

| Nome Comum       | Nomes comuns de substâncias que constituem a mistura | Fórmula Química/ Detalhes  | Designação Química   | Grupo de Segurança | Grupo do fluido conforme PED (Diretiva 97/23/CE) | Limite prático (kg/m <sup>3</sup> ) | ATEL/ODL Limite de Exposição a Toxicidade Aguda ou Limite de Privação de Oxigénio (kg/m <sup>3</sup> ) | Inflamabilidade LFL (kg/m <sup>3</sup> ) | Densidade do vapor a 25°C e 101.3 Kpa (kg/m <sup>3</sup> ) | Massa Molecular (g/mol) | Ponto de ebulição normal/Ponto de Orvalho (Misturas) (°C) | GWP novo | Temperatura de auto-ignição (°C) |
|------------------|--|--|--|--------------------|--|-------------------------------------|--|--|--|-------------------------|---|----------|----------------------------------|
|                  | Hexafluoreto de Enxofre                              | SF <sub>6</sub>  | Hexafluoreto de Enxofre  | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 22 800   | N.D.                             |
| R-23             | R-23   | CHF <sub>3</sub>   | Trifluorometano  | A1                 | 2  | 0,68                                | 0,12   | n/a                                      | 2,884  | 70,0                    | -82,1   | 14 800   | 765                              |
| R-32             | R-32   | CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub>   | Difluorometano   | A2                 | 1  | 0,061                               | 0,298  | 0,307                                    | 2,153  | 52,0                    | -51,7   | 675      | 648                              |
| R-41             | R-41   | CH <sub>3</sub> F  | Fluorometano   | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 92       | N.D.                             |
| R-125            | R-125  | C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub>   | Pentafluoroetano   | A1                 | 2  | 0,39                                | 0,37   | n/a                                      | 4,982  | 120,0                   | -48,1   | 3 500    | 733                              |
| R-134            | R-134  | C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub>   | 1,1,2,2-Tetrafluoroetano   | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 1 100    | N.D.                             |
| R-134a           | R-134a   | CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub>   | 1,1,1,2-Tetrafluoroetano   | A1                 | 2  | 0,25                                | 0,21   | n/a                                      | 4,258  | 102,0                   | -26,2   | 1 430    | 743                              |
| R-143            | R-143  | C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub>   | 1,1,2-Trifluoroetano   | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 353      | N.D.                             |
| R-143a           | R-143a   | C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub>   | 1,1,1-Trifluoroetano   | A2                 | 1  | 0,056                               | 0,482  | 0,282                                    | 3,495  | 84,0                    | -47,0   | 4 470    | 750                              |
| R-152            | R-152  | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub>   | 1,2-Difluoroetano  | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 53       | 455                              |
| R-152a           | R-152a   | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub>   | 1,1-Difluoroetano  | A2                 | 1  | 0,027                               | 0,14   | 0,130                                    | 2,759  | 66,0                    | -25,0   | 124      | 455                              |
| R-161            | R-161  | CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> F  | Fluoroetano  | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 12       | N.D.                             |
| R-227ea (FM-200) | R-227ea  | C <sub>3</sub> HF <sub>7</sub>   | 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropano   | A1                 | 2  | 0,59                                | 0,59   | n/a                                      | 7,137  | 170,0                   | -15,6   | 3 220    | N.D.                             |
| R-236cb          | R-236cb  | CH <sub>2</sub> FCF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>   | 1,1,1,2,2,3-Hexafluoropropano  | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 1 340    | N.D.                             |
| R-236ea          | R-236ea  | CHF <sub>2</sub> CHFCF <sub>3</sub>  | 1,1,1,2,3,3-Hexafluoropropano  | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 1 370    | N.D.                             |
| R-236fa          | R-236fa  | C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>6</sub>   | 1,1,1,3,3,3-Hexafluoropropano  | A1                 | 2  | 0,59                                | 0,34   | n/a                                      | 6,418  | 152,0                   | -1,4  | 9 810    | N.D.                             |
| R-245ca          | R-245ca  | C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>5</sub>   | 1,1,2,2,3-Pentafluoropropano   | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 693      | N.D.                             |
| R-245fa          | R-245fa  | CHF <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>   | 1,1,1,3,3-Pentafluoropropano   | B1                 | 2  | 0,19                                | 0,19   | n/a                                      | 5,689  | 134,0                   | 14,9  | 1 030    | N.D.                             |
