

環境部公告

中華民國113年10月21日

環部化字第1138121141號

主 旨：預告修正「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、第四項附表四草案。

依 據：行政程序法第151條第2項準用第154條第1項。

公告事項：

一、修正機關：環境部。

二、修正依據：毒性及關注化學物質管理法第8條、第11條及第44條第4項。

三、修正草案如附件。本案另載於行政院公報資訊網（網址：

<https://gazette.nat.gov.tw/egFront/>）及公共政策網路參與平臺之眾開講（<https://join.gov.tw/policies/>）。

四、參考國際公約及管理趨勢修正，無重大爭議，縮短預告期間為30日。

五、對於本公告內容有任何意見或修正建議者，請於本公告刊登公報之次日起30日內陳述意見或洽詢：

（一）承辦單位：化學物質管理署

（二）地址：106臺北市大安區大安路二段132巷35弄1號

（三）聯絡人：趙技士

（四）電話：（02）2325-7399分機55314

（五）傳真：（02）2325-3823

（六）電子郵件：yiting.chao@moenv.gov.tw

部 長 彭啟明

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，歷經十五次修正，最近一次修正為一百十三年四月二十四日。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，增列全氟辛烷磺酸鹽類與相關化合物及全氟辛酸鹽類與相關化合物為毒性化學物質，訂定管制濃度及分級運作量，並調整得使用用途適用範圍。並因應歐盟限制壬基酚（壬酚）及壬基酚聚乙氧基醇應用於可能造成環境危害風險相關用途，包括工業及機構用清潔劑、紡織品和皮革製品處理、農業用乳化劑、金屬加工、紙漿和紙張之製造等，爰配合修正壬基酚及壬基酚聚乙氧基醇禁止運作事項及得使用用途。其修正要點如下：

- 一、修正壬基酚及壬基酚聚乙氧基醇毒性分類及增列化學文摘社登記號碼，與新增全氟辛烷磺酸鹽類與相關化合物及全氟辛酸鹽類與相關化合物為毒性化學物質，並調整毒性分類（修正公告事項第一項附表一）
- 二、增列壬基酚及壬基酚聚乙氧基醇禁止運作事項（修正公告事項第二項附表二）
- 三、修正壬基酚及壬基酚聚乙氧基醇，與增列全氟辛烷磺酸鹽類與相關化合物及全氟辛酸鹽類與相關化合物得使用用途（修正公告事項第三項附表三）
- 四、增列壬基酚及壬基酚聚乙氧基醇、全氟辛烷磺酸及其鹽類與相關化合物、全氟辛酸及其鹽類與相關化合物之應於規定期限完成相關事項一覽表（修正公告事項第四項附表四）

列管毒性化學物質及其運作管理事項公告事項第一項及第二項附表二、第三項附表三、第四項附表四 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>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至附件三。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>為使本公告列管範疇一致，配合斯德哥爾摩公約管制全氟烷基類化合物，增列全氟辛烷磺酸鹽類與相關化合物為第一、二類毒性化學物質，以及全氟辛酸鹽類與相關化合物列為第一類毒性化學物質，且管制濃度為全濃度，爰修正附表一，並為業者逐項辨識及確認，配合新增附件二正面表列八種全氟辛烷磺酸及其鹽類與相關化合物，及附件三正面表列三百五十三種全氟辛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									
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					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				
列管編號 ¹ Listed No.	序號 ¹ Series No.	中文名稱 ² Chinese Name	英文名稱 ² English Name	分子式 ² Chemical Formula	化學文摘社登記號碼 CAS No.	管制濃度 ³ control concentration standard %	分級運作量 ⁴ graded handling quantity (公升)	毒性分類 ⁵ Toxicity Classify	公告日期	列管編號 ¹ Listed No.	序號 ¹ Series No.	中文名稱 ² Chinese Name	英文名稱 ² English Name	分子式 ² Chemical Formula	化學文摘社登記號碼 CAS No.	管制濃度 ³ control concentration standard %	分級運作量 ⁴ graded handling quantity (公升)	毒性分類 ⁵ Toxicity Classify	公告日期
165	01	壬基酚(壬酚)	Nonylphenol	C ₉ H ₉ O	25154-52-3 84852-15-3 104-40-5	0.1	50	1,3,4	96.12.17 98.07.31 104.12.31	165	01	壬基酚(壬酚)	Nonylphenol	C ₉ H ₉ O	25154-52-3 84852-15-3	5	50	1	96.12.17 98.07.31 104.12.31
165	02	壬基酚聚乙氧基醇	Nonyl polyethylene glycol ether	(C ₉ H ₉ O) _n (C ₂ H ₄ O) _m	110665-99-2 142731-63-3 17404-66-9 186825-36-5 186825-39-8 26543-97-5 30784-30-6 521947-27-3 52427-13-1 90481-04-2	0.1	50	1,3,4	96.12.17 98.07.31 104.12.31 113.0.0	165	02	壬基酚聚乙氧基醇	Nonyl polyethylene glycol ether	(C ₉ H ₉ O) _n (C ₂ H ₄ O) _m	9016-45-9 26027-38-3	5	50	1	96.12.17 98.07.31 104.12.31
169	01	全氟辛烷磺酸	Perfluorooctane sulfonic acid	C ₈ HF ₁₇ O ₂ S	17663-23-1	全濃度 ⁸	50	1,2	99.12.24 107.06.28 109.09.08 113.04.24	169	01	全氟辛烷磺酸	Perfluorooctane sulfonic acid	C ₈ HF ₁₇ O ₂ S	17663-23-1	全濃度 ⁸	50	1,2	99.12.24 107.06.28 109.09.08 113.04.24
169	02	全氟辛烷磺酸鈉鹽	Perfluorooctane sulfonate	C ₈ HF ₁₇ O ₂ SLi	29457-72-5	全濃度 ⁸	50	L2	99.12.24 109.09.08 113.04.24	169	02	全氟辛烷磺酸鈉鹽	Perfluorooctane sulfonate	C ₈ HF ₁₇ O ₂ SLi	29457-72-5	全濃度 ⁸	50	L2	99.12.24 109.09.08 113.04.24
169	03	全氟辛烷磺酸鈉	Perfluorooctane sulfonate sodium salt	C ₈ HF ₁₇ O ₂ Na	307-35-7	全濃度 ⁸	50	1	99.12.24 109.09.08 113.04.24	169	03	全氟辛烷磺酸鈉	Perfluorooctane sulfonate sodium salt	C ₈ HF ₁₇ O ₂ Na	307-35-7	全濃度 ⁸	50	1	99.12.24 109.09.08 113.04.24
169	04	全氟辛烷磺酸(PFOA)	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	C ₈ HF ₁₅ O ₂	335-07-1	全濃度 ⁸	50	1	107.06.28 109.09.08 113.04.24	169	04	全氟辛烷磺酸	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	C ₈ HF ₁₅ O ₂	335-07-1	全濃度 ⁸	50	1	107.06.28 109.09.08 113.04.24

