

# 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：<br>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。<br>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。<br>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"> <li>(一) 環境檢測標準方法(NIEA)。</li> <li>(二) 美國環保署公告方法(USEPA)。</li> <li>(三) 美國公共衛生協會之水質及廢水標準方法(APHA)。</li> <li>(四) 日本工業規格協會之日本工業標準(JIS)。</li> <li>(五) 美國材料試驗協會之方法(ASTM)。</li> <li>(六) 國際公定分析化學家協會之標準方法(AOAC)。</li> <li>(七) 國際標準組織之標準測定方法(ISO)。</li> <li>(八) 歐盟認可之檢測方法。</li> </ul> | <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 |                                                                                           |                                                                                                                                                     |                      |                                                |                                                                                |                                                   |                                     |                                                         |              |           | <p>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、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。</p> <p>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。</p> |
| 項次<br>Item                  | 中文名稱<br>Chinese Name                                                                      | 英文名稱<br>English Name                                                                                                                                | 化學文摘社登記號碼<br>CAS No. | 管制濃度<br>control<br>concentration<br>standard % | 管制運作<br>行為<br>Specified<br>handling<br>of chemical<br>substances of<br>concern | 定期申報<br>頻率<br>regular re-<br>porting<br>frequency | 不受本法<br>管制之目的用途或<br>物品<br>exception | 包裝容器<br>規定<br>containers<br>and pack-<br>aging<br>rules | 記錄<br>record | 公告<br>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、使用、貯存                                                                 | 每季                                                | 用於試驗、研究、教育及檢測目的用途者。                 | 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)dipthalic 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          |                                                |                                                                                |                                                   |                                     |                                                         |              |           |                                                                                                                                                                                                     |
| 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-hexadecafluorononyl)oxy]methyl]-                                                                     | 125370-60-7          |                                                |                                                                                |                                                   |                                     |                                                         |              |           |                                                                                                                                                                                                     |
| 9                           | 1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁磺酸銨銨鹽(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                          | 1,1,2,2,3,3,4-七氟環戊烷                                                                       | 1,1,2,2,3,3,4-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                          | (硫基二-4,1-伸苯基)雙[二苯基-銻(OC-6-11)-六氟銻酸鹽(1-)(1:2)與二苯基[4-(苯基硫基)苯基]銻(OC-6-11)-六氟銻酸鹽(1-)(1:1)的混合物 | Sulfonium, (thiodi-4,1-phenylene)bis[diphenyl-, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:2), mixt. with diphenyl[4-(phenylthio)phenyl]sulfonium (OC-6- | 159120-95-3          |                                                |                                                                                |                                                   |                                     |                                                         |              |           |                                                                                                                                                                                                     |

|    |                                                             |                                                                                                             |              |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
