

## Sauerstoff, verdichtet



### 1. STOFF / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Sicherheitsdatenblatt Nr.	002
Produktname	Sauerstoff, verdichtet
Chemische Formel	O <sub>2</sub>
Hersteller / Lieferant	siehe Fußzeile
Notruf Nr.	siehe Fußzeile

### 2. PRODUKTBEZEICHNUNG

Stoff / Zubereitung	Stoff
Zusammensetzung / Information über Bestandteile	Enthält keine anderen Komponenten oder Verunreinigungen, die die Klassifizierung dieses Produktes beeinflussen.
CAS-Nr.	07782-44-7
EINECS-Nr.	2319569

### 3. MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahrenhinweise	Verdichtetes Gas. Brandfördernd. Unterstützt intensiv die Verbrennung. Kann heftig mit brennbaren Stoffen reagieren. Sauerstoff nicht zum Anreichern der Atemluft und nicht als Ersatz für Druckluft verwenden (Brand und Explosionsgefahr).
------------------	--

### 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.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	Nicht brennbar. Keine
Geeignetes Löschmittel	Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.
Spezielle Verfahren	Wenn möglich, Gasaustritt stoppen. Behälter entfernen oder mit Wasser aus geschützter Position kühlen.

## Sauerstoff, verdichtet



Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr

Keine

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Persönliche Schutzmaßnahmen**

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.

**Reinigungsmethoden**

Den Raum belüften.

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Handhabung und Lagerung**

Kein Öl und Fett benutzen.  
Ventile langsam öffnen um Druckstöße zu vermeiden.  
Beim lagern von brennbaren Gasen von anderen brennbaren Stoffen fernhalten. Eindringen von Wasser in den Behälter 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 Gaselieferanten konsultieren. Von Zündquellen, einschließlich elektrostatischer Entladung fernhalten.  
Bei der Lagerung von oxidierenden Gasen und anderen brandfördernden Stoffen fernhalten. Bedienungshinweise des Gaselieferanten beachten. Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern.

### 8. EXPLOSIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**Persönliche Schutzmaßnahmen**

Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen.  
Geeigneten Hand-, Körper- und Kopfschutz tragen.  
Beim Brennschneiden und Schweißen Schutzbrille mit geeigneten Filtergläsern benutzen. Sauerstoffangereicherte Atmosphäre (>23%) vermeiden.

### 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

Wilhelm Schlütter GmbH – Kopernikusstrasse 67 – 47167 Duisburg

Tel. Nr.: 0203/599541 – Fax Nr.: 0203/590650 – email: [info@schluetter-gas.de](mailto:info@schluetter-gas.de)

## Sauerstoff, verdichtet

Seite 3 von 4

Stand: 28.04.94

Überarbeitet: 28.08.02

Gedruckt: 13.09.06

**Geruch**

Keine Warnung durch Geruch

**Zündtemperatur**

Nicht zutreffend

**Explosionsgrenzen (Vol.% in Luft)**

Oxydationsmittel

**Sonstige Angaben**

Gas/Dämpfe sind schwerer als Luft. Sie können sich in geschlossenen Räumen ansammeln, insbesondere am Fußboden oder in tiefergelegenen Bereichen.

### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

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

### 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

**Allgemeines**

Toxische Wirkungen des Produktes sind nicht bekannt.

### 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

**Allgemeines**

Es sind keine schädlichen Wirkungen des Produktes auf die Umwelt bekannt.

### 13. HINWISSE 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. Rückfragen beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

**Landtransport**UN-Nummer 1072  
ADR/GGVS/RID/GGVE Klasse: 2 Ziffer: 10  
Kennzeichnung Gefahrzettel Nr.: 2 u. 5.1  
Bezeichnung des Gutes Sauerstoff, verdichtet**Binnenschifftransport**ADN/ADNR Klasse: 2 Ziffer: 10  
Kennzeichnung Gefahrzettel Nr.: 2.2 u. 5.1  
Bezeichnung des Gutes Sauerstoff, verdichtet**Seetransport**UN-Nummer 1072  
IMDG/GGVSee Klasse: 2 Page:  
EMS: 2 -04 MFAG: 311  
PG: keine Marine pollutant: nein  
Kennzeichnung/Label Gefahrenkennzeichen: 2.2 u. 5.1**Wilhelm Schlütter GmbH – Kopernikusstrasse 67 – 47167 Duisburg**Tel. Nr.: 0203/599541 – Fax Nr.: 0203/590650 – email: [info@schluetter-gas.de](mailto:info@schluetter-gas.de)

## Sauerstoff, verdichtet

**Lufttransport**

UN-Nummer	1072
ICAO/IATA-DGR	Klasse: 2
Passagierflugzeug:	max. netto/Packstück: 75 kg
Frachtflugzeug:	max. netto/Packstück: 150 kg
Kennzeichnung	Gefahrenkennzeichen: 2 (grün) und 5.1 (gelb)

**Weitere Transport-Informationen**

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 Verschlussmutter oder Verschlussstopfen (soweit vorhanden) muss korrekt befestigt sein. Ausreichende Lüftung sicherstellen. Geltende Vorschriften beachten.

**15. VORSCHRIFTEN****Nummer in Anhang I der Direktive 67/548**

008-001-00-8

**EG-Einstufung**

O; R8

**Symbole**

O: brandfördernd

**R-Sätze**

R8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen

**S-Sätze**

S17 Von brennbaren Stoffen fernhalten

**Kennzeichnung der Gasflaschen**

Grüner und gelber Gefahrzettel nach ADR

**Symbole**

Straßentransportkennzeichnung nach ADR.

Nr.: 2 nicht brennbares, nicht giftiges Gas.

Nr.: 5.1 entzündend (oxydierend) wirkender Stoff.

**Weitere nationale Vorschriften**

Unfallverhütungsvorschriften (UVV)

Druckbehälter Verordnung (TRB)

Technische Regeln Druckgase (TRG)

**16. SONSTIGE ANGABEN**

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten. Es ist sicherzustellen, dass die Mitarbeiter das Risiko der Sauerstoffanreicherung beachten.

Bevor das Produkt in irgendeinen 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.*