

# SICHERHEITSDATENBLATT

Stoff : **Sauerstoff Eu.Ph.**

Seite :1/4

SDB Nr : 097AFU-100-SOL

Version : 1

Datum : 12/09/2003

## 1 STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

**Sicherheitsdatenblatt-Nr.** 097AFU-100-SOL  
**Produktname** Sauerstoff Eu.Ph.  
**Chemische Formel** O<sub>2</sub>  
**Haupteinsatzgebiete** Die Haupteinsatzgebiete für dieses Gas sind im medizinischen Bereich, weitere Anwendungen unterliegen in der Verantwortung des Benützers  
**Hersteller/Lieferant** Siehe Kopf- und/oder Fußzeile.  
**NOTRUF-NUMMER:** Siehe Kopf- und/oder Fußzeile.

## 2 PRODUKTBEZEICHNUNG

**Stoff/Zubereitung** Stoff  
**Zusammensetzung/Information über Bestandteile** Enthält keine anderen Komponenten oder Verunreinigungen, die Einstufung dieses Produktes beeinflussen  
**CAS-Nr.** 07782-44-7  
**EG-Nr.** 231-956-9

## 3 MÖGLICHE GEFAHREN

**Gefahrenhinweise** Substanz wird unter den derzeitigen gültigen Vorschriften als gefährlich eingestuft  
Verdichtetes Gas.  
Brandfördernd. Unterstützt intensiv Verbrennung. Kann heftig mit brennbaren Stoffen reagieren.

## 4 ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

**Einatmen** Fortgesetztes Einatmen von Konzentrationen über 75% kann Übelkeit, Schwindelgefühl, Atemnot und Krämpfe verursachen.

## 5 MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**Spezielle Risiken** Fördert die Verbrennung.  
Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.  
Nicht brennbar  
**Gefährliche Verbrennungsprodukte** Keine  
**Geeignete Löschmittel** Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.  
**Spezielle Verfahren** Wenn möglich, Gasaustritt stoppen.  
Mit Wasser aus geschützter Position besprühen, bis der Behälter kalt bleibt.  
Sich vom Behälter entfernen und aus geschützter Position mit Wasser kühlen.  
**Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr** Keine.

## 6 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Gebiet räumen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen beseitigen.  
**Umweltschutzmaßnahmen** Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.  
Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Stoff : **Sauerstoff Eu.Ph.** Seite :2/4  
SDB Nr : 097AFU-100-SOL Version : 1 Datum : 12/09/2003

Reinigungsmethoden Den Raum belüften.

## 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Handhabung und Lagerung** Kein Öl oder Fett benutzen.  
Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten  
Ventile langsam öffnen um Druckstöße zu vermeiden.  
Beim Lagern von brennbaren Gasen und anderen brennbaren Stoffen fernhalten.  
Eindringen von Wasser in den Gasbehälter verhindern.  
Rückströmung in den Gasbehälter verhindern.  
Nur solche Ausrüstung verwenden, die für dieses Produkt und den vorgesehenen Druck und Temperatur geeignet ist. Im Zweifelsfall den Gaslieferanten konsultieren.  
Von Zündquellen, einschließlich elektrostatischen Entladungen, fernhalten.  
Bedienungshinweise des Gaslieferanten beachten.  
Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern.  
Elektrostatische Aufladung verhindern (z.B. durch Erden)

## 8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**Zulässiger Expositionswert TLV** Nicht festgelegt.  
**Persönliche Schutzmaßnahmen** Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen.  
Geeigneten Hand-, Körper- und Kopfschutz tragen. Beim Brennschneiden und Schweißen Schutzbrille mit geeigneten Filtergläsern benutzen.  
Die persönliche Schutzausrüstung muß den EN Normen entsprechen  
Sauerstoffangereicherte Atmosphäre (> 23%) vermeiden.  
Angemessene Lüftung sicherstellen.  
**Atemschutz** Bei normalem Umgang nicht zutreffend  
**Hand-und Hautschutz** Geeignete Schutzhandschuhe tragen  
**Augenschutz** Sicherheitsbrillen mit Seitenschutz verwenden