|    |                                                             | 11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:1)                                                                          |              |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | 1,1,1,2,2,3,3,4,4-九氟-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 1,3-二氧-1H-苯[de]異喹啉-2(3H)-基酯      | 1-Butanesulfonic acid,<br>1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-, 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-丙烯基)氧]-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-丙烯基)氧]-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  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | 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  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | 5-[3,5-二(三氟甲基)苯]-2 氢-1,2,3,4-四唑                             | 5-[3,5-Di(trifluoromethyl)phenyl]-2H-1,2,3,4-tetrazole                                                      | 175205-09-1  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | 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   |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | 肆(2,3,4,5,6-五氟苯基)硼酸(1-)[4-(1-甲基乙基)苯基 I](4-甲基苯基)鎋(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-, 鋇鹽 (2:1)             | 1-Octanesulfonic acid,<br>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-壬酸鉍鹽                    | Ammonium<br>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 | 1,1,1,3,3,3-六氟异丙基丙烯酸酯                                 | 1,1,1,3,3,3-Hexafluoroisopropyl acrylate                                                      | 2160-89-6   |
| 39 | 十一氟己酸铵                                                | Ammonium undecafluorohexanoate                                                                | 21615-47-4  |
| 40 | 2,2,2-三氟-乙酸锌盐(2:1)                                    | Acetic acid, 2,2,2-trifluoro-, zinc salt (2:1)                                                | 21907-47-1  |
| 41 | 二甲基苯基-鎢 1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁磺酸盐(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-dodecafluoroheptyl 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-乙铵<br>1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁磺酸盐           | 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 | 二苯基碘 ar,ar'-二-C10-13-烷基衍生物(OC-6-11)-六氟锍酸盐(1-)         | Iodonium, diphenyl-, ar,ar'-di-C10-13-alkyl derivs., (OC-6-11)-hexafluoroantimonates(1-)      | 288094-79-1 |
| 48 | 三氟乙酸钠                                                 | Sodium trifluoroacetate                                                                       | 2923-18-4   |
| 49 | 三氟甲磺酸银盐                                               | Silver trifluoromethanesulfonate                                                              | 2923-28-6   |
| 50 | 1,1,1-三氟甲磺酸钾盐                                         | Methanesulfonic acid, 1,1,1-trifluoro-, potassium salt (1:1)                                  | 2926-27-4   |
| 51 | 1,1,1-三氟甲磺酸钠盐                                         | 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-磺酸钾盐                          | Potassium 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulfonate                                      | 29420-49-3  |
| 53 | 三氟醋酸银                                                 | Silver trifluoroacetate                                                                       | 2966-50-9   |
| 54 | 1,1,2,2,3,3,4,4,4-九氟-1-丁磺酰胺                           | 1-Butanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-                                            | 30334-69-1  |
| 55 | 甲基丙烯酸 1,1,1,3,3,3-六氟异丙酯                               | 1,1,1,3,3,3-Hexafluoroisopropyl methacrylate                                                  | 3063-94-3   |
| 56 | 二十三氟十二烷酸                                              | Tricosafluorododecanoic 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-三甲基甲铵        | 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-3,6,9-三氧十三烷酸                                       | Perfluoro-3,6,9-trioxatridecanoic acid                                                        | 330562-41-9 |
| 59 | 2,2,3,3,8,8,9,9-八氟-三环[8.2.2.24,7]十六-4,6,10,12,13,15-己 | Tricyclo[8.2.2.24,7]hexadeca-4,6,10,12,13,15-hexaene,                                         | 3345-29-7   |



|     |                                                                       |                                                                                                                                           |             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 84  | 1,3-二(三氟甲基)苯                                                          | $\alpha,\alpha,\alpha,\beta,\beta,\beta$ -Hexafluoro-m-xylene                                                                             | 402-31-3    |
| 85  | 三氟乙酸酐                                                                 | 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                                | 2,4,6,8-tetramethyl-2,4,6,8-tetrakis(3,3,3-trifluoropropyl)cyclotrisiloxane                                                               | 429-67-4    |
| 87  | 三氟乙酸甲酯                                                                | 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-羥基乙基)-1-丁磺酸醯胺單鉅鹽                            | 1-Butanesullfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N- (2hydroxyethyl) -, monoammium 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  |
| 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-[(十七氟壬烯基)氧]苯基]甲基]-膦酸                                              | Phosphonic acid, P-[[4-[(heptadecafluorononen-1-yl)oxy]phenyl)methyl]-                                                                    | 63513-12-2  |
| 98  | 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    |
| 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(五氟乙基)-環己磺酸鉀鹽                                                       | Potassium decafluoro(pentafluoroethyl)cyclohexanesulfonate                                                                                | 67584-42-3  |
| 101 | 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  |