| R-365mfc         | R-365mfc   | CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CF <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>  | 1,1,1,3,3-Pentafluorobutano  | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 794      | N.D.                             |
| R-43-10mee       | R-43-10mee   | C <sub>5</sub> H <sub>2</sub> F <sub>10</sub>  | 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoropentano  | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 1 640    | N.D.                             |
| PFC-14           | PFC-14   | CF <sub>4</sub>  | Tetrafluoreto de Carbono/<br>Tetrafluorometano   | A1                 | 2  | 0,40                                | 0,40   | n/a                                      | 3,611  | 88,0                    | -128,0  | 7 390    | N.D.                             |
| PFC-116          | PFC-116  | C <sub>2</sub> F <sub>6</sub>  | Perfluoroetano   | A1                 | 2  | 0,55                                | 0,55   | n/a                                      | 5,696  | 138,0                   | -79,0   | 12 200   | N.D.                             |
| PFC-218          | PFC-218  | C <sub>3</sub> F <sub>8</sub>  | Octafluoropropano  | A1                 | 2  | 0,70                                | 0,70   | n/a                                      | 7,853  | 188,0                   | -37,0   | 8 830    | N.D.                             |
| PFC-3-1-10       | PFC-3-1-10   | C <sub>4</sub> F <sub>10</sub>   | Decafluorobutano   | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 8 860    | N.D.                             |
| PFC-4-1-12       | PFC-4-1-12   | C <sub>5</sub> F <sub>12</sub>   | Dodecafluoropentano  | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 9 160    | N.D.                             |
| PFC-5-1-14       | PFC-5-1-14   | C <sub>6</sub> F <sub>14</sub>   | Tetradecafluorohexano  | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 9 300    | N.D.                             |
| PFC-c-318        | PFC-318  | c-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>  | Octafluorociclobutano  | A1                 | 2  | 0,81                                | 0,81   | n/a                                      | 8,429  | 200,0                   | -6,0  | 10 300   | N.D.                             |
| R-401A           | R-22 (53%)<br>R-124 (34%)<br>R-152a (13%)            | CHF <sub>2</sub> Cl (53%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Cl (34%)<br>C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> (13%) | Clorodifluorometano (53%)<br>2-Cloro-1,1,1,2-tetrafluoroetano (34%)<br>1,1-Difluoroetano (13%) | A1                 | 2  | 0,3                                 | 0,104  | n/a                                      | 3,929  | 94,4                    | -33,4 a -27,8   |          | 681                              |
| R-401B           | R-22 (61%)<br>R-124 (28%)<br>R-152a (11%)            | CHF <sub>2</sub> Cl (61%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Cl (28%)<br>C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> (11%) | Clorodifluorometano (61%)<br>2-Cloro-1,1,1,2-tetrafluoroetano (28%)<br>1,1-Difluoroetano (11%) | A1                 | 2  | 0,34                                | 0,114  | n/a                                      | 3,860  | 92,8                    | -34,9 a -29,6   | 14       | 685                              |
| R-401C           | R-124 (52%)<br>R-22 (33%)<br>R-152a (15%)            | C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Cl (52%)<br>CHF <sub>2</sub> Cl (33%)<br>C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> (15%) | 2-Cloro-1,1,1,2-tetrafluoroetano (52%)<br>Clorodifluorometano (33%)<br>1,1-Difluoroetano (15%) | A1                 | 2  | 0,24                                | 0,083  | n/a                                      | 4,211  | 101,0                   | -28,9 a -23,3   | 19       | N.D.                             |
| R-402A           | R-125 (60%)<br>R-22 (38%)<br>R-290 (2%)              | C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (60%)<br>CHF <sub>2</sub> Cl (38%)<br>C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (2%)                    | Pentafluoroetano (60%)<br>Clorodifluorometano (38%)<br>Propano (2%)                            | A1                 | 2  | 0,33                                | 0,275  | n/a                                      | 4,214  | 101,5                   | -49,2 a -47,0   | 2 100    | 723                              |
| R-402B           | R-22 (60%)<br>R-125 (38%)<br>R-290 (2%)              | CHF <sub>2</sub> Cl (60%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (38%)<br>CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> (2%)  | Clorodifluorometano (60%)<br>Pentafluoroetano (38%)<br>Propano (2%)                            | A1                 | 2  | 0,32                                | 0,244  | n/a                                      | 3,929  | 94,7                    | -47,2 a -44,8   | 1 330    | 641                              |

| Nome Comum | Nomes comuns de substâncias que constituem a mistura          | Fórmula Química/ Detalhes  | Designação Química   | Grupo de Segurança | Grupo do fluido conforme PED (Diretiva 97/23/CE) | Limite prático (kg/m <sup>3</sup> ) | ATEL/ODL Limite de Exposição a Toxicidade Aguda ou Limite de Privação de Oxigénio (kg/m <sup>3</sup> ) | Inflamabilidade LFL (kg/m <sup>3</sup> ) | Densidade do vapor a 25°C e 101.3 Kpa (kg/m <sup>3</sup> ) | Massa Molecular (g/mol) | Ponto de ebulição normal/Ponto de Orvalho (Misturas) (°C) | GWP novo | Temperatura de auto-ignição (°C) |