## 9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**Molare Masse** 32  
**Schmelzpunkt** -219 °C  
**Siedepunkt** -183 °C  
**Kritische Temperatur** -118 °C  
**Relative Dichte, gasf. (Luft=1)** 1.1  
**Relative Dichte, flüssig (Wasser=1)** 1.1  
**Dampfdruck bei 20°C** Nicht zutreffend.  
**Löslichkeit in Wasser (mg/l)** 39 mg/l  
**Aussehen** Farbloses Gas.  
**Geruch** Keine Warnung durch Geruch.  
**Zündtemperatur** Nicht zutreffend.  
**Explosionsgrenzen (Vol.% in Luft)** Nicht zutreffend  
**Sonstige Angaben** Gas/Dämpfe sind schwerer als Luft. Sie können sich in geschlossenen Räumen ansammeln, insbesondere am Fußboden oder in tiefergelegenen Bereichen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

Stoff : **Sauerstoff Eu.Ph.** Seite :3/4  
SDB Nr : 097AFU-100-SOL Version : 1 Datum : 12/09/2003

## 10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Stabilität und Reaktivität**  
Kann mit brennbaren Stoffen heftig reagieren.  
Kann mit Reduktionsmitteln heftig reagieren.  
Oxidiert heftig organische Stoffe.

## 11 TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

**Allgemeines** Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.  
**LC50/1h (ppm)** Gilt als nicht giftig.

## 12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

**Allgemeines** Das Produkt verursacht keine Umweltschäden.

## 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

**Allgemeines**  
An einem gut gelüfteten Platz in die Atmosphäre ablassen.  
Nicht in die Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben und ähnliche Plätze, an denen die Ansammlung des Gases gefährlich werden könnte, ausströmen lassen.  
Rückfrage beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.  
Für den endgültigen Außerbetriebnahme, Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen

## 14 ANGABE ZUM TRANSPORT

**UN-Nummer** 1072  
**Verpackungsgruppe** Nicht zutreffend  
**Richtiger technischer Name** Oxygen, compressed  
**Klasse/Unterklasse (IMO/ICAO)** 2.2  
**Nebenrisiko** 5.1  
**ADR/RID Klassifizierungscode** 2,1 O  
**ADR/RID Gefahr-Nummer** 25  
**Kennzeichnung nach ADR** Gefahrzettel 2.2: nicht brennbares, nicht giftiges Gas.  
Gefahrzettel 5.1: brandfördernder Stoff/Zubereitung.  
**Seeverseuchung** Nicht zutreffend  
**Weitere Transport-Informationen** Ausreichende Lüftung sicherstellen  
Möglichst nicht in Fahrzeugen transportieren, deren Laderaum nicht von der Fahrerkabine getrennt ist.  
Der Fahrer muß die möglichen Gefahren der Ladung kennen und er muß wissen, was bei einem Unfall oder Notfall zu tun ist.  
Gasflaschen vor dem Transport sichern.  
Das Flaschenventil muß geschlossen und dicht sein.  
Die Ventilverschlußmutter oder der Verschlußstopfen (soweit vorhanden) muß korrekt befestigt sein.  
Die Ventilschutzeinrichtung (soweit vorhanden) muß korrekt befestigt sein.  
Geltende Vorschriften beachten.

## 15 VORSCHRIFTEN

**Nummer in Anhang I der**  
**Direktive 67/548** 008-001-00-8  
**EG-Einstufung** 0;R8  
**-Symbole** O: brandfördernd.  
**Hinweise auf die besonderen**  
**Gefahren** R8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

---

**Stoff :** **Sauerstoff Eu.Ph.** Seite :4/4  
SDB Nr : 097AFU-100-SOL Version : 1 Datum : 12/09/2003

---

**Sicherheitsratschläge** S17 Von brennbaren Stoffen fernhalten.

---

## 16 SONSTIGE ANGABEN

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

Es ist sicherzustellen, daß die Mitarbeiter das Risiko der Sauerstoffanreicherung beachten.

Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozeß oder Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Studie über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden.

Die Angaben sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse.

Die Angaben geben den Stand der Kenntnisse des Inverkehrbringens wieder. Sie sind keine vertragliche Zusicherung von Qualitätseigenschaften des Produktes

---

**Ende des Dokumentes**

**Anzahl der Seiten :4**