

環境部 函

地址：100006 臺北市中正區中華路一段83號

聯絡人：趙怡婷

電話：02-2325-7399#55314

電子郵件：yiting.chao@moenv.gov.tw

23666

新北市土城區中華路一段36號4樓

受文者：台灣區表面處理工業同業公會

發文日期：中華民國 114年8月5日

發文字號：環部化字第 1148109932B 號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：「列管全氟及多氟烷基物質與其運作管理事項」訂定草案公告影本（含草案總說明及逐項說明）

主旨：檢送「列管全氟及多氟烷基物質與其運作管理事項」訂定草案公告影本，並附草案總說明及逐項說明，請查照。

說明：本案係依行政程序法規定踐行法規草案預告程序，以廣泛周知各界對於草案內容惠予提供本部相關意見或修正建議。

正本：立法委員劉建國國會辦公室、立法委員蘇清泉國會辦公室、立法委員楊曜國會辦公室、立法委員陳瑩國會辦公室、立法委員林淑芬國會辦公室、立法委員黃秀芳國會辦公室、立法委員王正旭國會辦公室、立法委員林月琴國會辦公室、立法委員王育敏國會辦公室、立法委員廖偉翔國會辦公室、立法委員陳菁徽國會辦公室、立法委員盧縣一國會辦公室、立法委員邱鎮軍國會辦公室、立法委員涂權吉國會辦公室、立法委員陳昭姿國會辦公室、內政部、國防部、財政部、教育部、經濟部、勞動部、農業部、衛生福利部、海洋委員會、國家科學及技術委員會、財團法人國家衛生研究院、直轄市政府、縣（市）政府、工會、公會及同業公會、全國政府機關電子公布欄

副本：國家環境研究院(含附件)

部長 彭啓明

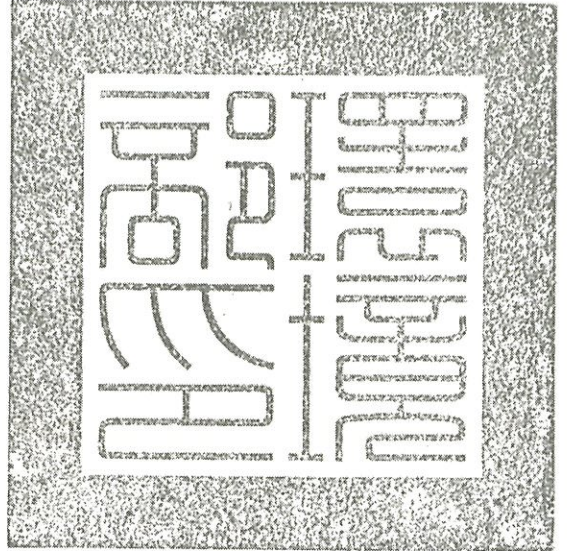
本案依照分層負責規定授權主任秘書決行

台灣區表面處理工業同業公會
收文 114119 號
民國 114年 8月 18日

檔號：
保存年限：

環境部 公告

發文日期：中華民國 114年8月5日
發文字號：環部化字第 1148109932 號



主旨：預告訂定「列管全氟及多氟烷基物質與其運作管理事項」草案。

依據：行政程序法第154條第1項。

公告事項：

- 一、訂定機關：環境部。
- 二、訂定依據：毒性及關注化學物質管理法第24條、第26條第2項、第27條第2項及第44條第4項。
- 三、草案如附件。本案另載於行政院公報資訊網（網址：<https://gazette.nat.gov.tw/egFront/>）及公共政策網路參與平臺之眾開講（<https://join.gov.tw/policies/>）。
- 四、對於本公告內容有任何意見或修正建議者，請於本公告刊登公報之次日起60日內陳述意見或洽詢：
 - (一) 承辦單位：化學物質管理署
 - (二) 地址：106098 臺北市大安區大安路二段132巷35弄1號
 - (三) 聯絡人：趙技士
 - (四) 電話：(02)2325-7399分機55314

(五) 傳真：(02)2325-3823

(六) 電子郵件：yiting.chao@moenv.gov.tw

部長 彭啓明

列管全氟及多氟烷基物質與其運作管理事項草案

總說明

毒性及關注化學物質管理法（以下簡稱本法）於一百零八年一月十六日修正公布，依第二十四條第二項規定，關注化學物質除法律另有規定外，應依中央主管機關公告或審定之運作方法行之，並於同條第三項授權中央主管機關得依管理需要，公告關注化學物質之管制濃度及分級運作量。

鑑於近年聯合國斯德哥爾摩公約持續針對部分全氟及多氟烷基物質進行審議及列管，國際間亦同步擬訂管理措施。惟全氟及多氟烷基物質種類眾多，尚有許多物質具污染環境或危害人體健康風險之虞，為掌握全氟及多氟烷基物質具體用途及相關資訊，爰依毒性及關注化學物質管理法擴大列管化學物質及分級管理精神，擬具「列管全氟及多氟烷基物質與其運作管理事項」，其要點如下：

- 一、公告全氟及多氟烷基物質及其管制濃度與分級運作量。（草案公告事項一）
- 二、運作全氟及多氟烷基物質聚合物或氣體含量達管制濃度以上未達百分之三十之物質或物品須予以標示，其他運作不受本法限制；達百分之三十以上之製造及輸入運作人，依本法相關規定辦理。（草案公告事項三）
- 三、已運作關注化學物質者，應於規定期限內辦理完成相關事項。（草案公告事項四）
- 四、中央主管機關或其他目的事業主管機關已管制者，不受本法管制。（草案公告事項五）
- 五、運作人應妥善管理全氟及多氟烷基物質。（草案公告事項六）
- 六、全氟及多氟烷基物質之檢驗方法依國家標準，未訂國家標準者可採用環境檢測標準方法及相關先進國家認可之方法。（草案公告事項七）

