

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)

Seiten : 1 von 8

Erstelldatum: 10. April 2015

Überarbeitet: 10. April 2015

Sauerstoff 2.5**1 Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und Firmenbezeichnung****Produktidentifikatoren**

Handelsname	:	Sauerstoff 2.5
Sicherheitsdatenblatt-Nr.	:	033-GPG
Chemische Bezeichnung	:	Sauerstoff
		CAS-Nr. :007782-44-7
		EG-Nr. :231-956-9
		Index-Nr. :008-001-00-8
Chemische Formel	:	O ₂
Registrierungs-Nr.	:	Aufgeführt in Anhang IV / V REACH, von der Registrierung ausgenommen.
Verwendung	:	Industriell und berufsmäßig. Umgang nur durch geschultes Personal gemäß der Arbeitsplatz-Gefährdungsbeurteilung des Verwenders.
Bezeichnung des Unternehmens	:	Gase Partner GmbH Wittener Straße 166 58456 Witten-Herbede Tel +49 / 2324 / 3917 / 0 Fax +49 / 2324 / 3917 / 29 www.gase-partner.de
E-Mail-Adresse (der kompetenten Person)	:	info@gase-partner.de

2 Mögliche Gefahren**Einstufung des Stoffs oder Gemisches****Gefahrenklasse und -kategorie nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP)**

- **Physikalische Gefahren** : Entzündend wirkende Gase - Kategorie 1 - Gefahr (H270)
Unter Druck stehende Gase - verdichtete Gase - Achtung (H280)

Einstufung nach EG 67/548 oder EG 1999/45. : O; R8

Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP).**

- **Gefahrenpiktogramme**



	SICHERHEITSDATENBLATT Gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)	Seiten : 2 von 8
		Erstelldatum: 10. April 2015
		Überarbeitet: 10. April 2015
	Sauerstoff 2.5	

2 Mögliche Gefahren (Fortsetzung)

Gefahrenpiktogramm Code	:	GHS04 - GHS03
• Signalwort		Gefahr
• Gefahrenhinweise	:	H270 : Kann Brand verursachen oder verstärken; Oxidationsmittel. H280 : Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
• Sicherheitshinweise		
- Prävention	:	P244 : Ventile und Ausrüstungsteile öl- und fettfrei halten P220 : Von brennbaren Materialien entfernt aufbewahren.
- Reaktion	:	P370+P376 : Bei Brand: Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.
- Aufbewahrung	:	P403 : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Kennzeichnung nach EG 67/548 oder EG 1999/45.

Symbol(e)	:	O : Brandfördernd
------------------	---	-------------------



R-Sätze	:	R8 : Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
S-Sätze	:	S17 : Von brennbaren Stoffen fernhalten.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Stoff / Gemisch	:	Stoff.				
Bezeichnung des Stoffes	Inhalt	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	Registrierungs-Nr.	Einstufung
Sauerstoff	100 %	7782-44-7	231-959-9	008-001-00-8	NOTE 1	O; R8 Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas (H280)

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

Note 1: Aufgeführt in Anhang IV / V REACH, von der Registrierung ausgenommen.

Note 2: Registrierungszeitraum noch nicht abgelaufen.



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)

Seiten : 3 von 8

Erstelldatum: 10. April 2015

Überarbeitet: 10. April 2015

Sauerstoff 2.5

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 nicht kontaminierten Bereich verlegen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Spezielle Risiken** : Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen. Fördert die Verbrennung.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte** : Keine.
- Löschmittel** : Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.
- Spezifische Methoden** : 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 Maßnahmen** : Gebiet räumen. Für ausreichend 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** : Umgebung belüften.



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)

Seiten : 4 von 8

Erstelldatum: 10. April 2015

Überarbeitet: 10. April 2015

Sauerstoff 2.5

7 Handhabung und Lagerung

- 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.
 - Druckbehälter (Druckgasflaschen) gegen Umfallen sichern.
- Lagerung** :
- Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern. Beim Lagern von brennbaren Gasen und anderen brennbaren Stoffen fernhalten.
 - Druckbehälter (Druckgasflaschen) gegen Umfallen sichern.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / 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 (> 23,5 %) vermeiden.
 - Angemessene Lüftung sicherstellen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Physikalischer Zustand bei 20 °C** : Gas.
- Farbe** : Farblos.
- Geruch** : Geruchlos. Keine Warnung durch Geruch.
- Molekulargewicht** : 32
- Schmelzpunkt [°C]** : -219
- Siedepunkt [°C]** : -183
- Kritische Temperatur [°C]** : -118
- Dampfdruck [20°C]** : Nicht anwendbar.
- Relative Dichte, Gas (Luft=1)** : 1,2