| 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-丙磺酸與 2-[[1-氧代-3-[( $\gamma,\omega$ -全氟-C4-16 烷基)硫基]丙基]胺基]衍生物鈉鹽 | 1-Propanesulfonic acid, 2-methyl-, 2-[[[1-oxo-3-[( $\gamma\text{-}\omega$ -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-丁磺酸銨鹽(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-丁烷磺醯胺                                     | 1-Butanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-methyl-                                                                               | 68298-12-4  |

|     |                                                                             |                                                                                                                                                                |            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 107 | 1,1,2,2-四羥基全氟 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-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)ethyldiene]bis(4,1-phenyleneoxy)]bis-                                                                   | 69563-88-8 |
| 109 | 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 |
| 110 | 2-羥基-N,N,N-三甲基-1-丙銨 3-[(γ-ω-全氟-碳 6-20-烷基)硫基]衍生物氯化物                          | 1-Propanaminium, 2-hydroxy-N,N,N-trimethyl-, 3-[(γ-ω-perfluoro-C6-20-alkyl)thio] derivs., chlorides                                                            | 70983-60-7 |
| 111 | 丙烯酸 2,2,3,3-四氟丙酯                                                            | 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(乙基異丙基酮)                                                                  | 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 | 2,2,3,3-四氟丙醇                                                                | 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-(二甲氨基)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 |
| 119 | 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-十三氟辛烷                                             | 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-苯酚]                                       | Phenol, 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyldiene]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 |
| 123 | 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 |
| 124 | 雙(三氟甲磺醯基)亞胺鋰                                                                | 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 | 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-十七氟-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<br>Item       | 中文名稱<br>Chinese Name                                                                                                                           | 英文名稱<br>English Name                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 化學文摘社登<br>記號碼<br>CAS No. | 管制濃度<br>control<br>concentration<br>standard % | 管制運作<br>行為<br>Specified<br>handling<br>of chemical<br>substances of<br>concern | 定期申報<br>頻率<br>regular re-<br>porting<br>frequency | 不受本法<br>管制之目的用途或<br>物品<br>exception | 包裝容器<br>規定<br>containers<br>and pack-<br>aging<br>rules | 記錄<br>record | 公告<br>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             | 0.1 <sup>註 2</sup>                             | 製造、輸入                                                                          | 每季                                                | 用於試驗、研究、教育及檢測目的用途者。                 | 以中文標示「氟聚合物」或「全氟聚醚」                                      | 逐月記錄         | ○○○.○○.○○ | 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，包括氟聚合物 (Fluoropolymers)、全氟聚醚 (Perfluoropolyethers)等。<br>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。<br>三、達管制濃度以上之全氟及多氟烷基物質聚合物應依實際物質特性，於包裝、容器標示「氟聚合物」或「全氟聚醚」等補充訊息。 |
| 2                | 2,3,3,3-四氟-1-丙烯與 1,1-二氟乙烯的聚合物                                                                                                                  | 1-Propene, 2,3,3,3-tetrafluoro-, polymer with 1,1-difluoroethene                                                                                                                                                                                                                                            | 1034381-22-0             |                                                |                                                                                |                                                   |                                     |                                                         |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 3                | 4-溴-3,3,4,4-四氟-1-丁烯與乙烯、四氟乙烯和三氟甲基三氟乙烯基醚的聚合物                                                                                                     | 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[(三氟乙烯基)氧]甲基]-1,2,2,2-四氟乙氧基]-1,1,2,3,3,3-六氟-2-(七氟丙氧基)-丙烷與四氟乙烯和 1,1,2,2-四氟-3-碘-1-[(三氟乙烯基)氧]丙烷的聚合物                                       | 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-乙烯與 1,1-二氟乙烯、乙烯和 1,1,2-三氟-1-(三氟甲氧基)乙烯的聚合物                                                                                           | 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-butanefulfonamide, bis[2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl]ester                                                                                                                    | 1092925-31-9             |                                                |                                                                                |                                                   |                                     |                                                         |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7                | 1,1,2,2-四氟-2-[(三氟乙烯基)氧基]乙磺酸與四氟乙烯的聚合物                                                                                                           | Ethanesulfonic