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。（草案公告事項一）

二、 運作全氟及多氟烷基物質聚合物含量達管制濃度以上未達百分之三十者須予以標示，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」，自中華民國一百十六年一月一日生效。	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及附表二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、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、包裝明顯處標示「全氟及多氟烷基物質」，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「全氟及多氟烷基物質」，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，應依附表三之規定，於規定期限內完成相關事項。	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事項。
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	其他法律已管制者，例如農藥管理法所稱農藥、食品安全衛生管理法所稱

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、消防法、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。	食品器具、食品容器或包裝、醫療器材管理法所稱醫療器材、消防法所稱消防安全設備、空氣污染防制法所稱蒙特婁議定書列管化學物質、氣候變遷因應法公告管制溫室氣體、商品檢驗法所稱商品等，逕依各規定辦理，不受本法之管制。
六、關注化學物質運作人，應妥善管理全氟及多氟烷基物質。	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。
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： （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。	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。

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	不受本法管制之目的用途或物品 exception	包裝容器規定 containers and packaging rules	記錄 record	公告 （生效） 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	1	製造、輸入、販賣、使用、貯存	每季	1.用於試驗、研究、教育及檢測目的用途者。 2.軍事機關用於軍事目的用途。	以中文標示「全氟及多氟烷基物質」	逐月記錄	○○○. ○○. ○○
2	N-[[2,5-二氯-4-(1,1,2,3,3,3-六氟丙氧基)苯胺基]羰基]-2,6-二氟苯甲醯胺（祿芬隆）	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)二酞酐	4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphthalic anhydride	1107-00-2							
5	全氟烷基酯 FC430	Fluorad FC 430	11114-17-3							
6	1-[2-(2,4-二氯苯基)-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							
7	2-[[(2,2,3,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-十六氟壬基)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-hexadecafluorononyl)oxy]methyl]-	125370-60-7							
8	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							
9	4,4'-[2,2,2-三氟-1-(三氟甲基)亞乙基]二苯酚（雙酚 AF）	4,4'-(hexafluoroisopropylidene)diphenol (Bisphenol AF)	1478-61-1							
10	三氟甲磺酸	Trifluoromethanesulfonic acid	1493-13-6							
11	全氟-3,6,9-三氧癸酸	Perfluoro-3,6,9-trioxadecanoic acid	151772-59-7							
12	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							
13	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							
14	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							
15	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							

一、參考 OECD 及歐盟 REACH 對於全氟及多氟烷基物質之分類，將已依本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、達管制濃度以上之全氟及多氟烷基物質除依毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法標示，其容器、包裝應標示補充訊息「全氟及多氟烷基物質」。

三、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。

16	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								
17	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								
18	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								
19	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁磺酸 1,3-二氧-1H-苯[de]異喹啉-2(3H)-基酯	1-Butanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-, 1,3-dioxo-1H-benz[de]isoquinolin-2(3H)-yl ester	171417-91-7								
20	2,3,3,3-四氟-2-[(1,1,2-三氟-2-丙烯基)氧]-丙酸	Propanoic acid, 2,3,3,3-tetrafluoro-2-[(1,1,2-trifluoro-2-propenyl)oxy]-	174082-80-5								
21	2,3,3,3-四氟-2-[(1,1,2-三氟-2-丙烯基)氧]-1-丙醇	1-Propanol, 2,3,3,3-tetrafluoro-2-[(1,1,2-trifluoro-2-propenyl)oxy]-	174082-81-6								
22	2,3,3,3-四氟-2-[1,1,2,3,3,3-六氟-2-[(1,1,2-三氟-2-丙烯基)氧]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								
23	2,3,3,3-四氟-2-[1,1,2,3,3,3-六氟-2-[(1,1,2-三氟-2-丙烯基)氧]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								
24	5-[3,5-二(三氟甲基)苯]-2 氫-1,2,3,4-四唑	5-[3,5-Di(trifluoromethyl)phenyl]-2H-1,2,3,4-tetrazole	175205-09-1								
25	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 acrylate	17527-29-6								
26	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								
27	1-辛烷磺酸,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟-, 鋇鹽 (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								
28	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-十六氟-壬酸銨鹽	Ammonium 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-hexadecafluorononan-1-oate	1868-86-6								
29	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								
30	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								
31	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								
32	十一氟己酸銨	Ammonium undecafluorohexanoate	21615-47-4								
33	2,2,2-三氟-乙酸鋅鹽(2:1)	Acetic acid, 2,2,2-trifluoro-, zinc salt (2:1)	21907-47-1								
34	二甲基苯基-銃 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-butanesulfonate (1:1)	220133-51-7								
35	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-dodecafluoroheptyl methacrylate	2261-99-6								
36	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛-1-	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluo-	25291-17-2								