|------------|---|--|--|--------------------|--|-------------------------------------|--|--|--|-------------------------|---|----------|----------------------------------|
| R-403A     | HCFC-22 (75%)<br>PFC-218 (20%)<br>R-290 (5%)                  | CHF <sub>2</sub> Cl (75%)<br>C <sub>3</sub> F <sub>8</sub> (20%)<br>C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (5%)   | Clorodifluorometano (75%)<br>Octafluoropropano (20%)<br>Propano (5%)   | A1                 | 2  | 0,33                                | 0,098  | 0,490                                    | 3,817  | 92,0                    | -47.7 a -44.3   | 1 766    | N.D.                             |
| R-403B     | HCFC-22 (55%)<br>PFC-218 (39%)<br>R-290 (6%)                  | CHF <sub>2</sub> Cl (55%)<br>C <sub>3</sub> F <sub>8</sub> (39%)<br>C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (6%)   | Clorodifluorometano (55%)<br>Octafluoropropano (39%)<br>Propano (6%)   | A1                 | 2  | 0,41                                | 0,288  | n/a                                      | 4,289  | 103,3                   | -49.1 a -46.84  | 3 444    | N.D.                             |
| R-404A     | R-143a (52%)<br>R-125 (44%)<br>R-134a (4%)                    | C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> (52%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (44%)<br>CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (4%)                                    | 1,1,1-Trifluoroetano (52%)<br>Pentafluoroetano (44%)<br>1,1,1,2-Tetrafluoroetano (4%)                                    | A1                 | 2  | 0,52                                | 0,52   | n/a                                      | 4,057  | 97,6                    | -46.5 a -45.7   | 3 922    | 728                              |
| R-405A     | R-22 (45%)<br>PFC-318 (42.5%)<br>R-152a (7%)<br>R-142b (5.5%) | CHF <sub>2</sub> Cl (45%)<br>C-C <sub>4</sub> F <sub>8</sub> (42.5%)<br>C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> (7%)<br>CH <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> Cl (5.5%) | Clorodifluorometano (45%)<br>Octafluorociclobutano (42.5%)<br>1,1-Difluoroetano (7%)<br>2-Bromo-1,1-difluoroetano (5.5%) | A1                 | 2  | 0,26                                | 0,26   | n/a                                      | 4,665  | 111,9                   | -32.8 a -24.4   | 4 386    | N.D.                             |
| R-407A     | R-125 (40%)<br>R-134a (40%)<br>R-32 (20%)                     | C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (40%)<br>CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (40%)<br>CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (20%)   | Pentafluoroetano (40%)<br>1,1,1,2-Tetrafluoroetano (40%)<br>Difluorometano (20%)   | A1                 | 2  | 0,33                                | 0,288  | n/a                                      | 3,743  | 90,1                    | -45.2 a -38.7   | 2 107    | 685                              |
| R-407B     | R-125 (70%)<br>R-134a (20%)<br>R-32 (10%)                     | C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (70%)<br>CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (20%)<br>CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (10%)   | Pentafluoroetano (70%)<br>1,1,1,2-Tetrafluoroetano (20%)<br>Difluorometano (10%)   | A1                 | 2  | 0,35                                | 0,325  | n/a                                      | 4,274  | 102,9                   | -46.8 a -42.4   | 2 804    | 703                              |
| R-407C     | R-134a (52%)<br>R-125 (25%)<br>R-32 (23%)                     | CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (52%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (25%)<br>CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (23%)   | 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (52%)<br>Pentafluoroetano (25%)<br>Difluorometano (23%)   | A1                 | 2  | 0,31                                | 0,268  | n/a                                      | 3,582  | 86,2                    | -43.8 a -36.7   | 1 774    | 704                              |
| R-407D     | R-134a (70%)<br>R-125 (15%)<br>R-32 (15%)                     | CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (70%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (15%)<br>CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (15%)   | 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (70%)<br>Pentafluoroetano (15%)<br>Difluorometano (15%)   | A1                 | 2  | 0,41                                | 0,242  | n/a                                      | 3,784  | 90,9                    | -39.4 a -32.7   | 1 627    | N.D.                             |
| R-407E     | R-134a (60%)<br>R-32 (25%)<br>R-125 (15%)                     | CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (60%)<br>CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (25%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (15%)   | 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (60%)<br>Difluorometano (25%)<br>Pentafluoroetano (15%)   | A1                 | 2  | 0,40                                | 0,257  | n/a                                      | 3,482  | 83,8                    | -42.8 a -35.6   | 1 552    | N.D.                             |
| R-407F     | R-134a (40%)<br>R-32 (30%)<br>R-125 (30%)                     | CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (40%)<br>CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (30%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (30%)   | 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (40%)<br>Difluorometano (30%)<br>Pentafluoroetano (30%)   | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 1 825    | N.D.                             |