註：1.本表中毒性化學物質，歸類為同一列管編號者，英文名稱及分子式綜合判斷。
 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：「某」表示含某70%以上(含70%)者。「氧化鈉」表示含氫離子達1%以上(含1%)者。例1：「某」表示含某70%以上(含70%)者。例2：「氧化鈉」表示含氫離子達1%以上(含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內循環使用中四氯乙烯，不計入分級運作量。

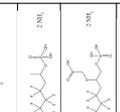
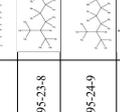
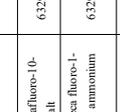
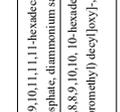
說明
 一、參考歐盟化學品登錄、評估、授權及限制規章(Regulation of Authorization, Evaluation and Restriction of Chemicals, REACH) 附錄十七項目四十六(Annex XVII, Entry 46)，修正壬基酚(壬基酚)及壬基酚聚乙氧基醇管制濃度為0.1%。
 二、因應毒理資料更新及本法案第四類毒性化學物質定義調整，考量壬基酚及壬基酚聚乙氧基醇內分泌干擾素性質明確，調整壬基酚及壬基酚聚乙氧基醇毒性分類。
 三、參考歐盟 REACH 及美國毒性物質管理法 (Toxic Substances Control Act, TSCA) 壬基酚及壬基酚聚乙氧基醇化學文摘社登記號碼認列清單，分別新增壬基酚及壬基酚聚乙氧基醇十二個及二十八個化學文摘社登記號碼，以促進物質辨識。
 四、因應斯德哥爾摩公約 (Stockholm Convention)，考量此類全氟烷基化合物不易分解及持久性有機污染物，並與其他已納管全氟烷基化合物具類似毒理特性及應用用途，將增加五種全氟烷基磺酸鹽類與相關化合物，與原列管全

公告事項第一項附件二修正草案對照表

修正規定		現行規定		說明
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	
附件二 全氟辛烷磺酸及其鹽類相關化合物				
1	Perfluorooctane sulfonic acid	1763-23-1		<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，增列附件二，以正面表列八種全氟辛烷磺酸及其鹽類相關化合物。</p> <p>三、依維斯德哥爾摩公約全氟辛烷磺酸及其鹽類相關化合物管制清單係以登載化學物質英文名稱及化學文摘社登記號碼之方式呈現，爰規定以英文名稱及化學文摘社登記號碼綜合判斷。</p> <p>四、本附件各項化學物質皆屬全氟辛烷磺酸及其鹽類與相關化合物之管制範疇，其管制濃度、分級運作量及得使用用途等依附表一及附表三規定辦理。</p>
2	Potassium perfluorooctane sulfonate	2795-39-3		
3	Lithium perfluorooctane sulfonate	29457-72-5		
4	Ammonium perfluorooctane sulfonate	29081-56-9		
5	Diethanolammonium perfluorooctane sulfonate	70225-14-8		
6	Tetramethylammonium perfluorooctane sulfonate	56773-42-3		
7	Dicycldimethylammonium perfluorooctane sulfonate	251099-16-8		
8	Perfluorooctane sulfonyl fluoride	307-35-7		

