

檔號：  
保存年限：

## 行政院環境保護署公告 最新公告

發文日期：中華民國109年10月6日  
發文字號：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」，並自即日起生效。

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 ( $\text{CFCl}_3$ , CFC-11)
- (二) 二氟二氯甲烷 ( $\text{CF}_2\text{Cl}_2$ , 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 (Halons)

- (一) 二氟一氯一溴甲烷 ( $\text{CF}_2\text{BrCl}$ , Halon-1211)
- (二) 三氟一溴甲烷 ( $\text{CF}_3\text{Br}$ , 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 ( $\text{CF}_3\text{Cl}$ , CFC-13)
- (二) 一氟五氯乙烷 ( $\text{C}_2\text{FCl}_5$ , 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 ( $\text{C}_3\text{FCl}_7$ , 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,  $\text{CCl}_4$ )

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 ( $\text{CHFCl}_2$ , HCFC-21)
- (二) 二氟一氯甲烷 ( $\text{CHF}_2\text{Cl}$ , HCFC-22)
- (三) 一氟一氯甲烷 ( $\text{CH}_2\text{FCl}$ , HCFC-31)
- (四) 一氟四氯乙烷 ( $\text{C}_2\text{HFCl}_4$ , HCFC-121)
- (五) 二氟三氯乙烷 ( $\text{C}_2\text{HF}_2\text{Cl}_3$ , HCFC-122)
- (六) 三氟二氯乙烷 ( $\text{C}_2\text{HF}_3\text{Cl}_2$ , HCFC-123)
- (七) 三氟二氯乙烷 ( $\text{CHCl}_2\text{CF}_3$ , HCFC-123)
- (八) 四氟一氯乙烷 ( $\text{C}_2\text{HF}_4\text{Cl}$ , HCFC-124)
- (九) 四氟一氯乙烷 ( $\text{CHFClCF}_3$ , HCFC-124)
- (十) 一氟三氯乙烷 ( $\text{C}_2\text{H}_2\text{FCl}_3$ , HCFC-131)
- (十一) 二氟二氯乙烷 ( $\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2\text{Cl}_2$ , HCFC-132)
- (十二) 三氟一氯乙烷 ( $\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_3\text{Cl}$ , HCFC-133)
- (十三) 一氟二氯乙烷 ( $\text{C}_2\text{H}_3\text{FCl}_2$ , HCFC-141)
- (十四) 一氟二氯乙烷 ( $\text{CH}_3\text{CFCl}_2$ , 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 ( $\text{CHFBr}_2$ , HBFC-21B2)
- (二) 二氟一溴甲烷 ( $\text{CHF}_2\text{Br}$ , HBFC-22B1)
- (三) 一氟一溴甲烷 ( $\text{CH}_2\text{FBr}$ , HBFC-31B1)
- (四) 一氟四溴乙烷 ( $\text{C}_2\text{HFBr}_4$ , HBFC-121B4)
- (五) 二氟三溴乙烷 ( $\text{C}_2\text{HF}_2\text{Br}_3$ , HBFC-122B3)
- (六) 三氟二溴乙烷 ( $\text{C}_2\text{HF}_3\text{Br}_2$ , HBFC-123B2)
- (七) 四氟一溴乙烷 ( $\text{C}_2\text{HF}_4\text{Br}$ , HBFC-124B1)
- (八) 一氟三溴乙烷 ( $\text{C}_2\text{H}_2\text{FBr}_3$ , HBFC-131B3)
- (九) 二氟二溴乙烷 ( $\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2\text{Br}_2$ , HBFC-132B2)
- (十) 三氟一溴乙烷 ( $\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_3\text{Br}$ , HBFC-133B1)
- (十一) 一氟二溴乙烷 ( $\text{C}_2\text{H}_3\text{FBr}_2$ , HBFC-141B2)
- (十二) 二氟一溴乙烷 ( $\text{C}_2\text{H}_3\text{F}_2\text{Br}$ , HBFC-142B1)
- (十三) 一氟一溴乙烷 ( $\text{C}_2\text{H}_4\text{FBr}$ , HBFC-151B1)
- (十四) 一氟六溴丙烷 ( $\text{C}_3\text{HFBr}_6$ , HBFC-221B6)
- (十五) 二氟五溴丙烷 ( $\text{C}_3\text{HF}_2\text{Br}_5$ , HBFC-222B5)
- (十六) 三氟四溴丙烷 ( $\text{C}_3\text{HF}_3\text{Br}_4$ , HBFC-223B4)
- (十七) 四氟三溴丙烷 ( $\text{C}_3\text{HF}_4\text{Br}_3$ , HBFC-224B3)
- (十八) 五氟二溴丙烷 ( $\text{C}_3\text{HF}_5\text{Br}_2$ , HBFC-225B2)
- (十九) 六氟一溴丙烷 ( $\text{C}_3\text{HF}_6\text{Br}$ , HBFC-226B1)
- (二十) 一氟五溴丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_2\text{FBr}_5$ , HBFC-231B5)
- (二十一) 二氟四溴丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_2\text{Br}_4$ , HBFC-232B4)
- (二十二) 三氟三溴丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_3\text{Br}_3$ , HBFC-233B3)
- (二十三) 四氟二溴丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_4\text{Br}_2$ , HBFC-234B2)
- (二十四) 五氟一溴丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_5\text{Br}$ , HBFC-235B1)
- (二十五) 一氟四溴丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_3\text{FBr}_4$ , HBFC-241B4)
- (二十六) 二氟三溴丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_2\text{Br}_3$ , HBFC-242B3)
- (二十七) 三氟二溴丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_3\text{Br}_2$ , HBFC-243B2)
- (二十八) 四氟一溴丙烷 ( $\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_4\text{Br}$ , 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 ( $C_3H_5F_2Br$ , HBFC-262B1)  
(三十四) 一氟一溴丙烷 ( $C_3H_6FBr$ , 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