列管全氟及多氟烷基物質與其運作管理事項草案

公告	說明
主旨：訂定「列管全氟及多氟烷基物質與其運作管理事項」，自中華民國一百十五年一月一日生效。	公告名稱及生效日期。
依據：毒性及關注化學物質管理法（以下簡稱本法）第二十四條、第二十六條第二項、第二十七條第二項及第四十四條第四項。	本公告之法源依據。
公告事項： 一、本公告所稱全氟及多氟烷基物質指附表一至附表三所列化學物質重量百分比含量達管制濃度以上之物質，並依管理需求公告為關注化學物質，規定其管制運作行為、定期申報頻率、不受本法管制之目的用途或物品、包裝容器規定及記錄運作方法運作。	一、公告全氟及多氟烷基物質為關注化學物質及其管制濃度。 二、本公告之全氟及多氟烷基物質係基於其物質特性或國內外關注之民生消費議題而列管。 三、參考經濟合作暨發展組織 (Organisation for Economic Co-operation and Development, OECD) 及歐盟化學品登錄、評估、授權及限制規章 (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals, REACH)，依據全氟及多氟烷基物質結構、特性、國內產業用途等，將聚合物、氣體、全氟烷基酸、其前驅物與其他全氟及多氟烷基物質分類分級管理。
二、前項全氟及多氟烷基物質之認定以化學文摘社登記號碼為準，中文名稱及英文名稱僅供參考。	化學文摘社登記號碼(CAS No.)為經國際普遍認可之編碼，可降低化學命名之模糊性，增進化學物質辨識，中文名稱及英文名稱僅為輔助辨識參考。
三、全氟及多氟烷基物質之聚合物或氣體含量達管制濃度以上未達百分之三十重量百分比者，應於容器或外包裝明顯處標示「氟聚合物」、「全氟聚醚」、「氟化氣體」或「氫氟烯烴」，其他運作不受本法限制；其含量達百分之三十重量百分比者，應依本法相關規定辦理。	基於運作人具義務揭露告知物質成分及化學物質分級管理精神，針對全氟及多氟烷基物質聚合物或氣體達管制濃度以上且未滿百分之三十，運作人應依實際物質特性，於容器、包裝標示「氟聚合物」、「全氟聚醚」、「氟化氣體」或「氫氟烯烴」，其他運作不受本法管制。
四、運作人於中央主管機關公告為關注化學物質前已運作者，應依附表四之規定，於規定期限內完成相	運作人於中央主管機關公告全氟及多氟烷基物質為關注化學物質前已運作者，應依規定於期限內辦理完成相關

關事項。	事項。
<p>五、下列法律已管制含全氟及多氟烷基物質之物質或物品，不受本法之管制：農藥管理法、肥料管理法、飼料管理法、動物用藥品管理法、藥事法、醫療器材管理法、管制藥品管理條例、化粧品衛生安全管理法、食品安全衛生管理法、菸害防制法、事業用爆炸物管理條例、石油管理法、天然氣事業法、原子能法、游離輻射防護法、空氣污染防制法、環境用藥管理法、廢棄物清理法、商品檢驗法及氣候變遷因應法。</p>	<p>其他法令已管制者，逕依該規定辦理，不受本法之管制。</p>
<p>六、關注化學物質運作人，應妥善管理全氟及多氟烷基物質。</p>	<p>關注化學物質運作人，應妥善管理全氟及多氟烷基物質，不得短少、流失於環境，以降低危害風險。</p>
<p>七、全氟及多氟烷基物質標準檢驗方法，有國家標準者，依國家標準；未訂國家標準者，可採用下列來源之檢測方法：</p> <ul style="list-style-type: none"> (一) 環境檢測標準方法(NIEA)。 (二) 美國環保署公告方法(USEPA)。 (三) 美國公共衛生協會之水質及廢水標準方法(APHA)。 (四) 日本工業規格協會之日本工業標準(JIS)。 (五) 美國材料試驗協會之方法(ASTM)。 (六) 國際公定分析化學家協會之標準方法(AOAC)。 (七) 國際標準組織之標準測定方法(ISO)。 (八) 歐盟認可之檢測方法。 	<p>全氟及多氟烷基物質標準檢驗方法依國家標準，未訂國家標準者可採用環境檢測標準方法、美國、日本或歐盟認可之檢驗方法。</p>

公告事項第一項附表一草案

規定

說明

附表一 全氟烷基酸、其前驅物與其他全氟及多氟烷基化合物

項次 Item	中文名稱 Chinese Name	英文名稱 English Name	化學文摘社登錄號碼 CAS No.	管制濃度 control concentration standard %	管制運作 行為 Specified handling of chemi- cal sub- stances of concern	定期申報 頻率 regular re- porting frequency	不受本法 管制之目 的用途或 物品 exception	包裝容器 規定 containers and pack- aging rules	記錄 record	公告 日期
1	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟-1-辛醇 1-(磷酸二氫)銨鹽(1:2)	1-Octanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoro-, 1-(dihydrogen phosphate), ammonium salt (1:2)	1000852-37-8	0.1	製造、輸入、販賣、貯存	每季	用於試驗、研究及檢測目的用途者。	以中文標示「全氟及多氟烷基物質」	逐月記錄	○○○.○○.○○
2	N-[2,5-二氟-4-(1,1,2,3,3,3-六氟丙氧基)苯胺基]胺基-2,6-二氟苯甲酰胺(綠芬隆)	Benzamide, N-[[[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoropropoxy)phenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro- (Lufenuron)	103055-07-8							
3	4,4'-(六氟亞異丙基)二苯胺	Benzenamine, 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis-	1095-78-9							
4	4,4'-(六氟亞異丙基)二酞菁	4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphtalic anhydride	1107-00-2							
5	三(五氟苯基)硼烷	Borane, tris(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)-	1109-15-5							
6	全氟烷基酯 FC430	Fluorad FC 430	11114-17-3							
7	1-[2-(2,4-二氟苯基)-3-(1,1,2,2-四氟乙氧基)丙基]-1H-1,2,4-三唑(四克利)	1H-1,2,4-Triazole, 1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-3-(1,1,2,2-tetrafluoroethoxy)propyl]- (Tetraconazole)	112281-77-3							
8	2-[[[2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-十六氟壬基]氧]甲基]-環氧乙烷	Oxirane, 2-[[[2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-hexadecafluorononyloxy]methyl]-	125370-60-7							
9	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁磺酸胺銨鹽(1:1)	1-Butanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-, ammonium salt (1:1)	131003-86-6							
10	4,4'-[2,2,2-三氟-1-(三氟甲基)亞乙基]二苯酚	4,4'-(hexafluoroisopropylidene)diphenol	1478-61-1							
11	三氟甲磺酸	Trifluoromethanesulfonic acid	1493-13-6							
12	氟鋁化鈉	Cryolite	15096-52-3							
13	全氟-3,6,9-三氧癸酸	Perfluoro-3,6,9-trioxadecanoic acid	151772-59-7							
14	1,1,2,2,3,3,4,4-七氟環戊烷	1,1,2,2,3,3,4,4-Heptafluorocyclopentane	15290-77-4							
15	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-十二氟-庚酸	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-Dodecafluoroheptanoic acid	1546-95-8							
16	(硫基-2,4,1-仲苯基雙[二苯基-硫(OC-6-11)]-六氟鎂酸鹽(1)-(1:2)與二苯基[4-(苯基)磺基]鎂(OC-6-11)-六氟鎂酸鹽)的混合物	Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene)bis(diphenyl)-, (OC-6-11)-hexafluoromagnesiumate(1-)(1:2), mixt. with diphenyl[4-(phenylthio)phenyl]sulfonium (OC-6-	159120-95-3							

一、參考 OECD 及歐盟 REACH 對於全氟及多氟烷基物質之分類，將已依法申請登錄化學物質資料之全氟及多氟烷基物質，依屬性分類分級管理，本附表包括聚合物、氣體以外的全氟及多氟烷基物質，如：全氟烷基酸(Perfluoroalkyl acids, PFAAs)、其前驅物與其他全氟及多氟烷基物質。

