

列管毒性化學物質及其運作管理事項公告事項第一項及第二項附表二、第三項附表三、第四項附表四 修正草案總說明

列管毒性化學物質及其運作管理事項（以下簡稱本公告）於九十六年公告訂定，歷經十四次修正，最近一次修正為一百一十二年二月二十日。本次為配合聯合國持久性有機污染物斯德哥爾摩公約管理趨勢，增列全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物為第一類毒性化學物質，訂定管制濃度及分級運作量，並增列禁止運作事項及得使用用途，爰修正本公告公告事項第一項及第二項附表二、第三項附表三、第四項附表四。

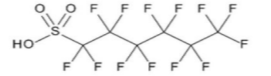

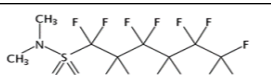


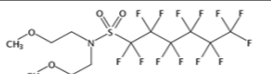
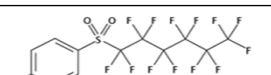

列管毒性化學物質及其運作管理事項公告事項第一項修正草案公告對照表

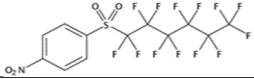
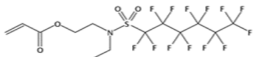

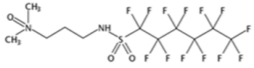
| 修正公告 | 現行公告 | 說明 |
|---|---|---|
| <p>主旨：修正「列管毒性化學物質及其運作管理事項」公告事項第一項、及第二項附表二、第三項附表三、第四項附表四，並自即日生效。</p> | <p>主旨：修正「列管毒性化學物質及其運作管理事項」公告事項第五項、第十四項及第一項附表一、第二項附表二、第三項附表三、第四項附表四，並自即日生效。</p> | <p>公告名稱及生效日期。</p> |
| <p>依據：毒性及關注化學物質管理法第八條、第十一條及第四十四條第四項。</p> | <p>依據：毒性及關注化學物質管理法第八條、第十一條及第四十四條第四項。</p> | <p>法源依據未修正。</p> |
| <p>公告事項： 一、公告毒性化學物質及其管制濃度與分級運作量如附表一及附件一。本公告所稱毒性化學物質指附表一所列化學物質重量百分比含量達管制濃度以上之物質。</p> | <p>公告事項： 一、公告毒性化學物質及其管制濃度與分級運作量如附表一。本公告所稱毒性化學物質指附表一所列化學物質重量百分比含量達管制濃度以上之物質。</p> | <p>為使本法列管範疇一致，配合斯德哥爾摩公約管制全氟烷基類化合物，增列全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物為第一類毒性化學物質且管制濃度為全濃度，調整已納管全氟辛烷磺酸、全氟辛烷磺酸鋰鹽、全氟辛烷磺醯氟及全氟辛酸管制濃度百分之零點零一為全濃度，爰修正附表一，並為利業者逐項辨識及確認，配合新增附件一正面表列一百四十七種全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物。</p> |


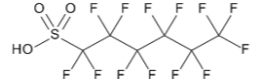
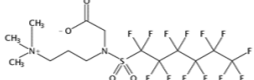
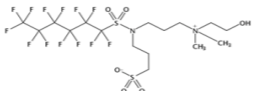
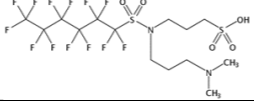


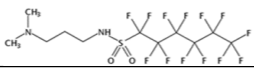
公告事項第一項附表一修正草案對照表

| 修正規定 | | | | | | | | | | 現行規定 | | | | | | | | | | 說 | 明 |
|----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|---|----------------------|--|--|---|--|--|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|----------------------|--|--|---|------------------------------------|---|---|
| 附表一 公告毒性化學物質及其管制濃度與分級運作量一覽表 | | | | | | | | | | 附表一 公告毒性化學物質及其管制濃度與分級運作量一覽表 | | | | | | | | | | 一、因應斯德哥爾摩公約 (Stockholm Convention)，考量此類全氟烷基化合物具不易分解及生物濃縮特性，為持久性有機污染物，並與其他已納管全氟烷基化合物具同樣毒理特性及應用用途，爰新增納管全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物為列管編號一百六十九，序號五，並將管制濃度訂定全濃度，參考一致分級運作量併同管理。 二、另因全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物種類繁多，遂其英文名稱、化學文摘社登記號碼及結構式另以附件一呈現。 三、為與公約相符，修正註二，將毒性化學物質之認定以化學文摘社登記號碼、中文名稱、英文名稱及分子式綜合判斷，俾利業者確認及辨識。 四、為加強管制全氟類毒性化學物質，遂將全氟辛烷磺酸、全氟辛烷磺酸鋰鹽、全氟辛烷磺醯氟及全氟辛酸管制濃度百分之零點零一修正為全濃度。 | |
| 列管編號 ¹¹ Listed No. | 序號 ¹¹ Series No. | 中文名稱 ¹² Chinese Name | 英文名稱 ¹² English Name | 分子式 ¹² Chemical Formula | 化學文摘社登記號碼 SAC No. | 管制濃度 ¹³ control concentration standard % | 分級運作量 ¹⁴ graded handling quantity (公斤) | 毒性分類 ¹⁵ Toxicity Classify | 公告日期 | 列管編號 ¹¹ Listed No. | 序號 ¹¹ Series No. | 中文名稱 ¹² Chinese Name | 英文名稱 ¹² English Name | 分子式 ¹² Chemical Formula | 化學文摘社登記號碼 CAS No. | 管制濃度 ¹³ control concentration standard % | 分級運作量 ¹⁴ graded handling quantity (公斤) | 毒性分類 ¹⁵ Toxicity Classify | 公告日期 | | |
| 169 | 01 | 全氟辛烷磺酸 | Perfluorooctane sulfonic acid | C ₈ HF ₁₇ O ₃ S | 1763-23-1 | 全濃度 | 50 | 1,2 | 99.12.24 107.06.28 107.09.08 <u>112.00.00</u> | 169 | 01 | 全氟辛烷磺酸 | Perfluorooctane sulfonic acid | C ₈ HF ₁₇ O ₃ S | 1763-23-1 | 0.01 | 50 | 1,2 | 99.12.24 107.06.28 107.09.08 | | |
| 169 | 02 | 全氟辛烷磺酸鋰鹽 | Lithium perfluorooctane sulfonate | C ₈ HF ₁₇ O ₃ S Li | 29457-72-5 | 全濃度 | 50 | 1,2 | 99.12.24 109.09.08 <u>112.00.00</u> | 169 | 02 | 全氟辛烷磺酸鋰鹽 | Lithium perfluorooctane sulfonate | C ₈ HF ₁₇ O ₃ S Li | 29457-72-5 | 0.01 | 50 | 1,2 | 99.12.24 109.09.08 | | |
| 169 | 03 | 全氟辛烷磺醯氟 | Perfluorooctane sulfonyl fluoride | C ₈ F ₁₈ O ₂ S | 307-35-7 | 全濃度 | 50 | 1 | 99.12.24 109.09.08 <u>112.00.00</u> | 169 | 03 | 全氟辛烷磺醯氟 | Perfluorooctane sulfonyl fluoride | C ₈ F ₁₈ O ₂ S | 307-35-7 | 0.01 | 50 | 1 | 99.12.24 109.09.08 | | |
| 169 | 04 | 全氟辛酸 | Perfluorooctanoic acid (PFOA) | C ₈ HF ₁₅ O ₂ | 335-67-1 | 全濃度 | 50 | 1 | 107.06.28 109.09.08 <u>112.00.00</u> | 169 | 04 | 全氟辛酸 | Perfluorooctanoic acid (PFOA) | C ₈ HF ₁₅ O ₂ | 335-67-1 | 0.01 | 50 | 1 | 107.06.28 109.09.08 | | |
| 169 | 05 | 全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物(詳附件一所列化學物質) | Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS), its salts and PFHxS-related compounds | == | 附件一 | 全濃度 | 50 | 1 | <u>112.00.00</u> | 註：1.本表中毒理特性類似者，歸類為同一列管編號；一列管編號下之不同序號物質，計為不同種之毒性化學物質。 2.本表以化學文摘社登記號碼、中文名稱、英文名稱及分子式綜合判斷。 3.管制濃度： 例1：「苯」表示含苯70%以上(含70%)者。 例2：「氟化鈉」表示含氟離子達1%以上(含1%)者。 例3：「多氟聯苯」表示含多氟聯苯0.1%(1,000 ppm)以上(含0.1%)者。 4.分級運作量：鍍槽之鍍液、金屬表面處理槽之表面處理液及乾洗機器內循環使用中之四氯乙烯，不計入分級運作量。 例1：含六價鉻達1%以上(含1%)三氧化鉻運作總量(不含鍍槽之鍍液)低於500公斤(不含500公斤)者，運作量低於分級運作量。 例2：含氟離子達1%以上(含1%)氟化鈉運作總量(不含鍍槽之鍍液)低於500公斤(不含500公斤)者，運作量低於分級運作量。 5.毒性分類：「1」表第一類毒性化學物質，「2」表第二類毒性化學物質，「3」表第三類毒性化學物質，「4」表第四類毒性化學物質。 6.石棉管制濃度為纖維狀、細絲狀或絨毛狀石棉含量達1%以上(含1%)者。 7.在攝氏25度以下恆溫製程處理中之二異氰酸甲苯(其管制濃度計算以2,4-二異氰酸甲苯為主)，其5公噸以下數量均計為使用量。 | | | | | | | | | | | |

