was müssen Sie vor der Anwendung von **Flüssigem Sauerstoff AIR PRODUCTS zur medizinischen Anwendung** beachten?
3. Wie ist **Flüssiger Sauerstoff AIR PRODUCTS zur medizinischen Anwendung** anzuwenden?
4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?
5. Wie ist **Flüssiger Sauerstoff AIR PRODUCTS zur medizinischen Anwendung** aufzubewahren?
6. Inhalt der Packung und weitere Informationen

1. WAS IST FLÜSSIGER SAUERSTOFF AIR PRODUCTS ZUR MEDIZINISCHEN ANWENDUNG UND WOFÜR WIRD ES ANGEWENDET?

Flüssiger Sauerstoff AIR PRODUCTS zur medizinischen Anwendung enthält Sauerstoff, ein lebensnotwendiges Gas. Pharmakotherapeutische Gruppe: Medizinische Gase.

Anwendungsgebiete:

Das Produkt kann als Atemhilfe mit **normalem Druck** und mit **Überdruck** verwendet werden.

Sauerstofftherapie bei normalem Druck (normobare Sauerstofftherapie)

Eine Sauerstofftherapie bei normalem Druck kann verwendet werden:

- Wenn die **Sauerstoffkonzentration des Bluts oder eines bestimmten Organs zu niedrig ist** oder ein zu starker Abfall verhindert werden soll.
- Bei Patienten mit **insuffizienter oder gestörter Atmung**, die eine niedrige Sauerstoffkonzentration (Hypoxie) als Atemstimulus benötigen.

Sauerstofftherapie bei Überdruck (hyperbare Sauerstofftherapie)

Eine Sauerstofftherapie mit Überdruck (hyperbare Sauerstofftherapie) darf nur von ausgebildetem Fachpersonal verabreicht werden, um ein Verletzungsrisiko durch starke Druckschwankungen zu verhindern.

Sauerstofftherapie bei Überdruck kann verwendet werden:

- Für die Behandlung von **schweren Kohlenmonoxidvergiftungen** (z. B. wenn der Patient bewusstlos ist)
- Für die Behandlung der Taucherkrankheit (**Dekompressionskrankheit**)
- Für die Behandlung von **Gefäßverschlüssen** im Herzen oder in Blutgefäßen durch Bläschen (Gas oder Luftembolie)
- Zur unterstützenden Behandlung in Fällen von Knochenschwund nach einer Strahlentherapie (Osteoradionecrosis)
- Für die unterstützende **Behandlung von absterbendem Gewebe in einer mit gasbildenden Bakterien** infizierte Wunde (Myonekrose durch Clostridien, Gasbrand).

2. Was sollten Sie vor der Anwendung von Flüssigem Sauerstoff AIR PRODUCTS zur medizinischen Anwendung beachten?

Flüssiger Sauerstoff AIR PRODUCTS zur medizinischen Anwendung darf nicht angewendet werden:

Flüssiger Sauerstoff AIR PRODUCTS zur medizinischen Anwendung darf nicht mit Überdruck angewendet werden, wenn Sie einen **Lungenkollaps** haben, der noch nicht behandelt wurde (unbehandelter Pneumothorax). Bei einem Lungenkollaps findet sich eine Ansammlung von Luft oder Gas im Brustraum zwischen den beiden Membranen der Lunge. Wenn Sie schon mal einen Lungenkollaps hatten, weisen Sie Ihren Arzt bitte darauf hin.

Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen

Bitte sprechen Sie mit Ihrem Arzt, bevor Sie **Flüssiger Sauerstoff AIR PRODUCTS zur medizinischen Anwendung** anwenden.