	烯	rooct-1-ene									
37	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								
38	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟-1-辛磺醯氯	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluo-rooctanesulfonyl chloride	27619-89-2								
39	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-Tridecafluo-rooctanesulfonic acid	27619-97-2								
40	三氟乙酸鈉	Sodium trifluoroacetate	2923-18-4								
41	三氟甲磺酸銀鹽	Silver trifluoromethanesulfonate	2923-28-6								
42	1,1,1-三氟甲磺酸鉀鹽	Methanesulfonic acid, 1,1,1-trifluoro-, potassium salt (1:1)	2926-27-4								
43	1,1,1-三氟甲磺酸鈉鹽	Methanesulfonic acid, 1,1,1-trifluoro-, sodium salt (1:1)	2926-30-9								
44	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-nonafluo-robutane-1-sulfonate	29420-49-3								
45	三氟醋酸銀	Silver trifluoroacetate	2966-50-9								
46	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁磺酸胺	1-Butanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-	30334-69-1								
47	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								
48	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8 十五氟辛酸 N,N,N-三甲基甲銨	Methanaminium, N,N,N-trimethyl-, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentade-cafluorooctanoate (1:1)	32609-65-7								
49	全氟-3,6,9-三氧十三烷酸	Perfluoro-3,6,9-trioxatridecanoic acid	330562-41-9								
50	2,2,3,3,8,8,9,9-八氟-三環[8.2.2.24,7]十六-4,6,10,12,13,15-己烯	Tricyclo[8.2.2.24,7]hexadeca-4,6,10,12,13,15-hexaene, 2,2,3,3,8,8,9,9-octafluoro-	3345-29-7								
51	三氟甲磺酸鋰	Lithium trifluoromethanesulfonate	33454-82-9								
52	2,2,3,3,4,4,5,5,6-九氟-6-(七氟丙基)四氫-2H-哌喃	2,2,3,3,4,4,5,5,6-Nonafluoro-6-(hep-tafluoropropyl)tetrahydro-2H-pyran	335-35-3								
53	全氟丁基四氫呋喃	2,2,3,3,4,4,5-Heptafluorotetrahydro-5-(nonafluorobutyl)furan	335-36-4								
54	全氟庚烷	Perfluoroheptane	335-57-9								
55	1,1,2,23,3,4,4,4-九氟-N-(2-羥乙基)-N-甲基-1-丁磺醯胺	1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluoro-N-(2-hy-droxyethyl)-N-methylbutane-1-sulfon-amide	34454-97-2								
56	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N-(2-羥基乙基)-1-丁磺酸胺	1-Butanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-	34454-99-4								
57	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N,N-雙(2-羥基乙基)丁-1-磺醯胺	1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluoro-N,N-bis(2-hydroxyethyl)butane-1-sulfon-amide	34455-00-0								
58	N-羧甲基-N,N-二甲基-3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)磺醯]胺基]丙銨,內鹽	Carboxymethyldimethyl-3-[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluo-rooctyl)sulfonyl]amino]propylammo-nium hydroxide	34455-29-3								