| R-407H     | R-134a (52,5%)<br>R-32 (32,5%)<br>R-125 (15%)                 | CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (52,5%)<br>CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (32,5%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (15%)   | 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (52,5%)<br>Difluorometano (32,5%)<br>Pentafluoroetano (15%)                                     | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 1 495    | N.D.                             |
| R-410A     | R-125 (50%)<br>R-32 (50%)                                     | C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (50%)<br>CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (50%)   | Pentafluoroetano (50%)<br>Difluorometano (50%)   | A1                 | 2  | 0,44                                | 0,387  | n/a                                      | 3,007  | 72,6                    | -51.6 a -51.5   | 2 088    | N.D.                             |
| R-410B     | R-125 (55%)<br>R-32 (45%)                                     | C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (55%)<br>CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (45%)   | Pentafluoroetano (55%)<br>Difluorometano (45%)   | A1                 | 2  | 0,43                                | 0,402  | n/a                                      | 3,131  | 75,5                    | -51.5 a -51.4   | 2 229    | N.D.                             |
| R-411A     | R-22 (87.5%)<br>R-152a (11%)<br>R-1270 (1.5%)                 | CHF <sub>2</sub> Cl (87.5%)<br>C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> (11%)<br>C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> (1.5%)  | Clorodifluorometano (87.5%)<br>1,1-Difluoroetano (11%)<br>Propeno (1.5%)   | A2                 | 1  | 0,04                                | 0,074  | 0,186                                    | 3,420  | 82,4                    | -39.6 a -37.1   | 14       | N.D.                             |
| R-411B     | R-22 (94%)<br>R-152a (3%)<br>R-1270 (3%)                      | CHF <sub>2</sub> Cl (94%)<br>C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> (3%)<br>C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> (3%)   | Clorodifluorometano (94%)<br>1,1-Difluoroetano (3%)<br>Propeno (3%)  | A2                 | 1  | 0,05                                | 0,044  | 0,239                                    | 3,446  | 83,1                    | -41.6 a -40.2   | 4        | N.D.                             |

| Nome Comum | Nomes comuns de substâncias que constituem a mistura | Fórmula Química/ Detalhes   | Designação Química  | Grupo de Segurança | Grupo do fluido conforme PED (Diretiva 97/23/CE) | Limite prático (kg/m <sup>3</sup> ) | ATEL/ODL Limite de Exposição a Toxicidade Aguda ou Limite de Privação de Oxigénio (kg/m <sup>3</sup> ) | Inflamabilidade LFL (kg/m <sup>3</sup> ) | Densidade do vapor a 25°C e 101.3 Kpa (kg/m <sup>3</sup> ) | Massa Molecular (g/mol) | Ponto de ebulição normal/Ponto de Orvalho (Misturas) (°C) | GWP novo | Temperatura de auto-ignição (°C) |
|------------|--|---|---|--------------------|--|-------------------------------------|--|--|--|-------------------------|---|----------|----------------------------------|
| R-413A     | R-134a (88%)<br>PFC-218 (9%)<br>R-600a (3%)          | CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (88%)<br>C <sub>3</sub> F <sub>8</sub> (9%)<br>CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (3%)  | 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (88%)<br>Octafluoropropano (9%)<br>Isobutano (3%)                  | A2                 | 1  | 0,08                                | 0,21   | 0,375                                    | 4,334  | 103,9                   | -29.4 a -27.4   | 2 053    | N.D.                             |
| R-415A     | R-22 (82%)<br>R-152a (18%)                           | CHF <sub>2</sub> Cl (82%)<br>C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> (18%)   | Clorodifluorometano (82%)<br>1,1-Difluoroetano (18%)  | A2                 | 1  | 0,04                                | 0,191  | 0,188                                    | 3,404  | 81,9                    | -37.5 a -34.7   | 22       | N.D.                             |
| R-415B     | R-152a (75%)<br>R-22 (25%)                           | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> (75%)<br>CHF <sub>2</sub> Cl (25%)   | 1,1-Difluoroetano (75%)<br>Clorodifluorometano (25%)  | A2                 | 1  | 0,03                                | 0,15   | 0,161                                    | 2,929  | 70,2                    | -23.4 a -21.8   | 93       | N.D.                             |
| R-416A     | R-134a (59%)<br>HCFC-124 (39.5%)<br>R-600 (1.5%)     | CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (59%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Cl (39.5%)<br>CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> (1.5%) | 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (59%)<br>2-Cloro-1,1,1,2-tetrafluoroetano (39.5%)<br>Butano (1.5%) | A1                 | 2  | 0,06                                | 0,064  | n/a                                      | 4,678  | 111,9                   | -23.9 a -22.1   | 844      | N.D.                             |