acid, 1,1,2,2-tetrafluoro-2-[(trifluoroethenyl)oxy]-, polymer with tetrafluoroethene                                                                                                                                                                                                         | 111173-25-2              |                                                |                                                                                |                                                   |                                     |                                                         |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 8                | 2,2,3,3-四氟氧環丁烷的氟化均聚物                                                                                                                           | Oxetane, 2,2,3,3-tetrafluoro-, homopolymer, fluorinated                                                                                                                                                                                                                                                     | 113114-19-5              |                                                |                                                                                |                                                   |                                     |                                                         |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 9                | 二甲基甲基-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基                                                                                                          | Siloxanes and silicones, dimethyl, methyl 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl                                                                                                                                                                                                                      | 115340-95-9              |                                                |                                                                                |                                                   |                                     |                                                         |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                            |

[illegible]

|    |                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|    | (十七氟壬烯基)氧]-聚(氧-1,2-乙二基)                                                                                                 | (oxydi-3,1,2-propanetriyl)tetrakis[ω-[(heptadecafluorononenyl)oxy]]-                                                                                                                                                                                                |              |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | 2,2-雙(溴甲基)-1,3-丙二醇與乙二醇-四氟乙烯短鏈聚合物的反應產物與 1,6-二異氰酸-2,2,4(或 2,4,4)-三甲基己烷、2-庚基-3,4-雙(9-異氰酸壬基)-1-戊基環己烷和 2,2'-(甲基亞胺基)雙[乙醇]的聚合物 | 1,3-Propanediol, 2,2-bis(bromomethyl)-, reaction products with ethanethiol-tetrafluoroethylene telomer, polymers with 1,6-diisocyanato-2,2,4(or 2,4,4)-trimethylhexane, 2-heptyl-3,4-bis(9-iso-cyanatononyl)-1-pentylcyclohexane and 2,2'-(methylimino)bis[ethanol] | 144468-32-6  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | 1,1,2,3,3,3-六氟-1-丙烯與 1,1-二氟乙烯、乙烯、1,1,2,2-四氟乙烯和三氟(三氟甲氧基)乙烯的聚合物                                                           | 1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, polymer with 1,1-difluoroethene, ethene, 1,1,2,2-tetrafluoroethene and trifluoro(trifluoromethoxy)ethene                                                                                                                        | 149935-01-3  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | 苯甲酸乙烯酯與 2,2-二甲基丙酸乙酯、4-(乙烯基氧)-1-丁醇、2-甲基-1-丙烯和四氟乙烯的聚合物                                                                    | Benzoic acid, ethenyl ester, polymer with ethenyl 2,2-dimethylpropanoate, 4-(ethenyloxy)-1-butanol, 2-methyl-1-propene and 1,1,2,2-tetrafluoroethene                                                                                                                | 154532-82-8  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | 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  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | 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  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | 還原去羧化氧化四氟乙烯寡聚物                                                                                                          | Tetrafluoroethylene, oxidized, oligomers, reduced, decarboxylated                                                                                                                                                                                                   | 161075-02-1  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | 還原與水解(六氟丙烯氧化物寡聚物)                                                                                                       | Hexafluoropropene, oxidized, oligomers, reduced and hydrolyzed                                                                                                                                                                                                      | 161075-14-5  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | 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  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | 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  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32 | 