59	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十一氟-1-己胺	1-Hexanamine, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-undecafluoro-	355-34-0								
60	十四氟己烷	Tetradecafluorohexane	355-42-0								
61	全氟己基碘烷	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-Tridecafluoro-6-iodohexane	355-43-1								
62	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								
63	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								
64	三氟甲磺酸酐	Trifluoromethanesulfonic anhydride	358-23-6								
65	甲基丙烯酸 2,2,3,4,4,4-六氟丁酯	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2,2,3,4,4,4-hexafluorobutyl ester	36405-47-7								
66	N,N-二甲基-N-(1-甲基乙基)-2-丙銨 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-butanesulfonate (1:1)	374571-81-0								
67	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								
68	七氟丁酸	Heptafluorobutyric acid	375-22-4								
69	全氟丁基磺醯氟	1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluorobutane-1-sulfonyl fluoride	375-72-4								
70	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								
71	三氟乙酸乙酯	Ethyl trifluoroacetate	383-63-1								
72	(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-十三氟庚基)環氧乙烷	(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Tridecafluoroheptyl)oxirane	38565-52-5								
73	1,3-二(三氟甲基)苯	α,α,α,β,β,β-Hexafluoro-m-xylene	402-31-3								
74	三氟乙酸酐	Trifluoroacetic anhydride	407-25-0								
75	2,4,6,8-四甲基-2,4,6,8-四(3,3,3-三氟丙基)環四矽氧烷	2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetrakis(3,3,3-trifluoropropyl)cyclotetrasiloxane	429-67-4								
76	三氟乙酸甲酯	Methyl trifluoroacetate	431-47-0								
77	1,4-雙(三氟甲基)苯	1,4-Bis(trifluoromethyl)benzene	433-19-2								
78	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								
79	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								
80	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N-(2 羥基乙基)-1-丁磺酸醯胺單銨鹽	1-Butanesullfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N- (2hydroxyethyl) -, monoammium salt	484024-67-1								
81	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								
82	2-丙烯酸 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								
83	三氟甲磺酸鋅	zinc trifluoromethanesulfonate	54010-75-2								
84	三氟甲磺酸鈣	Methanesulfonic acid, 1,1,1-trifluoro-,	55120-75-7								

		calcium salt (2:1)								
85	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							
86	[[4-[(十七氟壬烯基)氧]苯基]甲基]-膦酸	Phosphonic acid, P-[[4-[(heptadecafluorononen-1-yl)oxy]phenyl]methyl]-	63513-12-2							
87	1,1,1-三氟-2-(三氟甲基)-4-戊烯-2-醇	4-Penten-2-ol, 1,1,1-trifluoro-2-(trifluoromethyl)-	646-97-9							
88	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							
89	十氟(五氟乙基)-環己磺酸鉀鹽	Potassium decafluoro(pentafluoroethyl)cyclohexanesulfonate	67584-42-3							
90	2-丙烯酸 2-[甲基[(九氟丁基)磺醯基]胺基]乙酯	2-Propenoic acid, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl ester	67584-55-8							
91	十二氟戊烷	dodecafluoropentane	678-26-2							
92	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁磺酸銨鹽(1:1)	1-Butanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-, ammonium salt (1:1)	68259-10-9							
93	1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N-甲基-1-丁烷磺醯胺	1-Butanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-methyl-	68298-12-4							
94	4,4'-[[2,2,2-三氟-1-(三氟甲基)亞乙基]雙(4,1-伸苯基氧)]雙-苯胺	Benzenamine, 4,4'-[[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis(4,1-phenyleneoxy)]bis-	69563-88-8							
95	4-[[3,4,4,4-四氟-2-[1,2,2,2-四氟-1-(三氟甲基)乙基]-1,3-雙(三氟甲基)-1-丁烯-1-基]氧]-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							
96	丙烯酸 2,2,3,3-四氟丙酯	2,2,3,3-tetrafluoropropyl acrylate	7383-71-3							
97	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							
98	全氟(乙基異丙基酮)	1,1,1,2,2,4,5,5,5-nonafluoro-4-(trifluoromethyl)-3-pentanone	756-13-8							
99	2,2,2-三氟乙醇	2,2,2-trifluoroethanol	75-89-8							
100	三氟乙酸	Trifluoroacetic acid	76-05-1							
101	2,2,3,3-四氟丙醇	2,2,3,3-Tetrafluoro-1-propanol	76-37-9							
102	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							
103	N-[3-(二甲胺基)丙基]-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-十三氟辛磺醯胺-N-氧化物	N-[3-(dimethylamino)propyl]-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctanesulfonamide N-oxide	80475-32-7							
104	4,4'-[2,2,2-三氟-1-(三氟甲基)亞乙基]雙[2-胺基-苯酚]	Phenol, 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[2-amino-	83558-87-6							
105	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							