30	Hexanoic acid, 2,3,4,4,5,5,6,6-nonfluoro-2,3-bis(trifluoromethyl)-	1812247-18-9
31	Hexanoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6-nonfluoro-2,2-bis(trifluoromethyl)-	1812247-17-8
32	Hexanoic acid, 2,2,3,3,5,5,6,6-nonfluoro-4,4-bis(trifluoromethyl)-	1192597-79-5
33	Hexanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-nonfluoro-4,5-bis(trifluoromethyl)-	1144512-36-6
34	Hexanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6-nonfluoro-3,5-bis(trifluoromethyl)-	1144512-35-5
35	Hexanoic acid, 2,2,3,3,4,4,6,6-nonfluoro-5-bis(trifluoromethyl)-	1144512-34-4
36	Heptanoic acid, 2,2,3,3,4,5,5,6,6,7,7-dodecafluoro-4-(trifluoromethyl)-	1144512-18-4
37	Heptanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-dodecafluoro-5-(trifluoromethyl)-	909009-42-3
38	Heptanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-dodecafluoro-3-(trifluoromethyl)-	705240-04-6
39	Heptanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-dodecafluoro-2-(trifluoromethyl)-	207678-51-1
40	Isocaproic acid, pentadecafluoro-	1231161-17-6
41	Hexanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-decafluoro-2-(1,1,2,2-pentafluoroethyl)-	35605-76-6
42	Heptanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7-dodecafluoro-6-(trifluoromethyl)-	15166-06-0
43	Octanoic acid, pentadecafluoro-, branched, ammonium salt	904801-56-1
44	Octanoic acid, ammonium salt (1:1)	3825-26-1
45	Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-, sodium salt (1:1)	335-95-5
46	Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-, potassium salt (1:1)	2395-00-8
47	Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-, lithium salt (1:1)	17125-58-5
48	Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-, silver(1+) salt (1:1)	335-93-3
49	Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-, chromium(3+) salt (3:1)	68141-02-6
50	Ethylamine, N,N-triethyl-, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluorocetate (1:1)	98241-25-9
51	Hexanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-decafluoro-2-(1,1,2,2-pentafluoroethyl)-, ammonium salt (1:1)	13058-06-5
52	Hexanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-decafluoro-2-(1,1,2,2-pentafluoroethyl)-, sodium salt (1:1)	1195164-59-0
53	Heptanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7-dodeca fluoro-6-(trifluoromethyl)-, ammonium salt (1:1)	19742-57-5
54	Heptanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7-dodecafluoro-6-(trifluoromethyl)-, iron salt (1:3)	61436-04-2
55	Heptanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7-dodeca fluoro-6-(trifluoromethyl)-, potassium salt (1:1)	29457-73-6
56	Heptanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7-dodeca fluoro-6-(trifluoromethyl)-, sodium salt (1:1)	18017-22-6
57	Heptanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7-dodeca fluoro-6-(trifluoromethyl)-, chromium salt (1:3)	15739-82-9
58	Heptanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7-dodeca fluoro-6-(trifluoromethyl)-, aluminum salt (3:1)	15715-47-6
59	Fatty acids, C ₁₃ :perfluoro	68333-92-6
60	Ethylamine salts of C ₁₃ :perfluorinated fatty acids	69278-80-4
61	Fatty acids, C ₁₃ :perfluoro	91032-01-8
62	Fatty acids, C ₁₃ :perfluoro, ammonium salts	72968-38-8
63	Fatty acids, C ₁₃ :perfluoro, ammonium salts	72623-77-9
64	Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-, methyl	376-27-2

65	ester Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-, ethyl ester	3108-24-5
66	Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-, 1,1- anhydride	33496-48-9
67	Phosphinic acid, bis(perfluoro-C ₂ -alkyl) derivs.	68412-69-1
68	Phosphinic acid, bis(perfluoro-C ₂ -alkyl) salts, aluminum salts	93692-53-4
69	Bis(perfluoroalkyl)phosphinic acid	40143-79-1
70	Phosphinic acid, P-(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- heptafluoroethyl)-P-(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-trifluoroethyl)-	610800-34-5
71	Octanoyl fluoride, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-	335-66-0
72	Perfluorooxyl iodide	507-63-1
73	Undecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11- tricosafluoro-11-iodo-	307-50-6
74	Dodecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12- pentacosafluoro-12-iodo-	307-60-8
75	Tetradecane, nonacosafluoro-14-iodo-	307-63-1
76	Pentadecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,13,13,14,14,15,15- 5-hentriacontafluoro-15-iodo-	335-79-5
77	Tridecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,13,13- heptacosafluoro-13-iodo-	376-04-5
78	Decane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-henicosafluoro-10- iodo-	423-62-1
79	Nonane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-nonafluoro-9-iodo-	558-97-4
80	Decane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-tetrasfluoro-10-iodo- 2-(trifluoromethyl)-	677-93-0
81	Dodecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12- tetraoctafluoro-12-iodo-2-(trifluoromethyl)-	3248-61-1
82	Tetradecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12- (trifluoromethyl)-	3248-63-3
83	Alkyl iodides, C ₂₅ -perfluoro	90622-71-2
84	Decane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptafluoro-10-iodo-	2043-53-0
85	Dodecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-henicosafluoro- 12-iodo-	2043-54-1
86	Tetradecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12- pentacosafluoro-14-iodo-	30946-31-2
87	Hexadecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,14,14- nonacosafluoro-16-iodo-	65510-55-6
88	Undecane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-nonafluoro-11- iodo-	65510-56-7
89	Alkyl iodides, C ₂₅ -perfluoro	68188-12-5
90	Alkyl iodides, C ₂₅ -perfluoro	68390-33-0
91	Fluoropolymer olefin 1-Decene, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptafluoro-	21652-58-4
92	1-Dodecene, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12- heptacosafluoro-	30389-25-4
93	1-Hexadecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,14,14,15,15,16,16,1- 6-nonaicosafluoro-	60699-51-6
94	1-Pentadecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,14,14,15,15,15,15- heptacosafluoro-	176676-70-3