Vor dem Beginn der Sauerstofftherapie müssen Sie Folgendes wissen:

- Sauerstoff in **hohen Konzentrationen** kann schädliche Auswirkungen haben. Hierdurch können die Alveolen kollabieren, wodurch die Sauerstoffversorgung des Bluts gestört wird. Dies kann bei Anwendung einer Konzentration von 100 % für mehr als 6 Stunden, bei einer Konzentration von 60 bis 70 % für mehr als 24 Stunden, 40 bis 50 % für eine zweite 24-stündige Behandlung sowie bei einer Konzentration von mehr als 40 % für mehr als 2 Tage passieren.
- Besondere Vorsicht ist auch erforderlich, wenn Sie einen **erhöhten Kohlendioxidspiegel im Blut** aufweisen, da dies in extremen Fällen zur Bewusstlosigkeit führen kann.
- Bei Patienten mit Atemstörungen, die eine niedrige Sauerstoffkonzentration (Hypoxie) als Atemstimulus benötigen, ist eine genaue Überwachung durch den Arzt notwendig.

Bei Anwendung von **Sauerstofftherapie mit Überdruck** (hyperbare Sauerstofftherapie) müssen Sie bei folgenden Erkrankungen Ihren Arzt informieren:

- **Chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD)**
- **Erkrankung der Lunge** durch Verlust der Elastizität, begleitet von (schwerer) Kurzatmigkeit (Lungenemphysem, unkontrollierbares Asthma bronchiale).
- **Infektionen der oberen Atemwege**
- kürzlich erfolgte **Operation am Mittelohr**
- **Eine Operation an der Brusthöhle (Thoraxoperation)** in der Vorgeschichte
- unkontrolliert hohes Fieber
- schwere **Epilepsie**
- **Platzangst** (Klaustrophobie)

- **Lungenkollaps** in der Vergangenheit (hierbei findet sich eine Ansammlung von Luft oder Gas in der Brusthöhle zwischen den beiden Membranen der Lunge (Pneumothorax)).

Sauerstoff ist ein oxidierendes Produkt und fördert die Verbrennung. Der flüssige Sauerstoff im Behälter steht unter Druck (0-10 Bar). Sauerstoff wird bei circa -183 °C flüssig. Bei so niedrigen Temperaturen besteht ein Verbrennungsrisiko.

- Bei der Handhabung von flüssigem Sauerstoff für medizinische Zwecke immer Handschuhe und Augenschutz tragen.

Die Ergebnisse von Drogentests werden durch eine Sauerstofftherapie nicht beeinflusst.

Kinder

Besondere Vorsicht ist erforderlich bei **Säuglingen und Frühgeborenen**, um das Risiko von Nebenwirkungen, wie Augenschädigungen zu verringern.

Anwendung von FLÜSSIGER SAUERSTOFF AIR PRODUCTS ZUR MEDIZINISCHEN ANWENDUNG zusammen mit anderen Arzneimitteln

Informieren Sie Ihren Arzt oder Apotheker wenn Sie andere Arzneimittel einnehmen, kürzlich andere Arzneimittel eingenommen haben oder beabsichtigen andere Arzneimittel einzunehmen, auch wenn es sich um nicht verschreibungspflichtige Arzneimittel handelt.

Die Verabreichung von Sauerstoff kann die Wirkungen oder Nebenwirkungen bestimmter anderer Arzneimittel verringern oder verstärken. Bitte sprechen Sie mit Ihrem Arzt oder Apotheker für weitere Information.

- *Amiodaron* (ein Arzneimittel zur Behandlung von **Herzarrhythmien**): Es liegen Berichte über Wechselwirkungen vor.
- *Bleomycin* oder *Actinomycin* (Arzneimittel zur **Krebsbehandlung**): Durch diese Arzneimittel ausgelöste Lungenschäden können durch Sauerstofftherapie verschlimmert werden, möglicherweise mit tödlichen Folgen.
- Die folgenden Arzneimittel verstärken möglicherweise die unerwünschten Nebenwirkungen von Sauerstoff:
 - *Adriamycin* (Arzneimittel zur **Krebsbehandlung**)
 - *Menadion* (Arzneimittel zur **Verringerung der Wirkungen von Antikoagulanzen**)
 - *Promazin*, *Chlorpromazin* und *Thioridazin* (Arzneimittel zur Behandlung **schwerer mentaler Erkrankungen**, die dazu führen, dass Patienten die Kontrolle über ihr Verhalten und Ihre Aktionen verlieren (Psychose))
 - *Chloroquin* (Arzneimittel gegen **Malaria**)
 - *Kortikosteroide* (**Hormone, wie Cortisol, Hydrokortison, Prednisolon und viele mehr**)
 - Arzneimittel, die bestimmte Teile des Nervensystems stimulieren (Sympathikomimetika).