106	三甲氧基(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)矽烷	Trimethoxy(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)silane	85857-16-5							
107	N-[[3,5-二氯-4-(1,1,2,2-四氟乙氧基)苯胺基]羰基]-2,6-二氟苯甲醯胺（六伏隆）	Benzamide, N-[[[3,5-dichloro-4-(1,1,2,2-tetrafluoroethoxy)phenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluoro- (Hexaflumuron)	86479-06-3							
108	雙(三氟甲磺醯基)亞胺鋰	Lithium bis(trifluoromethylsulfonyl)imide	90076-65-6							
109	1,1,1,3,3,3-六氟丙-2-醇	1,1,1,3,3,3-hexafluoropropan-2-ol	920-66-1							
110	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-十七氟-2-羥基十一基磷酸氫酯	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-heptadecafluoro-2-hydroxyundecyl dihydrogen phosphate	94158-69-7							

公告事項第一項附表二草案

規定	說明

附表二 全氟及多氟烷基物質聚合物

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	不受本法管制之目的用途或物品 exception	包裝容器規定 containers and packaging rules	記錄 record	公告 （生效） 日期
1	2-丙烯酸 2-[甲基[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟丁基)磺醯基]胺基]乙酯與 3-巰基-1,2-丙二醇的短鏈聚合物與 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雙-2-丙烯酸與環氧乙烷的聚合物單-2-丙烯酸的過氧化 2-乙基己酸三級丁酯引發的聚合物	2-Propenoic acid, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer with 3-mercapto-1,2-propanediol, polymer with 2-methyloxirane polymer with oxirane di-2-propenoate, and 2-methyloxirane polymer with oxirane mono-2-propenoate, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated	1017237-78-3	1 [註1]	製造、輸入	每季	1.用於試驗、研究、教育及檢測目的用途者。 2.軍事機關用於軍事目的用途。	以中文標示「全氟及多氟烷基物質」	逐月記錄	○○○. ○○. ○○
2	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-丁烷磺胺和雙[2-[甲基[（1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟丁基）磺醯基]胺基]乙基]酯的聚合物	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)sulfonyl]amino]ethyl]ester	1092925-31-9							
3	2,2,3,3-四氟氧環丁烷的氟化均聚物	Oxetane, 2,2,3,3-tetrafluoro-, homopolymer, fluorinated	113114-19-5							
4	二甲基甲基-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基(矽氧烷與聚矽氧烷)	Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl	115340-95-9							
5	2-甲基-2-丙烯酸與 2-甲基-2-丙烯酸 2-羥乙酯、α-(1-氧-2-丙烯-1-基)-ω-羥基聚(氧-1,2-乙二基)和 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鈉鹽	2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate, α-(1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate, sodium salt	1158951-86-0							
6	1,1,2,2-四氟-乙烯氧化聚合物還原氟化	Ethene, 1,1,2,2-tetrafluoro-, oxidized, polymd., reduced, fluorinated	1187440-14-7							
7	月桂基甲基矽氧烷和聚矽氧烷甲基 2-(2-甲基丙氧基)乙基甲基辛基甲基 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基	Siloxanes and Silicones, lauryl Me, Me 2-(2-methylpropoxy)ethyl, Me octyl, Me 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl	1257095-32-1							
8	α-(2-甲基-1-氧-2-丙烯-1-基)-ω-羥基-聚[氧甲基-1,2-乙二基)]與還原的四氟乙烯丙烯酸鹽氧化聚合物還原甲基酯的過氧化 2-乙基己酸三級丁酯引發的聚合物	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-hydroxy-, polymers with reduced Me esters of reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene acrylates, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated	1259853-34-3							
9	2, 2'-[氧基雙(2, 1- 乙二基氧)]雙-乙	Ethanol, 2,2'-[oxybis(2,1-ethanediy-	1260733-08-1							