二、本表全氟及多氟烷基物質均未註記為具有危害性之關注化學物質。

17	1,1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-4-甲氧基丁烷	1,1,1,2,2,3,3,4,4-Nonafluoro-4-methoxybutane	163702-07-6
18	2-(二氟甲氧基甲基)-1,1,1,2,3,3,3-七氟丙烷	2-(Difluoromethoxymethyl)-1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane	163702-08-7
19	2,3,3,3-四氟-2-(1,1,2,2-四氟丙氧基)-1-丙醇	1-Propanol, 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(1,1,2,2-tetrafluoropropoxy)-	1643445-09-3
20	2,3,3,3-四氟-2-(1,1,2,3,3,3-六氟-2-(1,1,2,2-四氟丙氧基)丙氧基)-1-丙醇	1-Propanol, 2,3,3,3-tetrafluoro-2-[[1,1,2,3,3,3-hexafluoro-2-(1,1,2,2-tetrafluoropropoxy)propoxy]-	1643489-49-9
21	2,3,3,3-四氟-2-(1,1,2,3,3,3-六氟-2-(1,1,2,2-四氟丙氧基)丙氧基)-丙酸	Propanoic acid, 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(1,1,2,3,3,3-hexafluoro-2-(1,1,2,2-tetrafluoropropoxy)propoxy)-	1643531-45-6
22	2,3,3,3-四氟-2-(1,1,2,2-四氟丙氧基)-丙酸	Propanoic acid, 2,3,3,3-tetrafluoro-2-(1,1,2,2-tetrafluoropropoxy)-	1643531-85-4
23	1,1,2,2-四氟-3-(1,1,2,2-四氟乙氧基)-丙烷	Propane, 1,1,2,2-tetrafluoro-3-(1,1,2,2-tetrafluoroethoxy)-	16627-68-2
24	1,1,2,2,3,3,4,4-八氟-5-(1,1,2,2-四氟乙氧基)-戊烷	Pentane, 1,1,2,2,3,3,4,4-octafluoro-5-(1,1,2,2-tetrafluoroethoxy)-	16627-71-7
25	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁磺酸 1,3-二氟-1H-苯[de]喹啉-2(3H)-基酯	1-Butanesulfonic acid, 1,3-dioxo-1H-benz[de]isoquinolin-2(3H)-yl ester	171417-91-7
26	2,3,3,3-四氟-2-(1,1,2-三氟-2-丙氧基)-丙酸	Propanoic acid, 2,3,3,3-tetrafluoro-2-[(1,1,2-trifluoro-2-propenyl)oxy]-	174082-80-5
27	2,3,3,3-四氟-2-(1,1,2-三氟-2-丙氧基)-1-丙醇	1-Propanol, 2,3,3,3-tetrafluoro-2-[(1,1,2-trifluoro-2-propenyl)oxy]-	174082-81-6
28	2,3,3,3-四氟-2-(1,1,2,3,3,3-六氟-2-[(1,1,2-三氟-2-丙氧基)丙氧基]-丙酸	Propanoic acid, 2,3,3,3-tetrafluoro-2-[[1,1,2,3,3,3-hexafluoro-2-[(1,1,2-trifluoro-2-propenyl)oxy]propoxy]-	174082-84-9
29	2,3,3,3-四氟-2-(1,1,2,3,3,3-六氟-2-[(1,1,2-三氟-2-丙氧基)丙氧基]-1-丙醇	1-Propanol, 2,3,3,3-tetrafluoro-2-[[1,1,2,3,3,3-hexafluoro-2-[(1,1,2-trifluoro-2-propenyl)oxy]propoxy]-	174082-85-0
30	5-[3,5-二(三氟甲基)苯]-2-氟-1,2,3,4-四唑	5-[3,5-Di(trifluoromethyl)phenyl]-2H-1,2,3,4-tetrazole	175205-09-1
31	丙磺酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛酯	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl acrylate	17527-29-6
32	肆(2,3,4,5,6-五氟苯基)硼酸(1-)[4-(1-甲基乙基)苯基][(4-甲基苯基)磺(1:1)]	Iodonium, [4-(1-methylethyl)phenyl][4-methylphenyl], tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate(1-)(1:1)	178233-72-2
33	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-十二氟癸-1,9-二烯	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-Dodecafluorodeca-1,9-diene	1800-91-5
34	1-辛烷磺酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟, 钡盐 (2:1)	1-Octanesulfonic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoro-, barium salt (2:1)	1807944-82-6
35	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-十六氟壬酸铵盐	Ammonium 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-hexadecafluorononan-1-oate	1868-86-6

36	1,1,1,2,3,4,5,5,5-九氟-4-(三氟甲基)戊-2-烯	1,1,1,2,3,4,5,5,5-Nonafluoro-4-(trifluoromethyl)pent-2-ene	2070-70-4
37	甲基丙烯酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛酯	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl methacrylate	2144-53-8
38	1,1,1,3,3,3-六氟異丙基丙烯酸酯	1,1,1,3,3,3-Hexafluoroisopropyl acrylate	2160-89-6
39	十一氟乙酸銨	Ammonium undecafluorohexanoate	21615-47-4
40	2,2,2-三氟-乙酸鋅鹽(2:1)	Acetic acid, 2,2,2-trifluoro-, zinc salt (2:1)	21907-47-1
41	二甲基苯基-1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁磺酸鹽(1:1)	Sulfonium, dimethylphenyl-, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-butane-sulfonate (1:1)	220133-51-7
42	甲基丙烯酸2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-十二氟庚酯	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-dodecafluorooctyl methacrylate	2261-99-6
43	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛-1-烯	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooct-1-ene	25291-17-2
44	N,N,N-三乙基-乙銨 1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁磺酸鹽	Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-butane-sulfonate (1:1)	25628-08-4
45	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟-1-辛磺酰氯	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctanesulfonyl chloride	27619-89-2
46	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛磺酸	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctanesulfonic acid	27619-97-2
47	二苯基鎂 ar'-ar'-二-C10-13-烷基衍生物(OC-6-11)-六氟磺酸鹽(1:1)	Iodonium, diphenyl-, ar' ar'-di-C10-13-alkyl derivs., (OC-6-11)-hexafluoroantimonates(1-)	288094-79-1
48	三氟乙酸鈉	Sodium trifluoroacetate	2923-18-4
49	三氟甲磺酸銀鹽	Silver trifluoromethanesulfonate	2923-28-6
50	1,1,1-三氟甲磺酸鉀鹽	Methanesulfonic acid, 1,1,1-trifluoro-, potassium salt (1:1)	2926-27-4
51	1,1,1-三氟甲磺酸鈉鹽	Methanesulfonic acid, 1,1,1-trifluoro-, sodium salt (1:1)	2926-30-9
52	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟丁-1-磺酸鉀鹽	Potassium 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulfonate	29420-49-3
53	三氟醋酸銀	Silver trifluoroacetate	2966-50-9
54	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁磺酸銨	1-Butanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-	30334-69-1
55	甲基丙烯酸1,1,1,3,3,3-六氟異丙酯	1,1,1,3,3,3-Hexafluoroisopropyl methacrylate	3063-94-3
56	二十三氟十二烷酸	Tricosfluorododecanoic acid	307-55-1
57	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8十五氟辛酸 N,N,N-三甲基銨	Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluorooctanoate (1:1)	32609-65-7
58	全氟-3,6,9-三氟十三烷酸	Perfluoro-3,6,9-trioxatridecanoic acid	330562-41-9
59	2,2,3,3,8,8,9,9-八氟-三環[8.2.2.2.7]十六-4,6,10,12,13,15-己	Tricyclo[8.2.2.2.7]hexadeca-4,6,10,12,13,15-hexaene,	3345-29-7

