

**1. Stoff/Zubereitungs – und Firmenbezeichnung**

*Produkt Name* Sauerstoff  
*Chemische Identifikation* O<sub>2</sub>  
*CAS Nummer* 7782-44-7  
*Gebrauch*

*Produzent / Lieferant* GASCO – Division of Mebrom NV  
Assenedestraat 4  
9940 Rieme – Ertvelde  
Belgien

*Rufnummer* +32 9 341.97.77  
*Fax number* +32 9 341.97.70  
*Notrufnummer* +32 494.53.53.00

**2. Zusammensetzung/Angaben zu bestandteilen**

*Gas / Gasgemisch* Gas  
Enthält keine anderen Komponenten oder Verunreinigungen, die die Einstufung dieses Produktes beeinflussen.

**3. Mögliche Gefahren**

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

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

*Hautkontakt* Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

*Augenkontakt* Augenkontakt wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

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

*Verschlucken* Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

<i>Spezielle Risiken</i>	Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen. Fördert die Verbrennung.
<i>Geeignete Löschmittel</i>	Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.
<i>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</i>	In geschlossenen Räumen umluftunabhängiges Atemgerät benutzen.
<i>Gefährliche Verbrennungsprodukte / entstehende Gase</i>	Keine

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

<i>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</i>	Gebiet räumen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen beseitigen.
<i>Umweltschutzmaßnahmen</i>	Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen. Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.
<i>Verfahren zur Reinigung</i>	Umgebung belüften.

---

**7. Handhabung und Lagerung**

<i>Handhabung</i>	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.
<i>Lagerung</i>	Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern. Beim Lagern von brennbaren Gasen und anderen brennbaren Stoffen fernhalten.

---

**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**

<i>Aggregatzustand</i>	Gas
<i>Molare Masse</i>	32
<i>Farbe</i>	Farblos
<i>Geruch</i>	Keine Warnung durch Geruch.
<i>Siedepunkt / Siedebereich</i>	-183°C
<i>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</i>	-219°C
<i>Entzündlichkeit</i>	
<i>Explosionsgefahr</i>	Oxidationsmittel
<i>Dampfdruck</i>	Nicht anwendbar
<i>Relative Dichte</i>	1,1
<i>Löslichkeit</i>	39 mg/L
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser</i>	

**10. Stabilität und Reaktivität**

<i>Zu vermeidende Bedingungen</i>	Stabil unter normalen Bedingungen.
<i>Zu vermeidende Stoffe</i>	Kann mit brennbaren Stoffen heftig reagieren. Kann mit Reduktionsmitteln heftig reagieren. Oxidiert heftig organische Stoffe.
<i>Gefährliche Zersetzungsprodukte</i>	Keine

**11. Angaben zur Toxikologie**

Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.

**12. Angaben zur Ökologie**

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

**13. Hinweise zur Entsorgung**

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 Gaselieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.

**14. Angaben zum Transport****ADR**

UN nr: 1072  
 H.I. nr: 25  
 Richtiger Technischer Name: Sauerstoff  
 ADR Klasse: 2  
 ADR Klassifizierungscode: 2, 10  
 Kennzeichnung nach ADR: Gefahrzettel 2.2 + 5.1  
 Weitere Transport-Informationen: Die Versandstücke sind vorzugsweise in offene oder belüftete Fahrzeuge oder in offene oder belüftete Container zu verladen.

**IMDG**

UN nr: 1072  
 H.I. nr: 20  
 Richtiger Technischer Name: Sauerstoff  
 ADR Klasse: 2  
 ADR Klassifizierungscode: 2, 10  
 Kennzeichnung nach ADR: Gefahrzettel 2.2 + 5.1  
 EmS F-C, S-W  
 MFAG p 94

**15. Vorschriften**

Symbole

O : Brandfördernd



R-Sätze :

R8 : Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

S-Sätze:

S9: Behälter an einem gut gelüfteten Ort  
Aufbewahren  
S17 : Von brennbaren Stoffen fernhalten.

Additional information

**16. Sonstige Angaben**

The information provided on this MSDS is correct to the best of our knowledge, information and belief at the data of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered as a warranty or a quality specification. The information only relates to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other material or in any process, unless specified in the text.