

# OSSIGENO AVIO LIQUIDO

GAS 1/2

## APPLICAZIONI

- Ad uso respiratorio in alta quota

## O<sub>2</sub> PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE

<b>PESO MOLECOLARE:</b>	31,99 g/mol
<b>PUNTO DI EBOLLIZIONE A 101,325 KPA:</b>	-182,9 °C
<b>DENSITÀ RELATIVA, GAS [ARIA=1]:</b>	1,1
<b>DENSITÀ RELATIVA, LIQUIDO [ACQUA=1]:</b>	1,1
<b>COLORE:</b>	Assente
<b>ODORE:</b>	Assente

M <sup>3</sup> GAS A 15 °C E 98067 PA	LITRI DI LIQUIDO A TEMP. EBOLLIZ. A 101325 PA	KG
1	1,4188	1,3108
0,8705	1	1,1410
0,7629	1,8764	1

## INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO:

**Designazione per il trasporto:**

Ossigeno liquido refrigerato

**N° ONU:**

1073

**ADR Classe:**

2

**Codice classificazione ADR/RID:**

30

**Etichetta ADR:**

2.2 - 5.1



## IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI:

- Ossidante, alimenta fortemente la combustione, può reagire violentemente con i materiali combustibili
- Può causare ustioni da congelamento
- Protezione personale: assicurare una adeguata ventilazione. Evitare atmosfere ricche di ossigeno (>21%)

## Ossigeno Avio liquido

- è prodotto, confezionato immagazzinato e distribuito in stabilimenti e depositi autorizzati in accordo alla legislazione vigente in materia, nel rispetto dei criteri GMP (Good Manufacturing Practice) e GDP (Good Distribution Practice).



O<sub>2</sub> AVIO LIQUIDO

# OSSIGENO AVIO LIQUIDO

GAS 2/2

SPECIFICHE TECNICHE	SPECIFICA MIL-PRF-27210H – TYPE II		SPECIFICA CL/SS/133/01	
TITOLO	≥ 99,5	% v/v	≥ 99,5	% v/v
CARBONIO DIOSSIDO	≤ 5	ppm v/v	≤ 5	ppm v/v
METANO	≤ 25	ppm v/v	≤ 25	ppm v/v
ACETILENE	≤ 0,05	ppm v/v	≤ 0,05	ppm v/v
ETILENE	≤ 0,2	ppm v/v	≤ 0,2	ppm v/v
ETANO ED IDROCARBURI SUPERIORI	≤ 3	ppm v/v	≤ 2	ppm v/v solo Etano
IDROCARBURI CON TRE O PIÙ ATOMI DI CARBONIO	-	ppm v/v	≤ 1	ppm v/v
AZOTO PROTOSSIDO	≤ 2	ppm v/v	≤ 1	ppm v/v
REFRIGERANTI E SOLVENTI SIMILI	≤ 1	ppm v/v	≤ 1	ppm v/v solo composti alogenati
ALTRI SOLVENTI	≤ 0,1	ppm v/v	≤ 0,1	ppm v/v solo composti alogenati
ALTRI CONTAMINANTI	≤ 0,1	ppm v/v	≤ 0,1	ppm v/v
ACQUA	≤ 7	ppm v/v	≤ 6,7	ppm v/v
ODORE	Assente	-	Assente	-

Il prodotto viene fornito attraverso l'installazione di evaporatori criogenici, completi, a seconda dell'applicazione, di sezioni di vaporizzazione (ad aria, acqua o vapore) selezionati in funzione della pressione di esercizio, del consumo previsto e dell'ubicazione dell'utenza.

Gli evaporatori, con pressioni massime di progetto da 15 fino a 37 barg, sono disponibili in taglie standard comprese tra 1.300 e 50.000 litri.

L'installazione dei serbatoi e dei suoi accessori deve essere effettuata nel rispetto delle norme vigenti.

## LIMITI DI RESPONSABILITÀ

SAPIO non fornisce alcuna garanzia né assume alcun impegno circa la completezza del presente documento e non dà alcuna garanzia, esplicita o implicita, compresa, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, la garanzia di qualità commerciale e la garanzia di idoneità per un determinato utilizzo o scopo. SAPIO e/o le sue consociate (di seguito "SAPIO") non sono responsabili dell'uso o delle conseguenze dell'uso delle informazioni contenute nella presente Scheda prodotto. SAPIO potrà, a sua esclusiva discrezione, aggiungere, cancellare o cambiare alcune o tutte le informazioni contenute nella presente Scheda prodotto. Spetta a chi utilizza il presente documento accertarsi di essere in possesso dell'ultima edizione. I marchi di fabbrica, i nomi commerciali, i loghi o le altre indicazioni di origine esposti nella presente Scheda prodotto sono marchi di fabbrica, registrati e non registrati, di SAPIO. L'uso di materiale soggetto a copyright e/o di marchi di fabbrica è soggetto all'approvazione per iscritto di SAPIO.