



VIN-FP-305/005

climalife[®]

Solstice[®] ze

R-1234ZE (TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-EN)

GARANTIERTE WARENSPEZIFIKATION

STANDARDMERKMAL *	GRENZWERT
Reinheit	≥ 99.5 % (Gewicht)
Wassergehalt	≤ 10 ppm (Gewicht)
Gesamtsäure (HCL)	≤ 1 ppm (Gewicht)
Gehalt nicht kondensierbarer Anteile (Gasphase)	≤ 1,5 Vol.-%

* Angaben von dem Hersteller

HAUPTANWENDUNGSGEBIETE

Solstice[®] ze ist ein reiner fluorierter Körper der Hydrofluorolefin-Familie (HFO) mit sehr niedrigem GWP, der für Kälte- und Klimaanwendungen bestimmt ist. Es wird in gewerblichen und industriellen Kälteanlagen sowie in Kühlern, Wärmepumpen einschließlich Hochtemperatur-Wärmepumpen eingesetzt.

ÖLE

Polyolesteröl verwenden (POE).

Climalife erteilt Auskunft zur Viskosität des verwendeten Öls in Bezug auf die beabsichtigte Anwendung sowie die Mischbarkeit mit dem jeweiligen Fluid.

HANDHABUNGS-SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

Die entsprechenden Vorschriften sind dem Sicherheitsdatenblatt* zu entnehmen.

VORSCHRIFTEN

Die Verwendung und Umsetzung von R-1234ze werden durch die EU-Verordnung 517/2014 geregelt.

Die Rückgewinnung von R-1234ze ist gemäß EU-Verordnung 517/2014 vorgeschrieben. (Informieren Sie sich über die in jedem Land geltenden gesetzlichen Vorschriften).

*Die Sicherheitsdatenblätter (SDB) können direkt von unserer Website www.climalife.dehon.com heruntergeladen werden.

**PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN VON SOLSTICE®ZE**

Molmasse	g/mol	114,04
Schmelzpunkt	°C	104,53
Siedepunkt (1,013 bar)	°C	-18,98
Dichte der gesättigten Flüssigkeit bei 25 °C	kg/m ³	1163
Sattdampf am Siedepunkt	kg/m ³	5,705
Dampfdruck bei: 25°C 50°C	bar	4,99 9,97
Kritische Temperatur	°C	109,4
Kritischer Druck	bar	36,35
Kritische Dichte	kg/m ³	489,24
Latente Verdampfungswärme am Siedepunkt	kJ/kg	195,62
Wärmeleitzahl bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	W/m.K	0,0744 0,014
Oberflächenspannung bei 25 °C	10 ⁻³ N/m	8,85
Viskosität bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	10 ⁻³ Pa.s	0,199 0,0123
Spezifische Wärme bei 25 °C Flüssigkeit Dampf bei 1,013 bar	kJ/(kg.K)	1,386 0,889
Verhältnis Cp/Cv bei 30 °C bei 1,013 bar		1,101
Entflammbarkeit in der Luft		Leicht entflammbar
Zündpunkt		Entfällt
Klassifizierung NF-EN 378 ASHRAE		A2L A2L Kategorie 2 für DESP
Ozonabbaupotenzial		0
GWP gemäß IPCC-AR4/ gemäß IPCC-AR5		7 /1

Weitere detaillierte Angaben hält Ihr Händler oder Ihre **Climalife**-Vertriebsstelle für Sie bereit. Wir stehen Ihnen selbstverständlich mit Rat und Tat zur Seite, wenn Sie ein auf spezielle Anforderungen zugeschnittenes Kühltssystem installieren möchten.

Die in dieser Produktspezifikation enthaltenen Angaben sind das Ergebnis unserer Studien und Erfahrungswerte. Diese Informationen wurden nach bestem Wissen und Gewissen angegeben, stellen unsererseits jedoch weder eine Garantie dar, noch übernehmen wir die Verantwortung in Bezug auf die Beeinträchtigung der Rechte Dritter, noch für den Fall der Nichtbeachtung der geltenden Vorschriften durch Verbraucher.