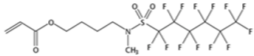
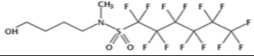
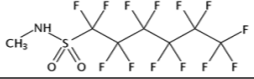
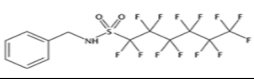
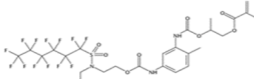
公告事項第一項附件一修正草案對照表

| 修正規定 | | | | 現行規定 | 說明 |
|----------------------|--|--------------------------|---|------|--|
| 附件一 全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物 | | | | | |
| 項次 Item | 英文名稱 English Name | 化學文摘社 登記號碼 CAS No. | 結構式 structural formula | | |
| 1 | 1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-; Perfluorohexanesulfonic acid (PFHxS) | 355-46-4 |  | | <p>一、本附件新增。</p> <p>二、為接軌斯德哥爾摩公約管制範疇，參考其公告之指示清單內容，增列附件一，以正面表列一百四十七種全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物。</p> <p>三、依循斯德哥爾摩公約全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物管制清單係以登載化學物質英文名稱、化學文摘社登記號碼及結構式之方式呈現，爰規定以英文名稱、化學文摘社登記號碼、結構式綜合判斷。</p> <p>四、本附件各項化學物質皆屬全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物之管制範疇，其管制濃度、分級運作量、禁止運作事項及得使用用途等依附表一規定辦理。</p> |
| 2 | 1-Hexanesulfonyl bromide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro- | 111393-39-6 |  | | |
| 3 | 1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N,N-dimethyl- | 1270179-82-2 |  | | |
| 4 | 1-Hexanesulfonamide, N,N-diethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro- | 1270179-93-5 |  | | |
| 5 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymers with Bu methacrylate, lauryl methacrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl methacrylate | 127133-66-8 | | | |
| 6 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-(2-oxiranylmethyl) | 129813-71-4 | | | |
| 7 | β-Alanine, N-[3-(dimethylamino)propyl]-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]- | 141607-32-1 | | | |
| 8 | 1-Hexanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-methyl- | 1427176-17-7 |  | | |
| 9 | 1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N,N-bis(2-methoxyethyl)- | 1427176-20-2 |  | | |
| 10 | Benzenamine, 4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]- | 147029-28-5 |  | | |
| 11 | Fatty acids, C18-unsatd., trimers, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl esters | 148240-80-6 | | | |
| 12 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with 1,6-diisocyanatohexane homopolymer and ethylene glycol | 148684-79-1 | | | |
| 13 | Benzene, 1-fluoro-4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]- | 149652-30-2 |  | | |
| 14 | Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-[[[3-(hydroxyphenyl)amino]carbonyl]-, perfluoro-C6-8-alkanesulfonates (esters), monopotassium salts | 160305-97-5 | | | |
| 15 | 2-Propenoic acid, butyl ester, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate | 160336-17-4 | | | |
| 16 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 2-ethyl-1-hexanol and polymethylenepolyphenylene isocyanate | 160901-25-7 | | | |
| 17 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 2-ethyl-1-hexanol, Me Et ketone oxime and polymethylenepolyphenylene isocyanate | 160901-26-8 | | | |
| 18 | Fatty acids, C18-unsatd., trimers, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl esters | 161074-58-4 | | | |
| 19 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(3-chloro-2-hydroxypropyl)-N-methyl | 1645842-67-6 | | | |