| R-417A     | R-134a (50%)<br>R-125 (46.6%)<br>R-600 (3.4%)        | CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (50%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (46.6%)<br>C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> (3.4%)                                     | 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (50%)<br>Pentafluoroetano (46.6%)<br>Butano (3.4%)                 | A1                 | 2  | 0,15                                | 0,057  | n/a                                      | 4,443  | 106,7                   | -38.0 a -32.9   | 2 346    | N.D.                             |
| R-417B     | R-125 (79%)<br>R-134a (18.25%)<br>R-600 (2.75%)      | C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (79%)<br>CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (18.25%)<br>C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> (2.75%)                                   | Pentafluoroetano (79%)<br>1,1,1,2-Tetrafluoroetano (8.25%)<br>Butano (2.75%)                | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 3 026    | N.D.                             |
| R-418A     | R-22 (96%)<br>R-152a (2.5%)<br>R-290 (1.5%)          | CHF <sub>2</sub> Cl (96%)<br>C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> (2.5%)<br>C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (1.5%)                                      | Clorodifluorometano (96%)<br>1,1-Difluoroetano (2.5%)<br>Propano (1.5%)                     | A2                 | 1  | 0,07                                | 0,209  | 0,328                                    | 3,510  | 84,6                    | -41.7 a -40.0   | 3        | ND                               |
| R-419A     | R-125 (77%)<br>R-134a (19%)<br>R-E170 (4%)           | C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (77%)<br>CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (19%)<br>(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> O (4%)                                      | Pentafluoroetano (77%)<br>1,1,1,2-Tetrafluoroetano (19%)<br>Éter Dimetilico (4%)            | A2                 | 1  | 0,05                                | 0,309  | 0,269                                    | 4,546  | 109,3                   | -42.6 a -35.9   | 2 967    | N.D.                             |
| R-420A     | R-134a (88%)<br>R-142b (12%)                         | CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (88%)<br>CH <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> Cl (12%)  | 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (88%)<br>1-Cloro-1,1-difluoroetano (12%)                           | A1                 | 2  | 0,19                                | 0,188  | n/a                                      | 4,252  | 101,9                   | -24.9 a -24.2   | 1 258    | N.D.                             |
| R-421A     | R-125 (58%)<br>R-134a (42%)                          | C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (58%)<br>CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (42%)  | Pentafluoroetano (58%)<br>1,1,1,2-Tetrafluoroetano (42%)                                    | A1                 | 2  | 0,28                                | 0,279  | n/a                                      | 4,649  | 111,8                   | -40.8 a -35.5   | 2 631    | N.D.                             |
| R-421B     | R-125 (85%)<br>R-134a (15%)                          | C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (85%)<br>CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (15%)  | Pentafluoroetano (85%)<br>1,1,1,2-Tetrafluoroetano (15%)                                    | A1                 | 2  | 0,33                                | 0,330  | n/a                                      | 4,857  | 116,9                   | -45.7 a -42.6   | 3 190    | N.D.                             |
| R-422A     | R-125 (85.1%)<br>R-134a (11.5%)<br>R-600a (3.4%)     | C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (85.1%)<br>CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (11.5%)<br>CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (3.4%)                                | Pentafluoroetano (85.1%)<br>1,1,1,2-Tetrafluoroetano (11.5%)<br>Isobutano (3.4%)            | A1                 | 2  | 0,29                                | 0,293  | n/a                                      | 4,719  | 113,6                   | -46.5 a -44.1   | 3 143    | N.D.                             |
| R-422B     | R-125 (55%)<br>R-134a (42%)<br>R-600a (3%)           | C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (55%)<br>CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (42%)<br>CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (3%)                                      | Pentafluoroetano (55%)<br>1,1,1,2-Tetrafluoroetano (42%)<br>Isobutano (3%)                  | A1                 | 2  | 0,25                                | 0,249  | n/a                                      | 4,515  | 108,5                   | -40.5 a -35.6   | 2 526    | N.D.                             |
| R-422C     | R-125 (82%)<br>R-134a (15%)<br>R-600a (3%)           | C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (82%)<br>CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (15%)<br>CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (3%)                                      | Pentafluoroetano (85%)<br>1,1,1,2-Tetrafluoroetano (15%)<br>Isobutano (3%)                  | A1                 | 2  | 0,29                                | 0,288  | n/a                                      | 4,711  | 113,4                   | -45.3 a -42.3   | 3 085    | N.D.                             |