Eine Sauerstofftherapie kann möglicherweise **weitere Wirkungen** haben:

- Bei vorher behandelter **Lungenschädigung durch Sauerstoffradikale**, zum Beispiel bei der Behandlung einer Paraquat-Vergiftung. Sauerstoff kann diese Lungenschäden verschlimmern.
- Die unerwünschten Nebenwirkungen von Sauerstoff werden möglicherweise verstärkt bei Patienten, die unter einem **Vitamin-C, Vitamin-E oder Glutathion-Mangel** leiden.
- Die unerwünschten Nebenwirkungen von Sauerstoff werden möglicherweise verstärkt durch **Röntgenstrahlung**.

Die unerwünschten Nebenwirkungen von Sauerstoff werden möglicherweise verstärkt bei Patienten mit einer **Schilddrüsenüberfunktion**

Anwendung von FLÜSSIGER SAUERSTOFF AIR PRODUCTS ZUR MEDIZINISCHEN ANWENDUNG zusammen mit Nahrungsmitteln, Getränken und Alkohol

Trinken Sie während der Sauerstofftherapie keinen Alkohol. Alkohol kann die Atmung hemmen.

Schwangerschaft und Stillzeit

- Während der Schwangerschaft ist die Anwendung von Sauerstoff unter normalem Druck (normobare Sauerstofftherapie) in niedrigen Konzentrationen möglich.
- Sofern zur lebensrettenden Behandlung notwendig, kann Sauerstoff auch in der Schwangerschaft in hohen Konzentrationen und mit Überdruck angewendet werden.
- Während der Stillzeit darf Sauerstoff angewendet werden.

Wenn Sie schwanger sind oder stillen, oder wenn Sie vermuten, schwanger zu sein oder beabsichtigen, schwanger zu werden, fragen Sie vor der Anwendung dieses Arzneimittels Ihren Arzt oder Apotheker um Rat.

Verkehrstüchtigkeit und Fähigkeit zum Bedienen von Maschinen

Die Verkehrstüchtigkeit oder das Bedienen von Maschinen wird durch eine Sauerstofftherapie nicht beeinflusst.

3. Wie ist FLÜSSIGER SAUERSTOFF AIR PRODUCTS ZUR MEDIZINISCHEN ANWENDUNG anzuwenden?

Wenden Sie dieses Arzneimittel immer genau nach Absprache mit Ihrem Arzt oder Apotheker an. Fragen Sie bei Ihrem Arzt oder Apotheker nach, wenn Sie sich nicht sicher sind.

Dies gilt im Besonderen in Bezug auf Durchflussmengen und Behandlungsdauer. **Brechen Sie die Behandlung nicht vorzeitig ab**; es ist möglich, dass Sie Sauerstoff für eine lange Zeit anwenden müssen.

Die empfohlene Dosis beträgt wie folgt

Sauerstofftherapie bei normalem Druck (normobare Sauerstofftherapie)

Wenn die Sauerstoffkonzentration des Bluts oder eines bestimmten Organs zu niedrig ist, wird Ihr Arzt Ihnen sagen, wie lange und wie oft am Tag Sie Flüssigen Sauerstoff AIR PRODUCTS zur medizinischen Anwendung anwenden müssen. Das Ziel ist es, immer die niedrigste noch wirksame Konzentration zu verwenden. Die Sauerstoffkonzentration zur Inhalation sollte jedoch niemals geringer als 21 % sein und kann manchmal bis auf 100 % erhöht werden.