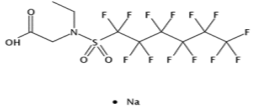
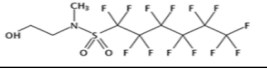
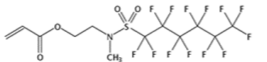
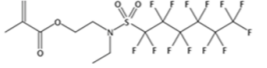
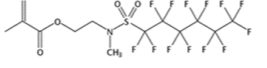
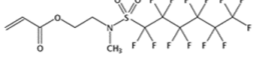
| | | | |
|----|---|--------------|---|
| 20 | Sulfonamides, C7-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 1,3-bis(isocyanatomethyl)benzene and N-butyl-1-butanamine | 1645850-46-9 | |
| 21 | Sulfonamides, C7-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 1,3-bis(isocyanatomethyl)benzene | 1645852-09-0 | |
| 22 | Siloxanes and Silicones, di-Me, Bu group- and 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl group-terminated, telomers with acrylic acid, di-Me, Me 3-mercaptopropyl siloxanes, Me acrylate, Me methacrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanenitrile]-initiated | 1645852-10-3 | |
| 23 | 2-Propenoic acid, polymers with lauryl acrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate | 1648534-82-0 | |
| 24 | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[2-(methylamino)ethyl]- ω -hydroxy-, N-[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] derivs., C12-16-alkyl ethers | 1648539-69-8 | |
| 25 | 2-Propenoic acid, 2-(methylamino)ethyl ester, N-[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] derivs., polymers with propene | 1648540-20-8 | |
| 26 | Benzene, 1-nitro-4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]- | 171561-95-8 |  |
| 27 | 1-Hexanesulfonamide, N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, potassium salt (1:1) | 178094-71-8 | |
| 28 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), polymers with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] and polymethylene polyphenylene isocyanate, 2-ethylhexyl esters, Me Et ketone oxime-blocked | 178535-22-3 | |
| 29 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl], potassium salts | 179005-06-2 | |
| 30 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl] | 179005-07-3 | |
| 31 | 2-Propenoic acid, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl ester | 1893-52-3 |  |
| 32 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[3-(dimethylamino)propyl], reaction products with acrylic acid | 192662-29-6 | |
| 33 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with poly(Bu acrylate) and polyethylene-polypropylene glycol mono-Bu ether | 222716-67-8 | |
| 34 | Pyridinium, 1-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-, inner salt | 254889-10-6 |  |
| 35 | 1-Hexanesulfonamide, N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro- | 30295-56-8 |  |
| 36 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with 12-hydroxyoctadecanoic acid and 2,4-TDI, ammonium salts | 306973-47-7 | |
| 37 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-[(3-octadecyl-2-oxo-5-oxazolidinyl)methyl] | 306974-19-6 | |
| 38 | Siloxanes and Silicones, di-Me, mono[3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl group]-terminated, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and stearyl methacrylate | 306974-28-7 | |
| 39 | Sulfonic acids, C6-8-alkane, perfluoro, compds. with polyethylene-polypropylene glycol bis(2-aminopropyl) ether | 306974-45-8 | |
| 40 | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl esters | 306974-63-0 | |
| 41 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride | 306975-62-2 | |
| 42 | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane, N-(hydroxyethyl)-N-methylperfluoro-C4-8- | 306975-84-8 | |

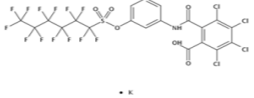
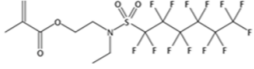
| | | | |
|----|--|-------------|---|
| | alkanesulfonamides-blocked | | |
| 43 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl methacrylate, stearyl methacrylate and vinylidene chloride | 306975-85-9 | |
| 44 | 1-Hexadecanaminium, N,N-dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-propen-1-yl)oxy]ethyl]-, bromide (1:1), polymers with Bu acrylate, Bu methacrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate | 306976-25-0 | |
| 45 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-methylpropyl ester, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 2-propenoic acid, N-ethyl-N-(hydroxyethyl)perfluoro-C4-8-alkanesulfonamides-blocked | 306976-55-6 | |
| 46 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester, telomer with 2-[ethyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl methacrylate and 1-octanethiol, N-oxides | 306977-10-6 | |
| 47 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester, polymers with acrylic acid, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and propylene glycol monoacrylate, hydrolyzed, compds. with 2,2'-(methylimino)bis[ethanol] | 306977-58-2 | |
| 48 | 2-Propenoic acid, butyl ester, polymers with acrylamide, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride | 306978-04-1 | |
| 49 | Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, N-(hydroxyethyl)-N-methylperfluoro-C4-8-alkanesulfonamides- and stearyl alc.-blocked | 306978-65-4 | |
| 50 | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[2-(methylamino)ethyl]- ω -[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]-, N-[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] derivs. | 306979-40-8 | |
| 51 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N,N'-[1,6-hexanediy]bis[(2-oxo-3,5-oxazolidinediy)methylene]]bis[N-methyl- | 306980-27-8 | |
| 52 | 1-Hexanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)- | 34455-03-3 |  |
| 53 | 1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, potassium salt (1:1) | 3871-99-6 |  |
| 54 | 1-Propanaminium, 3-[(carboxymethyl)[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-N,N,N-trimethyl-, inner salt | 38850-52-1 |  |
| 55 | 1-Propanaminium, N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl-3-[(3-sulfopropyl)[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-, inner salt | 38850-58-7 |  |
| 56 | 1-Propanesulfonic acid, 3-[[3-(dimethylamino)propyl][(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]- | 38850-60-1 |  |
| 57 | 1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro- | 41997-13-1 |  |
| 58 | 1-Hexanesulfonyl fluoride, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro- | 423-50-7 |  |
| 59 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymers with polyethylene glycol acrylate Me ether | 504396-13-8 | |
| 60 | 1-Hexanesulfonamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro- | 50598-28-2 |  |
| 61 | Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl group-terminated, reaction products with Me Et ketone oxime, 2-mercaptoethanol, 2- | 507225-08-3 | |

| | | | |
|----|---|-------------|--|
| | [methyl[(perfluoro-C3-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, polymethylenepolyphenylene isocyanate and polypropylene glycol | | |
| 62 | 1-Propanaminium, N,N,N-trimethyl-3-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-, chloride (1:1) | 52166-82-2 | |
| 63 | 1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, lithium salt (1:1) | 55120-77-9 | |
| 64 | 1-Hexanesulfonyl chloride, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro- | 55591-23-6 | |
| 65 | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl]-ω-hydroxy- | 56372-23-7 | |
| 66 | 1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-2-propen-1-yl- | 67584-48-9 | |
| 67 | Glycine, N-ethyl-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-, potassium salt (1:1) | 67584-53-6 | |
| 68 | 2-Propenoic acid, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl ester | 67584-57-0 | |
| 69 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl ester | 67584-61-6 | |
| 70 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl ester | 67906-70-1 | |
| 71 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with octadecyl 2-propenoate and 2-propenoic acid | 67906-71-2 | |
| 72 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butyl ester | 67939-61-1 | |
| 73 | 1-Hexanesulfonamide, N,N'-[phosphinicobis(oxy-2,1-ethanediyl)]bis[N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro- | 67939-92-8 | |
| 74 | 1-Hexanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-[2-(phosphonoxy)ethyl]- | 67969-65-7 | |
| 75 | Hexane, 1-(ethenylsulfonyl)-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro- | 680187-85-3 | |
| 76 | Hexane, 1-(ethenylsulfonyl)-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro- | 680187-86-4 | |
| 77 | Carbamic acid, N,N'-(4-methyl-1,3-phenylene)bis-, bis[2-[ethyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl] ester | 68081-83-4 | |
| 78 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer with 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-methyloxirane polymer with oxirane di-2-propenoate, 2-methyloxirane polymer with oxirane mono-2-propenoate and 1-octanethiol | 68227-87-2 | |
| 79 | 2-Propenoic acid, 2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl] ester, polymer with 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7- | 68227-94-1 | |

