

(Für Gase/Gasgemische für die *kein* Sicherheitsdatenblatt gemäss Gefahrstoff-Verordnung erforderlich ist)

1 Stoff / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Stoffdatenblatt-Nr: SDB 21/06
Produktname: Sauerstoff
Chemische Formel: O₂
Hersteller/Lieferant: Fischer Gase GmbH, Spechbacher Strasse 1, 74927 Eschelbronn
Telefon: 06226 - 4344
Telefax: 06226 - 40961
Email: mail@fischer-gase.de
Url: <http://www.fischer-gase.de>

2 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Stoff/Zubereitung: Stoff
CAS-Nr.: 7782-44-7
EINECS-Nr.: 2319569

3 Mögliche Gefahren

Gefahrenhinweise: Verdichtetes Gas. Brandfördernd. Unterstützt intensiv Verbrennung.
Kann heftig mit brennbaren Stoffen reagieren, kein Öl und Fett verwenden.

4 Erste-Hilfe-Massnahmen

Einatmen: Fortgesetztes Einatmen von Konzentrationen über 75% kann Übelkeit, Schwindelgefühl, Atemnot und Krämpfe verursachen.
Verschlucken: Verschlucken wird nicht als möglicher Weg der Exposition angesehen.

5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden. Löschdecken sind nicht geeignet.
Spezielle Verfahren: Wenn möglich, Gasaustritt stoppen. Behälter entfernen oder mit Wasser aus geschützter Position kühlen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte:
keine
Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr:
keine

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:
Gebiet räumen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquelle 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:

Kein Öl oder Fett benutzen. Ventile langsam öffnen m 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:

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

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Persönliche Schutzmassnahmen

Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen. Sauerstoffangereicherte Atmosphäre (> 23%) vermeiden. Angemessene Lüftung sicherstellen.

Persönliche Schutzausrüstungen

Handschutz: Handschuhe aus Leder.

Augenschutz: Beim Brennschneiden und Schweiessen Schutzbrille mit geeigneten Filtergläsern benutzen.

Körperschutz: Beim Umgang mit Gasflaschen/Behältern Sicherheitsschuhe tragen.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen: Farbloses Gas

Geruch: keine Warnung durch Geruch.

Molare Masse (kg/kmol): 32

Zustand bei 20 °C: verdichtetes Gas

Siedepunkt: -183 °C

Schmelzpunkt: (Tripelpunkt) -219 °C

Zündtemperatur: nicht zutreffend

Kritische Temperatur: -118 °C

Explosionsgrenzen (Vol. % in Luft) : Oxidationsmittel

Dampfdruck bei 20°C: Nicht zutreffend

Relative Dichte, gasf. (Luft=1) : 1.1

Löslichkeit in Wasser (20 °C, 1 bar) : 39 mg/l

erstellt:

freigegeben:

Verteiler: WWW-Download
(Alle Angaben ohne Gewähr)

Seite 2 von 5

Rev. B – 02/04

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: Nicht brennbar. Kann mit brennbaren Stoffen heftig reagieren. Oxidiert heftig organische Stoffe.
Spezielle Risiken. Fördert die Verbrennung. Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.

11 Angaben zur Toxikologie

Allgemeines: Das Produkt verursacht keine Umweltschäden.

12 Angaben zur Ökologie

Allgemeines: Das Produkt verursacht keine Umweltschäden.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

Nicht wassergefährdend (gemäss VwVwS, Anhang 1)

13 Hinweise zur Entsorgung

Allgemeines: An einem gut gelüfteten Platz in die Atmosphäre ablassen. Rückfrage beim Gaslieferanten, wenn eine Beratung nötig ist.

Abfallschlüsselnummer (EAK) 16 05 04 gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschliesslich Halone)

14 Angabe zum Transport

Landtransport:

ADR/RID:

Klasse: 2
Klassifizierungscode: 10
Gefahrnummer: 25
Gefahrzettel: 2.2 + 5.1
UN-Nr.: 1072
Bezeichnung des Gutes: Sauerstoff verdichtet

für Druckdosen

Klasse: 2
Klassifizierungscode: 50
UN-Nr.: 2037
Gefahrzettel: 2.2 + 5.1
Bezeichnung des Gutes: Gefässe, klein, mit Gas (Gaspatronen)

erstellt:

freigegeben:

Verteiler: WWW-Download
(Alle Angaben ohne Gewähr)

Seite 3 von 5

Rev. B – 02/04

Seeschifftransport:

IMDG:
Klasse: 2.2
Gefahrzettel: 2.2 + 5.1
EmS: 2-04
UN-Nr.: 1072
Bezeichnung des Gutes: Sauerstoff, verdichtet

Lufttransport:

ICAO/ATA-DGR:
Klasse: 2.2
Gefahrzettel: 2.2 + 5.1
UN-Nr.: UN 1072
Bezeichnung des Gutes: Sauerstoff, verdichtet

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 Ventilverschlussmutter oder der Verschlussstopfen (soweit vorhanden) muss korrekt befestigt sein., Die Ventilschutzeinrichtung muss korrekt befestigt sein. Ausreichende Lüftung sicherstellen. Geltende Vorschriften beachten.

15 Vorschriften

Index-Nummer in Anhang I der Direktive 67/548/EG: 008-001-00-8

EG-Einstufung (gemäss Direktive 67/548/EWG): O; R8

EG-Kennzeichnung (gemäss Direktive 67/548/EWG): Symbole: O: brandfördernd
R-Sätze: 8
S-Sätze: 17
„EG-Kennzeichnung“

Hinweise auf die besonderen Gefahren: R8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen

Sicherheitsratschläge: S9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren
S17 Von brennbaren Stoffen fernhalten
S21 Bei der Arbeit nicht rauchen

Nationale Vorschriften: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) ersetzt
Druckbehälterverordnung (DruckbehV)
Technische Regeln Druckbehälter (TRB),
Technische Regeln Druckgase (TRG),
Unfallverhütungsvorschriften (BGV)
Gefahrstoff-Verordnung (GefStoffV)
Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe
(VwVwS)

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.