

# Veiligheidsinformatieblad



Televisieweg 113  
1322 BD Almere

Tel.: (036) 546 01 00  
Fax.: (036) 546 01 06  
E-mail: info@medidisgroep.nl

## Zuurstof (gasvormig)

### 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN HET BEDRIJF

VIB nr: 097A  
 Produktnaam: Zuurstof (samengeperst)  
 Chemische formule: O<sub>2</sub>  
 Bedrijfsgegevens: Zie gegevens bovenaan dit blad.  
 Tel. noodgevallen: Zie telefoonnummer bovenaan dit blad.

### 2 SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Gas/gasmengsel: Samengeperst gas.  
 Comp./Onzuiverh.: Bevat geen andere componenten, welke de gevaarseigenschappen van de stof beïnvloeden.  
 CAS nr: 07782-44-7  
 EG nr: 231-956-9

### 3 RISICO'S

Oxiderend; ondersteunt de verbranding krachtig. Kan heftig met brandbare stoffen reageren. In besloten ruimten kan zuurstofverrijking optreden, hierdoor verlopen verbrandingsprocessen veel sneller dan in lucht. Samengeperst gas (houder onder druk).

### 4 EERSTE-HULP MAATREGELEN

**Inademing:**  
 Voortdurende inademing van concentraties boven 75% kunnen misselijkheid, duizeligheid, ademhalingsmoeilijkheden en stuip trekkingen veroorzaken.  
**Huid- en/of oogcontact:**  
 Met zuurstof verzadigde kleding uittrekken (brandgevaar) en spoelen met water.  
**Inslikken:**  
 Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

### 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**Specifieke risico's:**  
 Brandbevorderend, met zuurstof verzadigde kleding of ander materiaal is zeer brandgevaarlijk. Bij contact met olie/vet of vervuiling kan onder druk spontaan een heftige brand ontstaan. Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.  
**Gevaarlijke verbrandingsprodukten:**  
 Afhankelijk van de aard van het brandende produkt; het gas zelf is niet brandbaar.

### Specifieke methoden:

Indien mogelijk, stop de produktstroom. Verwijder de houder of koel met water vanuit een beschermde positie. Blus elke ander vuur met de bekende blus-middelen.  
**Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer:**  
 Geen.

### 6 MAATREGELEN BIJ ONGEWILD VRIJKOMEN

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**  
 Gebruik beschermende kleding welke is bestand tegen chemische invloeden. Evacueer de omgeving. Zorg voor voldoende ventilatie. Schakel ontstekingsbronnen uit.  
**Voorzorgsmaatregelen voor het milieu:**  
 Tracht de uitstroming te stoppen. Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en op elke plaats waar ophoping gevaarlijk is.  
**Schoonmaakmethoden:**  
 Ventileer de ruimte.

### 7 HANTERING EN OPSLAG

Cilinders nooit verhitten of blootstellen aan hoge temperaturen. Gebruik geen olie of vet. Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden. Gebruik nooit geweld bij het openen van een vastzittende afsluiter. Gescheiden houden van brandbare gassen en ander brandbaar materiaal in de opslag. Het binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen, sluit daarom altijd de afsluiter. Smeer nooit de cilinderkraan. Controleer voor gebruik alle aansluitingen op lekkage. Voorkom terugstroming in de houder. Sluit na gebruik de afsluiter en maak het systeem drukloos. Gebruik slechts degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit produkt, druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief statische ontladingen). Plaats de cilinders zodanig, dat deze niet kunnen omvallen. Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte. Drukregelaars (reduceerventielen) en overige apparatuur dienen periodiek te worden onderhouden door een deskundige. Bij normaal gebruik dient dit jaarlijks te geschieden. Raadpleeg uw leverancier voor instructies.

TELEFOON 036 - 546 01 00



# Zuurstof (gasvormig)

## 8 MAATREGELEN BIJ BLOOTSTELLING, PERSOONLIJKE BESCHERMING

### **Persoonlijke bescherming:**

Tijdens het gebruik of hanteren van het produkt niet roken.