| | | | | |
|----|---|------------|---|--|
| | pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and α -(1-oxo-2-propen-1-yl)- ω -methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) | | | |
| 80 | 2-Propenoic acid, butyl ester, telomer with 2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, α -(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)- ω -hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), α -(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)- ω -[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,4-butanediyl), 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 1-octanethiol | 68227-96-3 | | |
| 81 | 2-Propenoic acid, 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butyl ester | 68227-98-5 |  | |
| 82 | 2-Propenoic acid, ethyl ester, polymer with 4-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]butyl 2-propenoate, 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]butyl 2-propenoate, α -(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)- ω -hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), α -(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)- ω -[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,4-butanediyl), α -(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)- ω -[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]butyl 2-propenoate, 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butyl 2-propenoate and 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]butyl 2-propenoate | 68228-00-2 | | |
| 83 | 1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(4-hydroxybutyl)-N-methyl- | 68239-74-7 |  | |
| 84 | 1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, ammonium salt (1:1) | 68259-08-5 | | |
| 85 | 1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-methyl- | 68259-15-4 |  | |
| 86 | Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], α -[2-ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl]- ω -hydroxy- | 68259-38-1 | | |
| 87 | 1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(phenylmethyl)- | 68298-09-9 |  | |
| 88 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[[5-[[[2-ethyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl ester (9CI) | 68298-74-8 |  | |
| 89 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[[5-[[[2-ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl ester, telomer with butyl 2-propenoate, 2-[[[5-[[[2-ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4- | 68298-78-2 | | |

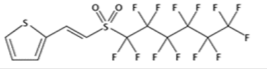
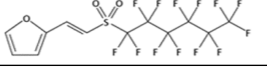
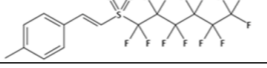
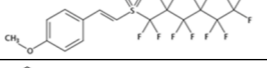
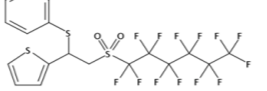
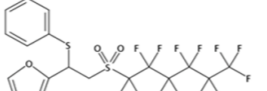
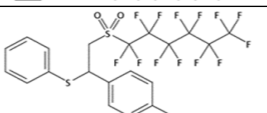
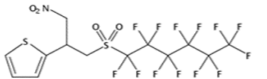
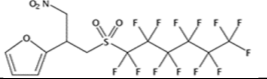
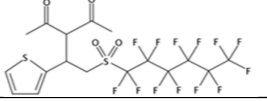
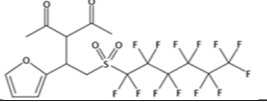
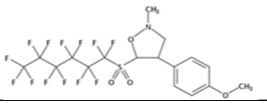
| | | | | | |
|----|--|------------|--|--|--|
| | nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[[5-[[[2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[[5-[[[2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[[5-[[[2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoroethyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 1-octanethiol | | | | |
| 90 | Benzenesulfonic acid, [[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]methyl]-, sodium salt (1:1) | 68299-21-8 | | | |
| 91 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoroethyl)sulfonyl]methylamino]butyl ester, telomer with butyl 2-propenoate, 2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoroethyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, α -(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)- ω -hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), α -(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)- ω -(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,4-butanediyl), 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 1-octanethiol | 68299-39-8 | | | |
| 92 | 2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymer with 2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoroethyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, hexadecyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and octadecyl 2-propenoate | 68329-56-6 | | | |
| 93 | Sulfonic acids, C6-12-alkane, perfluoro, potassium salts | 68391-09-3 | | | |

| | | | | | |
|-----|---|------------|---|--|--|
| 94 | Glycine, N-ethyl-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-, sodium salt (1:1) | 68555-70-4 |  | | |
| 95 | 1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-methyl- | 68555-75-9 |  | | |
| 96 | Polymer based on 67584-55-8 | 68555-90-8 | 由此結構式組成之聚合物：  | | |
| 97 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate | 68555-91-9 | 由此結構式組成之聚合物：  | | |
| 98 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate | 68555-92-0 | 由此結構式組成之聚合物：  | | |
| 99 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2-chloro-1,3-butadiene, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate | 68568-77-4 | | | |
| 100 | 2-Propenoic acid, 2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, α -(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)- ω -[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate (9CI) | 68586-13-0 | | | |
| 101 | 2-Propenoic acid, 2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, telomer with 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, α -(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), α -(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)- ω -[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl | 68586-14-1 | 由此結構式組成之聚合物：  | | |

| | | | | |
|-----|--|------------|---|--|
| | 2-propenoate and 1-octanethiol | | | |
| 102 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with TDI | 68608-13-9 | | |
| 103 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] | 68608-14-0 | | |
| 104 | 1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-, reaction products with N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-butanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-heptanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-hexanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-pentanesulfonamide, polymethylenepolyphenylene isocyanate and stearyl alc. | 68649-26-3 | | |
| 105 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-ethylhexyl ester, polymer with 2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate | 68797-76-2 | | |
| 106 | Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-[[[3-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]oxy]phenyl]amino]carbonyl]-, potassium salt (1:1) | 68815-72-5 |  | |
| 107 | 2-Propenoic acid, 2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and α -(1-oxo-2-propen-1-yl)- ω -methoxypoly(oxy-1,2-ethanediy) | 68867-60-7 | | |
| 108 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, telomer with 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 1-octanethiol and α -(1-oxo-2-propen-1-yl)- ω -methoxypoly(oxy-1,2-ethanediy) | 68867-62-9 | | |
| 109 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-methyl-1,3-butadiene | 68877-32-7 | 由此結構式組成之聚合物：  | |