| R-422D     | R-125 (65.1%)<br>R-134a (31.5%)<br>R-600a (3.4%)     | C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (65.1%)<br>CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (31.5%)<br>CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (3.4%)                                | Pentafluoroetano (65.1%)<br>1,1,1,2-Tetrafluoroetano (31.5%)<br>Isobutano (3.4%)            | A1                 | 2  | 0,26                                | 0,261  | n/a                                      | 4,572  | 109,9                   | -43.2 a -38.4   | 2 729    | N.D.                             |
| R-423A     | R-134a (52.5%)<br>HFC-227ea (47.5%)                  | CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (52.5%)<br>C <sub>3</sub> HF <sub>7</sub> (47.5%)  | 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (52.5%)<br>1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropano (47.5%)                | A1                 | 2  | 0,30                                | 0,304  | n/a                                      | 5,268  | 126,0                   | -24.2 a -23.5   | 2 280    | N.D.                             |

| Nome Comum  | Nomes comuns de substâncias que constituem a mistura                          | Fórmula Química/ Detalhes   | Designação Química   | Grupo de Segurança | Grupo do fluido conforme PED (Diretiva 97/23/CE) | Límite prático (kg/m <sup>3</sup> ) | ATEL/ODL Limite de Exposição a Toxicidade Aguda ou Limite de Privação de Oxigénio (kg/m <sup>3</sup> ) | Inflamabilidade LFL (kg/m <sup>3</sup> ) | Densidade do vapor a 25°C e 101.3 Kpa (kg/m <sup>3</sup> ) | Massa Molecular (g/mol) | Ponto de ebulição normal/Ponto de Orvalho (Misturas) (°C) | GWP novo | Temperatura de auto-ignição (°C) |
|-------------|---|---|--|--------------------|--|-------------------------------------|--|--|--|-------------------------|---|----------|----------------------------------|
| R-424A      | R-125 (50.5%)<br>R-134a (47%)<br>R-600 (1%)<br>R-600a (0.9%)<br>R-601a (0.6%) | C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (50.5%)<br>CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (47%)<br>C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> (1%)<br>CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (0.9%)<br>CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> (0.6%) | Pentafluoroetano (50.5%)<br>1,1,1,2-Tetrafluoroetano (47%)<br>Butano (1%)<br>Isobutano (0.9%)<br>Isopentano (0.6%) | A1                 | 2  | 0,10                                | 0,102  | n/a                                      | 4,512  | 108,4                   | -39.1 a -33.3   | 2 440    | N.D.                             |
| R-425A      | R-134a (69.5%)<br>R-32 (18.5%)<br>R-227ea (12%)                               | CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (69.5%)<br>CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (18.5%)<br>C <sub>3</sub> HF <sub>7</sub> (12%)  | 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (69.5%)<br>Difluorometano (18.5%)<br>1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropano (12%)               | A1                 | 2  | 0,25                                | 0,252  | n/a                                      | 3,759  | 90,3                    | -38.1 a -31.3   | 1 505    | N.D.                             |
| R-426A      | R-134a (93%)<br>R-125 (5.1%)<br>R-600 (1.3%)<br>R-601a (0.6%)                 | CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (93%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (5.1%)<br>C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> (1.3%)<br>CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> (0.6%)  | 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (93%)<br>Pentafluoroetano (5.1%)<br>Butano (1.3%)<br>Isopentano (0.6%)                    | A1                 | 2  | 0,08                                | 0,083  | n/a                                      | 4,237  | 101,6                   | -28.5 a -26.7   | 1 509    | N.D.                             |
| R-427A      | R-134a (50%)<br>R-125 (25%)<br>R-32 (15%)<br>R-143a (10%)                     | CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (50%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (25%)<br>CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (15%)<br>C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> (10%)  | 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (50%)<br>Pentafluoroetano (25%)<br>Difluorometano (15%)<br>1,1,1-Trifluoroetano (10%)     | A1                 | 2  | 0,28                                | 0,282  | n/a                                      | 3,760  | 90,4                    | -43.0 a -36.3   | 2 138    | N.D.                             |
| R-428A      | R-125 (77.5%)<br>R-143a (20%)<br>R-600a (1.9%)<br>R-290 (0.6%)                | C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (77.5%)<br>C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> (20%)<br>CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (1.9%)<br>C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (0.6%)  | Pentafluoroetano (77.5%)<br>1,1,1-Trifluoroetano (20%)<br>Isobutano (1.9%)<br>Propano (0.6%)                       | A1                 | 2  | 0,37                                | 0,366  | n/a                                      | 4,466  | 107,5                   | -48.3 a -47.5   | 3 607    | N.D.                             |
| R-429A      | R-E170 (60%)<br>R-600a (30%)<br>R-152a (10%)                                  | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> O (60%)<br>CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (30%)<br>C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> (10%)  | Éter Dimetilico (60%)<br>Isobutano (30%)<br>1,1-Difluoroetano (10%)  | A3                 | 1  | 0,01                                | 0,112  | 0,052                                    | 2,119  | 50,8                    | -26.0 a -25.6   | 14       | N.D.                             |