95	1-Tetradecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosylfluoro-	39239-77-5	
96	1-Tridecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-tricosylfluoro-	1545-59-1	
97	1-Dodecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosylfluoro-	865-86-1	
98	1-Undecanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-nonadecylfluoro-	87017-97-8	
99	1-Decanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecylfluoro-	678-39-7	
100	2-Dodecanoic acid, 3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-icosylfluoro-	70887-94-4	
101	Dodecanoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosylfluoro-	53826-13-4	
102	Undecanoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-nonadecylfluoro-	191852-87-6	
103	2-Decanoic acid, 3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-hexadecylfluoro-	70887-84-2	
104	Decanoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecylfluoro-	27854-31-5	
105	1,2-Undecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-hexa decafluoro-10-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate)	54009-73-3	
106	1,2-Tridecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-icosylfluoro-12-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate)	63295-27-2	
107	1,2-Pentadecanediol, tetraacosylfluoro-14-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate)	63295-28-3	
108	1,2-Heptadecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,17,17,17-tetracosylfluoro-16-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate)	63295-29-4	
109	1,2-Undecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,11,11,11-hexa decafluoro-10-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate), diammonium salt	63295-18-1	
110	1,2-Undecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,11,11,11-hexa decafluoro-10-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate), compd. with 2,2'-iminobis[ethanol] (1:2)	63295-19-2	
111	2-Undecanol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,11,11,11-hexadecafluoro-10-(trifluoromethyl)-, dihydrogen phosphate, diammonium salt	63295-23-8	
112	Acetic acid, 2-[[3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-hexadeca fluoro-1-(phosphorooxy) methyl]-9-(trifluoromethyl) decyl]oxy]-, ammonium salt (1:2)	63295-24-9	
113	1-Undecanol, 2-chloro-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,11,11,11-hexadecafluoro-10-(trifluoromethyl)-, dihydrogen phosphate	63295-22-7	
114	1,2-Tridecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-heneicosylfluoro-, 1-(dihydrogen phosphate)	94158-70-0	
115	1,2-Tridecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-heneicosylfluoro-, 1-(dihydrogen phosphate), diammonium salt	94200-46-1	
116	1,2-Pentadecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-pentacosylfluoro-, 1-(dihydrogen phosphate), diammonium salt	94200-47-2	
117	1,2-Heptadecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17-heptacosylfluoro-, 1-(dihydrogen phosphate), diammonium salt	94200-48-3	
118	1,2-Tridecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-icosylfluoro-12-(trifluoromethyl)-, 1-(dihydrogen phosphate), diammonium salt	94200-50-7	
119	1,2-Pentadecanediol, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-pentacosylfluoro-, 1-(dihydrogen phosphate), diammonium salt	94200-51-8	

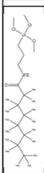
141	Phosphoric acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,12,12-hexafluorododecylbis (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-trifluorooctyl) ester	1579186-57-8	
142	1-Decanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,10-heptafluoro-, 1,1,1'-phosphate	149790-22-7	
143	1-Decanethionamide, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptafluoro-N-[β-(phosphono oxypropyl)-N-propyl-, sodium salt (1:2)]	441765-20-4	
144	2-Propenoic acid, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13,14,14,15,15,16,17,17,17-octafluoro-2-hydroxy-1-(trifluoromethyl)heptadecyl ester	16083-78-6	
145	2-Propenoic acid, 2-methyl-, octafluoro-2-hydroxy-1-(trifluoromethyl)heptadecyl ester	4080-53-4	
146	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 6-nonafluorohexadecyl ester	6014-75-1	
147	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13,14,14,14,14-tetrafluorooctadecyl ester	16083-87-7	
148	2-Propenoic acid, 2-methyl-, tetrafluoro-13-(trifluoromethyl)heptadecyl ester	52956-82-8	
149	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,12,12-tetrafluoro-11-(trifluoromethyl)hexadecyl ester	74256-14-7	
150	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14,14-tetrafluoro-13-(trifluoromethyl)heptadecyl ester	74256-15-8	
151	2-(Perfluorodecyl) ethyl acrylate	17741-60-5	
152	2-(Perfluorodecyl) ethyl methacrylate	2144-54-9	
153	82 Fluorolomer acrylate	27905-45-9	
154	82 Fluorolomer methacrylate	1996-88-9	
155	2-Propenoic acid, γ-iso-perfluoro-C ₁₁₋₁₃ -alkyl esters	85631-54-5	
156	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13,14,14,15,16,16-hexafluoro-15-(trifluoromethyl)hexadecyl ester	91615-22-4	
157	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13,14,14,15,15,16,16,17,18,18,18-dodecafluoro-17-(trifluoromethyl)heptadecyl ester	94158-63-1	
158	2-Propenoic acid, 2-methyl-, octafluoro-15-(trifluoromethyl)hexadecyl ester	94158-64-2	
159	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13,14,14,15,15,16,16,17,18,18,18-dodecafluoro-17-(trifluoromethyl)heptadecyl ester	94158-65-3	
160	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,10-heptafluoro-1-(hydroxymethyl)hexyl ester	146955-29-5	