| | | | | |
|-----|---|------------|---------------------|--|
| 110 | Chromium, diaquatetrachloro[μ-[N-ethyl-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]glycinato-κO:κO']]-μ-hydroxybis(2-propanol)di- | 68891-98-5 | | |
| 111 | 2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymers with branched octyl acrylate, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, polyethylene glycol acrylate Me ether and stearyl acrylate | 68909-15-9 | | |
| 112 | Glycine, N-ethyl-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]- | 68957-32-4 | | |
| 113 | Glycine, N-ethyl-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]-, ethyl ester | 68957-53-9 | | |
| 114 | 1-Propanaminium, N,N,N-trimethyl-3-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-, iodide (1:1) | 68957-58-4 | | |
| 115 | 1-Hexanesulfonamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, hydrochloride (1:1) | 68957-61-9 | | |
| 116 | 1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, compd. with 2,2'-iminobis[ethanol] (1:1) | 70225-16-0 | | |
| 117 | 1-Propanaminium, N,N,N-trimethyl-3-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]-, sulfate (2:1) | 70248-52-1 | | |
| 118 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, octadecyl ester, polymer with 1,1-dichloroethene, 2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate | 70776-36-2 | <p>由此結構式組成之聚合物：</p> | |
| 119 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[[2-methyl-5-[[[4-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butoxy]carbonyl]amino]phenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl ester (9Cl) | 70900-36-6 | | |
| 120 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[[5-[[[4-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]butoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl ester, telomer with butyl 2-propenoate, 2-[[[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[[[2-methyl-5-[[[4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]butoxy]carbonyl]amino]phenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[2-methyl-5-[[[4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]butoxy]carbonyl]amino]phenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[2-methyl-5-[[[4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]butoxy]carbonyl]amino]phenyl]ami | 70900-40-2 | | |

| | | | | |
|-----|---|------------|--|--|
| | no]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[[[2-methyl-5-[[[4-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]butoxy]carbonyl]amino]phenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 1-octanethiol | | | |
| 121 | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with ethenylbenzene, 2-[[[1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-propenoic acid | 71487-20-2 | | |
| 122 | 1-Propanesulfonic acid, 3-[[3-(dimethylamino)propyl] [(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]-2-hydroxy-, sodium salt (1:1) | 73772-32-4 | | |
| 123 | 1-Hexanesulfonamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, acetate (1:1) | 73772-33-5 | | |
| 124 | 1-Hexanesulfonamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-[2-[2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy]ethyl]- | 73772-34-6 | | |
| 125 | Benzene, 1-chloro-4-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoroheptyl)sulfonyl]- | 76848-59-4 | | |
| 126 | 1H-Benzimidazolium, 1,3-diethyl-2-methyl-5-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoroheptyl)sulfonyl]-, 4-methylbenzenesulfonate (1:1) | 76848-68-5 | | |
| 127 | 1-Propanesulfonic acid, 3-[methyl[3-[[[1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]propyl]amino]-, sodium salt (1:1) | 80621-17-6 | | |
| 128 | 1-Propanaminium, N-(2-hydroxyethyl)-3-[(2-hydroxy-3-sulfopropyl) [(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]-N,N-dimethyl-, hydroxide, sodium salt (1:1:1) | 81190-38-7 | | |
| 129 | 1-Hexanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, sodium salt (1:1) | 82382-12-5 | | |
| 130 | 1-Hexanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-propyl- | 85665-64-1 | | |
| 131 | Glycine, N-propyl-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoroheptyl)sulfonyl]-, potassium salt (1:1) | 85665-66-3 | | |
| 132 | 1-Hexanesulfinic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-, zinc salt | 86525-30-6 | | |

| | | | | | |
|-----|--|-------------|---|--|--|
| | (2:1) | | | | |
| 133 | Thiophene, 2-[2-[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethenyl]- | 86525-43-1 |  | | |
| 134 | Furan, 2-[2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethenyl]- | 86525-48-6 |  | | |
| 135 | Benzene, 1-methyl-4-[2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethenyl]- | 86525-51-1 |  | | |
| 136 | Benzene, 1-methoxy-4-[2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethenyl]- | 86525-52-2 |  | | |
| 137 | Thiophene, 2-[1-(phenylthio)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]- | 89863-48-9 |  | | |
| 138 | Furan, 2-[1-(phenylthio)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]- | 89863-49-0 |  | | |
| 139 | Benzene, 1-methyl-4-[1-(phenylthio)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]- | 89863-50-3 |  | | |
| 140 | Thiophene, 2-[1-(nitromethyl)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]- | 89863-55-8 |  | | |
| 141 | Furan, 2-[1-(nitromethyl)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]- | 89863-56-9 |  | | |
| 142 | 2,4-Pentanedione, 3-[1-(2-thienyl)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]- | 89863-63-8 |  | | |
| 143 | 2,4-Pentanedione, 3-[1-(2-furanyl)-2-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]ethyl]- | 89863-64-9 |  | | |
| 144 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with epichlorohydrin, adipates (esters) | 91081-99-1 | | | |
| 145 | Isoxazolidine, 4-(4-methoxyphenyl)-2-methyl-5-[(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)sulfonyl]- | 93416-31-0 |  | | |
| 146 | Sulfonic acids, C6-12-alkane, perfluoro | 93572-72-6 | | | |
| 147 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[4,7-dimethyl-4-[[[1-methylpropylidene)amino]oxy]-3,5-dioxo-6-aza-4-silanon-6-en-1-yl]-N-ethyl | 944578-05-6 | | | |

公告事項第二項附表二修正草案對照表

| 修正規定 | | | | 現行規定 | | | | 說 | 明 |
|-------------------------|----|------------------|----------------------------------|-------------------------|----|--------------|-------------|---|---|
| 附表二 公告列管毒性化學物質禁止運作事項一覽表 | | | | 附表二 公告列管毒性化學物質禁止運作事項一覽表 | | | | 一、配合本次增列全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物為毒性化學物質，新增其禁止運作事項。 二、因應斯德哥爾摩公約將全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物列入附件A消除清單，禁止製造及使用，且無任何豁免條件，爰全面禁止全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物之製造、輸入、販賣及使用。但研究、試驗、教育用途者，不在此限。 | |
| 列管編號 | 序號 | 化學物質 中文名稱 | 禁 止 運 作 事 項 | 列管編號 | 序號 | 化學物質 中文名稱 | 禁 止 運 作 事 項 | | |
| 169 | 05 | 全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物 | 禁止製造、輸入、販賣及使用。但研究、試驗、教育用途者，不在此限。 | | | | | | |