Bei **insuffizienter oder gestörter Atmung** und Abhängigkeit von niedriger Sauerstoffkonzentration (Hypoxie) als Atemstimulus (z. B. Lungenerkrankungen mit Verengung der Luftwege und langanhaltenden Symptomen, wie Husten, chronische Kurzatmigkeit und Schleimproduktion (COPD)) wird die effektive Sauerstoffkonzentration unter 28 % und manchmal sogar unter 24 % gehalten. Bei neugeborenen Säuglingen wird eine effektive Sauerstoffkonzentration zur Inhalation von über 40 % vermieden und nur in wenigen Ausnahmefällen wird die Konzentration auf 100 % angehoben.

Art der Anwendung: Zur Inhalation

- **bei normalem Druck:**

Flüssiger Sauerstoff AIR PRODUCTS zur medizinischen Anwendung ist ein Gas zur Inhalation, welches über die inhalierte Luft mit Hilfe von spezialisierter Ausrüstung, wie Nasenkatheter oder Gesichtsmasken verabreicht wird. Jeglicher überschüssiger Sauerstoff verlässt Ihren Körper mit der Ausatmung und wird mit der Umgebungsluft vermischt („Nicht-Rückatmungs“-System).

Wenn Sie nicht selbstständig atmen können, werden Sie künstlich beatmet. Bei Anästhesie werden spezielle Systeme mit Rückatmung oder Recycling verwendet, so dass die ausgeatmete Luft erneut inhaliert wird („Rückatmungs“-System).

Sauerstoff kann auch mit einem sogenannten Oxygenator direkt in die Blutbahn injiziert werden. Diese Methode wird verwendet, wenn das Blut außerhalb des Körpers umgeleitet wird, zum Beispiel bei Herzoperationen.

- **bei Überdruck:**

Eine Sauerstofftherapie **mit Überdruck** darf nur von ausgebildetem Fachpersonal verabreicht werden, um ein Verletzungsrisiko durch starke Druckschwankungen zu verhindern. In Abhängigkeit von Ihrer Erkrankung wird eine Sauerstofftherapie unter Überdruck bei einem Druck von 1,4 bis 3,0 Atmosphären verabreicht und dauert 45 bis 300 Minuten pro Behandlungssitzung. Die Therapie dauert manchmal nur ein oder zwei Sitzungen. Eine Langzeittherapie kann jedoch bis zu 30 oder mehr Sitzungen und mehrere Sitzungen pro Tag umfassen.

Eine Sauerstofftherapie mit Überdruck wird in einer **speziellen Druckkammer** verabreicht, die für die Sauerstofftherapie mit Überdruck entwickelt wurde und in der ein Druck von bis zu dem dreifachen atmosphärischen Drucks aufrechterhalten werden kann.

Eine Sauerstofftherapie unter Überdruck kann auch über eine eng anliegende Gesichtsmaske, mit einer den Kopf bedeckenden Haube oder über einen Trachealtubus verabreicht werden.

Wenn Sie eine größere Menge von FLÜSSIGER SAUERSTOFF AIR PRODUCTS ZUR MEDIZINISCHEN ANWENDUNG angewendet haben, als Sie sollten

benachrichtigen Sie sofort Ihren Arzt oder Apotheker.

Die toxischen Wirkungen von Sauerstoff variieren in Abhängigkeit vom Druck des inhalierten Sauerstoffs und der Einwirkungsdauer.

Bei **niedrigem Druck** (0,5 bis 2,0 Bar) treten diese Wirkungen eher im Bereich der Lunge auf, als im Zentralnervensystem (Gehirn und Rückenmark). Bei **Überdruck** (hyperbare Sauerstofftherapie), trifft das Gegenteil zu.

Die Symptome des Atemapparats umfassen Kurzatmigkeit (Hypoventilation), Husten und Schmerzen im Brustkorb. Die Symptome des Zentralnervensystems umfassen Übelkeit, Schwindel, Verängstigung und Verwirrung, bis hin zu Muskelkrämpfen, Bewusstlosigkeit und epileptischen Anfällen.

Wenn Sie die Anwendung von FLÜSSIGER SAUERSTOFF AIR PRODUCTS ZUR MEDIZINISCHEN ANWENDUNG vergessen haben>

Wenden Sie den Sauerstoff an, wenn Sie sich daran erinnern. Wenden Sie nicht die doppelte Dosis an, wenn Sie die vorherige Anwendung vergessen haben, da Sauerstoff zur medizinischen Anwendung in hohen Konzentrationen schädliche Wirkungen haben kann.

