

## Sauerstoff

## 097A



Gefahrzettel 2.2 : Nicht brennbares, nicht giftiges Gas.



Gefahrzettel 5.1 : Brandfördernden Stoffen.



O : Brandfördernd

### 1 STOFF-/ ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

**Handelsname** : Sauerstoff  
**Sicherheitsdatenblatt-Nr.** : 097A  
**Firmenidentifikation** : Messer Austria  
 Am Kanal 2  
 A - 2352 Gumpoldskirchen Austria  
**Chemische Formel** : O<sub>2</sub>  
**Notrufnummer** : +43 (0) 50603-0 Messer Austria

### 2 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Stoff / Zubereitung** : Stoff.

Bestandteilname	Wert(e)	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Einstufung
Sauerstoff	100 %	7782-44-7	231-956-9	008-001-00-8	O; R8

Enthält keine anderen Komponenten oder Verunreinigungen, die die Einstufung dieses Produktes beeinflussen.

### 3 MÖGLICHE GEFAHREN

**Gefahrenhinweise** : Verdichtetes Gas.  
 Brandfördernd. Unterstützt intensiv Verbrennung. Kann heftig mit brennbaren Stoffen reagieren.

### 4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**Erste-Hilfe-Maßnahmen**  
**- Einatmen** : Fortgesetztes Einatmen von Konzentrationen über 75% kann Übelkeit, Schwindelgefühl, Atemnot und Krämpfe verursachen.  
 Das Opfer in einen unverseuchten Bereich überführen.

### 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**Brandklasse** : Nicht brennbar.  
**Spezielle Risiken** : Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.  
 Fördert die Verbrennung.  
**Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Keine.  
**Löschmittel**  
**- Geeignete Löschmittel** : Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.  
**Spezielle Verfahren** : Wenn möglich, Gasaustritt stoppen.  
 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.

## Sauerstoff

097A

**6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG (Fortsetzung)**

- Umweltschutzmaßnahmen** : Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.  
Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.
- Reinigungsmethoden** : Umgebung belüften.

**7 HANDHABUNG UND LAGERUNG**

- Lagerung** : Beim Lagern von brennbaren Gasen und anderen brennbaren Stoffen fernhalten.  
Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern.
- Handhabung** : Kein Öl oder Fett benutzen.  
Ventile langsam öffnen um Druckstöße zu vermeiden.  
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 Gaselieferanten konsultieren.  
Von Zündquellen, einschließlich elektrostatischen Entladungen, fernhalten.  
Bedienungshinweise des Gaselieferanten beachten.

**8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

- 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 (> 21%) vermeiden.  
Angemessene Lüftung sicherstellen.

**9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

- Zustand bei 20 °C** : Verdichtetes Gas.
- Farbe** : Farbloses Gas.
- Geruch** : Keine Warnung durch Geruch.
- Molare Masse** : 32
- Schmelzpunkt [°C]** : -219
- Siedepunkt [°C]** : -183
- Kritische Temperatur [°C]** : -118
- Dampfdruck, 20°C** : Nicht anwendbar.
- Relative Dichte, gasf. (Luft=1)** : 1.1
- Relative Dichte, flüssig (Wasser=1)** : 1.1
- Löslichkeit in Wasser [mg/l]** : 39
- Explosionsgrenzen [Vol.% in Luft]** : Oxidationsmittel.
- Zündtemperatur [°C]** : Nicht anwendbar.
- 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 brennbaren Stoffen heftig reagieren.  
Kann mit Reduktionsmitteln heftig reagieren.  
Oxidiert heftig organische Stoffe.

**Sauerstoff****097A****11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

**Informationen über Giftigkeit** : Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.

**12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

**Informationen über ökologische Auswirkungen** : 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.

**14 ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**UN Nr** : 1072

**H.I. nr** : 25

**ADR/RID**

- **Richtiger technischer Name** : SAUERSTOFF, VERDICHET

- **ADR Klasse** : 2

- **ADR/RID Klassifizierungscode** : 1 O

- **Kennzeichnung nach ADR** : Gefahrzettel 2.2 : Nicht brennbares, nicht giftiges Gas.  
Gefahrzettel 5.1 : Brandfördernden Stoffen.

**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.  
Vor dem Transport :  
- Gasflaschen 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.  
- Ausreichende Lüftung sicherstellen.  
- Geltende Vorschriften beachten.

**15 VORSCHRIFTEN**

**EG-Einstufung** :  
O; R8

**EG-Beschreibung**

- **Symbol(e)** : O : Brandfördernd

- **R-Sätze** : R8 : Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

- **S-Sätze** : S17 : Von brennbaren Stoffen fernhalten.

**16 SONSTIGE ANGABEN**

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

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

Dieses Sicherheits-Datenblatt wurde im Einklang mit geltenden europäischen Richtlinien erstellt. Es gilt für alle Länder, die diese Richtlinien in ihre nationale Gesetzgebung übernommen haben.

**ABLEHNUNG DER HAFTUNG** : Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozeß oder Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Studie über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit



# SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 4

Durchgesehene Ausgabe Nr : 1

Datum : 13/4/2006

Ersetzt : 0/0/0

**Sauerstoff**

**097A**

## 16 SONSTIGE ANGABEN (Fortsetzung)

durchgeführt werden.

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

**Ende des Dokumentes**