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-十氟-6-[(1,2,2-三氟乙烯基)氧]己腈與 1,1,2,2-四氟乙烯和 1,1,2-三氟-2-(三氟甲氧基)乙烯的聚合物                                     | Hexanenitrile, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-decafluoro-6-[(1,2,2-trifluoroethenyl)oxy]-, polymer with 1,1,2,2-tetrafluoroethene and 1,1,2-trifluoro-2-(trifluoromethoxy)ethene                                                                                               | 163336-49-0  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33 | 1,1,1,2,2,3,3-七氟-3-[(1,2,2-三氟乙烯基)氧]丙烷與 1,1,2,2-四氟乙烯和 1,1,2-三氟-2-(三氟甲氧基)乙烯的聚合物                                           | Propane, 1,1,1,2,2,3,3-heptafluoro-3-[(1,2,2-trifluoroethenyl)oxy]-, polymer with 1,1,2,2-tetrafluoroethene and 1,1,2-trifluoro-2-(trifluoromethoxy)ethene                                                                                                          | 165178-32-5  |  |  |  |  |  |  |  |  |

[illegible]

|    |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 43 | 2-甲基-2-丙烯酸十六基酯與甲基丙烯酸2-羥乙酯、丙烯酸γ-ω-全氟-碳10-16-烷基酯和甲基丙烯酸硬脂酯的聚合物                                                                                                                                 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, hexadecyl ester, polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, γ-ω-perfluoro-C10-16-alkyl acrylate and stearyl methacrylate                                                                                                           | 203743-03-7 |
| 44 | 1-十八胺與氧化四氟乙烯還原聚合物乙酯的反應產物                                                                                                                                                                    | 1-Octadecanamine reaction products with Et esters of reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene                                                                                                                                                               | 220207-10-3 |
| 45 | (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 |
| 46 | 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 |
| 47 | 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 |
| 48 | 氟乙烯的均聚物                                                                                                                                                                                     | Ethene, fluoro-, homopolymer                                                                                                                                                                                                                                    | 24981-14-4  |
| 49 | 聚全氟乙烯-丙烯共聚物                                                                                                                                                                                 | 1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, polymer with 1,1,2,2-tetrafluoroethene                                                                                                                                                                                      | 25067-11-2  |
| 50 | 氯三氟乙烯與乙烯的聚合物                                                                                                                                                                                | Ethene, 1-chloro-1,2,2-trifluoro-, polymer with ethene                                                                                                                                                                                                          | 25101-45-5  |
| 51 | 1,1,2,3,3,3-六氟-1-丙烯與1,1-二氟乙烯和四氟乙烯的聚合物                                                                                                                                                       | 1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, polymer with 1,1-difluoroethene and 1,1,2,2-tetrafluoroethene                                                                                                                                                               | 25190-89-0  |
| 52 | 四氟乙烯和1,1-二氟乙烯的聚合物                                                                                                                                                                           | Ethene, 1,1,2,2-tetrafluoro-, polymer with 1,1-difluoroethene                                                                                                                                                                                                   | 25684-76-8  |
| 53 | 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 |
| 54 | 1,1,2,2-四氟乙烯與1,2,2-三氟-2-(三氟甲氧基)乙烯                                                                                                                                                           | Ethene, 1,1,2,2-tetrafluoro-, polymer with 1,2,2-trifluoro-2-(trifluoromethoxy)ethene                                                                                                                                                                           | 26425-79-6  |
| 55 | 2-[1-[二氟[(1,2,2-三氟乙烯基)氧]甲基]-1,2,2,2-四氟乙氧基]-1,1,2,2-四氟-乙磺醯氟與1,1,2,2-四氟乙烯的聚合物                                                                                                                 | Ethanesulfonyl fluoride, 2-[1-[difluoro[(1,2,2-trifluoroethenyl)oxy)methyl]-1,2,2,2-tetrafluoroethoxy]-1,1,2,2-tetrafluoro-, polymer with 1,1,2,2-tetrafluoroethene                                                                                             | 26654-97-7  |
