

SICHERHEITSDATENBLATT

Stoff : Sauerstoff
SDB Nr : 097A-100-SOL
Version : 1

Seite :1/4
Datum : 22/07/2003

1 STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Sicherheitsdatenblatt-Nr. 097A-100-SOL
Produktname Sauerstoff
Chemische Formel O₂
Haupteinsatzgebiete Die Haupteinsatzgebiete für dieses Gas sind industrielle Anwendungen, weitere Anwendungen unterliegen in der Verantwortung des Benützers
Hersteller/Lieferant Siehe Kopf- und/oder Fußzeile.
NOTRUF-NUMMER: Siehe Kopf- und/oder Fußzeile.

2 PRODUKTBEZEICHNUNG

Stoff/Zubereitung Stoff
Zusammensetzung/Information über Bestandteile Enthält keine anderen Komponenten oder Verunreinigungen, die Einstufung dieses Produktes beeinflussen
CAS-Nr. 07782-44-7
EG-Nr. 231-956-9

3 MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahrenhinweise Substanz wird unter den derzeitigen gültigen Vorschriften als gefährlich eingestuft
Verdichtetes Gas.
Brandfördernd. Unterstützt intensiv Verbrennung. Kann heftig mit brennbaren Stoffen reagieren.

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.
Nicht brennbar
Gefährliche Verbrennungsprodukte Keine
Geeignete Löschmittel Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.
Spezielle Verfahren Wenn möglich, Gasaustritt stoppen.
Mit Wasser aus geschützter Position besprühen, bis der Behälter kalt bleibt.
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.
Umweltschutzmaßnahmen Versuchen, den Gasaustritt zu stoppen.
Eindringen in Kanalisation, Keller, Arbeitsgruben oder andere Orte, an denen die Ansammlung gefährlich sein könnte, verhindern.

SICHERHEITSDATENBLATT

Stoff : **Sauerstoff** Seite :2/4
SDB Nr : 097A-100-SOL Version : 1 Datum : 22/07/2003

Reinigungsmethoden Den Raum belüften.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung und Lagerung

- Kein Öl oder Fett benutzen.
- Feuer, offenes Licht und Rauchen verboten
- Ventile langsam öffnen um Druckstöße zu vermeiden.
- Beim Lagern von brennbaren Gasen und anderen brennbaren Stoffen fernhalten.
- 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 Gaslieferanten konsultieren.
- Von Zündquellen, einschließlich elektrostatischen Entladungen, fernhalten.
- Bedienungshinweise des Gaslieferanten beachten.
- Behälter bei weniger als 50°C an einem gut gelüfteten Ort lagern.
- Elektrostatische Aufladung verhindern (z.B. durch Erden)

8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zulässiger Expositionswert TLV Nicht festgelegt.

Persönliche Schutzmaßnahmen

- Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen.
- Geeigneten Hand-, Körper- und Kopfschutz tragen. Beim Brennschneiden und Schweißen Schutzbrille mit geeigneten Filtergläsern benutzen.
- Die persönliche Schutzausrüstung muß den EN Normen entsprechen
- Sauerstoffangereicherte Atmosphäre (> 23%) vermeiden.
- Angemessene Lüftung sicherstellen.

Atemschutz Bei normalem Umgang nicht zutreffend

Hand-und Hautschutz Geeignete Schutzhandschuhe tragen

Augenschutz Sicherheitsbrillen mit Seitenschutz verwenden

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.

Geruch Keine Warnung durch Geruch.

Zündtemperatur Nicht zutreffend.

Explosionsgrenzen (Vol.% in Luft) Nicht zutreffend

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

SICHERHEITSDATENBLATT

Stoff : **Sauerstoff** Seite :3/4
SDB Nr : 097A-100-SOL Version : 1 Datum : 22/07/2003

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

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

11 TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Allgemeines Toxische Wirkungen des Produkts sind nicht bekannt.
LC50/1h (ppm) Gilt als nicht giftig.

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Allgemeines 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.
Für den endgültigen Außerbetriebnahme, Informationen zur Wiederverwendung/Wiederverwertung beim Hersteller/Lieferanten erfragen

14 ANGABE ZUM TRANSPORT

UN-Nummer 1072
Verpackungsgruppe Nicht zutreffend
Richtiger technischer Name Oxygen, compressed
Klasse/Unterklasse (IMO/ICAO) 2.2
Nebenrisiko 5.1
ADR/RID Klassifizierungscode 2,1 O
ADR/RID Gefahr-Nummer 25
Kennzeichnung nach ADR Gefahrzettel 2.2: nicht brennbares, nicht giftiges Gas.
Gefahrzettel 5.1: brandfördernder Stoff/Zubereitung.
Seeverseuchung Nicht zutreffend
Weitere Transport-Informationen Ausreichende Lüftung sicherstellen
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 (soweit vorhanden) muß korrekt befestigt sein.
Geltende Vorschriften beachten.

15 VORSCHRIFTEN

Nummer in Anhang I der
Direktive 67/548 008-001-00-8
EG-Einstufung 0;R8
-Symbole O: brandfördernd.
Hinweise auf die besonderen
Gefahren R8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

SICHERHEITSDATENBLATT

Stoff :	Sauerstoff	Seite :4/4
SDB Nr : 097A-100-SOL	Version : 1	Datum : 22/07/2003

Sicherheitsratschläge S17 Von brennbaren Stoffen fernhalten.

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.

Die Angaben geben den Stand der Kenntnisse des Inverkehrbringens wieder. Sie sind keine vertragliche Zusicherung von Qualitätseigenschaften des Produktes

Ende des Dokumentes

Anzahl der Seiten :4