

R1234yf

2,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene C₃H₂F₄

Specifiche Commerciali

Caratteristiche standard	Valore Limite
Purezza	≥ 99,5% peso
Contenuto d'acqua	≤ 20 ppm peso
Test ione cloruro (test al nitrato d'argento)	Negativo
Acidità totale (HCL)	≤ 1 ppm peso
Contenuto di incondensabili (fase gassosa)	≤ 1,5% volume

Principali applicazioni

R1234yf è una sostanza idro-fluoro-olefina (HFO). Questo prodotto ha un GWP molto basso ed è adatto per le applicazioni A/C Automotive.

Oli

Usare un olio poli-alchilen-glicoli (PAG) adatto per le applicazioni A/C automotive.
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'uso e l'applicazione dell'R1234yf sono disciplinate dal Regolamento UE n. 517/2014.
Il recupero del gas R1234yf è obbligatorio ai sensi del regolamento UE n. 517/2014 (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 R1234yf

Massa molecolare	g/mol	114,04
Punto di fusione	°C	53,15
Punto di ebollizione (sotto 1,013 bar)	°C	-29,49
Densità del liquido saturo a 25 °C	Kg/m ³	1092
Densità del vapore saturo al punto di ebollizione	Kg/m ³	2.980
Tensione del vapore a: 25 °C	bar	6,83
50 °C	bar	13,02
Temperatura critica	°C	94,70
Pressione critica	bar	33,82
Densità critica	Kg/m ³	476
Calore latente di vaporizzazione al punto di ebollizione	kJ/kg	180,25
Conducibilità termica a 25 °C <i>Liquido</i>	W/m.K	0,064
<i>Vapore sotto 1,013 bar</i>	W/m.K	0,014
Tensione superficiale a 25 °C	10 ⁻³ N/m	6,17
Viscosità a 25 °C <i>Liquido</i>	10 ⁻³ Pa.s	0,154
<i>Vapore sotto 1,013 bar</i>	10 ⁻³ Pa.s	0,011
Calore specifico a 25 °C <i>Liquido</i>	kJ/(kg.K)	1,392
<i>Vapore sotto 1,013 bar</i>	kJ/(kg.K)	0,905
Rapporto Cp/Cv a 25° C sotto 1,013 bar		1,099
Inflammabilità nell'aria		Moderatamente infiammabile
Punto di infiammabilità		Nessuno
Classificazione NF-EN 378		A2L
Classificazione ASHRAE		A2L
Classificazione PED		PED Categoria 2
Potenziale d'azione sull'ozono	(R-11 = 1)	0
GWP	(CO ₂ = 1)	4 IPCC AR4 1 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.

