



Westfalen

?

EG-SICHERHEITSDATENBLATT nach TRGS 220

Stoff :

Sauerstoff

Seite :1/6

SDB Nr : WAG-..-097A-02

Version : 3.02

Datum : 21/03/2005

Ersetzt SDS vom : 28/08/2000

1 STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Sicherheitsdatenblatt-Nr.	WAG-..-097A-02
Produktnname	Sauerstoff
Chemische Formel	O2
Hersteller/Lieferant	Westfalen AG Industrieweg 43 D-48155 Münster GERMANY
NOTRUF-NUMMER:	Tel.: 02 51/6 95-0 Fax: 02 51/6 95-194 außerhalb der Geschäftszeit: Tel.: 0 54 59/8 06 25 Fax: 0 54 59/8 06 12

2 PRODUKTBEZEICHNUNG

Stoff/Zubereitung	Stoff
Zusammensetzung/Information über Bestandteile	Enthält keine anderen Komponenten oder Verunreinigungen, die die Einstufung dieses Produktes beeinflussen.
CAS-Nr.	07782-44-7
EG-Nr.	231-956-9
Handelsname	Protadur E948

3 MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahrenhinweise	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. Das Opfer in einen unverseuchten Bereich überführen.
----------	--

WESTFALEN AG

Industrieweg 43

D-48155 Münster GERMANY

NOTRUF-NUMMER: FON (+49)251/695-0 FAX (+49)251/695-194

Out of business hours: FON (+49)5459/80625 FAX (+49)5459/80612

EG-SICHERHEITSDATENBLATT nach TRGS 220

Stoff :

Sauerstoff

Seite :2/6

SDB Nr : WAG-..-097A-02

Version : 3.02

Datum : 21/03/2005

Ersetzt SDS vom : 28/08/2000

5 MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Spezielle Risiken

Fördert die Verbrennung.

Einwirkung von Feuer kann Bersten / Explodieren des Behälters verursachen.

Nicht brennbar

Keine

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Alle bekannten Löschmittel können benutzt werden.

Eigignete Löschmittel

Wenn möglich, Gasaustritt stoppen.

Spezielle Verfahren

Sich vom Behälter entfernen und aus geschützter Position mit Wasser kühlen.

Spezielle Schutzausrüstung für die

Feuerwehr

Keine.

6 MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGER FREISETZUNG

Personenbezogene

Gebiet räumen.

Vorsichtsmaßnahmen

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.

Reinigungsmethoden

Den Raum belüften.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung und Lagerung

Flaschen vor Umfallen sichern.

Kein Öl oder Fett benutzen.

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.

EG-SICHERHEITSDATENBLATT nach TRGS 220

Stoff :

Sauerstoff

Seite :3/6

SDB Nr : WAG-..-097A-02

Version : 3.02

Datum : 21/03/2005

Ersetzt SDS vom : 28/08/2000

8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND 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%) vermeiden.

Angemessene Lüftung sicherstellen.

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

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)

Oxidationsmittel.

Sonstige Angaben

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

Relative Dichte, flüssig (Wasser=1)

1.1

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

Das Produkt hat keine toxischen Wirkungen.

EG-SICHERHEITSDATENBLATT nach TRGS 220

Stoff :

Sauerstoff

Seite :4/6

SDB Nr : WAG-..-097A-02

Version : 3.02

Datum : 21/03/2005

Ersetzt SDS vom : 28/08/2000

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Allgemeines

Im Allgemeinen nicht wassergefährdende Stoffe
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.
Unmittelbares Abblasen aus dem Behälterventil, 1A.
Rückgewinnung von Gasen, 4.
Kontrolliertes Abblasen durch eine Abgasleitung, 1C.

14 ANGABE ZUM TRANSPORT

UN-Nummer

1072

Richtiger technischer Name

Sauerstoff, verdichtet

Kennzeichnung nach ADR

Gefahrzettel 2.2: nicht entzündbares, nicht giftiges Gas.

Gefahrzettel 5.1: Entzündend (oxidierend) wirkender Stoff/Zubereitung.
2.3

EIGA Unfallmerkblatt-Nummer
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 (soweit vorhanden) muß korrekt befestigt sein.
Ausreichende Lüftung sicherstellen.
Geltende Vorschriften beachten.

15 VORSCHRIFTEN

Nummer in Anhang I der Direktive

67/548

008-001-00-8

WESTFALEN AG

Industrieweg 43

D-48155 Münster GERMANY

NOTRUF-NUMMER: FON (+49)251/695-0 FAX (+49)251/695-194

Out of business hours: FON (+49)5459/80625 FAX (+49)5459/80612

EG-SICHERHEITSDATENBLATT nach TRGS 220

Stoff :

Sauerstoff

Seite : 5/6

SDB Nr : WAG-..-097A-02

Version : 3.02

Datum : 21/03/2005

Ersetzt SDS vom : 28/08/2000

EG-Einstufung

O;R8

-Symbole

O: brandfördernd.

Kennzeichnung der Gasflaschen

Gefahrzettel 2.2: nicht entzündbares, nicht giftiges Gas

-Symbole

Gefahrzettel 5.1: Entzündend (oxidierend) wirkender Stoff/Zubereitung

Hinweise auf die besonderen

Gefahren

R8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

Sicherheitsratschläge

S17 Von brennbaren Stoffen fernhalten.

Vorschriften-Information

Nationale Vorschriften

(Deutschland)

Unfallverhütungsvorschriften (BGV),

Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG),

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV),

Gefahrgutverordnung Strasse Eisenbahn (GGVSE),

ADR / RID,

Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS),

Technische Regeln Druckgase (TRG),

Technische Regeln Druckbehälter (TRB),

Betriebssicherheitsverordnung (BSV).

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.

EG-SICHERHEITSDATENBLATT nach TRGS 220

Stoff :

SDB Nr : WAG-..-097A-02

Sauerstoff

Version : 3.02

Seite :6/6

Datum : 21/03/2005

Ersetzt SDS vom : 28/08/2000

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.

Ende des Dokumentes

Anzahl der Seiten :6