一、參考 OECD 及歐盟 REACH 對於全氟及多氟烷基物質之分類，將已依本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，本附表所稱之聚合物，係指符合全氟及多氟烷基物質定義之聚合物。

二、全氟及多氟烷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、包裝明顯處標示全氟及多氟烷基物質，其他運作不受本法限制；全氟及多氟烷基物質聚合物達百分之三十重量百分比者，除依毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法標示，其容器、包裝應標示補充訊息「全氟及多氟烷基物質」，並依本法相關規範運作。

三、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。

	醇, 與乙氧基化還原的甲基酯還原的聚合氧化四氟乙烯	loxy)]bis-, ethers with ethoxylated reduced Me esters of reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene								
10	2-丙烯酸, 2-甲基, 與2-丙烯酸丁酯, 2-甲基丙基 2-甲基-2-丙烯酸酯, 2-丙烯酸和 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8 十三氟辛基-2-甲基-2-丙烯酸酯, 2-乙基己酸三級丁酯引發的聚合物	2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with butyl 2-propenoate, 2-methylpropyl 2-methyl-2-propenoate, 2-propenoic acid and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-methyl-2-propenoate, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated	1334163-54-0							
11	2-甲基-2-丙烯酸 2-(二甲基胺基)乙酯與 1-乙烯基-2-吡咯啶酮和 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醋酸鹽	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, with 1-ethenyl-2-pyrrolidinone and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate, acetate	1334473-84-5							
12	氟化還原 1,1,2,2-四氟-乙烯氧化聚合物 3-[參[3-(三甲氧基矽基)丙基]矽基]丙基醚	Ethene, 1,1,2,2-tetrafluoro-, oxidized, polymd., fluorinated, reduced, 3-[tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]silyl]propyl ethers	1422364-27-9							
13	甲基辛基、羥基甲基(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟癸基)氧甲基的(矽氧烷和聚矽氧)與聚乙二醇單甲基醚的醚化物	Siloxanes and Silicones, (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)oxy Me, hydroxy Me, Me octyl, ethers with polyethylene glycol mono-Me ether	143372-54-7							
14	α,α',α'',α'''-(氧二-3,1,2-丙三基)四[ω-(十七氟壬烯基)氧]-聚(氧-1,2-乙二基)	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α,α',α'',α'''-(oxydi-3,1,2-propanetriyl)tetrakis[ω-[(heptadecafluorononenyl)oxy]]-	143907-02-2							
15	鎂, 氯-2- 丙-1-烯基 , 反應產物與氟化還原聚合甲酯氧化四氟乙烯和三甲氧基矽烷	Magnesium, chloro-2-propen-1-yl-, reaction products with Me esters of fluorinated reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene and trimethoxysilane	1538576-70-3							
16	2-環氧乙烷甲醇與(氧化四氟乙烯還原的甲基酯聚合物)的聚合物	2-Oxiranemethanol, polymers with reduced Me esters of reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene	156559-18-1							
17	2-丙烯酸 C16-18 烷基酯與丙烯酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟癸酯的聚合物	2-Propenoic acid, C16-18-alkyl esters, polymers with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl acrylate	160336-09-4							
18	還原去羧化氧化四氟乙烯寡聚物	Tetrafluoroethylene, oxidized, oligomers, reduced, decarboxylated	161075-02-1							
19	還原與水解(六氟丙烯氧化物寡聚物)	Hexafluoropropene, oxidized, oligomers, reduced and hydrolyzed	161075-14-5							
20	氧化四氟乙烯寡聚物還原甲酯與氧化乙烯的反應產物	Tetrafluoroethylene, oxidized, oligomers, reduced, methyl esters, reduced, reaction products with ethylene oxide	162492-15-1							
21	全氟 C8-14 醇與二甲基、矽烷甲基氫和聚乙二醇單甲醚的反應產物	Alcohols, C8-14, perfluoro, reaction products with di-Me, Me hydrogen siloxanes and polyethylene glycol mono-Me ether	162567-79-5							
22	2-丙烯酸	2-Propenoic acid,	167229-03-0							