161	2-Propenoic acid, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,11-trifluoro-2-hydroxyundecyl ester		76962-34-0
162	1-Propylammonium, N-(2-carboxyethyl)-N,N-dimethyl-3-[[4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-pentacosylfluoro-2-hydroxy(pentadecyl) amino]-, inner salt		93776-12-6
163	1-Propylammonium, N-(2-carboxyethyl)-3-[[4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-hexacosylfluoro-2-hydroxy(tridecyl)amino]-N,N-dimethyl-, inner salt		93776-13-7
164	1-Propylammonium, N-(2-carboxyethyl)-N,N-dimethyl-3-[[4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-tetracosylfluoro-2-hydroxy-14-(trifluoromethyl)pentadecyl]amino]-, inner salt		93776-15-9
165	2-Tridecanol, 1-[[3-(dimethylamino)propyl]amino]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,13,13,13-tetracosylfluoro-12-(trifluoromethyl)-		94159-83-8
166	2-Pentadecanol, 1-[[3-(dimethylamino)propyl]amino]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,13,13,14,14,15,15,15-pentacosylfluoro-		94159-79-2
167	2-Tridecanol, 1-[[3-(dimethylamino)propyl]amino]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,13,13,13-hexacosylfluoro-		94159-80-5
168	2-Pentadecanol, 1-[[3-(dimethylamino)propyl]amino]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,10,11,11,12,13,13,14,15,15,15-tetracosylfluoro-14-(trifluoromethyl)-		94159-82-7
169	82 Fluoroelomer stearate monoester Oxododecanoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl ester		99955-83-6
170	82 Fluoroelomer citrate triester Pentadecanoic acid, 3-[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)-2-oxoethyl]-3-hydroxy-, 1,5-bis(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10-heptadecafluorodecyl) ester		30291-86-0
171	Perfluorocyclohexylchlorosilanyl silane		3102-79-2
172	Perfluorocyclohexyldimethylchlorosilane		74612-30-9
173	Perfluorocyclohexyltriethoxysilane		101947-16-4
174	Silane, triethoxy(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,12-hexacosylfluorodecyl)-		146090-84-8
175	Perfluorocyclohexyltriethoxysilane		78560-44-8
176	Perfluorocyclohexyltrimethoxysilane		83948-65-1
177	Silane, (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,12-hexacosylfluorodecyl)dimethoxy-		123445-18-1
178	Silane, (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)tris(1-methyl ethoxy)-		24624-80-0
179	Silane, tetakis[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]ethyl]-		1189587-644-1
180	Propanamide, 3-[[ω-perfluoro-C ₁₀₋₁₈ alkyl]thio] derivatives		68187-42-8
181	Thiols, C ₁₀₋₁₈ -ω-perfluoro, telomers with acrylamide		70969-47-0
182	Carbamic acid, [2-(ω-phosphino)ethyl]-, C-(ω-perfluoro-C _n -alkyl) esters, monosodium salts		95570-51-7
183	1,3-Propanediol, 2,2-bis[[ω-perfluoro-C ₁₀₋₁₈ alkyl]thio]methyl derivatives, ammonium salts		148240-85-1
184	1,3-Propanediol, 2,2-bis[[ω-perfluoro-C ₁₀₋₁₈ alkyl]thio]methyl derivatives, phosphates, ammonium salts		148240-87-3
185	1,3-Propanediol, 2,2-bis[[ω-perfluoro-C ₁₀₋₁₈ alkyl]thio]methyl		148240-89-5

221	heptacosylfluoro-	135984-68-8	
222	Decanal, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heptadecafluoro-	864551-38-2	
223	Decanal, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heptadecafluoro-	864551-40-6	
224	Decanal, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heptadecafluoro-	63967-40-8	
225	Decanal, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-nonafluoro-	335-73-9	
226	Undecanal, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-heptadecafluoro-	63967-42-0	
227	Etanoic acid, 2-[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptafluoroethoxy)ethoxy]-	56900-98-2	
228	Propionol, 2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptafluoroethoxy)ethoxy]-	88243-13-4	
229	Etanoic acid, 2-[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptafluoroethoxy)ethoxy]methyl]ethoxy]-	88243-12-3	
230	3,6,9,12-Tetraoxadecosan-1-ol, 1,5,15,16,16,17,17,18,18,19,19,20,20,21,21,22,22,22-heptafluoro-	55427-54-8	
231	3,6,9,12-Tetraoxadecosan-1-ol, 1,5,15,16,16,17,17,18,18,19,19,20,20,21,21,22,22,22-heptafluoroethyl-	88271-22-1	
232	3,6,9,12-Tetraoxadecosan-1-ol, 1,5,15,16,16,17,17,18,18,19,19,20,20,21,21,22,22,22-heptafluoroethyl-	88243-14-5	
233	3,6,9,12,15-Pentaoxadecosan-1-ol, 1,8,18,19,19,20,20,21,21,22,22,23,23,24,24,25,25,25-heptafluoropentamethyl-	88243-15-6	
234	3,6,9,12,15,18-Hexaoxadecosan-1-ol, 21,21,22,22,23,23,24,24,25,25,26,26,27,27,28,28,28-heptafluoro-	88247-39-6	
235	3,6,9,12,15,18-Hexaoxadecosan-1-ol, 21,21,22,22,23,23,24,24,25,25,26,26,27,27,28,28,28-heptafluoropentamethyl-	88243-11-2	
236	3,6,9,12,15,18-Hexaoxadecosan-1-ol, 21,21,22,22,23,23,24,24,25,25,26,26,27,27,28,28,28-heptafluoro-	88243-16-7	
237	3,6,9,12,15,18,21-Heptafluorooctadecan-1-ol, 24,24,25,25,26,26,27,27,28,28,29,29,30,30,31,31,31,31-heptafluoropentamethyl-	88243-10-1	
238	3,6,9,12,15,18,21,24-Octaoxatetracosan-1-ol, 27,27,28,28,29,29,30,30,31,31,32,32,33,33,34,34,34,34-heptafluoro-	88247-40-9	
239	3,6,9,12,15,18,21,24-Octaoxatetracosan-1-ol, 27,27,28,28,29,29,30,30,31,31,32,32,33,33,34,34,34,34-heptafluoro-	88243-17-8	
240	3,6,9,12,15-Pentaoxapentacosan-1-ol, 18,18,19,19,20,20,21,21,22,22,23,23,24,24,25,25,25,25-heptafluoropentamethyl-, acetate	88243-09-8	
241	1,2-Propanediol, 3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptafluoroethoxy)ethoxy]-	121500-31-0	
242	1,1,14,17,20,23,26,29,32-Octaoxaoctacosan-33-one, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptafluoro-	67549-47-7	
243	Tridecanoic acid, 27,27,28,28,29,29,30,30,31,31,32,32,33,33,34,34,34,34-heptafluoro-	67535-33-5	
244	Oxirane, 2-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-heptafluoroethoxy)-	38565-53-6	
245	Oxirane, 2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptafluoroethoxy)ethoxy]methyl-	114482-33-6	
246	1-Decanaminium, N,N-diallyl-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptafluoro-2-hydroxy-N-methyl-, iodide (1:1)	99679-40-0	