60	三氟甲磺酸酐	2,2,3,3,8,8,9,9-octafluoro-	Lithium trifluoromethanesulfonate	33454-82-9
61	2,2,3,3,4,4,5,5,6-九氟-6-(七氟丙基)四氢-2H-咪唑	2,2,3,3,4,4,5,5,6-Nonafluoro-6-(heptafluoropropyl)tetrahydro-2H-pyran		335-35-3
62	全氟丁基四氫咪唑	2,2,3,3,4,4,5-Heptafluoro-tetrahydro-5-(nonafluorobutyl)furan		335-36-4
63	全氟庚烷	Perfluoroheptane		335-57-9
64	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N-(2-羟乙基)-N-甲基-1-丁磺酰胺	1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-methylbutane-1-sulfonamide		34454-97-2
65	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N-(2-羟乙基)-1-丁磺酰胺	1-Butanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-		34454-99-4
66	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N,N-雙(2-羟乙基)丁-1-磺酰胺	1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluoro-N,N-bis(2-hydroxyethyl)butane-1-sulfonamide		34455-00-0
67	N-庚基-N,N-二甲基-3-[[[3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-三氟辛基]磺基]丙基]丙胺, 內鹽	Carboxymethyl(dimethyl-3-[[[3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)sulfonylamino]propyl]ammonium hydroxide)		34455-29-3
68	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-十一氟-1-己胺	1-Hexanamine, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-undecafluoro-		355-34-0
69	十四己烷	Tetradecafluorohexane		355-42-0
70	全氟己基碘烷	1,1,1,2,2,3,3,4,4,4,5,5,6,6-Tridecafluoro-6-iodohexane		355-43-1
71	2,2,3,3,4,4,5,5-八氟-1-戊醇	2,2,3,3,4,4,5,5-Octafluoro-1-pentanol		355-80-6
72	甲基丙烯酸 2,2,3,3,4,4,5,5-八氟戊酯	2,2,3,3,4,4,5,5-Octafluoropentyl methacrylate		355-93-1
73	三氟甲磺酸酐	Trifluoromethanesulfonic anhydride		358-23-6
74	甲基丙烯酸 2,2,3,3,4,4,4,4-六氟丁酯	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2,2,3,3,4,4-hexafluorobutyl ester		36405-47-7
75	1,4-雙(二氟甲基)苯	1,4-Bis(difluoromethyl)benzene		369-54-0
76	N,N-二甲基-N-(1-甲基乙基)-2-丙胺 1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁磺酸鹽(1:1)	2-Propanaminium, N,N-dimethyl-N-(1-methylethyl)-, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-butanedisulfonate (1:1)		374571-81-0
77	1,1,1,2,2,3,3-七氟-3-甲氧基丙烷	Propane, 1,1,1,2,2,3,3-heptafluoro-3-methoxy-		375-03-1
78	七氟丁酸	Heptafluorobutyric acid		375-22-4
79	全氟丁基磺基氟	1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluorobutane-1-sulfonyl fluoride		375-72-4
80	丙烯酸 2,2,3,3,4,4,5,5-八氟戊酯	2,2,3,3,4,4,5,5-Octafluoropentyl acrylate		376-84-1
81	三氟乙烷乙酯	Ethyl trifluoroacetate		383-63-1
82	(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-三氟庚基)環氧乙烷	(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Tridecafluoroheptyl)oxirane		38565-52-5
83	六氟苯	Hexafluorobenzene		392-56-3

84	1,3-二(三氟甲基)苯	$\alpha,\alpha,\beta,\beta$ -Hexafluoro-m-xylene	402-31-3
85	三氟乙腈酐	Trifluoroacetic anhydride	407-25-0
86	2,4,6,8-四甲基-2,4,6,8-四(3,3,3-三氟丙基)環四矽氧烷	tetrakis(3,3,3-trifluoropropyl)cyclotetrasiloxane	429-67-4
87	三氟乙醚甲酯	Methyl trifluoroacetate	431-47-0
88	1,4-雙(三氟甲基)苯	1,4-Bis(trifluoromethyl)benzene	433-19-2
89	3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)硫基]丙酸鋰鹽	Propanoic acid, 3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)thio], lithium salt	433333-62-1
90	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁磺酸離子(1-)	1-Butanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-, ion(1-)	45187-15-3
91	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N-(2-羥基)-1-丁磺酸鋰單體鹽	1-Butanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-, monoammonium salt	484024-67-1
92	1,1,2,2-四氫全氟辛基三乙氧基矽烷	triethoxy(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)silane	51851-37-7
93	2-丙磺酸 3,3,4,4,5,5,6,6,6-九氟己酯	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexyl ester	52591-27-2
94	三氟甲磺酸鋅	zinc trifluoromethanesulfonate	54010-75-2
95	三氟甲磺酸鈣	Methanesulfonic acid, 1,1,1-trifluoro-, calcium salt (2:1)	55120-75-7
96	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁磺酸鈉鹽	1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluoro-1-Butanesulfonic acid sodium salt	60453-92-1
97	[[4-[(十七氟壬基)氧]苯基]甲基]膦酸	Phosphonic acid, P-[[4-[(heptadecafluoronon-1-yl)oxy]phenyl]methyl]-	63513-12-2
98	1,1,1-三氧-2-(三氟甲基)-4-戊烯-2-醇	4-Penten-2-ol, 1,1,1-trifluoro-2-(trifluoromethyl)-	646-97-9
99	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛-1-醇	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctan-1-ol	647-42-7
100	十氟(五乙基)環己磺酸鉀鹽	Potassium decafluoro(pentafluoroethyl)cyclohexanesulfonate	67584-42-3
101	2-丙磺酸 2-[甲基(九氟丁基)膦基]胺基乙酯	2-Propenoic acid, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl ester	67584-55-8
102	十二氟戊烷	dodecafluoropentane	678-26-2
103	1,1,2,3,3,3-六氟-1-丙烯三聚物	1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, trimer	6792-31-0
104	2-甲基-1-丙磺酸 2-[[1-氧代-3-(γ -全氟-C4-16 烷基)噻基]丙基]胺基衍生物鈉鹽	1-Propanesulfonic acid, 2-methyl-, 2-[[1-oxo-3-(γ -perfluoro-C4-16-alkyl)thio]propyl]amino] derivs., sodium salts	68187-47-3
105	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁磺酸鋰鹽(1:1)	1-Butanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-, ammonium salt (1:1)	68259-10-9
106	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N-甲基-1-丁磺酸鋰鹽	1-Butanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-methyl-	68298-12-4

