

行政院環境保護署公告

中華民國 109 年 10 月 6 日

環署空字第 1091167260 號

主 旨：修正「國際環保公約管制之易致空氣污染物質」，並自即日生效。

依 據：空氣污染防制法第三十一條第二項。

公告事項：

蒙特婁議定書列管化學物質如下：

一、氟氯碳化物（Chlorofluorocarbons, CFCs）

- （一）一氟三氯甲烷（ CFCl_3 , CFC-11）
- （二）二氟二氯甲烷（ CF_2Cl_2 , CFC-12）
- （三）三氟三氯乙烷（ $\text{C}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$, CFC-113）
- （四）四氟二氯乙烷（ $\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$, CFC-114）
- （五）五氟一氯乙烷（ $\text{C}_2\text{F}_5\text{Cl}$, CFC-115）

二、海龍（Halon）

- （一）二氟一氯一溴甲烷（ CF_2BrCl , Halon-1211）
- （二）三氟一溴甲烷（ CF_3Br , Halon-1301）
- （三）四氟二溴乙烷（ $\text{C}_2\text{F}_4\text{Br}_2$, Halon-2402）

三、其他全鹵化氟氯碳化物（Other Fully Halogenated CFCs）

- （一）三氟一氯甲烷（ CF_3Cl , CFC-13）
- （二）一氟五氯乙烷（ C_2FCl_5 , CFC-111）
- （三）二氟四氯乙烷（ $\text{C}_2\text{F}_2\text{Cl}_4$, CFC-112）
- （四）一氟七氯丙烷（ C_3FCl_7 , CFC-211）
- （五）二氟六氯丙烷（ $\text{C}_3\text{F}_2\text{Cl}_6$, CFC-212）
- （六）三氟五氯丙烷（ $\text{C}_3\text{F}_3\text{Cl}_5$, CFC-213）
- （七）四氟四氯丙烷（ $\text{C}_3\text{F}_4\text{Cl}_4$, CFC-214）
- （八）五氟三氯丙烷（ $\text{C}_3\text{F}_5\text{Cl}_3$, CFC-215）
- （九）六氟二氯丙烷（ $\text{C}_3\text{F}_6\text{Cl}_2$, CFC-216）
- （十）七氟一氯丙烷（ $\text{C}_3\text{F}_7\text{Cl}$, CFC-217）

四、四氯化碳（Carbon Tetrachloride, CCl_4 ）

五、三氯乙烷（1,1,1-trichloroethane, Methyl Chloroform, $\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}_3$ ）

六、氟氯烴（Hydrochlorofluorocarbons, HCFCs）

- （一）一氟二氯甲烷（ CHFCl_2 , HCFC-21）
- （二）二氟一氯甲烷（ CHF_2Cl , HCFC-22）
- （三）一氟一氯甲烷（ CH_2FCl , HCFC-31）

- (四) 一氟四氯乙烷 (C_2HFCl_4 , HCFC-121)
- (五) 二氟三氯乙烷 ($C_2HF_2Cl_3$, HCFC-122)
- (六) 三氟二氯乙烷 ($C_2HF_3Cl_2$, HCFC-123)
- (七) 三氟二氯乙烷 ($CHCl_2CF_3$, HCFC-123)
- (八) 四氟一氯乙烷 (C_2HF_4Cl , HCFC-124)
- (九) 四氟一氯乙烷 ($CHFCICF_3$, HCFC-124)
- (十) 一氟三氯乙烷 ($C_2H_2FCl_3$, HCFC-131)
- (十一) 二氟二氯乙烷 ($C_2H_2F_2Cl_2$, HCFC-132)
- (十二) 三氟一氯乙烷 ($C_2H_2F_3Cl$, HCFC-133)
- (十三) 一氟二氯乙烷 ($C_2H_3FCl_2$, HCFC-141)
- (十四) 一氟二氯乙烷 (CH_3CFCl_2 , HCFC-141b)
- (十五) 二氟一氯乙烷 ($C_2H_3F_2Cl$, HCFC-142)
- (十六) 二氟一氯乙烷 (CH_3CF_2Cl , HCFC-142b)
- (十七) 一氟一氯乙烷 (C_2H_4FCl , HCFC-151)
- (十八) 一氟六氯丙烷 (C_3HFCl_6 , HCFC-221)
- (十九) 二氟五氯丙烷 ($C_3HF_2Cl_5$, HCFC-222)
- (二十) 三氟四氯丙烷 ($C_3HF_3Cl_4$, HCFC-223)
- (二十一) 四氟三氯丙烷 ($C_3HF_4Cl_3$, HCFC-224)
- (二十二) 五氟二氯丙烷 ($C_3HF_5Cl_2$, HCFC-225)
- (二十三) 五氟二氯丙烷 ($CF_3CF_2CHCl_2$, HCFC-225ca)
- (二十四) 五氟二氯丙烷 (CF_2ClCF_2CHClF , HCFC-225cb)
- (二十五) 六氟一氯丙烷 (C_3HF_6Cl , HCFC-226)
- (二十六) 一氟五氯丙烷 ($C_3H_2FCl_5$, HCFC-231)
- (二十七) 二氟四氯丙烷 ($C_3H_2F_2Cl_4$, HCFC-232)
- (二十八) 三氟三氯丙烷 ($C_3H_2F_3Cl_3$, HCFC-233)
- (二十九) 四氟二氯丙烷 ($C_3H_2F_4Cl_2$, HCFC-234)
- (三十) 五氟一氯丙烷 ($C_3H_2F_5Cl$, HCFC-235)
- (三十一) 一氟四氯丙烷 ($C_3H_3FCl_4$, HCFC-241)
- (三十二) 二氟三氯丙烷 ($C_3H_3F_2Cl_3$, HCFC-242)
- (三十三) 三氟二氯丙烷 ($C_3H_3F_3Cl_2$, HCFC-243)
- (三十四) 四氟一氯丙烷 ($C_3H_3F_4Cl$, HCFC-244)
- (三十五) 一氟三氯丙烷 ($C_3H_4FCl_3$, HCFC-251)
- (三十六) 二氟二氯丙烷 ($C_3H_4F_2Cl_2$, HCFC-252)
- (三十七) 三氟一氯丙烷 ($C_3H_4F_3Cl$, HCFC-253)
- (三十八) 一氟二氯丙烷 ($C_3H_5FCl_2$, HCFC-261)