	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟癸酯與 1-乙烯基-4-[(十一氟己烯基)氧]苯的接枝聚合物	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl ester, polymer with 1-ethenyl-4-[(undecafluorohexenyl)oxy]benzene, graft									
23	二甲基(矽氧烷和聚矽氧烷)3-羥基丙基甲基甲基乙烯基[(乙烯基二甲基矽基)氧]-封端與 2,2,3-三氟-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	Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, Me vinyl, [(ethenyldimethylsilyl)oxy]-terminated, ethers with 2,2,3-trifluoro-3-(trifluoromethyl)oxirane homopolymer 1,2,2,2-tetrafluoro-1-(hydroxymethyl)ethyl tetrafluoro(trifluoromethyl)ethyl ether	174393-72-7								
24	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)-ω-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧基]聚(氧基-1,2-乙二基)和 2-甲基-2-丙烯酸 3-[3,3,3-三甲基-1,1-雙[(三甲基甲矽烷基)氧基]甲矽醚基]丙基酯的聚合物	2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl 2-propenoate, methyloxirane polymer with oxirane, mono-2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy	176894-23-8								
25	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 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛酯的聚合物	2-Propenoic acid, 2-methyl-,2-hydroxyethyl ester, polymer with hexadecyl 2-propenoate, octadecyl 2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-methyl-2-propenoate	1793072-86-2								
26	(甲基氫和甲基-3,3,4,4,5,5,6,6,6-九氟己基)矽氧烷和聚矽氧烷	Siloxanes and Silicones, Me hydrogen, Me 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexyl	178233-65-3								
27	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]丙醯氟與 2,2,3-三氟-3-(三氟甲基)環氧乙烷的聚合物與 3-(乙烯基二甲基矽基)-N-甲基苯胺的反應產物	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-(ethenyldimethylsilyl)-N-methylbenzenamine	185701-88-6								
28	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 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基酯的聚合物的鈉鹽	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-hydroxyethyl ester, polymer with 2-propenoic acid and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-methyl-2-propenoate, sodium salt	1878204-24-0								
29	二磷酸與乙氧化還原的氧化四氟乙烯聚合物甲基酯的聚合物	Diphosphoric acid, polymers with ethoxylated reduced Me esters of reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene	200013-65-6								
30	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	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-heptadecafluorodecyl 2-propenoate, 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate	200513-42-4								
31	1-十八胺與氧化四氟乙烯還原聚合	1-Octadecanamine reaction products	220207-10-3								