| 56 | 1,1,1,2,2,3,3-七氟-3-[(1,2,2-三氟乙基)氧]-丙烷與1,1,2,2-四氟乙烯的聚合物                                                                                                                                      | Propane, 1,1,1,2,2,3,3-heptafluoro-3-[(1,2,2-trifluoroethenyl)oxy]-, polymer with 1,1,2,2-tetrafluoroethene                                                                                                                                                     | 26655-00-5  |

|    |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 57 | 1-丙烯與 1,1,2,2-四氟乙烯的聚合物                                                                | 1-Propene, polymer with 1,1,2,2-tetrafluoroethene                                                                                                                                                                                    | 27029-05-6  |
| 58 | 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 |
| 59 | 己二酸二甲基酯與 2,2-雙(溴甲基)-1,3-丙二醇-乙硫醇-四氟伸乙基短鏈聚合物反應產物的聚合物                                    | Hexanedioic acid, dimethyl ester, polymers with 2,2-bis(bromomethyl)-1,3-propanediol-ethanethiol-tetrafluoroethylene telomer reaction products                                                                                       | 277752-44-0 |
| 60 | 1,1,2-三氟-乙烯與 1,1-二氟乙烯的聚合物                                                             | Ethene, 1,1,2-trifluoro-, polymer with 1,1-difluoroethene                                                                                                                                                                            | 28960-88-5  |
| 61 | 1-氯-1,2,2-三氟-乙烯與 1,1-二氟乙烯和 1,1,2,2-四氟乙烯的聚合物                                           | Ethene, 1-chloro-1,2,2-trifluoro-, polymer with 1,1-difluoroethene and 1,1,2,2-tetrafluoroethene                                                                                                                                     | 30421-59-1  |
| 62 | 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-巰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 |
| 63 | 2-[1-[二氟[(三氟乙基)氧]甲基]-1,2,2,2-四氟乙氧基]-1,1,2,2-四氟乙磺酸與四氟乙烯的聚合物                            | Ethanesulfonic acid, 2-[1-[difluoro[(1,2,2-trifluoroethenyl)oxy]methyl]-1,2,2,2-tetrafluoroethoxy]-1,1,2,2-tetrafluoro-, polymer with 1,1,2,2-tetrafluoroethene                                                                      | 31175-20-9  |
| 64 | 1,1,2,2-四氟乙烯與 1,1,2-三氟-2-(1,1,2,2,2-五氟乙氧基)乙烯的聚合物                                      | Ethene, 1,1,2,2-tetrafluoro-, polymer with 1,1,2-trifluoro-2-(1,1,2,2,2-pentafluoroethoxy)ethene                                                                                                                                     | 31784-04-0  |
| 65 | 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 polymbd. oxidized tetrafluoroethylene, compds. with triethylamine | 328389-91-9 |
| 66 | 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 |
| 67 | 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 |
| 68 | 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與 2-(二甲胺基)乙醇的化合物 | 2-Propenoic acid, polymer with butyl 2-propenoate, 2-hydroxyethyl 2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate, compd. with 2-(dimethylamino)ethanol                                                   | 350672-20-7 |
| 69 | 1,1,1,2,2,3,3-七氟-3-[(三氟乙烯基)氧]丙烷與氟三氟氯乙烯和乙烯的聚                                           | propane, 1,1,1,2,2,3,3-heptafluoro-3-[(trifluoroethenyl) oxy]-, polymer with                                                                                                                                                         | 35397-13-8  |

|    |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                |             |  |  |  |  |  |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|
|    | 合物                                                                                                                              | chlorotrifluoroethene and ethene                                                                                                                                                                               |             |  |  |  |  |  |  |  |
| 70 | 1,6-二異氰酸-己烷均聚物<br>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-butanefulfonamide- and stearyl alc.-blocked                                                                 | 355009-66-4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 71 | 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 |  |  |  |  |  |  |  |
| 72 | 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 |  |  |  |  |  |  |  |
| 73 | 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-ethylhexaneperoxate-initiated                               | 370873-97-5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 74 | 2-甲基-2-丙烯酸 2-甲基丙酯與 2-丙烯酸丁酯和 2,5-呋喃二酮 γ-ω-全氟 C8-14 烷基酯的聚合物                                                                       | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-methylpropyl ester, polymer with butyl 2-propenoate and 2,5-furandione, γ-ω-perfluoro-C8-14-alkyl esters, tert-Bu benzenecarboperoxoate-initiated                               | 459415-06-6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 75 | 3,3,4,4,4-五氟-1-丁烯與乙烯和 1,1,2,2-四氟乙烯的聚合物                                                                                          | 1-Butene, 3,3,4,4,4-pentafluoro-, polymer with ethene and 1,1,2,2-tetrafluoroethene                                                                                                                            | 460314-45-8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 76 | 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-heptafluorodecyl ester, polymer with α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)], tert-Bu 2-ethylhexaneperoxate-initiated | 503621-81-6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 77 | 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-ethanediy), α-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)-ω-hydroxy-                                                                                                                           | 52550-44-4  |  |  |  |  |  |  |  |
