

## Zuurstof 2.5

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| <b>Productaanduiding:</b>    | Zuurstof 2.5           |
| <b>Aggregatietoestand:</b>   | vloeibaar, diepgekoeld |
| <b>Chemische aanduiding:</b> | O <sub>2</sub>         |
| <b>Zuiverheid:</b>           | 99,5 vol.-%            |
| <b>Verdere aanduidingen:</b> | oxygenium<br>E 948     |

### Nevenbestanddelen:

Stikstof + argon

### Maximale waarden:

5000 vol.-ppm

### Verpakkingen:

voor stationaire en mobiele tankinstallaties

Grootte, inhoud en werkdruk worden voor zowel stationaire als mobiele tankinstallaties afgestemd op de individuele behoeften.

### Andere leveringsvormen:

op aanvraag

Alumini® 12 en 200, zuurstof 5.0

in stationaire en transportabele tanks: zuurstof vloeibaar 2.5, 3.5, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, voor medicinale doeleinden en Protadur® E 948

in stalen cilinders en bundels: zuurstof 2.5, 3.5, 4.5, 5.0, 6.0, voor medicinale doeleinden, vliegerzuurstof, Protadur® E 948, Secudur® O

in 300 bar cilinders: zuurstof 2.5 en 3.5, Protadur® E 948

### Eigenschappen:

zie Veiligheids Informatie Blad  
brandversnellend

### Afsluiteraansluiting:

installatie specifiek

### Schouderkleur:

geen; reglementair transportkenmerk conform ADR

### Typische toepassingen:

voor snijden met thermische lans

in de vlamionisatiedetectie als oxidatiemiddel

voor de materiaalbewerking in de elektronica-industrie

voor de staalproductie in de metallurgische industrie

voor autogeen brandsnijden van ongelegeerde staalsoorten

voor het gutsen

voor plasmasnijden van ongelegeerde staalsoorten

## Zuurstof 2.5

voor autogeen lassen van ongelegeerde staalsoorten  
voor vlamsolderen  
voor vlamspuiten  
voor verwarmen en richten  
voor verbindingen door verwarmen  
bij hoogtemperatuurtoepassingen met zuurstofbranders  
voor naverbranding door zuurstofinjectie  
in oxidatieprocessen  
voor het bleken bij de productie van papier  
voor smelten van non-ferrometalen  
voor smelten van niet-metalen  
voor smelten van staal/ijzer  
voor het behandelen van afval voor thermische afvalverwerking  
voor het bewerken van afvalwater door biologische afvalwaterreiniging  
voor het bewerken van afvalwater voor kanalisatiebeluchting  
voor het bewerken van afvalwater voor natte oxidatie van rioolslib  
voor het bewerken van afvalwater door zuurstofoverdrachttest  
in aquaculturen in de algenkweek  
in aquaculturen in de viskwekerij  
voor het saneren van de bodem  
voor het beluchten van gewassen  
voor het saneren van grondwater  
in composteringsinstallaties  
voor het voorbehandelen van drinkwater voor ijzer-/mangaanneerslag  
als oxidatiemiddel

## Zuurstof 2.5

### Herleidingstabel:

|                  |                            |   |                      |
|------------------|----------------------------|---|----------------------|
| 1 m <sup>3</sup> | bij 288,15 K (15°C); 1 bar | = | 1,337 kg             |
| 1 m <sup>3</sup> |                            | = | 1,172 l vloeibaar    |
| 1 kg             |                            | = | 0,748 m <sup>3</sup> |
| 1 kg             |                            | = | 0,876 l vloeibaar    |
| 1 l vloeibaar    | bij T kookpunt; 1 bar      | = | 0,853 m <sup>3</sup> |
| 1 l vloeibaar    |                            | = | 1,141 kg             |

### Fysische gegevens:

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Molaire massa       |   | g mol <sup>-1</sup>                                      |
| Vloeibare toestand  | Kookpunt  | 90,28 (-182,9) K (°C)                                    |
|                     | Verdampingswarmte   | 212,98 kJ kg <sup>-1</sup>                               |
|                     | Vloeistofdichtheid  | 1141,0 kg m <sup>-3</sup>                                |
| Gastoestand         | Dichtheid (bij 273,15 K en 1,013 bar)                         | 1,43 kg m <sup>-3</sup>                                  |
|                     | Dichtheidsverhouding t.o.v. lucht (bij 288,15 K en 1,013 bar) | 1,11   |
|                     | Soortelijke warmte (bij 298,15 K en 1,013 bar)                | 0,92 kJ kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>                 |
|                     | Thermische geleidbaarheid (bij 288,15 K en 1,013 bar)         | 0,0254 J s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup> |
| Kritische punt      | Temperatuur   | 154,57 (-118,6) K (°C)                                   |
|                     | Druk  | 50,43 bar  |
|                     | Dichtheid   | 436,1 kg m <sup>-3</sup>                                 |
| Tripelpunt          | Temperatuur   | 54,4 (-218,8) K (°C)                                     |
|                     | Dampdruk  | 0,0015 bar   |
|                     | Smeltwarmte   | 13,9 kJ kg <sup>-1</sup>                                 |
| Overige kengetallen | Ontstekingstemperatuur  | -- K (°C)  |
|                     | Explosiegrenzen in lucht                                      | -- vol.-%  |
|                     | Calorische waarde volgens DIN 51850                           | -- kJ kg <sup>-3</sup>                                   |

De data, waardes en aanwijzingen, hier in dit document vermeld, worden correct geacht op het moment van uitgave. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit document.  
Stand: 02.2013