107	1,1,2,2-四羧基全氟 C8-14 烷基醇	1,1,2,2-Tetrahydroperfluoro-C8-14-alkyl alcohol	68391-08-2
108	4,4-[[2,2,2-(三氟甲基)亞乙基]雙(4,1-仲苯基氧)]雙-苯胺	Benzenamine, 4,4'-[[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylenedioxy]bis(4,1-phenyleneoxy)]bis-	69563-88-8
109	4-[[3,4,4,4-四羧-2-[1,2,2,2-四羧-1-(三氟甲基)乙基]-1,3-雙(三氟甲基)-1-丁烯-1-基]氮]-苯磺酸鈉鹽(1:1)	Benzenesulfonic acid, 4-[[3,4,4,4-tetrafluoro-2-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl]-1,3-bis(trifluoromethyl)-1-buten-1-yl]oxy]-, sodium salt (1:1)	70829-87-7
110	2-羥基-N,N,N,N-三甲基-1-丙炔-3-[(γ-全氟-噁-6-20-烷基)磺基]衍生物氯化物	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N,N,N,N-trimethyl-, 3-[(γ-oxo-perfluoro-C6-20-alkyl)thio] derivs., chlorides	70983-60-7
111	丙烯酸 2,2,3,3-四羧丙酯	2,2,3,3-tetrafluoropropyl acrylate	7383-71-3
112	2-丁酮, 1,1,1,3,4,4,4-七氟-3-(三氟甲基)-	2-Butanone, 1,1,1,3,4,4,4-heptafluoro-3-(trifluoromethyl)-	756-12-7
113	全氟(乙基異丙基醇)	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluoromethyl)-3-pentanone	756-13-8
114	2,2,2-三氟乙醇	2,2,2-trifluoroethanol	75-89-8
115	三氟乙酸	Trifluoroacetic acid	76-05-1
116	2,2,3,3-四羧丙醇	2,2,3,3-Tetrafluoro-1-propanol	76-37-9
117	2-[[[2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-十二氟庚基]氧]甲基]-環氧乙烷	Oxirane, 2-[[[2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-dodecafluoroheptyl]oxy]methyl]-	799-34-8
118	N-[3-(二甲胺基)丙基]-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-十二羧辛磺酸-N-氯化物	N-[3-(dimethylamino)propyl]-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-tridecafluorooctanesulfonamide N-oxide	80475-32-7
119	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-十三羧辛烷	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-Tridecafluorooctane	80793-17-5
120	4,4-[[2,2,2-(三氟-1-(三氟甲基)亞乙基]雙[2-胺基-苯基]]	Phenol, 4,4'-[[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylenedioxy]bis[2-amino-	83558-87-6
121	4-[[3,3,3-三氟-1-(五氟乙基)-2-(三氟甲基)丙-1-烯基]氧]苯磺酸鈉	Sodium 4-[[[3,3,3-trifluoro-1-(pentafluoroethyl)-2-(trifluoromethyl)prop-1-enyl]oxy]benzenesulfonate	85284-17-9
122	三氟基(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-十三羧辛基)矽烷	Trimethoxy(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)silane	85857-16-5
123	N-[3,5-二氟-4-(1,1,2,2-四羧乙氧基)苯胺基]胺基-2,6-二氟-苯甲磺酸(六伏隆)	Benzamide, N-[[[3,5-dichloro-4-(1,1,2,2-tetrafluoroethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro- (Hexafluron)	86479-06-3
124	雙(三氟甲磺基)亞胺	Lithium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide	90076-65-6
125	1,1,1,3,3,3-六氟丙-2-醇	1,1,1,3,3,3-hexafluoropropan-2-ol	920-66-1
126	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11-十七羧-2-羥基十一基磷酸氫鹽	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11-hepta-decafluoro-2-hydroxyundecyl dihydrogen phosphate	94158-69-7

公告事項第一項附表二草案

附表二 全氟及多氟烷烴基物質聚合物		規定					說明			
項次 Item	中文名稱 Chinese Name	英文名稱 English Name	化學文摘社登錄號碼 CAS No.	管制濃度 control concentration standard %	管制運作行為 Specified handling of chemical substances of concern	定期申報頻率 regular reporting frequency	不受本法之管制用途或物品 exception	包裝容器規定 containers and packaging rules	記錄 record	公告日期
1	2-丙烷醯-2-[甲基(1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟丁基)磺基胺基]乙酯與3-巰基-1,2-丙二硫醇的短鏈聚合物與2-甲基環氧乙烷的聚合物與環氧乙烷和2-甲基環氧乙烷的聚合物單-2-丙烷醯的過氧化2-乙基己酸三級引發的聚合物	2-Propanoic acid, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonylamino]ethyl] ester, telomer with 3-mercapto-1,2-propanediol, polymer with 2-methyloxirane and 2-methyloxirane polymer with oxirane mono-2-propanoate, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated	1017237-78-3	0.1 ^{1,2}	製造、輸入	每季	用於試驗、研究及檢測目的用途者。	以中文標示「氟聚合物」或「全氟聚醚」	逐月記錄	○○○.○○.○○
2	2,3,3,3-四氟-1-丙炔與1,1-二氟乙炔的聚合物	1-Propene, 2,3,3,3-tetrafluoro-, polymer with 1,1-difluoroethene	1034381-22-0							
3	4-溴-3,3,4,4-四氯-1-丁烯與乙炔、四氯乙炔和三氯甲基三氟乙炔的聚合物	1-Butene, 4-bromo-3,3,4,4-tetrafluoro-, polymer with ethene, 1,1,2,2-tetrafluoroethene and 1,1,2-trifluoro-2-(trifluoromethoxy)ethene	105656-63-1							
4	1-[1-二氟(三氟乙基)甲基]-1,2,2,2-四氟乙氧基-1,1,2,3,3,3-六氟-2-(七氟丙基)-丙炔與四氯乙炔和1,1,2,2-四氯-3-碘-1-[(三氟乙基)丙炔]丙炔的聚合物	Propane, 1-[1-difluoro(trifluoroethenyl)oxy]methyl-1,2,2,2-tetrafluoroethoxy]-1,1,2,3,3,3-hexafluoro-2-(heptafluoropropoxy)-, polymer with tetrafluoroethene and 1,1,2,2-tetrafluoro-3-iodo-1-[(trifluoroethenyl)oxy]propane	106108-23-0							
5	1,1,2,2-四氟-乙炔與1,1-二氟乙炔、乙炔和1,1,2-三氟-1-(三氟甲氧基)乙炔的聚合物	Ethene, 1,1,2,2-tetrafluoro-, polymer with 1,1-difluoroethene, ethene and 1,1,2-trifluoro-1-(trifluoromethoxy)ethene	107810-71-9							
6	十八烷二酸與1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N,N-雙(2-羥乙基)-1-丁烷磺酰胺和雙[2-[甲基(1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟丁基)磺基胺基]乙基]醚的聚合物	Octadecanedioic acid, polymer with 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N,N-bis(2-hydroxyethyl)-1-butanesulfonamide, bis[2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonylamino]ethyl]ester	1092925-31-9							
7	1,1,2,2-四氟-2-[(三氟乙基)氧基]乙烷與四氯乙炔的聚合物	Ethanesulfonic acid, 1,1,2,2-tetrafluoro-2-[(trifluoroethenyl)oxy]-, polymer with tetrafluoroethene	111173-25-2							
8	2,2,3,3-四氟環氧丁烷的氯化均聚物	Oxetane, 2,2,3,3-tetrafluoro-, homopolymer, fluorinated	113114-19-5							
9	二甲基-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基氯丙炔	Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorocetyl	115340-95-9							

