



APPLICATIONS - APPLICATIONS

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| Climatiseurs | <i>Air conditioning units</i> |
| Pompes à chaleur | <i>Heat pumps</i> |
| Substitut du R-22 en climatisation | <i>R-22 alternative for A/C</i> |

PROPRIETES PHYSIQUES - PHYSICAL PROPERTIES

| | | |
|--|-------------------|---|
| Nom - Name | En poids w/w | Difluoromethane 23% Pentafluoroethane 25% 1,1,1 Tetrafluoroethane 52% |
| Formule chimique - Chemical formula | | CH ₂ F ₂ /CHF ₂ -CF ₃ /CF ₃ -CH ₂ F |
| Température d'ébullition à 1,013 bar - Boiling point at 1,013 bar | °C | Bulle/Bubble : -43,8 Rosée/Dew : -36,7 |
| Température critique - Critical temperature | °C | 86,4 |
| Pression critique - Critical pressure | Bar | 46,2 |
| Intervalle de distillation à 1,013 bar - Temperature glide at 1,013 bar | K | 7 |
| Masse volumique du liquide à 25°C - Liquid density at 25°C | Kg/m ³ | 1135 |
| Chaleur latente de vaporisation à 25°C - Latent heat of vaporization at 25°C | KJ/kg | 183,2 |
| Chaleur spécifique du liquide à 25°C - Specific heat of the liquid at 25°C | KJ/kgK | 1,520 |
| Chaleur spécifique de la vapeur à 25°C - Specific heat of the vapour at 25°C | KJ/kgK | 0,839 |
| Potentiel d'action sur l'ozone - Ozone depletion potential | ODP | 0 |
| Limites d'inflammabilité dans l'air - Flammability limits in air | | Aucune - None |

LUBRIFIANTS - LUBRICANTS

| | |
|-------------------|------------------------|
| Huile polyolester | <i>Polyolester oil</i> |
|-------------------|------------------------|

GAZECHIM FROID distribue une gamme complète d'huiles polyolester homologuée par les fabricants de compresseurs.
GAZECHIM FROID offers a complete polyolester lubricant range approved by the major compressor manufacturers.

