



## HCFC ET MELANGES DE HCFC LES PLUS COURANTS DANS LE COMMERCE



### HYDROCHLOROFLUOROCARBURES (HCFC) LES PLUS COURANTS

Nom chimique	Formule chimique	Désignation du frigorigène	PAO <sup>1</sup>	PRG (à 100 ans) <sup>2</sup>	CAS number	UN number	Classification de sécurité ASHRAE <sup>3</sup>	Ancien code SH (jusqu'à 31 Dec 2011)	Nouveau code SH (depuis 1 Jan 2012)	Type de conditionnement
Chlorodifluorométhane	CHF <sub>2</sub> Cl	HCFC-22	0.055	1780	75-45-6	1018	A1	2903.49	2903.71	Bouteilles pressurisées, réservoirs ISO
Dichlorotrifluoroéthane	C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	HCFC-123	0.06	79	306-83-2	1078	B1	2903.49	2903.72	Fûts, et aussi parfois bouteilles pressurisées, réservoirs ISO
Chlorotétrafluoroéthane	C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Cl	HCFC-124	0.022	527	2837-89-0	1021	A1	2903.49	2903.79 <sup>4</sup>	Bouteilles pressurisées, réservoirs ISO
Dichlorofluoroéthane	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FCl <sub>2</sub>	HCFC-141b	0.11	800	1717-00-6	9274	-	2903.49	2903.73	Fûts, camions ou wagons citernes
Chlorodifluoroéthane	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl	HCFC-142b	0.065	2070	75-68-3	2517	A2	2903.49	2903.74	Bouteilles pressurisées, réservoirs ISO
Dichloropentafluoropropane	C <sub>3</sub> HF <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub>	HCFC-225ca	0.025	127	422-56-0	Not established	-	2903.49	2903.75	Fûts, camions ou wagons citernes
Dichloropentafluoropropane	C <sub>3</sub> HF <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub>	HCFC-225cb	0.033	525	507-55-1	Not established	-	2903.49	2903.75	Fûts, camions ou wagons citernes

1. Potentiel d'appauvrissement de l'ozone, valeurs Protocole de Montréal, Guide du Protocole de Montréal, 2012.

2. Potentiel de réchauffement global, Rapport scientifique de l'OMM, 2014

3. A1 = Faible toxicité, pas de propagation de flamme (inflammable) ; B1 = Haute toxicité, pas de propagation de flamme (inflammable) ; A2 = Faible toxicité, inflammable

4. Le code 2903.79 couvre aussi d'autres HCFC qui n'ont pas reçu de code SH particulier

## MELANGES CONTENANT DES HCFC LES PLUS COURANTS

Désignation du frigorigène	Composition, substances*	Composition (% masse)	Classification de sécurité ASHRAE †
R-401A	HCFC-22/HFC-152a/HCFC-124	53/13/34	A1
R-401B	HCFC-22/HFC-152a/HCFC-124	61/11/28	A1
R-401C	HCFC-22/HCFC-152a/HCFC-124	33/15/52	A1
R-402A	HFC-125/HC-290/HCFC-22	60/2/38	A1
R-402B	HFC-125/HC-290/HCFC-22	38/2/60	A1
R-403A	HC-290/HCFC-22/PFC-218	5/75/20	A2
R-403B	HC-290/HCFC-22/PFC-218	5/56/39	A1
R-406A	HCFC-22/HC-600a/HCFC-142b	55/4/41	A2
R-408A	HFC-125/HFC-143a/HCFC-22	7/46/47	A1
R-409A	HCFC-22/HCFC-124/1HCFC-142b	60/25/15	A1
R-409B	HCFC-22/HCFC-124/HCFC-142b	65/25/10	A1
R-411A	HC-1270/HCFC-22/HFC-152a	1,5/87,5/11	A2
R-411B	HC-1270/HCFC-22/HFC-152a	3/94/3	A2
R-412A	HCFC-22/PFC-218/HFC-143b	70/5/25	A2
R-414A	HCFC-22/HCFC-124/HC-600a/HCFC-142b	51/28,5/4/16,5	A1
R-414B	HCFC-22/HCFC-124/HC-600a/HCFC-142b	50,0/39,0/1,5/9,5	A1
R-415A	HCFC-22/HFC-152a	82/18	A2
R-416A	HCFC-134a/HCFC-124/HC-600	59,0/39,5/1,5	A1
R-418A	HC-290/HCFC-22/HFC-152a	1,5/96,0/2,5	A2

\* HCFC = hydrochlorofluorocarbure, HFC = hydrofluorocarbure, PFC = perfluorocarbure, HC = hydrocarbure

† A1 = Faible toxicité, pas de propagation de flamme (inflammable) ; A2 = Faible toxicité, inflammable

N.B. Le Code SH pour tous les mélanges ci-dessus (mélanges contenant des HCFC) est : 3824.74

ActionOzone  
Programme des Nations Unies pour  
l'environnement (PNUE)  
Division de la Technologie, de l'Industrie  
et de l'Economie  
1 rue Miollis, Bâtiment VII  
Paris 75015, France

[www.unep.org/ozonaction](http://www.unep.org/ozonaction)  
[ozonaction@unep.org](mailto:ozonaction@unep.org)