一、參考 OECD 及歐盟 REACH 對於全氟及多氟烷烴基物質之分類，將已依本法申請登錄化學物質之全氟及多氟烷烴基物質，依屬性分類分級管理，本附表所稱之聚合物，係指符合全氟及多氟烷烴基物質定義之聚合物，包括全氟聚合物 (Fluoropolymers)、全氟聚醚 (Perfluoropolyethers) 等。

二、本表全氟及多氟烷烴基物質均未註記為具有危害性之關注化學物質。

三、達管制濃度以上之全氟及多氟烷烴基物質，其包裝、容器應依實際物質特性，於包裝、容器標示「氟聚合物」或「全氟聚醚」等補充訊息。

34	2-丙烯酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10- 十七氟癸酯與1-乙炔基-4-[(十一 己烯基)氧]苯的接枝聚合物	167229-03-0	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-hep- tadecafluorodecyl ester, polymer with 1-ethynyl-4- [(undecafluorohexenyl)oxy]benzene, graft						
35	二甲基(矽氧烷和聚矽氧烷)β-羥基 丙基甲基丙烯酸(乙炔基)三(三 基矽基)氧]封端與2,2,3,3-三氟-3-(三 氟甲基)環氧乙烷均聚物1,2,2,2-四 氟-1-(羥甲基)乙基四氟(三氟甲基) 乙基醚的醚化物	174393-72-7	Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hy- droxypropyl Me, Me vinyl, [(ethenyl(dimethylsilyloxy)]-terminated, ethers with 2,2,3,3-trifluoro-3-(trifluo- romethyl)oxirane homopolymer 1,2,2,2-tetrafluoro-1- (hydroxymethyl)ethyl tetrafluoro(trifluo- romethyl)ethyl ether						
36	2-甲基-2-丙烯酸甲酯與2-丙烯酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10- 十七氟癸酯、甲基環氧乙烷、環氧 乙烷的聚合物的單-2-丙烯酸酯、α- (2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧]聚[(2-甲 基-1-氧代-2-丙烯基)氧]聚[(2-甲 基-1-氧代-2-丙烯基)氧]聚[(2-甲 基-1,2-乙二基)和2-甲基-2-丙烯酸3- [3,3,3-三甲基-1,1-雙[(三甲基甲 烷基)氧基]甲矽醚基]丙基醚的聚合 物	176894-23-8	2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl es- ter, polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-hep- tadecafluorodecyl 2-propenoate, methyl- oxirane polymer with oxirane, mono-2- propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2- propenyl)-o-[(2-methyl-1-oxo-2- propenyl)oxy]poly(oxy)						
37	2-甲基-2-丙烯酸2-羥乙酯與2-丙烯 酸十六酯、2-丙烯酸十八酯和2-甲 基-2-丙烯酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,13-三氟辛酯 的聚合物	1793072-86-2	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydrox- yethyl ester, polymer with hexadecyl 2- propenoate, octadecyl 2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluo- rooctyl 2-methyl-2-propenoate						
38	(甲基氣和甲基-3,3,4,4,5,5,6,6,6-九 氟己基)矽氧烷和聚矽氧烷	178233-65-3	Siloxanes and Silicones, Me hydrogen, Me 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluoroethyl						
39	2,3,3,3-四氟-2-[1,1,2,3,3,3-六氟-2- (1,1,2,2,3,3,3-七氟丙氧基)丙氧基] 丙氧基與2,2,3,3-三氟-3-(三氟甲基) 環氧乙烷的聚合物與3-(乙炔基二 甲基矽基)-N,N-甲基苯胺的反應產物	185701-88-6	Propanoyl fluoride, 2,3,3,3-tetrafluoro- 2-[1,1,2,2,3,3,3-hexafluoro-2- (1,1,2,2,3,3,3- heptafluoropropoxy)propoxy]-, polymer with 2,2,3-trifluoro-3- (trifluoromethyl)oxirane, reaction prod- ucts with 3-(ethenyl(dimethylsilyl)-N- methylbenzenamine						
40	2-甲基-2-丙烯酸2-羥乙基酯與2-丙 烯酸和2-甲基-2-丙烯酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8,13-三氟辛基 酯的聚合物的鈉鹽	1878204-24-0	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydrox- yethyl ester, polymer with 2-propenoic acid and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tride- cafluorooctyl 2-methyl-2-propenoate, sodium salt						
41	二磷酸與乙氧基還原的氯化四氧乙 烯聚合物甲基醚的聚合物	200013-65-6	Diphosphoric acid, polymers with ethoxylated reduced Me esters of re- duced polyimd, oxidized tetrafluo- roethylene						
42	2-甲基-2-丙烯酸與2-甲基-2-丙烯 酸丁酯、2-丙烯酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10- 十七氟癸酯、2-甲基-2-丙烯酸2-羥 乙酯和2-甲基-2-丙烯酸甲酯的聚 合物	200513-42-4	2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-hep- tadecafluorodecyl 2-propenoate, 2-hy- droxyethyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate						

