

Fluides frigorigènes/ Fluides caloporteurs

R-507

Désignation produit	R-507
Etat	liquéfié, sous pression
Symbole chimique	$\text{CHF}_2\text{CF}_3 + \text{CF}_3\text{CH}_3$
Pureté	99,5 % poids
Autres désignations	Mélange de R-125 (Pentafluoroéthane) et R-143a (1,1,1-Trifluoroéthane)
Norme	DIN 8960

Composants

R-125 (Pentafluoroéthane)	50 % poids (+1,5/-0,5 % poids)
R-143a (1,1,1-Trifluoroéthane)	50 % poids (+0,5/-1,5 % poids)

Impuretés

	Valeurs maximales
Matière organique	0,5 % poids
Humidité	25 ppm poids
Résidus après évaporation	50 ppm poids
Gaz non-condensables	1,5 % Vol.

Conditionnements

En bouteilles acier

Désignation	volume bouteille/réservoir	Pression de service	Capacité
R-507: B12 10 kg	12,3 l	11,3 bar	10,00 kg
R-507: B20 16 kg	20,0 l	11,3 bar	16,00 kg
R-507: B27 22 kg	27,0 l	11,3 bar	22,00 kg
R-507: B62 49 kg	61,0 l	11,3 bar	49,00 kg

La pression de vapeur se réfère à 293,15 K (20°C).

Autres conditionnements

Sur demande

Propriétés	asphyxiant
Raccord robinet/vanne	NF E29-650 Type C (SI 21,7 x 1,814 mâle à droite)
Couleur ogive	Vert clair (RAL 6018)

Applications typiques

- Comme fluide frigorigène
- Dans la surgélation
- Dans le refroidissement de supermarchés
- Dans le froid professionnel



Westfalen France S.a.r.l. · Parc d'Activités Belle Fontaine

57780 Rosselange · Tél. 03.87.50.10.40

Fax 03.87.50.10.41 · www.westfalen-france.fr

Fluides frigorigènes/ Fluides caloporteurs

R-507

Dans le transport frigorifique

Fluides frigorigènes/ Fluides caloporteurs

R-507

Données physiques / Caractéristiques :

Masse molaire	Masse molaire	98,9 g mol ⁻¹
Etat liquide	Température d'ébullition	226,45 (-46,7) K (°C)
Point critique	Température	343,75 (70,6) K (°C)
	Pression	37,1 bar
Autres ratios	Groupe de sécurité conforme DIN EN 378	A1
	Valeur limite pratique	0,53 kg m ⁻³
	Combustibilité (LFL)	- kg m ⁻³
	Potentiel d'appauvrissement de l'ozone	0
	Potentiel d'effet de serre	3985

Les données, valeurs et instructions indiquées correspondent à l'état des connaissances au moment de l'impression dudit document. L'utilisateur est tenu de vérifier leur exactitude et leur intégralité en fonction de ses obligations.

Etat: 06.2016