

Marquage

CAS

Identification ADR

Identification bouteille

7782-44-7
UN 1072 OXYGÈNE
COMPRIMÉ, 2.2 (5.1), (E)

Couleur de l'ogive: Blanc

Propriété essentielle

Gaz comprimé, Incolore, Inodore, Oxydant

Symboles de risque**Propriétés physiques**

Masse moléculaire	31,9988 kg/mol
Masse volumique (0 °C et 1,013 bar)	1,429 kg/m ³
Densité par rapport à l'air	1,1052

Pour des informations supplémentaires de sécurité voir la fiche de sécurité n° CH-O2-097A

Vanne / Détendeur

Connexion

DIN 477 Nr. 9: G 3/4"

Détendeur préconisé

Spectrolab FM 51 / FM 52exact



Spécifications					
		Oxygen 4.5	Oxygen 5.0	Oxygen 5.5	
Composition					
O ₂ incl. noble gases	≥	99,995	99,999	99,9995	Vol.-%
Impuretés					
N ₂	≤	20	5	1,3	ppmv
HC totaux (exprimé en CH ₄)	≤	0,5	0,2	0,1	ppmv
CO + CO ₂	≤	0,5	0,4	0,2	ppmv
H ₂ O	≤	5	2	0,5	ppmv
Capacité emballage					
CAN-Gas		-	0,01	-	m ³
F 10 200 bar		-	2,1	2,1	m ³
F 50 200 bar		10,7	10,7	10,7	m ³
F 50*12 200 bar		128,3	128,3	-	m ³

Remarques

Applications:

Gaz oxydant dans diverses procédures analytiques (par exemple, Analyse de "total organic carbon" [TOC]).

Gaz oxydant pour l'analyse des émissions d'hydrocarbures dans l'industrie automobile.

Contenu en m³ à 15 °C, 1 bar

Marquage

CAS

Identification ADR

Identification bouteille

7782-44-7
UN 1072 OXYGÈNE
COMPRIMÉ, 2.2 (5.1), (E)

Couleur de l'ogive: Blanc

Propriété essentielle

Gaz comprimé, Incolore, Inodore, Oxydant

Symboles de risque

Pour des informations supplémentaires de sécurité voir la fiche de sécurité n° CH-O2-097A

Abonnement

Colourless, odorless, oxidizing gas. Liquid Oxygen is slightly blue coloured. May react violently with organic materials, e.g. grease and oil, even at room temperature.

ProduitCylinders and valves: copper, brass, stainless steel, (steel)
Use no oil or grease! Valves have to be proved for heatresistance under working conditions.
Seals: acc. to applicability test (PTFE)

Propriétés physiques			
Masse moléculaire	31,9988 kg/mol	Pression de vapeur à 20 °C	
Point Critique		Masse volumique (0 °C et 1,013 bar)	1,429 kg/m ³
Température	154,481 K	Densité par rapport à l'air	1,1052
Pression	50,422 bar	Densité à 15 °C et 1 bar	1,337 kg/m ³
Densité	0,4361 kg/l	Facteur de conversion	
Point triple		liquid at Ts to m ³ gas (15 °C, 1 bar)	
Température	54,359 K	Coefficient Viriel	
Pression	0,00149 bar	Bn at 0 °C	-0,97*10 ⁻³ bar ⁻¹
Point d'ébullition		B30 at 30 °C	-0,60*10 ⁻³ bar ⁻¹
Température	90,19 K; -183 °C	Etat gazeux à 25 °C et 1 bar	
Densité liquide	1,1410 kg/l	Capacité thermique spécifique cp	0,9196 kJ/kg K
Température d'évaporation	212,5 kJ/kg	Conductivité thermique	261,5*10 ⁻⁴ W/m K
		Viscosité dynamique	20,5*10 ⁻⁶ Ns/m ²