



REGOLAMENTO (CE) n. 842/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 17 maggio 2006 su taluni gas fluorurati ad effetto serra

...OMISSIS
Articolo 9

Immissione in commercio

1. L'immissione in commercio di prodotti e apparecchiature che contengono gas fluorurati ad effetto serra, o il cui funzionamento dipende da tali gas, elencati nell'allegato II, è vietata secondo le modalità indicate nel medesimo allegato.
2. Il paragrafo 1 non si applica ai prodotti e alle apparecchiature per i quali è dimostrato che la data di fabbricazione è precedente all'entrata in vigore del relativo divieto di immissione in commercio.

...OMISSIS

ALLEGATO I
PARTE I

Gas fluorurati ad effetto serra di cui all'articolo 2, punto 1

Gas fluorurato ad effetto serra	Formula chimica	Potenziale di riscaldamento globale (GWP)
Esaffluoruro di zolfo	SF ₆	22 200
Idrofluorocarburi (HFC):		
HFC-23	CHF ₃	12 000
HFC-32	CH ₂ F ₂	550
HFC-41	CH ₃ F	97
HFC-43-10mee	C ₅ H ₂ F ₁₀	1 500
HFC-125	C ₂ H ₅ F	3 400
HFC-134	C ₂ H ₂ F ₄	1 100
HFC-134a	CH ₂ FCF ₃	1 300
HFC-152a	C ₂ H ₄ F ₂	120
HFC-143	C ₂ H ₃ F ₃	330
HFC-143a	C ₂ H ₃ F ₃	4 300
HFC-227ea	C ₃ HF ₇	3 500
HFC-236cb	CH ₂ FCF ₂ CF ₃	1 300
HFC-236ea	CHF ₂ CHF ₂ CF ₃	1 200
HFC-236fa	C ₃ H ₂ F ₆	9 400
HFC-245ca	C ₃ H ₃ F ₅	640
HFC-245fa	CHF ₂ CH ₂ CF ₃	950
HFC-365mfc	CF ₃ CH ₂ CF ₂ CH ₃	890

Gas fluorurato ad effetto serra	Formula chimica	Potenziale di riscaldamento globale (GWP)
Esaffluoruro di zolfo	SF ₆	22 200
Perfluorocarburi (PFC):		
Perfluorometano	CF ₄	5 700
Perfluoroetano	C ₂ F ₆	11 900
Perfluoropropano	C ₃ F ₈	8 600
Perfluorobutano	C ₄ F ₁₀	8 600
Perfluoropentano	C ₅ F ₁₂	8 900
Perfluoroesano	C ₆ F ₁₄	9 000
Perfluorociclobutano	c-C ₄ F ₈	10 000

...OMISSIS

ALLEGATO II

Divieti di immissione in commercio a norma dell'articolo 9

Gas fluorurati ad effetto serra	Prodotti e apparecchiature	Data del divieto
Gas fluorurati ad effetto serra	Contenitori non ricaricabili	4 luglio 2007
Idrofluorocarburi e perfluorocarburi	Sistemi non confinati ad evaporazione diretta contenenti refrigeranti	4 luglio 2007
Perfluorocarburi	Sistemi di protezione antincendio ed estintori	4 luglio 2007
Gas fluorurati ad effetto serra	Finestre ad uso domestico	4 luglio 2007
Gas fluorurati ad effetto serra	Altre finestre	4 luglio 2008
Gas fluorurati ad effetto serra	Calzature	4 luglio 2006
Gas fluorurati ad effetto serra	Pneumatici	4 luglio 2007
Gas fluorurati ad effetto serra	Schiume monocomponenti, tranne quelle conformi a norme di sicurezza nazionali	4 luglio 2008
Idrofluorocarburi	Aerosol a fini ludico-decorativi	4 luglio 2009

OMISSIS...

COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI COMPOSITION / INGREDIENT INFORMATION

Sostanze ritenute pericolose per la salute ai sensi della Direttiva 67/548 CEE e successivi adeguamenti o per le quali esistono limiti di esposizione riconosciuti:
Dangerous contained substances for the health following the directive 67/548 CEE and successive adaptations or for which are existing limits of recognised exposure:

	R22	R407C	R410A	R134A
Percentuale	100	23 / 25 / 52	50 / 50	100
Sostanza	Clorodifluorometano (HCFC22)	Difluorometano (HFC32) / Pentaffluoroetano (HFC125) / Tetrafluoroetano (HFC134a) /	Difluorometano (HFC32) / Pentaffluoroetano (HFC125)	Tetrafluoroetano
CAS	000007-5	0000075-10-5 / 000354-33-6 / 000811-97-2	0000075-10-5 / 000354-33-6	811-97-2
EEC	200-87-1-9	200-839-4 / 206-557-8 / 212-377-0	200-839-4 / 206-557-8	-

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE CHEMICAL - PHYSICAL PROPRIETY

	TR422B	R407C	R410A	R134A
Aspetto:	Gas liquefatto incolore	Gas liquefatto incolore	Gas liquefatto incolore	Gas liquefatto incolore
Odore:	Leggero di etere	Leggero di etere	Leggero di etere	Leggero di etere
Ph:	-	-	-	-
Punto / intervallo di ebollizione:	-40,5° C.	-43,6 a - 36,6° C	-51,8 a - 51,9° C	-26,5° C. a 760 mm Hg
Punto / intervallo di fusione:	-160° C. Temperatura critica: 101.1° C.	-	-	-26,5° C. a 760 mm Hg
Punto di infiammabilità:	Non infiammabile	-	-	Non infiammabile
Autoinfiammabilità:	-	-	-	-
Limite di esplosività:	Non esplosivo	Non esplosivo	Non esplosivo	Non esplosivo
Proprietà comburenti:	-	-	-	-
Pressione di vapore:	6805 mmHg (a 20°C)	~ 10,7 bar (a 20° C)	~ 14,5 bar (a 20° C)	575 kPa a 20° C.
Densità / peso specifico:	105 g/mol	~ 1,16 kg/dm ³ (a 20° C)	~ 1,09 kg/dm ³ (a 20° C)	1,22 g/ml (a 20° C)
Solubilità in acqua:	Leggermente solubile	Insolubile	Insolubile	1,5 g/l a 25° C., 1 bar
Solubilità in altri solventi:	Solventi clorurati, solventi a base di idrocarburi, alcoli	Solventi clorurati, alcoli, esteri	Solventi clorurati, alcoli, esteri	Solventi clorurati, esteri, chetoni, alcoli.
Altri dati:	Densità del vapore = 5,82 (aria = 1)	-	Densità del vapore (aria = 1): 2,6 alla temperatura del punto di ebollizione	Densità del vapore 3,52 (aria=1)