| 78 | 3,3,3-三氟-2-(三氟甲基)-1-丙烯與氯三氟乙烯和乙烯的聚合物                                                                                             | 1-Propene, 3,3,3-trifluoro-2-(trifluoromethyl)-, polymer with 1-chloro-1,2,2-trifluoroethene and ethene                                                                                                        | 54302-04-4  |  |  |  |  |  |  |  |
| 79 | 四氟乙烯與丙烯和偏氟乙烯的聚合物                                                                                                                | Polymer(1,1-difluoroethylene/1-propene/tetrafluoroethylene)                                                                                                                                                    | 54675-89-7  |  |  |  |  |  |  |  |
| 80 | 1,1,2,2-四氟-乙烯與 1,1-二氟乙烯和 1,1,2-三氟-2-(三氟甲氧基)乙烯的聚合物                                                                               | Ethene, 1,1,2,2-tetrafluoro-, polymer with 1,1-difluoroethene and 1,1,2-trifluoro-2-(trifluoromethoxy)ethene                                                                                                   | 56357-87-0  |  |  |  |  |  |  |  |
| 81 | 1,1,2,3,3,3-六氟-1-丙烯與 1,1-二氟乙烯、1,1,2,2-四氟乙烯和 1,1,2-三氟-2-(三氟甲氧基)乙烯的聚合物                                                            | 1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, polymer with 1,1-difluoroethene, 1,1,2,2-tetrafluoroethene and 1,1,2-trifluoro-2-(trifluoromethoxy)ethene                                                                  | 57570-64-6  |  |  |  |  |  |  |  |
| 82 | 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 |  |  |  |  |  |  |  |
| 83 | 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                                                                                     | Poly[oxy(trifluoro(trifluoromethyl)-1,2-ethanediy)], α-(1,1,2,2,2-pentafluo-                                                                                                                                   | 60164-51-4  |  |  |  |  |  |  |  |

[illegible]

|     |                                                                                             |                                                                                                                                                                             |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 99  | (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 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 100 | (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-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexyl)oxy]methyl]oxetane, ether with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol (2:1) | 753501-42-7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 101 | (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-[[3,4,4,4-四氟-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  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 104 | 2,3,3,3-四氟-2-[(1,1,2-三氟-2-丙烯-1-基)氧]-丙酸均聚物                                                   | 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-乙烯與 1,1-二氟乙烯、1,1,2,2-四氟乙烯和 1,1,2-三氟-2-(三氟甲氧基)乙烯的聚合物               | 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-(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 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 107 | 1-[二氟(三氟甲氧基)甲氧基]-1,2,2-三氟-乙烯與 1,1,2,2-四氟乙烯的聚合物                                              | 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 1,1,2,2-四氟乙烯還原甲酯                                                                      | Tetrafluoroethylene, oxidized, oligomers, reduced, methyl esters, reduced                                                                                                   | 88645-29-8  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 109 | 1-氯-1,2,2-三氟乙烯的均聚物                                                                          | Ethene, 1-chloro-1,2,2-trifluoro-, homopolymer                                                                                                                              | 9002-83-9   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 110 | 聚四氟乙烯                                                                                       | Ethene, 1,1,2,2-tetrafluoro-, homopolymer                                                                                                                                   | 9002-84-0   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 111 | 1,1,2,3,3,3-六氟-1-丙烯與 1,1-二氟乙烯的聚合物                                                           | 1-Propene, 1,1,2,3,3,3-hexafluoro-, polymer with 1,1-difluoroethene                                                                                                         | 9011-17-0   |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 112 | 1,1,2,2-四氟-乙烯氧化聚合物還原甲酯還原 2,3-二羥丙基醚 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)氧]乙基]胺甲酸鹽       | 2,3-dihydroxypropyl ethers, N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]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-ethene-co-tetrafluoroethene)             | 94228-79-2 |  |  |  |  |  |  |  |