公告事項第三項附表三修正草案對照表

| 修正規定 | | | | 現行規定 | | | | 說 | 明 |
|------------------------|----|------------------|--|------------------------|----|--------------|---|---|---|
| 附表三 公告列管毒性化學物質得使用用途一覽表 | | | | 附表三 公告列管毒性化學物質得使用用途一覽表 | | | | <p>一、參據斯德哥爾摩公約管制規範，原規定期限已屆，刪除全氟辛烷磺酸、全氟辛烷磺酸鋰鹽、全氟辛烷磺醯氟及全氟辛酸得用於泡沫滅火設備中B類火災之滅火泡沫得使用用途。</p> <p>二、配合附表二禁止運作事項，增列全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物得使用用途，僅限研究、試驗、教育用途。</p> | |
| 列管編號 | 序號 | 化學物質 中文名稱 | 用途 | 列管編號 | 序號 | 化學物質 中文名稱 | 用途 | | |
| 169 | 01 | 全氟辛烷磺酸 | 1.研究、試驗、教育。 2.使用於封閉系統中硬金屬電鍍。 | 169 | 01 | 全氟辛烷磺酸 | 1.研究、試驗、教育。 2.使用於封閉系統中硬金屬電鍍。 3.中華民國一百一十一年十二月三十一日前，得用於泡沫滅火設備中B類火災之滅火泡沫。 | | |
| | 02 | 全氟辛烷磺酸鋰鹽 | | | 02 | 全氟辛烷磺酸鋰鹽 | | | |
| | 03 | 全氟辛烷磺醯氟 | | | 03 | 全氟辛烷磺醯氟 | | | |
| 169 | 04 | 全氟辛酸 | 1.研究、試驗、教育。 2.半導體的光刻或蝕刻製程。 3.攝影底片塗層之製造。 4.具撥油、撥水性之勞工用紡織品之製造。 5.工業廢熱交換器及工業密封劑之聚四氟乙烯(PTFE)及聚偏氟乙烯膜(PVDF)之製造。 6.高壓電線及電纜之聚氟乙烯丙烯(FEP)之製造。 7.車用內裝之圓形環、三角皮帶及塑膠零件之製造。 | 169 | 04 | 全氟辛酸 | 1.研究、試驗、教育。 2.半導體的光刻或蝕刻製程。 3.攝影底片塗層之製造。 4.具撥油、撥水性之勞工用紡織品之製造。 5.中華民國一百一十一年十二月三十一日前，得用於泡沫滅火設備中B類火災之滅火泡沫。 6.工業廢熱交換器及工業密封劑之聚四氟乙烯(PTFE)及聚偏氟乙烯膜(PVDF)之製造。 7.高壓電線及電纜之聚氟乙烯丙烯(FEP)之製造。 8.車用內裝之圓形環、三角皮帶及塑膠零件之製造。 | | |
| 169 | 05 | 全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物 | 研究、試驗、教育。 | | | | | | |