Draag geschikte hand-, lichaams- en hoofdbescherming.

Draag de juiste beschermbril bij snijden en lassen.

Vermijd zuurstofverrijkte ( 23 %) atmosferen.

Zorg voor degelijke ventilatie.

### **Nederlandse limietwaarde voor blootstelling:**

De MAC-waarde is niet vastgesteld.

### **TLV-waarde:**

is niet vastgesteld.

## 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Moleculair gewicht: 32

Smeltpunt: -219 °C

Kookpunt: -183 °C

Kritische temperatuur: -118 °C

Rel. dichth. gas: 1.1

Dampdruk bij 20°C: Niet van toepassing.

Opl. in water: 39 mg/l

Uiterlijk en kleur: Kleurloos gas.

Geur: Geen geurwaarschuwingskenmerken.

Zelfontbr.temp.: Niet van toepassing.

Explosiegrenzen: Niet van toepassing.

Overige gegevens: Damp zwaarder dan lucht.  
Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.

## 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Kan heftig reageren met brandbare stoffen.

Kan heftig reageren met reducerende stoffen.

Oxideert organisch materiaal heftig.

## 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

### **Algemeen:**

Dit produkt heeft geen toxicologische effecten.

### **LC50 inhalatie (rat/1h):**

15000 ppm

## 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

### **Algemeen:**

Dit produkt veroorzaakt geen milieuschade.

## 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### **Algemeen:**

Afblazen slechts in zeer goed geventileerde omgevingen. Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of op een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.

Raadpleeg leverancier voor instructies.

## 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

UN nr: 1072

UN Class/Div: 2.2

Nevenrisico: 5.1

ADR/RID nr: 2, 1 0

IMDG klasse: 2.2

ICAO: 2.2

ADR/RID id. nr.: 25

Gevarenkaart nr:

Etikettering ADR: Niet brandbaar, niet giftig gas.

Oxiderend gas.

### **Overige transportinformatie:**

Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte.

Zorg ervoor dat de cilinders goed zijn vastgezet.

Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en weet hoe te handelen bij een ongeval of noodtoestand.

Controleer of de cilinderkraan goed gesloten is en niet lekt. Controleer of de kraanbescherming degelijk bevestigd is. Zorg voor voldoende ventilatie.

Handel overeenkomstig de geldende reglementering.

## 15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Nr. Dir 67/548: 008-001-00-8

EG klassering: Oxiderend.

### **EG etikettering cilinders:**

Symbolen: Oxiderend. Niet brandbaar, niet giftig gas. (ADR/RID symbolen zijn in deze bepalend.)

### **R Zinnen:**

R8: Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

### **S Zinnen:**

S9: Op een goed geventileerde plaats bewaren.

S17: Verwijderd houden van brandbare stoffen.

## 16 OVERIGE INFORMATIE

De betreffende stof kan als samengeperst gas en als sterk gekoeld tot vloeistof verdicht gas worden geleverd. Voor beide situaties is een veiligheidsinformatieblad vastgesteld. Controleer of u het juiste blad gebruik. Raadpleeg uw leverancier als er behoefte bestaat aan nadere informatie.

Zie concept-publicatieblad 16-3 voor aanwijzingen met betrekking tot de opslag en het gebruik van gassen laboratoria.

Zie Publicatieblad 176 voor aanwijzingen met betrekking tot het werken met zuurstofbranders in besloten ruimten. Zorg ervoor dat de gebruikers het gevaar van zuurstofverrijking begrijpen. Voor het gebruik van deze stof in een nieuw proces of experiment dient een zorgvuldige materiaalgeschiktheids- en veiligheidsstudie uitgevoerd te worden.

*Dit blad is met de uiterste zorgvuldigheid samengesteld. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.*

Rev.Datum 01-12-2005