	desylbutylaminoethyl-, dipotassium salt			
314	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12,12-hexacosylfluorodecyl ester, polymer with	115992-83-1		
	hexadecyl 2-propenoate, N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, octadecyl			
	2-propenoate, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12,12,13,13,13,13,14,14,14,14-pentacosylfluorotetradecyl 2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate			
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, C ₁₀₋₁₆ -alkyl esters, polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, Me methacrylate and 7- <i>o</i> -perfluoro-C ₁₁₋₁₇ -alkyl acrylate			
316	2-Propenoic acid, dodecyl ester, polymers with Bu (1- <i>o</i> -2-propenyl)carbamate and 7- <i>o</i> -perfluoro-C ₁₁₋₁₇ -alkyl acrylate	144031-01-6		
317	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12,12-hexacosylfluorodecyl ester, polymer with	116984-14-6		
	alpha-(2-methyl-1- <i>o</i> -2-propenyl)-omega-[(2-methyl-1- <i>o</i> -2-propenyl)oxy-(2-ethylamethyl)]			
	6-nonaosylfluorodecyl 2-propenoate, octadecyl 2-propenoate, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12,12,13,13,13,13,14,14,14,14-pentacosylfluorotetradecyl 2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12,12,13,13,13,13,14,14,14,14-tetracosylfluorotetradecyl 2-propenoate			
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, heptadecylfluorodecyl ester, homopolymer			
318	Poly[2-(perfluorooctyl)ethyl acrylate]	74049-08-4		
319	2-Propenoic acid, 2-methyl-,	65104-45-2		
	hexacosylfluorodecyl ester, polymer with			
	propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12,12,13,13,13,13,14,14,14,14-pentacosylfluorotetradecyl 2-methyl-2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-methyl-2-propenoate			
	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-hexadecylfluorooctyl ester, polymer with 2-propenoic acid			
320	Poly(oxy-1,2-ethanediyl)ac-[2(2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-hexadecylfluoro-1-oxoethyl) aminoethyl] <i>o</i> -hydroxy	93480-00-3		
322	2-Propenoic acid, polymer with 2-ethylamphthalene and hydroxydecyl 2-propenoate	934506-67-6		
323	2-Propenoic acid, 2-methyl-, octadecyl ester, polymer with	142056-88-2		
	hexacosylfluorodecyl 2-propenoate,			
	and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12,12,13,13,13,13,14,14,14,14-pentacosylfluorotetradecyl 2-propenoate			
324	Amides, C ₁₀₋₁₆ - <i>o</i> -perfluoro-N,N-bis(hydroxyethyl)	90622-99-4		
325	Piperazine, 1-(carboxymethyl)-1-(2-hydroxyethyl)-4-	71356-38-2		
326	2-Propenoic acid, perfluoro-C ₁₀₋₁₆ -alkyl esters	85881-64-7		
327	2-Propenoic acid, 2-methyl-, C ₁₀₋₁₆ -alkyl esters, polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, Me methacrylate and perfluoro-C ₁₁₋₁₇ -alkyl	125328-29-2		

