



Liste des principales substances et préparations stables dans l'air selon l'annexe 1.5 ORRChim

État septembre 2019

1. Substances pures

Substance	Nom	Formule	Lifetime ¹ [ans]	PRG ² [CO ₂ eq.]	CAS No.	Numéro de tarif	Clé statistique	Autorisation d'importation/ exportation nécessaire ³
HFC-23	trifluorométhane	CHF ₃	270	14'800	75-46-7	2903.3990	510	oui
HFC-32	difluorométhane	CH ₂ F ₂	4.9	675	75-10-5	2903.3990	511	oui
HFC-41	fluorométhane	CH ₃ F	2.4	92	593-53-3	2903.3990	512	oui
HFC-125	pentafluoroéthane	C ₂ HF ₅	29	3'500	354-33-6	2903.3990	513	oui
HFC-134	1,1,2,2-tétrafluoroéthane	C ₂ H ₂ F ₄	9.6	1'100	359-35-3	2903.3990	514	oui
HFC-134a	1,1,1,2-tétrafluoroéthane	C ₂ H ₂ F ₄	14	1'430	811-97-2	2903.3990	515	oui
HFC-143	1,1,2-trifluoroéthane	C ₂ H ₃ F ₃	3.5	353	430-66-0	2903.3990	516	oui
HFC-143a	1,1,1- trifluoroéthane	C ₂ H ₃ F ₃	52	4'470	420-46-2	2903.3990	517	oui
HFC-152	1,2-difluoroéthane	C ₂ H ₄ F ₂	0.6	53	624-72-6	2903.3990	518	oui
HFC-152a	1,1- difluoroéthane	C ₂ H ₄ F ₂	1.4	124	75-37-6	2903.3990	519	oui
HFC-227ea	1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane	C ₃ HF ₇	34.2	3'220	431-89-0	2903.3990	530	oui
HFC-236cb	1,1,1,2,2,3- hexafluoropropane	C ₃ H ₂ F ₆	13.6	1340	677-56-5	2903.3990	531	oui
HFC-236ea	1,1,1,2,2,3- hexafluoropropane	C ₃ H ₂ F ₆	10.7	1370	431-63-0	2903.3990	532	oui
HFC-236fa	1,1,1,3,3,3- hexafluoropropane	C ₃ H ₂ F ₆	240	9'810	690-39-1	2903.3990	533	oui
HFC-245ca	1,1,2,2,3- pentafluoropropane	C ₃ H ₃ F ₅	6.2	693	679-86-7	2903.3990	534	oui
HFC-245fa	1,1,1,3,3- pentafluoropropane	C ₃ H ₃ F ₅	7.6	1030	460-73-1	2903.3990	535	oui
HFC-365mfc	1,1,1,3,3-pentafluorobutane	C ₄ H ₅ F ₅	8.6	794	406-58-6	2903.3990	536	oui
HFC-43-10mme	1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane	C ₅ H ₂ F ₁₀	15.9	1'640	138495-42-8	2903.3990	537	oui
HFE-7100	methoxy-nonafluoro-n-butane / methoxy- nonafluoroisobutane	C ₄ F ₉ OCH ₃	3.8	297	163702-07-6 163702-08-7	2909.1999	501	non
PFC-116	perfluoroéthane	C ₂ F ₆	10'000	12'200	76-16-4	2903.3990	570	non
PFC-14	perfluorométhane	CF ₄	50'000	7'390	75-73-0	2903.3990	571	non
PFC-218	perfluoropropane	C ₃ F ₈	2'600	8'830	76-19-7	2903.3910	515	non
PFC-31-10	perfluorobutane	C ₄ F ₁₀	2'600	8'860	355-25-9	2903.3910	516	non
PFC-41-12	perfluoropentane	C ₅ F ₁₂	4'100	9'160	678-26-2	2903.3990	572	non
PFC-51-14	perfluorohexane	C ₆ F ₁₄	3'200	9'300	355-42-0	2903.3910	518	non
PFC-c-318	perfluorocyclobutane	c-C ₄ F ₈	3'200	10'300	115-25-3	2903.8980	999	non
	hexafluorure de soufre	SF ₆	3'200	22'800	2551-62-4	2812.9000	501	non
	trifluorure d'azote	NF ₃	740	17'200	7783-54-2	2812.9000	502	non

¹ Durée de vie moyenne dans l'air (IPCC Fourth Assessment Report, 2007)

² Potentiel de réchauffement global (sur un horizon de 100 ans, IPCC Fourth Assessment Report, 2007)

³ Importation soumise à autorisation selon l'annexe 1.5 chiffre 4.3.1 ORRChim; exportation soumise à autorisation selon l'annexe 1.5 chiffre 5.1 ORRChim



2. Mélanges

Nom	Composition	PRG ⁴ [CO ₂ éq.]	Numéro de tarif	Clé statistique	Autorisation d'importation/ exportation nécessaire
R-404A	44% HFC-125, 4% HFC-134a, 52% HFC-143a	3922	3824.7800	501	oui
R-407C	25% HFC-125, 52% HFC-134a, 23% HFC-32	1774	3824.7800	502	oui
R-407F	30% HFC-125, 40% HFC-134a, 30% HFC-32	1825	3824.7800	503	oui
R-410A	50% HFC-125, 50% HFC-32	2088	3824.7800	504	oui
R-417A	3.4% HC-600, 46.6% HFC-125, 50% HFC-134a	2346	3824.7800	505	oui
R-422A	3.4% HC-600a, 85.1% HFC-125, 11.5% HFC-134a	3143	3824.7800	506	oui
R-422D	3.4% HC-600a, 65.1% HFC-125, 31.5% HFC-134a	2729	3824.7800	507	oui
R-437A	1.4% HC-600, 0.6% HC-601, 19.5 % HFC-125, 78.5% HFC-134a	1805	3824.7800	508	oui
R-448A	26% HFC-125, 21% HFC-134a, 7% HFO-1234ze (E), 20% HFO-1234yf, 26% HFC-32	1386	3824.7800	999	oui
R-449A	24.7% HFC-125, 25.7% HFC-134a, 24.3% HFC-32, 25.3% HFO-1234yf	1396	3824.7800	509	oui
R-450A	42% HFC-134 ^a , 58% HFO-1234ze (E)	601	3824.7800	999	oui
R-452A	59% HFC-125, 11% HFC-32, 30% HFO-1234yf	2140	3824.7800	510	oui
R-454C	21.5% HFC-32, 78.5% HFO-1234yf	146	3824.7800	511	oui
R-455A	21.5% HFC-32, 75.5% HFO-1234yf, 3% R-744	146	3824.7800	999	oui
R-507A	50% HFC-125, 50% HFC-143a	3985	3824.7800	512	oui
R-513A	44% HFC-134a, 56% HFO-1234yf	630	3824.7800	513	oui
Autres mélanges qui contiennent une ou plusieurs substances pures stables dans l'air soumises à autorisation d'importation et d'exportation listées à la section 1.			3824.7800	999	oui
Autres mélanges qui ne contiennent aucune substance pure stable dans l'air soumise à autorisation d'importation et d'exportation listée à la section 1.			3824.7800	599	non

⁴ Moyenne des PRG des composants, pondérée en fonction des proportions massiques des substances pures