

Fertigarzneimittel tiefkalt verflüssigter **medizinischer Sauerstoff**



# Sicherer Umgang mit medizinischen Gasen

Ein Liter tiefkalt verflüssigter Sauerstoff ergibt etwa 860 Liter gasförmigen Sauerstoff – daher eignet sich tiefkalt verflüssigter Sauerstoff vor allem für die stationäre Versorgung vieler Patienten sowie für die mobile, außerklinische Beatmung. Für große Bedarfe, etwa von Krankenhäusern, Kliniken oder Pflegeheimen, stellt Air Liquide Medical pharmazeutisch qualifizierte Kaltvergaser-Tankanlagen bereit. Die zuverlässige Versorgung mit tiefkalt verflüssigtem Sauerstoff sichern wir über eine eigene Tankwagen-Flotte. Sauerstoffsysteme für die Heimanwendung und zur mobilen Sauerstoffversorgung können Sie über die Air Liquide Medical Tochter Vitalaire beziehen.

## Herstellung

Air Liquide betreibt in Deutschland Luftzerlegungsanlagen, die über jeweils eine pharmazeutische Herstellungserlaubnis für medizinischen Sauerstoff verfügen. Der Herstellungsprozess des Fertigarzneimittels **LOX medicAL** ist nach GMP (Good Manufacturing Practice – Gute Herstellungspraxis) validiert. **Qualität und Sicherheit** werden u. a. durch eine **kontinuierliche Prozessüberwachung und -analyse** sichergestellt.

## Distribution

Alle Lieferfahrzeuge für **LOX medicAL** werden strengen und regelmäßigen Qualitätsprüfungen unterzogen. Zur zusätzlichen Qualitätssicherung führt unser Fachpersonal bei jeder Betankung weitere **Produktanalysen** durch. Unter dem Aspekt „**Safety First**“ schulen wir alle Fahrzeugführer regelmäßig für den Transport von **LOX medicAL**. Diese besitzen einen entsprechenden Befähigungsnachweis.

## Bereitstellung

Vor der Erstbelieferung wird die Versorgungseinrichtung des Krankenhauses durch **Air Liquide Medical** qualifiziert und danach durch regelmäßige Prüfungen requalifiziert. Im Vorratstank wird das **Fertigarzneimittel LOX medicAL** tiefkalt gelagert. Die Verdampfeinheit überführt das flüssige Produkt bedarfsgerecht in den gasförmigen Aggregatzustand. Der **gasförmige Sauerstoff** wird dann über ein Rohrleitungssystem in die Versorgungsanlage des Krankenhauses eingespeist.

## Ihr Nutzen

- Air Liquide Medical übernimmt als pharmazeutischer Unternehmer die Verantwortung für das Fertigarzneimittel LOX medicAL.
- Vor der ersten Belieferung übernimmt Air Liquide Medical die Qualifizierung der vorhandenen Versorgungseinrichtung.
- Mit LOX medicAL wird Ihnen damit eine wirtschaftliche und sichere Lösung zum Wohle Ihrer Patienten bereitgestellt.

**Unsere Qualität für Ihre medizinische Sicherheit!**

LOX medicAL 100% (V/V) Gas zur  
medizinischen Anwendung, kälteverflüssigt.

### Anwendungsgebiete:

Zur Behandlung und Prophylaxe von hypoxischen und hypoxämischen Zuständen.

### Warnhinweise:

Sauerstoff kann in hohen Konzentrationen eine schädliche Wirkung haben. Es kann zu Lungenschäden kommen, wodurch die Versorgung des Bluts mit Sauerstoff gestört wird. Besondere Vorsicht bei Patienten mit dem Risiko eines hyperkapnischen Atemversagens, sowie mit einer Bleomycin-bedingten Lungenschädigung und bei Kindern und Jugendlichen; Bei einer hyperbaren Sauerstofftherapie  
Vorsichtsmaßnahmen bei: chronisch obstruktiver Lungenerkrankung, Lungenemphysem, Infektionen der oberen Atemwege, unzureichend kontrolliertem Asthma, kurz zurückl. Operation am Mittelohr, kurz zurückl. Eingriff am Brustkorb, unkontroll. hohes Fieber, Epilepsie oder Krampfanfällen in der Vorgeschichte, Angst vor engen Räumen, Herzproblemen früheren Auftreten eines Pneumothorax, ggfs. Blutzuckerabfall bei Diabetikern, vor der Therapie Blutzucker kontrollieren. Anwendung in Schwangerschaft und Stillzeit erst nach Rücksprache mit dem Arzt. Vorsicht, Kontakt mit Sauerstoff kann zu Erfrierungen führen! Stand Juli 2023.

**Zur Risiken und Nebenwirkungen lesen Sie die Packungsbeilage und fragen Sie Ihren Arzt oder Apotheker.**

Air Liquide widmet sich seit mehr als 120 Jahren der Entwicklung von neuen Produkten und Dienstleistungen, um den Herausforderungen einer vollumfänglichen Versorgung mit medizinischen Gasen zu begegnen.

Unsere innovativen Lösungen und anspruchsvollen Sicherheitsstandards sorgen dafür, dass medizinische Fachkräfte - in rund 15.000 Krankenhäusern und Kliniken in über 35 Ländern der Welt - das erhalten, was sie brauchen, um die Gesundheit und das Leben von Patienten zu schützen.

Diese medizinischen Fachkräfte sind nicht nur unsere Kunden, sondern vielmehr auch wertvolle Partner an unserer Seite. Wir entwickeln unsere Produkte auf der Grundlage ihrer Beobachtungen und Bedürfnisse aus der Praxis und hören der Krankenschwester, die sich der Pflege ihrer Patienten widmet, genauso zu wie dem Sanitätsteam, das Leben rettet, oder dem Arzt, der den Patienten sichere Behandlungsoptionen anbietet.

Wir kombinieren ihre Erfahrungen und Bedenken mit unserer jahrzehntelangen Innovationskompetenz. Unsere medizinischen Gase erfüllen die Bedürfnisse von Gesundheitsdienstleistern und spielen eine wichtige Rolle im Kontinuum der Pflege - von der Ersten Hilfe bis zur Operation und auf der Intensivstation.

#### **Kontakt**

AIR LIQUIDE Medical GmbH  
Hans-Böckler-Straße 33  
40476 Düsseldorf  
Fon: 02 11 66 99 - 101  
Fax: 02 11 66 99 - 48 81  
medizin@airliquide.de  
www.airliquide-healthcare.de



Air Liquide Healthcare versorgt Kunden mit medizinischen Gasen, Home Healthcare Serviceleistungen, medizinischem Equipment und Spezialinhaltsstoffen. Mit der Unterstützung von 16.400 Mitarbeitern beliefert Air Liquide Healthcare weltweit mehr als 15.000 Krankenhäuser und 1,9 Mio. Patienten.