PROPRIETES THERMODYNAMIQUES - THERMODYNAMIC PROPERTIES

| Pression | Temp. | Temp. | Masse volumique | | Volume massique | | Enthalpie | | Chaleur Vap. | Entropie | |
|----------|---------|---------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|------------|------------|---------------|--------------|--------------|
| Pressure | Temp. | Temp. | Density | | Specific volume | | Enthalpy | | Evapor. Entr. | Entropy | |
| bar | Liq. °C | Vap. °C | Liq. kg/dm ³ | Vap. kg/m ³ | Liq. dm ³ /kg | Vap. m ³ /kg | Liq. kJ/kg | Vap. kJ/kg | kJ/kg | Liq. kJ/kg.K | Vap. kJ/kg.K |
| 1 | -44,08 | -36,99 | 1,385 | 4,56 | 0,722 | 219,17 | 140,32 | 388,70 | 248,38 | 0,7643 | 1,8319 |
| 2,5 | -22,99 | -16,34 | 1,319 | 10,88 | 0,758 | 91,88 | 168,10 | 400,52 | 232,42 | 0,8802 | 1,7963 |
| 4 | -10,37 | -4,00 | 1,275 | 17,13 | 0,784 | 58,36 | 185,38 | 406,99 | 221,61 | 0,9467 | 1,7794 |
| 5,5 | -0,98 | 5,16 | 1,241 | 23,43 | 0,806 | 42,69 | 198,53 | 411,40 | 212,87 | 0,9950 | 1,7683 |
| 7 | 6,62 | 12,57 | 1,212 | 29,80 | 0,825 | 33,55 | 209,37 | 414,68 | 205,31 | 1,0336 | 1,7598 |
| 8,5 | 13,09 | 18,85 | 1,186 | 36,29 | 0,843 | 27,56 | 218,72 | 417,24 | 198,52 | 1,0662 | 1,7529 |
| 10 | 18,75 | 24,34 | 1,163 | 42,91 | 0,860 | 23,30 | 227,02 | 419,28 | 192,27 | 1,0946 | 1,7470 |
| 11,5 | 23,80 | 29,24 | 1,141 | 49,69 | 0,877 | 20,13 | 234,55 | 420,94 | 186,39 | 1,1200 | 1,7417 |
| 13 | 28,39 | 33,68 | 1,120 | 56,63 | 0,893 | 17,66 | 241,48 | 422,28 | 180,80 | 1,1430 | 1,7368 |
| 14,5 | 32,60 | 37,74 | 1,100 | 63,77 | 0,909 | 15,68 | 247,95 | 423,37 | 175,42 | 1,1641 | 1,7322 |
| 16 | 36,49 | 41,49 | 1,082 | 71,11 | 0,924 | 14,06 | 254,05 | 424,24 | 170,18 | 1,1838 | 1,7279 |
| 17,5 | 40,13 | 44,98 | 1,064 | 78,69 | 0,940 | 12,71 | 259,86 | 424,91 | 165,05 | 1,2023 | 1,7237 |
| 19 | 43,53 | 48,24 | 1,046 | 86,53 | 0,956 | 11,56 | 265,42 | 425,40 | 159,98 | 1,2197 | 1,7195 |
| 20,5 | 46,75 | 51,32 | 1,029 | 94,65 | 0,972 | 10,56 | 270,78 | 425,73 | 154,95 | 1,2362 | 1,7154 |
| 22 | 49,79 | 54,22 | 1,012 | 103,10 | 0,988 | 9,70 | 275,97 | 425,89 | 149,92 | 1,2520 | 1,7113 |
| 23,5 | 52,69 | 56,97 | 0,995 | 111,89 | 1,005 | 8,94 | 281,03 | 425,91 | 144,87 | 1,2671 | 1,7070 |
| 25 | 55,45 | 59,59 | 0,978 | 121,08 | 1,022 | 8,26 | 285,98 | 425,76 | 139,78 | 1,2816 | 1,7027 |
| 26,5 | 58,09 | 62,08 | 0,962 | 130,70 | 1,040 | 7,65 | 290,84 | 425,46 | 134,63 | 1,2956 | 1,6983 |
| 28 | 60,62 | 64,46 | 0,945 | 140,80 | 1,058 | 7,10 | 295,62 | 425,01 | 129,38 | 1,3092 | 1,6936 |
| 29,5 | 63,05 | 66,74 | 0,929 | 151,45 | 1,077 | 6,60 | 300,35 | 424,39 | 124,04 | 1,3223 | 1,6888 |

CONDITIONNEMENT - PACKAGING

| Capacité - Capacity | Type - Packing | Dimensions - Dimensions | Tare - Tare weight | Robinet - Valve |
|---|--|-------------------------|--------------------|-----------------|
| Bouteille 11 kg Cylinder 11 kg | Consignée Deposit | Diam 230 x H 506 | 8 kg | 21,7 x 1,814 |
| Bouteille 24 kg Cylinder 24 kg | Consignée Deposit | Diam 304 x H 600 | 12,5 kg | 21,7 x 1,814 |
| Bouteille 55 kg Cylinder 55 kg | Consignée Deposit | Diam 307 x H 1175 | 31 kg | 21,7 x 1,814 |
| Bouteille Taïga 17 kg Cylinder Taïga 17 kg | Consignée Deposit | | 9 kg | 21,7 x 1,814 |
| Cylindre 810 kg Ton Tank 810 kg | Consigné Deposit | Diam 800 x L 2330 | 500 kg | 26,1 x 1,814 |
| Emballage 11,3 kg Can 11,3 kg | Perdu, Disposable Réservé à l'exportation | 0,255 x 0,255 x 0,451 | 3 kg | 1/4 SAE |

LE R-407C SERA DISPONIBLE, AU 2^{EME} TRIMESTRE 2004, EN BOUTEILLE LÉGÈRE ET ERGONOMIQUE, LA TAÏGA.
R-407C WILL BE AVAILABLE, FROM THE SECOND QUARTER 2004, IN LIGHT AND ERGONOMIC TAÏGA PACKAGING.

DIVERS - OTHERS

| | | | |
|--------------|-----------|-------------------------------|-----------------|
| Classe : 2.2 | UN : 3340 | IMDG : Gaz réfrigérant R-407C | NC : 3824 71 00 |
|--------------|-----------|-------------------------------|-----------------|