Wenn Sie die Anwendung von FLÜSSIGER SAUERSTOFF AIR PRODUCTS ZUR MEDIZINISCHEN ANWENDUNG abbrechen

Brechen Sie die Anwendung nicht einfach ab, sondern sprechen Sie immer erst mit Ihrem Arzt.

Wenn Sie weitere Fragen zur Anwendung dieses Arzneimittels haben, wenden Sie sich an Ihren Arzt oder Apotheker.

4. Welche Nebenwirkungen sind möglich?

Wie alle Arzneimittel kann auch dieses Arzneimittel Nebenwirkungen haben, die aber nicht bei jedem auftreten müssen.

Die Nebenwirkungen werden im Zusammenhang mit der jeweiligen Therapie aufgeführt.

Sauerstofftherapie bei normalem Druck (normobare Sauerstofftherapie) kann folgende Nebenwirkungen haben:

- eine leichte Absenkung der Pulsfrequenz und Herzinsuffizienz
- Kurzatmigkeit, als Folge von Problemen beim Gasaustausch durch Obstruktionen der Atemwege (*Hypoventilation*) oder durch Kollaps der Alveolen (*Atelektase*)
- Schmerzen im Brustkorb
- Ermüdung

Bei Patienten mit respiratorischer Insuffizienz, die eine niedrige Sauerstoffkonzentration (Hypoxie) als Atemstimulus benötigen, kann die Verabreichung von Sauerstoff zur weiteren Verschlechterung der Atmungseffizienz führen und dadurch eine Akkumulation von Kohlendioxid und übermäßigem Säuregehalt im Körper (*Azidose*) auslösen.

Bei Neugeborenen und Frühgeborenen kann die Verabreichung von Sauerstoff zu Augenschädigungen, Missbildungen der Lungen, Blutungen in Herz, Gehirn oder Rückenmark sowie zu Entzündung von Magen und Darm (Gastroenteritis) mit lokalisiertem Zelltod in einem Gewebe (Nekrose) und Perforationen führen. Wenn Sie nur die geringste Veränderung des medizinischen Zustands bei Ihrem Baby bemerken, müssen Sie dies Ihrem Arzt mitteilen.

Sauerstofftherapie bei Überdruck (hyperbare Sauerstofftherapie) kann folgende Nebenwirkungen haben:

- zeitweiliger Verlust der Sehfähigkeit
- Übelkeit
- Schwindelanfälle
- Beunruhigung und Verwirrung
- Muskelkrämpfe
- Bewusstlosigkeit
- epileptische Anfälle
- Verletzung des Mittelohrs durch Druckschwankungen
- Verletzung der Lungen durch Druckschwankungen (*pulmonales Barotrauma*)
- Schmerzen, möglicherweise begleitet von Entzündung und Blutungen in den Nasennebenhöhlen durch Druckschwankungen
- Muskelschmerzen

Diese Nebenwirkungen werden im Laufe der Zeit möglicherweise verschwinden.

Meldung von Nebenwirkungen

Wenn Sie Nebenwirkungen bemerken, wenden Sie sich an Ihren Arzt, Apotheker oder das medizinische Fachpersonal. 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 anzeigen. Indem Sie Nebenwirkungen melden, können Sie dazu beitragen, dass mehr Informationen über die Sicherheit dieses Arzneimittels zur Verfügung gestellt werden.

5. Wie ist FLÜSSIGER SAUERSTOFF AIR PRODUCTS ZUR MEDIZINISCHEN ANWENDUNG aufzubewahren?

Bewahren Sie dieses Arzneimittel für Kinder unzugänglich auf.

Sie dürfen dieses Arzneimittel nach dem auf dem Behältnis angegebenen Verfalldatum nicht mehr verwenden. Das Verfalldatum bezieht sich auf den letzten Tag des angegebenen Monats.

Das Behältnis muss in einem gut belüfteten Areal gelagert werden.

Bei Temperaturen von -20 °C bis +50 °C lagern.