43	2-甲基-2-丙醇酸十六基酯與甲基丙烯酸2-羧乙酯、丙烯酸 γ -0-全氯-10-16-烷基酯和甲基丙烯酸硬脂酯的聚合物	203743-03-7	2-Propenoic acid, 2-methyl-, hexadecyl ester, polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, γ -0-perfluoro-C10-16-alkyl acrylate and stearyl methacrylate
44	1-十八胺與氧化四氯乙烷選原聚合物的反應產物	220207-10-3	1-Octadecanamine reaction products with Et esters of reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene
45	(2Z)-2-丁烯二酸(2-乙基己基)與N-羧甲基-2-丙醇醯胺、 γ -0-全氯-C8-20-烷基丙醇醯胺和氯乙烷的聚合物	221455-71-6	2-Butenedioic acid (2Z), bis(2-ethylhexyl) ester, polymers with N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, γ -0-perfluoro-C8-20-alkyl acrylate and vinyl chloride
46	3-(三乙氧基矽基)-1-丙醇與氧化的四氯乙烷選原乙醯聚合物的反應產物	223557-70-8	1-Propanamine, 3-(triethoxysilyl)-, reaction products with Et esters of reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene
47	2,3,3,3-四氯-2-[1,1,2,3,3,3-六氯-2-(1,1,2,2,3,3,3-七氯丙氧基)丙氧基]-丙醯基和2,2,3,3-三氯-3-(三氯甲基)環氧乙烷的聚合物與3,3'-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-十二氯-1,10-癸二基)雙[3-(二甲基矽基)氧]-1,1,5,5-四甲基三矽氧烷和3-(乙基二甲基矽基)-N,N-甲基苯胺的反應產物	241148-23-2	Propanoyl fluoride, 2,3,3,3-tetrafluoro-2-[1,1,2,3,3,3-hexafluoro-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropoxy)propoxy]-, polymer with 2,2,3-trifluoro-3-(trifluoromethyl)oxirane, reaction products with 3,3'-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-dodecafluoro-1,10-decanediyl)bis(dimethylsilyl)amine, N,N-dimethylbenzylamine
48	氟乙烷的均聚物	24981-14-4	Ethane, fluoro-, homopolymer
49	聚全氯乙烷-丙烷共聚物	25067-11-2	1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-polymer with 1,1,2,2-tetrafluoroethene
50	氯三氟乙烷與乙烷的聚合物	25101-45-5	Ethene, 1-chloro-1,2,2-trifluoro-, polymer with ethene
51	1,1,2,3,3,3-六氯-1-丙醇與1,1-二氯乙烷和四氯乙烷的聚合物	25190-89-0	1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, polymer with 1,1-difluoroethene and 1,1,2,2-tetrafluoroethene
52	四氯乙烷和1,1-二氯乙烷的聚合物	25684-76-8	Ethene, 1,1,2,2-tetrafluoro-, polymer with 1,1-difluoroethene
53	2-甲基-2-丙醇酸3-氯-2-羧丙醯與N-(羧甲基)-2-丙醇醯胺、丙烯酸 γ -0-全氯-C8-16-烷基酯、丙烯酸十八烷基酯和氯乙烷的聚合物	260794-09-0	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-chloro-2-hydroxypropyl ester, polymers with N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, γ -0-perfluoro-C8-16-alkyl acrylate, stearyl acrylate and vinyl chloride
54	1,1,2,2-四氯乙烷與1,2,2-三氯-2-(三氟甲氧基)乙烷	26425-79-6	Ethene, 1,1,2,2-tetrafluoro-, polymer with 1,2,2-trifluoro-2-(trifluoromethoxy)ethane
55	2-[1-(二氯[(1,2,2-三氯乙基)氧]甲)基]-1,2,2,2-四氯乙氧基]-1,1,2,2-四氯乙醯基與1,1,2,2-四氯乙烷的聚合物	26654-97-7	Ethanesulfonyl fluoride, 2-[1-(difluoro(1,2,2-trifluoroethoxy)methyl)-1,2,2,2-tetrafluoroethoxy]-1,1,2,2-tetrafluoroethane polymer with 1,1,2,2-tetrafluoroethane
56	1,1,1,2,2,3,3,3-七氯-3-[(1,2,2,2-三氯乙基)氧]-丙烷與1,1,2,2-四氯乙烷的聚合物	26655-00-5	Propane, 1,1,1,2,2,3,3-heptafluoro-3-[(1,2,2-trifluoroethoxy)methyl]-, polymer with 1,1,2,2-tetrafluoroethane

99	(T-4)-三氟(四氫呋喃)與3-甲基-3-[(2,2,3,3,3-五氟丙氧基)甲基]氧雜環丁烷的聚合物，與2,2-甲基-1,3-丙二醇的醚化物(2:1)	Boron, trifluoro(tetrahydrofuran)-, (T-4)-, polymer with 3-methyl-3-pentafluoropropoxy)methyl]oxetane ether with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol (2:1)	753501-40-5
100	(T-4)-三氟(四氫呋喃)與3-甲基-3-[(3,3,4,4,5,5,6,6-六氟丙氧基)甲基]氧雜環丁烷的聚合物與2,2-二甲基-1,3-丙二醇的醚化物(2:1)	Boron, trifluoro(tetrahydrofuran)-, (T-4)-, polymer with 3-methyl-3-[[3,3,4,4,5,5,6,6-hexafluoropropoxy)methyl]oxetane ether with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol (2:1)	753501-42-7
101	(T-4)-三氟(四氫呋喃)與α-氫-ω-羧基氟(α-1,2-乙二基)和3-甲基-3-[(2,2,3,3,3-五氟丙氧基)甲基]氧雜環丁烷的聚合物	Boron, trifluoro(tetrahydrofuran)-, (T-4)-, polymer with α-hydro-ω-hydroxy-poly(oxy-1,2-ethanediyl) and 3-methyl-3-[(2,2,3,3,3-pentafluoropropoxy)methyl]oxetane	753501-43-8
102	2-甲基-2-丙烯酸甲酯與2-丙烯酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛酯的聚合物	2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate	82682-08-4
103	α-甲基-ω-[[3,4,4-四氫-2-[1,2,2,2-四氟-1-(三氟甲基)乙基]-1,3-雙(三氟甲基)-1-丁基]氧]-聚(α-1,2-乙二基)	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-methyl-ω-[[3,4,4-tetrafluoro-2-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl]-1,3-bis(trifluoromethyl)-1-buten-1-yl]oxy]-	83731-88-8
104	2,3,3,3-四氟-2-[(1,1,2-三氟-2-丙炔-1-基)氧]-丙烷均聚物	Propanoic acid, 2,3,3,3-tetrafluoro-2-[[1,1,2-trifluoro-2-propen-1-yl]oxy]-, homopolymer	852533-63-2
105	1-[二氟(三氟甲氧基)甲氧基]-1,2,2-三氟-乙炔與1,1-二氟乙炔、1,1,2,2-四氟乙炔和1,1,2-三氟-2-(三氟甲氧基)乙炔的聚合物	Ethene, 1-[difluoro(trifluoromethoxy)methoxy]-1,2,2-trifluoro-, polymer with 1,1-difluoroethene, 1,1,2,2-tetrafluoroethene and 1,1,2-trifluoro-2-(trifluoromethoxy)ethene	870707-45-2
106	3-(0-氟-聚氧全氟丙基)-2,2,3,3-四氟丙基-三氟甲氧基矽烷	Oxetane, 2,2,3,3-tetrafluoro-, homopolymer, fluorinated, reduced, mono[3-(trimethoxysilyl)propyl] ether	870998-78-0
107	1-[二氟(三氟甲氧基)甲氧基]-1,2,2-三氟-乙炔與1,1,2,2-四氟乙炔的聚合物	Ethene, 1-[difluoro(trifluoromethoxy)methoxy]-1,2,2-trifluoro-, polymer with 1,1,2,2-tetrafluoroethene	874288-99-0
108	還原聚氧化1,1,2,2-四氟乙炔還原甲酯	Tetrafluoroethylene, oxidized, oligomers, reduced, methyl esters, reduced	88645-29-8
109	1-氯-1,2,2-三氟乙炔的均聚物	Ethene, 1-chloro-1,2,2-trifluoro-, homopolymer	9002-83-9
110	聚四氟乙炔	Ethene, 1,1,2,2-tetrafluoro-, homopolymer	9002-84-0
111	1,1,2,3,3,3-六氟-1-丙炔與1,1-二氟乙炔的聚合物	1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, polymer with 1,1-difluoroethene	9011-17-0
112	1,1,2,2-四氟-乙炔氧化聚合物還原甲酯還原2,3-二羥丙基氟N-[2-[(2-	Ethene, 1,1,2,2-tetrafluoro-, oxidized, polymd., reduced, Me esters, reduced,	933999-90-7