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)

Seiten : 5 von 8

Erstelldatum: 10. April 2015

Überarbeitet: 10. April 2015

Sauerstoff 2.5

9 Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)

Relative Dichte, flüssig (Wasser=1)	:	1,1.
Löslichkeit in Wasser [mg/l]	:	39
Zündgrenzen [Vol.% in Luft]	:	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

Gefährliche Zersetzungsprodukte	:	Keine.
Unverträgliche Materialien	:	Kann mit brennbaren Stoffen heftig reagieren. Kann mit Reduktionsmitteln heftig reagieren. Oxidiert heftig organische Stoffe. Ausrüstung öl- und fettfrei halten.
Zu vermeidende Bedingungen	:	Die mögliche Gefahr toxischer Verbrennungsprodukte im Falle der Zündung im Sauerstoffhochdruckbereich (> 30 bar) durch fluoridierte oder chlorierte Dichtungswerkstoffe ist zu beachten.

11 Angaben zur Toxikologie

Toxikologische Angaben	:	Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.
-------------------------------	---	---

12 Umweltbezogene Angaben

Umweltspezifische Angaben	:	Das Produkt verursacht keine Umweltschäden.
----------------------------------	---	---



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)

Seiten : 6 von 8

Erstelldatum: 10. April 2015

Überarbeitet: 10. April 2015

Sauerstoff 2.5

13 Hinweise zur Entsorgung

- Allgemein** : 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.
- Abfallschlüssel-Nr. / Abfallbezeichnung** : 16 05 04 - Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

14 Angaben zum Transport

UN-Nummer : 1072

• Kennzeichnung nach ADR, IMDG, IATA



- : 2.2 : Nicht entzündbare, nicht giftige Gase.
5.1 : Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe

Landtransport

ADR/RID

- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : 25
- Benennung und Beschreibung : SAUERSTOFF, VERDICHET
- Klasse : 2
- Klassifizierungscode : 1 O
- Verpackungsanweisungen : P200
- Tunnel Beschränkungen : E : Durchfahrt verboten durch Tunnel der Kategorie E.

für Druckdosen

- UN Nr. : 2037
- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr : -
- Benennung und Beschreibung : GEFÄSSE, KLEIN, MIT GAS (GASPATRONEN)
- Klasse : 2
- Klassifizierungscode : 5 O

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)

Seiten : 7 von 8

Erstelldatum: 10. April 2015

Überarbeitet: 10. April 2015

Sauerstoff 2.5**14 Angaben zum Transport (Fortsetzung)**

- Verpackungsanweisungen : P003

Seetransport

GGVSee/IMO-IMDG

- Richtiger technischer Name : SAUERSTOFF, VERDICHET
- Klasse : 2.2
- Verpackungsgruppe IMO : P200
- Unfallmerkblatt (EmS) - Feuer : F-C
- Unfallmerkblatt (EmS) - Leckage : S-W
- Verpackungsanweisungen : P200

Lufttransport

ICAO/IATA-DGR

- Richtige Versandbezeichnung/ Beschreibung : OXYGEN, COMPRESSED
- Klasse : 2.2
- Passagier und Frachtflugzeug : Erlaubt.
 - Verpackungsvorschrift : 200
- Nur Frachtflugzeug : Erlaubt.
 - Verpackungsvorschrift : 200

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.



SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß RL 1907/2006/EG (REACH)

Seiten : 8 von 8

Erstelldatum: 10. April 2015

Überarbeitet: 10. April 2015

Sauerstoff 2.5

15 Rechtsvorschriften

**Vorschriften zu Sicherheit,
Gesundheits- und Umweltschutz/
spezifische Rechtsvorschriften für
den Stoff oder das Gemisch**

: Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.
Betriebssicherheitsverordnung, Technische Regeln zur
Betriebssicherheitsverordnung (TRBSen), Gefahrstoffverordnung,
Technische Regeln zur Gefahrstoffverordnung (TRGSen), BGVR, BGV,
BGI, VwVwS

Seveso Verordnung 96/82/EG

: aufgeführt.

16 Sonstige Angaben

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

: Die Angaben in diesem Dokument sind keine vertraglichen Zusicherungen von Produkteigenschaften. Sie stützen sich auf den heutigen Stand der Kenntnisse.
Bevor das Produkt in irgendeinem neuen Prozess oder Versuch benutzt wird, sollte eine sorgfältige Untersuchung über die Materialverträglichkeit und die Sicherheit durchgeführt werden.

Ende des Dokumentes