

R290 – Propano C₃H₈

Specifiche Commerciali

Caratteristiche standard	Valore Limite
Purezza	≥ 99,5% peso
Poliolefine totali C3 – C4 – C5	≤ 0,05% peso
Altre impurità volatili	≤ 0,5% peso*
Residui alta ebollizione	≤ 0,01% peso
Tenore di incondensabili (fase gassosa)	≤ 1,5% volume a 25 °C
Tenore di acqua	≤ 10 mg/Kg
Odore di zolfo	Inodore
Acidità totale (HCL)	≤ 1 ppm peso
Particelle/Solidi	Chiaro

*di cui 2% di altri idrocarburi saturi C3 – C4 autorizzati

Principali applicazioni

Il propano (R290) di altissima purezza è un idrocarburo (HFC) usato come refrigerante, in conformità con i requisiti dello standard AHRI.

Oli

Usare olio minerale (MN), alchilbenzenico (AB) e polialfaolefinico (PAO).

Verificare la viscosità dell'olio in funzione dell'applicazione e della miscibilità con il fluido.

Precauzioni d'uso

Riferirsi alla Scheda di Sicurezza*.

Normativa

L'R290 è un prodotto classificato estremamente infiammabile (A3).

Fare riferimento al decreto del 14 febbraio 2000 (ERP) pubblicato nella G.U. del 21 marzo 2000 (l'utente è obbligato a osservare il rispetto delle normative statali e/o locali).

*La SDS del prodotto può essere richiesta, dopo l'acquisto del prodotto, a laboratorio@mariel.it



Mariel srl

www.mariel.it | info@mariel.it

C.F. / P.I. / R.I IT00782730121 REA VA156735 | Capitale Sociale €100.000,00 i.v.



Proprietà Fisico-Chimiche R290

Massa molecolare	g/mol	44,10
Punto di fusione	°C	-187,60
Punto di ebollizione (sotto 1,013 bar)	°C	-42,10
Temperatura di Glide a 1,013 bar	K	0
Densità del liquido saturo a 25 °C	Kg/m ³	492
Densità del vapore al punto di ebollizione	Kg/m ³	2,416
Tensione del vapore a:		
25 °C	bar	9,52
50 °C	bar	17,13
Temperatura critica	°C	96,70
Pressione critica	bar	42,51
Densità critica	Kg/m ³	220
Calore latente di vaporizzazione al punto di ebollizione	kJ/kg	425,60
Conduktività termica a 25 °C		
<i>Liquido</i>	W/m.K	0,094
<i>Vapore sotto 1,013 bar</i>	W/m.K	0,018
Tensione superficiale a 25 °C	10 ⁻³ N/m	7,02
Solubilità (in acqua) a 25 °C	mg/l	62,4
Viscosità a 25 °C		
<i>Liquido</i>	10 ⁻³ Pa.s	0,097
<i>Vapore sotto 1,013 bar</i>	10 ⁻³ Pa.s	0,008
Calore specifico a 25 °C		
<i>Liquido</i>	kJ/(kg.K)	2,719
<i>Vapore sotto 1,013 bar</i>	kJ/(kg.K)	1,685
Rapporto Cp/Cv a 25° C sotto 1,013 bar		1,136
Infiammabilità		
<i>Limite inferiore</i>	% Vol.	1,40%
<i>Limite superiore</i>	% Vol.	8,30%
Punto di infiammabilità	°C	-104
Classificazione NF-EN 378		A3
Classificazione ASHRAE		A3
Potenziale d'azione sull'ozono	(R-11 = 1)	0
GWP	(CO ₂ = 1)	3/3 IPCC AR4 3/3 IPCC AR5

Le informazioni contenute in questa scheda prodotto sono frutto di studi e test di prova, ma non possono costituire in alcun modo una garanzia da parte nostra, né possono renderci in alcun caso responsabili. In particolare, in caso di violazione dei diritti di terzi o in caso di infrazione da parte degli utenti dei nostri prodotti alle normative vigenti che li riguardano.


Mariel srl
www.mariel.it | info@mariel.it

C.F. / P.I. / R.I IT00782730121 REA VA156735 | Capitale Sociale €.100.000,00 i.v.