	acrylate			
328	Phosphine, tris[4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,10-heptafluoroethoxy)phenyl]-	325459-92-5		
329	Palladium, dichlorobis[tris[4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptafluoroethoxy)phenyl]phosphine-RP]	526475-46-1		
330	1-Propylammonium, N-(2-carboxyethyl)-N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-inner salt	39186-68-0		
331	Oxetamide, N-[β-bis(2-hydroxyethyl)amino]propyl]-	41358-63-8		
332	Benzenesulfonfyl chloride, 3,4-bis[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxoethyl)amino]-	24216-05-5		
333	1-Propylammonium,N,N-trimethyl-3-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxoethyl) amino]-, chloride (1:1)	53517-98-9		
334	1-Propylammonium, N,N,N-trimethyl-3-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxoethyl) amino]-, iodide (1:1)	335-90-0		
335	Oxetamide, N-(β-amino)propyl]-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-	85938-56-3		
336	1-Propenesulfonic acid,3-(ethyl (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxoethyl)amino)-sodium salt (1:1)	89685-61-0		
337	None, heptadecafluoro-1-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoroethoxy)-	84029-60-7		
338	Glycine, N-ethyl-N-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxoethyl)-, ammonium salt	138473-79-7		
339	Oxetamide, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-N-(4-hydroxy-3,6,9,12-tetraoxatetradecyl-1-yl)-	89932-71-8		
340	Ethylammonium, N,N,N-trimethyl-2-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-1-oxoethyl)amino]-, chloride (1:1)	178766-44-4		
341	Oxetamide, N-[β-(dimethyl amino)propyl]-	376-23-8		
342	1-Pentylammonium, N,N,N-trimethyl-5-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxoethyl)amino]-, iodide (1:1)	91707-61-8		
343	Oxetamide, N-[β-(dimethyl)oxidoamino]propyl]-	30295-53-5		
344	Pyridinium, 1-[2-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxoethyl)amino]ethyl]-, chloride (1:1)	308-01-0		
345	Pyridinium, 1-[2-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxoethyl)amino]ethyl]-, bromide (1:1)	331755-02-3		
346	Piperazinium, 1-(2-hydroxyethyl)-1-methyl-4-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxoethyl)-, chloride (1:1)	103555-98-2		
347	1-Propylammonium, N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-3-inner salt	90179-39-8		
348	1-Propylammonium, N-(2-carboxyethyl)-3-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxoethyl)amino]-N,N-dimethyl-, inner salt	5158-52-1		
349	Ethanesulfonic acid, 2-(ethyl[2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxoethyl)amino]-, potassium salt (1:1)	57670-46-9		
350	1-Propenesulfonic acid, 3-[(3-amino)propyl (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxoethyl)amino]-2-hydroxy-, sodium salt (1:1)	98900-76-6		
351	Benzenesulfonic acid, 4-[[[β-(methyl amino) propyl (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxoethyl)amino]methyl]-, sodium salt (1:1)	98900-75-5		

			98046-76-5	Octanamide, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-N-[3-[[dimethoxy(silyl)propyl]-
			154380-30-0	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), e-(dimethoxy)-
353				(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxoethyl)amino)propyl)silyl]-o-[[dimethoxy]3-[[2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxoethyl)amino)propyl)silyl]oxy]-

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運作事項一覽表	禁止運作事項	附表二 公告列管毒性化學物質禁運作事項一覽表	禁止運作事項	
列管編號	化學物質 中文名稱	禁止運作事項	化學物質 中文名稱	<p>一、修正壬基酚及壬基酚聚乙氧基醇之禁運作事項：</p> <p>(一) 參考歐盟 REACH 附錄十七項目四十六，限制壬基酚及壬基酚聚乙氧基醇用於工業及公共機構用清潔劑 (Industrial cleaning and I&I cleaning)、紡織品和皮革製品之處、紙漿和紙張之製造等具環境風險之相關用途。</p> <p>(二) 除家用清潔劑已自九十七年一月一日起禁止使用壬基酚、壬基酚聚乙氧基醇製造，其他用途之工業及機構用清潔劑 (Industrial and institutional cleaning, I&I cleaning) 依附表四期限禁止運作。</p> <p>(三) 本項所指「清潔劑 (Detergent)」係指任何用於清潔過程，含肥皂或界面活性劑之物質或混合物。</p>
165	01 壬基酚 (壬酚)	1. 禁止使用於製造家用清潔劑 2. 禁止使用於下列用途。但受控之系統、製程、防制設備，可完全回收、焚化或自廢水移除，且非於國內市場使用及販賣者，不在此限： (1) 製造工業及公共機構用清潔劑 (2) 處理紡織品或皮革製品 (3) 金屬加工 (4) 製造紙纖維或紙漿	01 壬基酚 (壬酚)	
165	02 壬基酚聚乙氧基醇		02 壬基酚聚乙氧基醇	
			禁止使用於製造家用清潔劑	

<p>6. 高壓電線及電纜之聚氟乙烯(PEP)之製造。 7. 車用內裝之圓形環、三角皮帶及塑膠零件之製造。</p>	<p>辛烷磺醯氯(列管編號169-03)。 配合增列三百五十二種全氟辛酸鹽類與相關化合物, 為管理一致, 調整原全氟辛酸(列管編號169-04)名稱為全氟辛酸及其鹽類與相關化合物。 參照歐盟持久性有機污染物條例豁免原則修訂全氟辛酸磺醯(PFOS)得使用用途: (一) 一旦使用更安全替代品, 且技術及經濟上可行, 將不再使用PFOS。 (二) 於無適當之更安全替代品, 且已報告為替代品所做安全替代情況下, 得繼續豁免。 (三) 透過應用以最大限度降低PFOS排放至環境中。</p>
---	---