甲基-1-側氧基-2-丙烯-1-基)乙基]胺甲酸鹽	2,3-dihydroxypropyl ethers, N-[2-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yloxy)ethyl]carbamates						
113 2,3,3,4,4,5,5-七氟-1-戊烯與乙烯和四氟乙烯的聚合物	poly(1-pentene-2,3,3,4,4,5,5-heptafluoro-co-ethylene-co-tetrafluoroethylene)	94228-79-2					

註：1. 全氟及多氟烷基基物質聚合物之製造指調配、加工、合成之行為。
 2. 全氟及多氟烷基基物質聚合物達管制濃度以上未達百分之三十重量百分比者，應於容器或外包裝明顯處標示含氟聚合物或全氟聚合物，其他運作不受本法限制。

公告事項第一項附表三草案

規定

說明

附表三 全氟及多氟烷烴基物質氣體

項次 Item	中文名稱 Chinese Name	英文名稱 English Name	化學文摘社登記號碼 CAS No.	管制濃度 control concentration standard %	管制運作行為 Specified handling of chemical substances of concern	定期申報頻率 regular reporting frequency	不受本法管制之用途或物品 exception	包裝容器規定 containers and packaging rules	記錄 record	公告日期
1	(1E)-1-氯-3,3,3-三氟-1-丙烯	1-Propene, 1-chloro-3,3,3-trifluoro-, (1E)-	102687-65-0	0.1 % ¹	製造、輸入	每季	用於試驗、研究及檢測目的用途。	以中文標示「氟化氣體」或「氫氟烴」	逐月記錄	○○○.○○.○○
2	(Z)-1-氯-2,3,3-四氟丙烯	(Z)-1-chloro-2,3,3,3-tetrafluoropropene	111512-60-8							
3	八氟環丁烷	Octafluorocyclobutane	115-25-3							
4	四氟乙烷	Tetrafluoroethylene	116-14-3							
5	六氟丙烷	hexafluoropropene	116-15-4							
6	(Z)-1-氯-2,3,3-三氟丙烷	(Z)-1-chloro-2,3,3-trifluoropropene	1263679-68-0							
7	1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-十氟-3-甲氧基-4-(三氟甲基)戊烷	1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-Decafluoro-3-methoxy-4-(trifluoromethyl)pentane	132182-92-4							
8	乙基九氟丁醚	Ethyl nonafluorobutyl ether	163702-05-4							
9	2-(乙氧二氟甲基)-1,1,1,2,3,3,3-七氟丙烷	2-(Ethoxydifluoromethyl)-1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane	163702-06-5							
10	1,3,3,3-四氟-1-丙烯	1-Propene, 1,3,3,3-tetrafluoro-	1645-83-6							
11	(E)-1,3,3,3-四氟丙-1-烯	(E)-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	29118-24-9							
12	3-乙氧基-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-十二氟-2-(三氟甲基)己烷	3-ethoxy-1,1,1,2,3,4,4,5,5,6,6,6-dodecafluoro-2-(trifluoromethyl)hexane	297730-93-9							
13	參(全氟丁基)胺	tris(perfluorobutyl)amine	311-89-7							
14	1,1,2,2,3,3,3-七氟-N,N-雙(1,1,2,2,3,3,3-七氟丙基)-1-丙胺	1-Propanamine, 1,1,2,2,3,3,3-heptafluoro-N,N-bis(1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropyl)-	338-83-0							
15	二氟化碳基	carbonyl difluoride	353-50-4							
16	全氟丁烷	Perfluorobutane	355-25-9							
17	3,3,3-三氟-2-(三氟甲基)丙烷	3,3,3-Trifluoro-2-(trifluoromethyl)propane	382-10-5							
18	全氟異丁烯	Perfluoroisobutylene	382-21-8							
19	1,1,2,2-四氟乙基-2,2,2-三氟乙基醚	1,1,2,2-tetrafluoro-1-(2,2,2-trifluoroethoxy)ethane	406-78-0							
20	丙腈-2,3,3,3-四氟-2-(三氟甲基)-	2,3,3,3-Tetrafluoro-2-(trifluoromethyl)propanenitrile	42532-60-5							
21	八氟環戊烷	Perfluorocyclopentane	559-40-0							
22	1,1,2,3,4,4-六氟-1,3-丁二烯	1,1,2,3,4,4-Hexafluoro-1,3-butadiene	685-63-2							

一、參考 OECD 及歐盟 REACH 對於全氟及多氟烷烴基物質之分類，將已依本法申請登錄化學物質資料之全氟及多氟烷烴基物質，依屬性分類分級管理，本附表所稱氣體，係指常溫常壓下為氣體之全氟及多氟烷烴基物質，包括氟化氫氣體 (Fluorinated gases) 及具相同應用特性之氫氟烴 (Hydrofluorocarbons, HFO) 等。

二、已依本法申請登錄化學物質資料之全氟及多氟烷烴基物質，因聯合國蒙特婁議定書及加利修正案，已分別受「空汙污染防治法」及「氣候變遷因應法」管制者，不重覆納入本法管理。

三、本表全氟及多氟烷烴基物質均未註記為具有危害性之關注化學物質。

四、達管制濃度以上之全氟及多氟烷烴基物質應依實際物質特性，於包裝、容器標示「氟化氣體」或「氫氟烴」等補充訊息。

23	(2Z)-1,1,1,4,4,4-六氟-2-丁烯	2-Butene, 1,1,1,4,4,4-hexafluoro-, (2Z)-	692-49-9						
24	1,1-二氟乙烯	1,1-Difluoroethylene	75-38-7						
25	2,3,3,3-四氟丙-1-烯	2,3,3,3-tetrafluoroprop-1-ene	754-12-1						
26	四氟甲烷	carbon tetrafluoride	75-73-0						
27	六氟乙烷	perfluoroethane	76-16-4						
28	八氟丙烷	Octafluoropropane	76-19-7						
29	三氟氯乙烯	chlorotrifluoroethylene	79-38-9						
30	C5-18 全氟化合物	Perfluoro compounds, C5-18	86508-42-1						

註：1.全氟及多氟烷基物質氣體之製造指調配、加工、合成之行為。
2.全氟及多氟烷基基物氣體管制濃度以上未達百分之三十重量百分比者，應於容器或外包装明顯處標示含氟化氣體或氟氣或氟氣，其他運作不受本法限制。

公告事項第四項附表四草案

規定	說明
附表四 已運作公告列管全氟及多氟烴基物質應於規定期限完成相關事項一覽表	已運作公告列管全氟及多氟烴基物質者，應於規定期限完成相關事項。
<p>規定事項</p>	全氟及多氟烴基物質
完成容器、包裝、運作場所及設施之標示並備安全資料表。	中華民國一百十六年一月一日前完成改善。
指定製造、輸入、販賣、使用、貯存等運作行為，應依規定取得核可文件。	中華民國一百十六年一月一日前取得。
運作紀錄。	中華民國一百十五年一月一日起開始記錄並依規定定期申報。
其他本表未列事項。	自公告生效日起依有關規定辦理。