	物乙酯的反應產物	with Et esters of reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene								
32	(2Z)-2-丁烯二酸雙(2-乙基己基)酯與 N-(羥甲基)-2-丙烯醯胺、γ-ω-全氟-C8-20-烷基丙烯酸酯和氯乙烯的聚合物	2-Butenedioic acid (2Z)-, bis(2-ethylhexyl) ester, polymers with N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, γ-ω-perfluoro-C8-20-alkyl acrylate and vinyl chloride	221455-71-6							
33	3-(三乙氧基矽基)-1-丙胺與氧化的四氟乙烯還原乙酯聚合物的反應產物	1-Propanamine, 3-(triethoxysilyl)-, reaction products with Et esters of reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene	223557-70-8							
34	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]-丙醯基氟和 2,2,3-三氟-3-(三氟甲基)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氟-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-(乙烯基二甲基矽基)-N-甲基苯胺的反應產物	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	241148-23-2							
35	2-甲基-2-丙烯酸 3-氯-2-羥丙酯與 N-(羥甲基)-2-丙烯醯胺、丙烯酸 γ-ω-全氟-C8-16 烷基酯、丙烯酸十八酯和氯乙烯的聚合物	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-chloro-2-hydroxypropyl ester, polymers with N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, γ-ω-perfluoro-C8-16-alkyl acrylate, stearyl acrylate and vinyl chloride	260794-09-0							
36	3-[[2-[(2-氨基乙基)氨基]乙基]氨基]丙基羥基-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基羥基(矽氧烷與聚矽氧烷)的羥基封端的甲酸鹽	Siloxanes and Silicones, 3-[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]propyl hydroxy, hydroxy 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl, hydroxy-terminated, formates (salts)	273737-91-0							
37	2-丙烯酸 2-[甲基[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟丁基)磺醯基]胺基]乙酯與 2-巯基乙醇的短鏈聚合物	2-Propenoic acid, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer with 2-mercaptoethanol	306997-46-6							
38	3-羥基-2-(羥基甲基)-2-甲基-丙酸與 5-異氰酸-1-(異氰酸甲基)-1,3,3-三甲基環己烷和還原的聚合氧化四氟乙烯的聚合物和三乙胺的化合物	Propanoic acid, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymers with 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and reduced Me esters of reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene, compds. with triethylamine	328389-91-9							
39	甲醇與氟化 2,2,3,3-四氟氧環丁烷均聚物和碘的反應產物，與三氯乙烯矽烷的聚合物	Methanol, reaction products with fluorinated 2,2,3,3-tetrafluorooxetane homopolymer-iodine reaction products-trichloroethenylsilane polymer	349660-50-0							
40	2-丙烯酸與 2-丙烯酸丁酯、2-丙烯酸 2-羥乙酯和 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, polymer with butyl 2-propenoate, 2-propenoicacid, 2-hydroxyethyl ester and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate	350672-19-4							
41	2-丙烯酸與 2-丙烯酸丁酯、2-丙烯酸 2-羥乙酯和 2-丙烯酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛酯	2-Propenoic acid, polymer with butyl 2-propenoate, 2-hydroxyethyl 2-propenoate and	350672-20-7							

	的聚合物與 2-(二甲胺基)乙醇的化合物	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate, compd. with 2-(dimethylamino)ethanol								
42	1,6-二異氰酸-己烷均聚物 1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-N-(2-羥乙基)-N-甲基-1-丁磺醯胺-和硬脂醇-嵌段	Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-methyl-1-butanesulfonamide- and stearyl alc.-blocked	355009-66-4							
43	氧化 1,1,2,3,3,3-六氟-1-丙烯還原水解聚合物與氨的反應物	1,1,2,3,3,3-Hexafluoro-1-propene, oxidized, polymd., reduced, hydrolyzed, reaction products with ammonia	370097-12-4							
44	2,2',2"-氮基參-乙醇與氧化的 1,1,2,3,3,3-六氟-1-丙烯氫化的還原聚合物的化合物	Ethanol, 2,2',2"-nitrilotris-, compds. with hydrolyzed reduced polymd. oxidized 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-1-propene	370097-18-0							
45	2-丙烯酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛酯與甲基環氧乙烷和單-2-丙烯酸環氧乙酯的過氧化 2-乙基己酸三級丁酯引發的聚合物	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl ester, polymer with methyloxirane polymer with oxirane mono-2-propenoate, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated	370873-97-5							
46	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 α-(2-甲基-1-氧-2-丙烯基)-ω-羥基聚[氧(甲基-1, 2-亞乙基)]的過氧化 2-乙基己酸三級丁酯引發的聚合物	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl ester, polymer with α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated	503621-81-6							
47	α-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基)-ω-羥基-聚(氧-1,2-乙二基)	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)-ω-hydroxy-	52550-44-4							
48	1,6-己二胺和還原聚合的氧化四氟乙烯乙酯的聚合物	1,6-Hexanediamine, polymers with Et esters of reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene	588699-63-2							
49	α-(五氟乙基)-ω-[四氟(三氟甲基)乙氧基]-聚[氧[三氟(三氟甲基)-1,2-乙二基]]	Poly[oxy[trifluoro(trifluoromethyl)-1,2-ethanediyl]], α-(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)-ω-[tetrafluoro(trifluoromethyl)ethoxy]-	60164-51-4							
50	聚合氧化四氟乙烯	Ethene, 1,1,2,2-tetrafluoro-, oxidized, polymd.	69991-61-3							
51	聚合氧化 1,1,2,3,3,3-六氟-1-丙烯	1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, oxidized, polymd.	69991-67-9							
52	(T-4)-三氟(四氫呋喃)硼與 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-[(2,2,3,3,3-pentafluoropropoxy)methyl]oxetane, ether with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol (2:1)	753501-40-5							
53	(T-4)-三氟(四氫呋喃)硼與 3-甲基-3-[[(3,3,4,4,5,5,6,6,6-九氟己基)氧]甲基]氧環丁烷的聚合物與 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-[[(3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexyl)oxy]methyl]oxetane, ether with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol (2:1)	753501-42-7							