| R-430A      | R-152a (76%)<br>R-600a (24%)  | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> (76%)<br>CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (24%)   | 1,1-Difluoroetano (76%)<br>Isobutano (24%)   | A3                 | 1  | 0,02                                | 0,105  | 0,084                                    | 2,672  | 64,0                    | -27.6 a -27.6   | 95       | N.D.                             |
| R-431A      | R-290 (71%)<br>R-152a (29%)   | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (71%)<br>C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> (29%)   | Propano (71%)<br>1,1 - Difluoroetano (29%)   | A3                 | 1  | 0,01                                | 0,105  | 0,044                                    | 2,028  | 48,8                    | -43.1 a -43.1   | 38       | N.D.                             |
| R-434A      | R-125 (63.2%)<br>R-143a (18.0%)<br>R-134a (16.0%)<br>R-600a (2.8%)            | C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (63.2%)<br>C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> (18.0%)<br>CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (16.0%)<br>CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (2.8%)  | Pentafluoroetano (63.2%)<br>1,1,1-Trifluoroetano (18.0%)<br>1,1,1,2-Tetrafluoroetano (16.0%)<br>Isobutano (2.8%)   | A1                 | 2  | 0,32                                | 0,316  | n/a                                      | 4,396  | 105,7                   | -45.0 a -42.3   | 3 245    | N.D.                             |
| R-435A      | R-E170 (80%)<br>R-152a (20%)  | (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> O (80%)<br>C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> (20%)   | Éter Dimetilico (80%)<br>1,1-Difluoroetano (20%)   | A3                 | 1  | 0,014                               | 0,098  | 0,068                                    | 2,045  | 49,0                    | -26.1 a -25.9   | 26       | N.D.                             |
| R-437A      | R-134a (78.5%)<br>R-125 (19.5%)<br>R-600 (1.4%)<br>C5H12 (0.6%)               | CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (78.5%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (19.5%)<br>C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> (1.4%)<br>C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> (0.6%)  | 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (78.5%)<br>Pentafluoroetano (19.5%)<br>Butano (1.4%)<br>Pentano (0.6%)                    | A1                 | 2  | 0,08                                | 0,081  | n/a                                      | 4,324  | 103,7                   | -32.9 a -29.2   | 1 805    | N.D.                             |
| Isceon MO89 | R-125 (86%)<br>PFC-218 (9%)<br>R-290 (5%)                                     | C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (86%)<br>C <sub>3</sub> F <sub>8</sub> (9%)<br>CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> (5%)  | Pentafluoroetano (86%)<br>Octafluoropropano (9%)<br>Propano (5%)   | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 3 805    | N.D.                             |
| R-438A      | R-125 (45%)<br>R-134a (44.2%)<br>R-32 (8.5%)<br>R-600 (1.7%)                  | CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (78.5%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (19.5%)<br>C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> (1.4%)<br>C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> (0.6%)  | Pentafluoroetano (45%)<br>1,1,1,2-Tetrafluoroetano (44.2%)<br>Difluorometano (8.5%)<br>Butano (1.7%)               | A1                 | 2  | 0,08                                | 0,077  | n/a                                      | 4,120  | 99,1                    | -43.0 a -36.4   | 2 265    | N.D.                             |

| Nome Comum | Nomes comuns de substâncias que constituem a mistura   | Fórmula Química/ Detalhes   | Designação Química  | Grupo de Segurança | Grupo do fluido conforme PED (Diretiva 97/23/CE) | Limite prático (kg/m <sup>3</sup> ) | ATEL/ODL Limite de Exposição a Toxicidade Aguda ou Limite de Privação de Oxigénio (kg/m <sup>3</sup> ) | Inflamabilidade LFL (kg/m <sup>3</sup> ) | Densidade do vapor a 25°C e 101.3 Kpa (kg/m <sup>3</sup> ) | Massa Molecular (g/mol) | Ponto de ebulição normal/Ponto de Orvalho (Misturas) (°C) | GWP novo | Temperatura de auto-ignição (°C) |
|------------|--|---|---|--------------------|--|-------------------------------------|--|--|--|-------------------------|---|----------|----------------------------------|
| R-442A     | R-32 (31%)<br>R-125 (31%)<br>R-134a (30%)<br>R-227ea (5%)<br>R-152a (3%)                     | CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (31%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (31%)<br>CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (30%)<br>C <sub>3</sub> HF <sub>7</sub> (5%)<br>C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> (3%)  | Difluorometano (31%)<br>Pentafluoroetano (31%)<br>1,1,1,2-Tetrafluoroetano (30%)<br>1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropano (5%)<br>1,1-Difluoroetano (3%)             | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 1 888    | N.D.                             |