(三十九) 二氟一氯丙烷 ($C_3H_5F_2Cl$, HCFC-262)

(四十) 一氟一氯丙烷 (C_3H_6FCl , HCFC-271)

七、其他不完全鹵化氟溴化物 (Hydrobromofluorocarbons, HBFCs)

(一) 一氟二溴甲烷 ($CHFBr_2$, HBFC-21B2)

(二) 二氟一溴甲烷 (CHF_2Br , HBFC-22B1)

(三) 一氟一溴甲烷 (CH_2FBr , HBFC-31B1)

(四) 一氟四溴乙烷 (C_2HFBr_4 , HBFC-121B4)

(五) 二氟三溴乙烷 ($C_2HF_2Br_3$, HBFC-122B3)

(六) 三氟二溴乙烷 ($C_2HF_3Br_2$, HBFC-123B2)

(七) 四氟一溴乙烷 (C_2HF_4Br , HBFC-124B1)

(八) 一氟三溴乙烷 ($C_2H_2FBr_3$, HBFC-131B3)

(九) 二氟二溴乙烷 ($C_2H_2F_2Br_2$, HBFC-132B2)

(十) 三氟一溴乙烷 ($C_2H_2F_3Br$, HBFC-133B1)

(十一) 一氟二溴乙烷 ($C_2H_3FBr_2$, HBFC-141B2)

(十二) 二氟一溴乙烷 ($C_2H_3F_2Br$, HBFC-142B1)

(十三) 一氟一溴乙烷 (C_2H_4FBr , HBFC-151B1)

(十四) 一氟六溴丙烷 (C_3HFBr_6 , HBFC-221B6)

(十五) 二氟五溴丙烷 ($C_3HF_2Br_5$, HBFC-222B5)

(十六) 三氟四溴丙烷 ($C_3HF_3Br_4$, HBFC-223B4)

(十七) 四氟三溴丙烷 ($C_3HF_4Br_3$, HBFC-224B3)

(十八) 五氟二溴丙烷 ($C_3HF_5Br_2$, HBFC-225B2)

(十九) 六氟一溴丙烷 (C_3HF_6Br , HBFC-226B1)

(二十) 一氟五溴丙烷 ($C_3H_2FBr_5$, HBFC-231B5)

(二十一) 二氟四溴丙烷 ($C_3H_2F_2Br_4$, HBFC-232B4)

(二十二) 三氟三溴丙烷 ($C_3H_2F_3Br_3$, HBFC-233B3)

(二十三) 四氟二溴丙烷 ($C_3H_2F_4Br_2$, HBFC-234B2)

(二十四) 五氟一溴丙烷 ($C_3H_2F_5Br$, HBFC-235B1)

(二十五) 一氟四溴丙烷 ($C_3H_3FBr_4$, HBFC-241B4)

(二十六) 二氟三溴丙烷 ($C_3H_3F_2Br_3$, HBFC-242B3)

(二十七) 三氟二溴丙烷 ($C_3H_3F_3Br_2$, HBFC-243B2)

(二十八) 四氟一溴丙烷 ($C_3H_3F_4Br$, HBFC-244B1)

(二十九) 一氟三溴丙烷 ($C_3H_4FBr_3$, HBFC-251B3)

(三十) 二氟二溴丙烷 ($C_3H_4F_2Br_2$, HBFC-252B2)

(三十一) 三氟一溴丙烷 ($C_3H_4F_3Br$, HBFC-253B1)

(三十二) 一氟二溴丙烷 ($C_3H_5FBr_2$, HBFC-261B2)

(三十三) 二氟一溴丙烷 ($\text{C}_3\text{H}_5\text{F}_2\text{Br}$, HBFC-262B1)

(三十四) 一氟一溴丙烷 ($\text{C}_3\text{H}_6\text{FBr}$, HBFC-271B1)

八、一氯一溴甲烷 (Bromochloromethane, CH_2BrCl)

九、溴化甲烷 (Methyl Bromide, CH_3Br)

署 長 張子敬