54	(T-4)-三氟(四氫呋喃)硼與 α-氫-ω-羥基聚(氧-1,2-乙二基)和 3-甲基-3-[(2,2,3,3,3-五氟丙氧基)甲基]氧環丁烷的聚合物	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								
55	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								
56	α-甲基-ω-[[3,4,4,4-四氟-2-[1,2,2,2-四氟-1-(三氟甲基)乙基]-1,3-雙(三氟甲基)-1-丁烯基]氧]-聚(氧-1,2-乙二基)	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-methyl-ω-[[3,4,4,4-tetrafluoro-2-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl]-1,3-bis(trifluoromethyl)-1-buten-1-yl]oxy]-	83731-88-8								
57	3-(ω-氟-聚氧全氟丙基)-2,2,3,3-四氟丙基-三甲氧基矽烷	Oxetane, 2,2,3,3-tetrafluoro-, homopolymer, fluorinated, reduced, mono[3-(trimethoxysilyl)propyl] ether	870998-78-0								
58	還原聚氧化 1,1,2,2-四氟乙烯還原甲酯	Tetrafluoroethylene, oxidized, oligomers, reduced, methyl esters, reduced	88645-29-8								
59	1,1,2,2-四氟-乙烯氧化聚合物還原甲酯還原 2,3-二羥丙基醚 N-[2-[(2-甲基-1-側氧基-2-丙烯-1-基)氧]乙基]胺甲酸鹽	Ethene, 1,1,2,2-tetrafluoro-, oxidized, polymd., reduced, Me esters, reduced, 2,3-dihydroxypropyl ethers, N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]carbamates	933999-90-7								

註：1.全氟及多氟烷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、包裝明顯處標示全氟及多氟烷基物質，其他運作不受本法限制。

公告事項第四項附表三草案

<table>
<tr><th>規定</th><th>說　　明</th></tr>
<tr><td>附表三　已運作公告列管全氟及多氟烷基物質應於規定期限完成相關事項一覽表<table><tr><th>規定事項</th><th>全氟及多氟烷基物質</th></tr><tr><td>完成容器、包裝、運作場所及設施之標示並備安全資料表。</td><td>中華民國一百十八年一月一日前完成改善。</td></tr><tr><td>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。</td><td>中華民國一百十八年一月一日前取得。</td></tr><tr><td>運作紀錄。</td><td>中華民國一百十六年一月一日起開始記錄並依規定定期申報。</td></tr><tr><td>其他本表未列事項。</td><td>自公告生效日起依有關規定辦理。</td></tr></table></td><td>已運作公告列管全氟及多氟烷基物質者，應於規定期限完成相關事項。</td></tr>
</table>