公告事項第四項附表四修正草案對照表

| 修正規定 | 現行規定 | 說明 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|------|--|--|--------------|-------|-------------------|-----------|----------------------|----------------------|-------------|-------|-------------------|-------------------------|-------|---------------------|-------------|-------|---------------------|---------------|-------|---------------------|--------------------|-------|-------------------|-----------|-------|---------------------|-------|------------------|------------------|---------|------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|------------------------|--|--------|-------------------------------------|--|------|--|--|-----------------|-------|-------------------|-----------|----------------------|---------------------|-------------|-------|---------------------|----------------------------|-------|---------------------|------------------|-------|-------------------|---------------|-------|---------------------|--------------------|-------|-------------------|--------------|-------|---------------------|-------|------------------|------------------|---------|------------------------|------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-----------|------------------------|------------------------|---|
| <p>附表四 已運作公告列管毒性化學物質應於規定期限完成相關事項一覽表</p> <p>(一) 氧化三丁錫、氫氧化三苯錫、醋酸三丁錫、溴化三丁錫、氯化三丁錫、氟化三丁錫、氫化三丁錫、溴化三苯錫、醋酸三苯錫、氯化三苯錫應於規定期限完成相關事項一覽表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">毒性化學物質</th> <th style="width: 20%;">氧化三丁錫、氫氧化三苯錫規定期限完成事項^(註)</th> <th style="width: 20%;">醋酸三丁錫、溴化三丁錫、氯化三丁錫、氫化三丁錫、氟化三丁錫、氫化三丁錫、溴化三苯錫、醋酸三苯錫及氯化三苯錫規定期限完成事項^(註)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>規定事項</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>提報危害預防及應變計畫。</td> <td>自即日起。</td> <td>中華民國一百十三年五月一日前完成。</td> </tr> <tr> <td>運送毒性化學物質。</td> <td>中華民國一百十三年二月一日起依規定辦理。</td> <td>中華民國一百十三年八月一日起依規定辦理。</td> </tr> <tr> <td>備緊急應變工具及設備。</td> <td>自即日起。</td> <td>中華民國一百十三年二月一日前完成。</td> </tr> <tr> <td>提報應變器材、偵測及警報設備之設置及操作計畫。</td> <td>自即日起。</td> <td>中華民國一百十三年五月一日前完成提報。</td> </tr> <tr> <td>提報聯防組織設立計畫。</td> <td>自即日起。</td> <td>中華民國一百十三年五月一日前完成提報。</td> </tr> <tr> <td>完成偵測及警報設備之設置。</td> <td>自即日起。</td> <td>中華民國一百十三年八月一日前完成設置。</td> </tr> <tr> <td>依備查之危害預防及應變計畫內容實施。</td> <td>自即日起。</td> <td>中華民國一百十三年八月一日起實施。</td> </tr> <tr> <td>專業技術管理人員。</td> <td>自即日起。</td> <td>中華民國一百十三年八月一日前完成設置。</td> </tr> <tr> <td>責任保險。</td> <td>自公告日起六個月內完成投保事宜。</td> <td>自公告日起六個月內完成投保事宜。</td> </tr> <tr> <td>專業應變人員。</td> <td>中華民國一百十二年七月一日前完成訓練及登載。</td> <td>中華民國一百十三年八月一日前完成訓練及登載。</td> </tr> <tr> <td>依規定取得許可證、登記文件或核可文件。</td> <td>中華民國一百十三年八月一日前取得或完成證件變更。</td> <td>中華民國一百十三年八月一日前取得或完成證件變更。</td> </tr> <tr> <td>其他本表未列事項。</td> <td>中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。</td> <td>中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。</td> </tr> </tbody> </table> <p>註：限原已取得許可證、登記文件或核可文件者。</p> <p>(二) 三苯基-α-萘錫（化學文摘社登記號碼 81134-67-0）、氟化三丙錫（化學文摘社登記號碼 682-32-6）、溴化三甲苯錫（化學文摘社登記號碼 58436-46-7）及參（三苯錫）甲烷（化學文摘社登記號碼 50485-45-5）應於規定期限</p> | 毒性化學物質 | 氧化三丁錫、氫氧化三苯錫規定期限完成事項 ^(註) | 醋酸三丁錫、溴化三丁錫、氯化三丁錫、氫化三丁錫、氟化三丁錫、氫化三丁錫、溴化三苯錫、醋酸三苯錫及氯化三苯錫規定期限完成事項 ^(註) | 規定事項 | | | 提報危害預防及應變計畫。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年五月一日前完成。 | 運送毒性化學物質。 | 中華民國一百十三年二月一日起依規定辦理。 | 中華民國一百十三年八月一日起依規定辦理。 | 備緊急應變工具及設備。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年二月一日前完成。 | 提報應變器材、偵測及警報設備之設置及操作計畫。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年五月一日前完成提報。 | 提報聯防組織設立計畫。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年五月一日前完成提報。 | 完成偵測及警報設備之設置。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年八月一日前完成設置。 | 依備查之危害預防及應變計畫內容實施。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年八月一日起實施。 | 專業技術管理人員。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年八月一日前完成設置。 | 責任保險。 | 自公告日起六個月內完成投保事宜。 | 自公告日起六個月內完成投保事宜。 | 專業應變人員。 | 中華民國一百十二年七月一日前完成訓練及登載。 | 中華民國一百十三年八月一日前完成訓練及登載。 | 依規定取得許可證、登記文件或核可文件。 | 中華民國一百十三年八月一日前取得或完成證件變更。 | 中華民國一百十三年八月一日前取得或完成證件變更。 | 其他本表未列事項。 | 中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。 | 中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。 | <p>附表四 已運作公告列管毒性化學物質應於規定期限完成相關事項一覽表</p> <p>(一) 氧化三丁錫、氫氧化三苯錫、醋酸三丁錫、溴化三丁錫、氯化三丁錫、氟化三丁錫、氫化三丁錫、溴化三苯錫、醋酸三苯錫、氯化三苯錫應於規定期限完成相關事項一覽表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">毒性化學物質</th> <th style="width: 20%;">氧化三丁錫、氫氧化三苯錫規定期限完成事項^(註)</th> <th style="width: 20%;">醋酸三丁錫、溴化三丁錫、氯化三丁錫、氫化三丁錫、氟化三丁錫、氫化三丁錫、溴化三苯錫、醋酸三苯錫及氯化三苯錫規定期限完成事項^(註)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>規定事項</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>依規定提報危害預防及應變計畫。</td> <td>自即日起。</td> <td>中華民國一百十三年五月一日前完成。</td> </tr> <tr> <td>運送毒性化學物質。</td> <td>中華民國一百十三年二月一日起依規定辦理。</td> <td>中華民國一百十三年八月一日前完成設置。</td> </tr> <tr> <td>備緊急應變工具及設備。</td> <td>自即日起。</td> <td>中華民國一百十三年二月一日前完成提報。</td> </tr> <tr> <td>依規定提報應變器材及偵測與警報設備之設置及操作計畫。</td> <td>自即日起。</td> <td>中華民國一百十三年五月一日前完成提報。</td> </tr> <tr> <td>依規定組設毒性化學物質聯防組織。</td> <td>自即日起。</td> <td>中華民國一百十三年五月一日前完成。</td> </tr> <tr> <td>完成偵測及警報設備之設置。</td> <td>自即日起。</td> <td>中華民國一百十三年八月一日前完成設置。</td> </tr> <tr> <td>依備查之危害預防及應變計畫內容實施。</td> <td>自即日起。</td> <td>中華民國一百十三年八月一日起實施。</td> </tr> <tr> <td>專業技術管理人員之設置。</td> <td>自即日起。</td> <td>中華民國一百十三年八月一日前完成設置。</td> </tr> <tr> <td>責任保險。</td> <td>自公告日起六個月內完成投保事宜。</td> <td>自公告日起六個月內完成投保事宜。</td> </tr> <tr> <td>專業應變人員。</td> <td>中華民國一百十二年七月一日前完成訓練及登載。</td> <td>中華民國一百十三年八月一日前完成訓練及登載。</td> </tr> <tr> <td>依規定取得許可證、登記文件或核可文件。</td> <td>中華民國一百十三年八月一日前取得或完成證件變更。</td> <td>中華民國一百十三年八月一日前取得或完成證件變更。</td> </tr> <tr> <td>其他本表未列事項。</td> <td>中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。</td> <td>中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。</td> </tr> </tbody> </table> <p>註：限原已取得許可證、登記文件或核可文件者。</p> <p>(二) 三苯基-α-萘錫（化學文摘社登記號碼 81134-67-0）、氟化三丙錫（化學文摘社登記號碼 682-32-6）、溴化三甲苯錫（化學文摘社登記號碼 58436-46-7）及參（三苯錫）甲烷（化學文摘社登記號碼 50485-45-5）應於規定期限完成</p> | 毒性化學物質 | 氧化三丁錫、氫氧化三苯錫規定期限完成事項 ^(註) | 醋酸三丁錫、溴化三丁錫、氯化三丁錫、氫化三丁錫、氟化三丁錫、氫化三丁錫、溴化三苯錫、醋酸三苯錫及氯化三苯錫規定期限完成事項 ^(註) | 規定事項 | | | 依規定提報危害預防及應變計畫。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年五月一日前完成。 | 運送毒性化學物質。 | 中華民國一百十三年二月一日起依規定辦理。 | 中華民國一百十三年八月一日前完成設置。 | 備緊急應變工具及設備。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年二月一日前完成提報。 | 依規定提報應變器材及偵測與警報設備之設置及操作計畫。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年五月一日前完成提報。 | 依規定組設毒性化學物質聯防組織。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年五月一日前完成。 | 完成偵測及警報設備之設置。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年八月一日前完成設置。 | 依備查之危害預防及應變計畫內容實施。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年八月一日起實施。 | 專業技術管理人員之設置。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年八月一日前完成設置。 | 責任保險。 | 自公告日起六個月內完成投保事宜。 | 自公告日起六個月內完成投保事宜。 | 專業應變人員。 | 中華民國一百十二年七月一日前完成訓練及登載。 | 中華民國一百十三年八月一日前完成訓練及登載。 | 依規定取得許可證、登記文件或核可文件。 | 中華民國一百十三年八月一日前取得或完成證件變更。 | 中華民國一百十三年八月一日前取得或完成證件變更。 | 其他本表未列事項。 | 中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。 | 中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。 | <p>一、調整（一）及（二）一覽表之規定事項用語以臻明確，其餘規定完成事項及規定期限不變。</p> <p>二、配合本次新增納管全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物，爰增列（三）一覽表之應於規定期限完成相關事項。</p> <p>三、為加強管制全氟類毒性化學物質，遂將全氟辛烷磺酸、全氟辛烷磺酸鋰鹽、全氟辛烷磺酸醯氟及全氟辛酸管制濃度百分之零點零一修正為全濃度，增列（三）一覽表，濃度未達百分之零點零一之全氟辛烷磺酸、全氟辛烷磺酸醯氟、全氟辛烷磺酸鋰鹽及全氟辛酸之規定期限完成相關事項。</p> |
| 毒性化學物質 | 氧化三丁錫、氫氧化三苯錫規定期限完成事項 ^(註) | 醋酸三丁錫、溴化三丁錫、氯化三丁錫、氫化三丁錫、氟化三丁錫、氫化三丁錫、溴化三苯錫、醋酸三苯錫及氯化三苯錫規定期限完成事項 ^(註) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 規定事項 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 提報危害預防及應變計畫。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年五月一日前完成。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 運送毒性化學物質。 | 中華民國一百十三年二月一日起依規定辦理。 | 中華民國一百十三年八月一日起依規定辦理。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備緊急應變工具及設備。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年二月一日前完成。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 提報應變器材、偵測及警報設備之設置及操作計畫。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年五月一日前完成提報。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 提報聯防組織設立計畫。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年五月一日前完成提報。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 完成偵測及警報設備之設置。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年八月一日前完成設置。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 依備查之危害預防及應變計畫內容實施。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年八月一日起實施。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業技術管理人員。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年八月一日前完成設置。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 責任保險。 | 自公告日起六個月內完成投保事宜。 | 自公告日起六個月內完成投保事宜。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業應變人員。 | 中華民國一百十二年七月一日前完成訓練及登載。 | 中華民國一百十三年八月一日前完成訓練及登載。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 依規定取得許可證、登記文件或核可文件。 | 中華民國一百十三年八月一日前取得或完成證件變更。 | 中華民國一百十三年八月一日前取得或完成證件變更。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他本表未列事項。 | 中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。 | 中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 毒性化學物質 | 氧化三丁錫、氫氧化三苯錫規定期限完成事項 ^(註) | 醋酸三丁錫、溴化三丁錫、氯化三丁錫、氫化三丁錫、氟化三丁錫、氫化三丁錫、溴化三苯錫、醋酸三苯錫及氯化三苯錫規定期限完成事項 ^(註) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 規定事項 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 依規定提報危害預防及應變計畫。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年五月一日前完成。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 運送毒性化學物質。 | 中華民國一百十三年二月一日起依規定辦理。 | 中華民國一百十三年八月一日前完成設置。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 備緊急應變工具及設備。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年二月一日前完成提報。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 依規定提報應變器材及偵測與警報設備之設置及操作計畫。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年五月一日前完成提報。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 依規定組設毒性化學物質聯防組織。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年五月一日前完成。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 完成偵測及警報設備之設置。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年八月一日前完成設置。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 依備查之危害預防及應變計畫內容實施。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年八月一日起實施。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業技術管理人員之設置。 | 自即日起。 | 中華民國一百十三年八月一日前完成設置。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 責任保險。 | 自公告日起六個月內完成投保事宜。 | 自公告日起六個月內完成投保事宜。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 專業應變人員。 | 中華民國一百十二年七月一日前完成訓練及登載。 | 中華民國一百十三年八月一日前完成訓練及登載。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 依規定取得許可證、登記文件或核可文件。 | 中華民國一百十三年八月一日前取得或完成證件變更。 | 中華民國一百十三年八月一日前取得或完成證件變更。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 其他本表未列事項。 | 中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。 | 中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