註：1.全氟及多氟烷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醚，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 全氟及多氟烷基物質氣體 |                                                 |                                                                                    |                      |                                                   |                                                                                |                                                 |                                     |                                                      |              |           | <p>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，本附表所稱氣體，係指常溫常壓下為氣體之全氟及多氟烷基物質，包括氟化氣體 (Fluorinated gases)及具相同應用特性之氫氟烯烴(Hydrofluoroolefins, HFO)等。</p> <p>二、已依本法申請登錄化學物質資料之全氟及多氟烷基物質，因聯合國蒙特婁議定書及吉加利修正案，已分別受「空氣污染防治法」及「氣候變遷因應法」管制者，不重覆納入本法管理。</p> <p>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。</p> <p>四、達管制濃度以上之全氟及多氟烷基物質氣體應依實際物質特性，於包裝、容器標示「氟化氣體」或「氫氟烯烴」等補充訊息。</p> |
| 項次<br>Item      | 中文名稱<br>Chinese Name                            | 英文名稱<br>English Name                                                               | 化學文摘社登記號碼<br>CAS No. | 管制濃度<br>control<br>concentration<br>standard<br>% | 管制運作<br>行為<br>Specified<br>handling of<br>chemical<br>substances<br>of concern | 定期申報<br>頻率<br>regular<br>reporting<br>frequency | 不受本法<br>管制之目的用途或<br>物品<br>exception | 包裝容器<br>規定<br>containers<br>and pack-<br>aging rules | 記錄<br>record | 公告<br>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 註2                                            | 製造、輸入                                                                          | 每季                                              | 用於試驗、研究、教育及檢測目的用途者。                 | 以中文標示「氟化氣體」或「氫氟烯烴」                                   | 逐月記錄         | ○○○.○○.○○ |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2               | (Z)-1-氯-2,3,3,3-四氟丙烯                            | (Z) -1-chloro-2,3,3,3-tetrafluoropropene                                           | 111512-60-8          |                                                   |                                                                                |                                                 |                                     |                                                      |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3               | 八氟環丁烷                                           | Octafluorocyclobutane                                                              | 115-25-3             |                                                   |                                                                                |                                                 |                                     |                                                      |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4               | 四氟乙烯                                            | Tetrafluoroethylene                                                                | 116-14-3             |                                                   |                                                                                |                                                 |                                     |                                                      |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5               | 六氟丙烯                                            | hexafluoropropene                                                                  | 116-15-4             |                                                   |                                                                                |                                                 |                                     |                                                      |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 6               | (Z)-1-氯-2,3,3-三氟丙烯                              | (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              | 二氟化羰基                                           | 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）丙烯                             | 3,3,3-Trifluoro-2-(trifluoromethyl)propene                                         | 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              | 八氟環戊烯                                           | Perfluorocyclopentene                                                              | 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             |                                                   |                                                                                |                                                 |                                     |                                                      |              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|    |                          |                                          |            |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--------------------------|------------------------------------------|------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 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.全氟及多氟烷基物質氣體連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化氣體或氟烯烴，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烷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烷基物質者，應於規定期限完成相關事項。 |
| 規定事項                                | 全氟及多氟烷基物質                    |                                 |
| 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。              |                                 |