Sicherstellen, dass keine leicht entzündlichen Produkte in der Nähe des Behältnisses aufbewahrt werden.

Sicherstellen, dass keine Quellen von Hitze oder Flammen in die Nähe des Behältnisses kommen.

In der Nähe des Behältnisses darf nicht geraucht werden.

Der Transport muss unter Beachtung der internationalen Richtlinien zum Transport von Gefahrgütern durchgeführt werden.

6. Inhalt der Packung und weitere Informationen

Was FLÜSSIGER SAUERSTOFF AIR PRODUCTS ZUR MEDIZINISCHEN ANWENDUNG enthält

- Der Wirkstoff ist Sauerstoff.
- Es sind keine weiteren Bestandteile enthalten.

Wie FLÜSSIGER SAUERSTOFF AIR PRODUCTS ZUR MEDIZINISCHEN ANWENDUNG aussieht und Inhalt der Packung

Flüssiger Sauerstoff AIR PRODUCTS zur medizinischen Anwendung ist ein medizinisches Gas, das verflüssigt ist und eine leicht blaue Farbe aufweist.

Flüssiger Sauerstoff zur medizinischen Anwendung wird in mobilen und fixierten kryogenen Behältnissen aus rostfreiem Stahl verpackt.

MOBILE KRYOGENE BEHÄLTNISSE sind aus doppelwandigem rostfreiem Stahl hergestellt. Sie werden unter Druck in Form einer Flüssigkeit bei sehr niedriger Temperatur (etwa -183 °C) in thermisch isolierten Behältnissen speziell für die Lagerung von kryogenen Flüssigkeiten geliefert.

FIXIERTE KRYOGENE BEHÄLTNISSE sind aus doppelwandigem rostfreiem Stahl hergestellt. Der Raum zwischen den Wänden ist mit einem thermischen Isoliermittel gefüllt, wodurch die Flüssighaltung des Sauerstoffs unterstützt wird. Die Hitzeisolierung wird durch ein Vakuum und die Verwendung eines sehr starken Isoliermittels, genannt Perlit, erreicht.

Das Fassungsvermögen der kryogenen Gefäße reicht von 30 Litern bis zu 40000 Litern.

Größenbereich	Fassungsvermögen für flüssigen Sauerstoff in Litern	Fassungsvermögen für flüssigen Sauerstoff in kg	Äquivalente Menge gasförmigen Sauerstoffs in m ³ bei 1 Atm. und 15 °C
30	30	34	26
bis			
40.000	40.000	45.000	34.800

Pharmazeutischer Unternehmer und Hersteller

Pharmazeutischer Unternehmer
Air Products GmbH
An der Kost 3
D-45527 Hattingen
Deutschland

Hersteller:

Air Products N.V.
Arbedkaai 1, 9042 Gent

Belgien

Air Products GmbH
An der Kost 3, D-45527 Hattingen
Deutschland

Air Products spol. s.r.o.
Areal Chemopetrol a.s., DS 163, 436 70 Litvínov
Tschechische Republik

Dieses Arzneimittel ist in den Mitgliedsstaaten des Europäischen Wirtschaftsraumes (EWR) unter den folgenden Bezeichnungen zugelassen:

Belgien: Vloeibare Medicinale Zuurstof AIR PRODUCTS, 100% v/v, medicinaal gas, vloeibaar gemaakt – cryogeen vat, mobiel

Belgien: Vloeibare medicinale Zuurstof AIR PRODUCTS, 100% v/v, medicinaal gas, vloeibaar gemaakt – cryogeen vat, vast

Niederlande: Vloeibare medicinale Zuurstof AIR PRODUCTS, 100% v/v, medicinaal gas, vloeibaar gemaakt

Tschechische Republik: Kyslík medicijnální zkapalněný AIR PRODUCTS, 100% v/v, plyn pro inhalaci, zkapalněný

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

Slowakei: Medicijnálny tekutý kyslík AIR PRODUCTS, 100 % v/v, medicijnálny plyn, skvapalnený

Diese Packungsbeilage wurde zuletzt überarbeitet im März 2020.