毒性化學物質 規定事項	王基醇(化學文摘社登記號碼 25154-52-3、84852-15-3)及王基醇乙氧基醇(化學文摘社登記號碼 9016-45-9、26027-38-3)濃度 0.1%以上未達 5%、王基醇(除化學文摘社登記號碼 25154-52-3、84852-15-3 以外)濃度 5%以上及王基醇乙氧基醇(除化學文摘社登記號碼 9016-45-9、26027-38-3 以外)規定期限	毒性化學物質 規定事項	王基醇(化學文摘社登記號碼 25154-52-3、84852-15-3)及王基醇乙氧基醇(化學文摘社登記號碼 9016-45-9、26027-38-3)濃度 5%以上	毒性化學物質 規定事項	王基醇(化學文摘社登記號碼 25154-52-3、84852-15-3)及王基醇乙氧基醇(化學文摘社登記號碼 9016-45-9、26027-38-3)濃度 0.01%以上未達 0.1%、全氟辛酸磺酸及其鹽類與相關化合物(未達濃度 0.01%)、全氟辛烷磺酸(未達濃度 0.01%)、全氟辛基磺酸(未達濃度 0.01%)應於規定期限完成相關事項	毒性化學物質 規定事項	全氟辛酸磺酸及其鹽類與相關化合物、全氟辛烷磺酸、全氟辛基磺酸、全氟辛基磺酸(未達濃度 0.01%)、全氟辛烷磺酸(未達濃度 0.01%)、全氟辛基磺酸(未達濃度 0.01%)應於規定期限完成相關事項
完成容器、包裝、運作場所及設施之標示並備安全資料表	中華民國一百十五年三月二日 前完成改善。	依規定取得許可文件。	自即日起。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。
運送毒性化學物質	中華民國一百十五年九月一日 前完成改善。	其他未列表事項。	自即日起。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。
備緊應變工具及設備	中華民國一百十五年九月一日 前完成改善。	其他未列表事項。	自即日起。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。
提報應變器材、偵測及警報設備之設置及操作計畫	中華民國一百十五年六月一日 前完成改善。	其他未列表事項。	自即日起。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。
提報聯防組織設立計畫	中華民國一百十五年六月一日 前完成改善。	其他未列表事項。	自即日起。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。
完成偵測及警報設備之設置	中華民國一百十五年九月一日 前完成改善。	其他未列表事項。	自即日起。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。
依備查之危害預防及應變計畫內容實施	中華民國一百十五年九月一日 前完成改善。	其他未列表事項。	自即日起。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。
專業應變人員	中華民國一百十五年九月一日 前完成改善。	其他未列表事項。	自即日起。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。
責任保險	中華民國一百十五年九月一日 前完成改善。	其他未列表事項。	自即日起。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。
專業技術管理人員	中華民國一百十五年九月一日 前完成改善。	其他未列表事項。	自即日起。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。
依規定取得許可證、登記文件或核可文件	中華民國一百十五年九月一日 前完成改善。	其他未列表事項。	自即日起。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。
附表二禁止運作事項	中華民國一百十五年九月一日 前完成改善。	其他未列表事項。	自即日起。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。
附表三得使用用途	中華民國一百十五年九月一日 前完成改善。	其他未列表事項。	自即日起。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。
其他未列表事項	中華民國一百十五年九月一日 前完成改善。	其他未列表事項。	自即日起。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。	其他未列表事項。	中華民國一百十三年二月一日起依有關規定辦理。

註：限原已取得許可證、登記文件或核可文件者。
 (三) 全氟辛酸磺酸及其鹽類與相關化合物、全氟辛烷磺酸、全氟辛基磺酸及其鹽類與相關化合物應於規定期限完成相關事項一覽表

關化合物、全氟辛酸磺酸及其鹽類與相關化合物，爰增列應於規定期限完成相關事項。

(三) 全氟辛酸磺酸及其鹽類與相關化合物、全氟辛烷磺酸、全氟辛基磺酸及其鹽類與相關化合物應於規定期限完成相關事項一覽表

毒性化學物質 規定事項	全氟辛酸磺酸及其鹽類與相關化合物、全氟辛烷磺酸(未達濃度 0.01%)、全氟辛基磺酸(未達濃度 0.01%)、全氟辛基磺酸(未達濃度 0.01%)應於規定期限完成相關事項
依規定取得許可證、登記文件或核可文件。	自公告日起開始記錄並依規定定期申報。
其他未列表事項。	中華民國一百十四年五月一日前完成提報。
其他未列表事項。	中華民國一百十四年五月一日前完成改善。
其他未列表事項。	中華民國一百十四年五月一日前依規定辦理。
其他未列表事項。	中華民國一百十四年五月一日前完成。
其他未列表事項。	中華民國一百十四年八月一日前完成提報。
其他未列表事項。	中華民國一百十四年八月一日前完成提報。
其他未列表事項。	中華民國一百十四年八月一日前完成設置。
其他未列表事項。	中華民國一百十四年十一月一日起實施。
其他未列表事項。	中華民國一百十四年十一月一日前完成設置。
其他未列表事項。	自公告日起六個月內完成投標事宜。
其他未列表事項。	中華民國一百十四年十一月一日前完成訓練及登載。
其他未列表事項。	中華民國一百十四年十一月一日前取得。
其他未列表事項。	自即日起依有關規定辦理。

備齊各類勞工車及設備。 提報各類器材、備測及警報設備之設置及操作計畫。 提報預防組織設立計畫。 完成偵測及警報設備之設置。 依備齊之危害預防及應變計畫內容實施。 專業技師管理人員。 專任保險。 專業應變人員。	中華民國一百十五年三月二日前完成提報。 中華民國一百十五年六月二日前完成提報。 中華民國一百十五年六月二日前完成。 中華民國一百十五年九月二日前完成設置。 中華民國一百十五年九月二日起實施。 中華民國一百十五年九月二日前完成設置。 自公告日起六個月內完成投保事宜。 中華民國一百十五年九月二日起完成訓練及參戰。
依規定取得許可證、登記文件或後可文件。	中華民國一百十五年九月二日前取得。
其他未及本列事項。	自即日起依有關規定辦理。