完成相關事項一覽表

| | |
|----------------------------|---|
| 毒性化學物質 | 三苯基- α -萘錫（化學文摘社登記號碼 81134-67-0）、氟化三丙錫（化學文摘社登記號碼 682-32-6）、溴化三甲苯錫（化學文摘社登記號碼 58436-46-7）、參（三苯錫）甲烷（化學文摘社登記號碼 50485-45-5）規定期限完成事項 |
| 規定事項 | |
| 運作紀錄及釋放量紀錄。 | 中華民國一百十二年八月一日起開始記錄並依規定定期申報。 |
| 完成容器、包裝、運作場所及設施之標示並備安全資料表。 | 中華民國一百十三年二月一日前完成改善。 |
| 專業應變人員。 | 中華民國一百十三年八月一日前完成訓練及登載。 |
| 依規定取得核可文件。 | 中華民國一百十三年八月一日前取得。 |
| 其他本表未列事項。 | 中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。 |

(三) 全氟己烷磺酸及其鹽類與相關化合物、全氟辛烷磺酸、全氟辛烷磺醯氟、全氟辛烷磺酸鋰鹽、全氟辛酸應於規定期限完成相關事項一覽表

| | |
|----------------------------|---|
| 毒性化學物質 | 全氟己烷磺酸及其鹽類和相關化合物、全氟辛烷磺酸(未達濃度 0.01%)、全氟辛烷磺醯氟(未達濃度 0.01%)、全氟辛烷磺酸鋰鹽(未達濃度 0.01%)、全氟辛酸(未達濃度 0.01%)應於規定期限完成相關事項 |
| 規定事項 | |
| 運作紀錄及釋放量紀錄。 | 自公告日起開始記錄並依規定定期申報。 |
| 提報危害預防及應變計畫。 | 中華民國一百十三年十一月一日前完成提報。 |
| 完成容器、包裝、運作場所及設施之標示並備安全資料表。 | 中華民國一百十三年十一月一日前完成改善。 |
| 運送毒性化學物質。 | 中華民國一百十四年五月一日前依規定辦理。 |
| 備緊急應變工具及設備。 | 中華民國一百十三年十一月一日前完成。 |
| 提報應變器材、偵測及警報設備之設置及操作計畫。 | 中華民國一百十四年二月一日前完成提報。 |
| 提報聯防組織設立計畫。 | 中華民國一百十四年二月一日前完成提報。 |
| 完成偵測及警報設備之設置。 | 中華民國一百十四年五月一日前完成設置。 |
| 依備查之危害預防及應變計畫內容實施。 | 中華民國一百十四年五月一日起實施。 |
| 專業技術管理人員。 | 中華民國一百十四年五月一日前完成設置。 |
| 責任保險。 | 自公告日起六個月內完成投保事宜。 |
| 專業應變人員。 | 中華民國一百十四年五月一日前完成訓練及登載。 |
| 依規定取得許可證、登記文件或核可文件。 | 中華民國一百十四年五月一日前取得。 |
| 其他本表未列事項。 | 自即日起依有關規定辦理。 |

相關事項一覽表

| | |
|----------------------------|---|
| 毒性化學物質 | 三苯基- α -萘錫（化學文摘社登記號碼 81134-67-0）、氟化三丙錫（化學文摘社登記號碼 682-32-6）、溴化三甲苯錫（化學文摘社登記號碼 58436-46-7）、參（三苯錫）甲烷（化學文摘社登記號碼 50485-45-5）規定期限完成事項 |
| 規定事項 | |
| 依規定作成運作紀錄、釋放量紀錄並定期申報。 | 中華民國一百十二年八月一日起開始記錄並依規定定期申報。 |
| 完成容器、包裝、運作場所及設施之標示並備安全資料表。 | 中華民國一百十三年二月一日前完成改善。 |
| 專業應變人員。 | 中華民國一百十三年八月一日起完成訓練及登載。 |
| 依規定取得核可文件。 | 中華民國一百十三年八月一日前取得。 |
| 其他本表未列事項。 | 中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。 |