| R-444B     | R-1234ze (48.5%)<br>R-32 (41.5%)<br>R-152a (10%)   | trans-CHF=CHCF <sub>3</sub> (48.5%)<br>CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (41.5%)<br>C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> (10%)   | Trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropeno (48.5%)<br>Difluorometano (41.5%)<br>1,1-Difluoroetano (10%)   | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 296      | N.D.                             |
| R-448A     | R-32 (26%)<br>R-125 (26%)<br>R-134a (21%)<br>R-1234yf (20%)<br>R-1234ze (7%)                 | CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (26%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (26%)<br>CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (21%)<br>CF <sub>3</sub> CF=CH <sub>2</sub> (20%)<br>trans-CHF=CHCF <sub>3</sub> (7%)  | Difluorometano (26%)<br>Pentafluoroetano (26%)<br>1,1,1,2-Tetrafluoroetano (21%)<br>2,3,3,3-Tetrafluoropropeno (20%)<br>Trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropeno (7%)   | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 1 387    | N.D.                             |
| R-449A     | R-134a (25.7%)<br>R-1234yf (25.3%)<br>R-125 (24.7%)<br>R-32 (24.3%)                          | CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (25.7%)<br>CF <sub>3</sub> CF=CH <sub>2</sub> (25.3%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (24.7%)<br>CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (24.3%)  | 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (25.7%)<br>2,3,3,3-Tetrafluoropropeno (25.3%)<br>Pentafluoroetano (24.7%)<br>Difluorometano (24.3%)                                    | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 1 397    | N.D.                             |
| R-450A     | R-1234ze (58%)<br>R-134a (42%)   | trans-CHF=CHCF <sub>3</sub> (58%)<br>CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (42%)   | Trans-1,3,3,3-Tetrafluoropropeno (58%)<br>1,1,1,2-Tetrafluoroetano (42%)  | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 605      | N.D.                             |
| R-452A     | R-1234yf (30%)<br>R-125 (59%)<br>R-32 (11%)  | CF <sub>3</sub> CF=CH <sub>2</sub> (30%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (59%)<br>CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (11%)  | 2,3,3,3-Tetrafluoropropeno (30%)<br>Pentafluoroetano (59%)<br>Difluorometano (11%)  | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 2 140    | N.D.                             |
| R-452B     | R-1234yf (26%)<br>R-125 (7%)<br>R-32 (67%)   | CF <sub>3</sub> CF=CH <sub>2</sub> (26%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (7%)<br>CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (67%)   | 2,3,3,3-Tetrafluoropropeno (26%)<br>Pentafluoroetano (7%)<br>Difluorometano (67%)   | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 698      | N.D.                             |
| R-453A     | R-134a (53.8%)<br>R-32 (20%)<br>R-125 (20%)<br>R-227ea (5%)<br>R-601a (0,6%)<br>R-600 (0,6%) | CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub> (53,8%)<br>CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> (20%)<br>C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (20%)<br>CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> (5%)<br>CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> (0.6%)<br>C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> (0,6%) | 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (53,8%)<br>Difluorometano (20%)<br>Pentafluoroetano (20%)<br>1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropano(5)<br>Isopentano (0.6%)<br>butano (0.9%) | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 1 765    | N.D.                             |
| R-507A     | R-125 (50%)<br>R-143a (50%)  | C <sub>2</sub> HF <sub>5</sub> (50%)<br>C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> (50%)  | Pentafluoroetano (50%)<br>1,1,1-Trifluoroetano (50%)  | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 3 985    | N.D.                             |
| R-508A     | PFC-116 (61%)<br>R-23 (39%)  | C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> (61%)<br>CHF <sub>3</sub> (39%)   | Perfluoroetano (61%)<br>Trifluorometano (39%)   | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 13 214   | N.D.                             |
| R-508B     | PFC-116 (54%)<br>R-23 (46%)  | C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> (54%)<br>CHF <sub>3</sub> (46%)   | Perfluoroetano (54%)<br>Trifluorometano (46%)   | N.D.               | N.D.   | N.D.                                | N.D.   | N.D.                                     | N.D.   | N.D.                    | N.D.  | 13 396   | N.D.                             |

Legenda:

| Nome Comum | Nomes comuns de substâncias que constituem a mistura | Fórmula Química/<br>Detalhes | Designação Química | Grupo de Segurança | Grupo do fluido conforme PED (Diretiva 97/23/CE) | Limite prático (kg/m <sup>3</sup> ) | ATEL/ODL<br>Limite de Exposição a Toxicidade Aguda ou Limite de Privação de Oxigénio (kg/m <sup>3</sup> ) | Inflamabilidade LFL (kg/m <sup>3</sup> ) | Densidade do vapor a 25°C e 101.3 Kpa (kg/m <sup>3</sup> ) | Massa Molecular (g/mol) | Ponto de ebulição normal/Ponto de Orvalho (Misturas) (°C) | GWP novo | Temperatura de auto-ignição (°C) |
|------------|--|------------------------------|--------------------|--------------------|--|-------------------------------------|---|--|--|-------------------------|---|----------|----------------------------------|
|------------|--|------------------------------|--------------------|--------------------|--|-------------------------------------|---|--|--|-------------------------|---|----------|----------------------------------|

N.D. - Não Disponível

n/a - Não Aplicável