

化学物質安全対策部会について（化審法）

〔 残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約対象物質の
化審法第一種特定化学物質への指定及び所要の措置について 〕

1. 背景

- (1) 残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約（以下「POPs条約」という。）の締約国会議において、同条約の附属書Aに追加することが決定された化学物質については、POPs条約の下、条約締約国において、製造、使用等を原則禁止する等の廃絶するための措置が講じられることとなり、「化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（昭和48年法律第117号。以下「化審法」という。）」においても、POPs条約締約国会議の下に設置された残留性有機汚染物質検討委員会（以下「POPRC」という。）での検討を踏まえて、薬事審議会化学物質安全対策部会において、第一種特定化学物質に指定すること等について審議することとしている。令和7年12月以降は、①「クロルピリホス」、「中鎖塩素化パラフィン（MCCP）」並びに「長鎖ペルフルオロカルボン酸（LC-PFCA）とその塩及びLC-PFCA関連物質」（以下「3物質群」という。）の第一種特定化学物質への指定及び所要の措置について、②第一種特定化学物質である「ペルフルオロ（ヘキサノール）スルホン酸（PFHxS関連物質）」として規定する化学物質について審議した。
- (2) ①については、POPs条約の附属書Aに3物質群の追加が決定されたことを受け、当該3物質群の第一種特定化学物質への指定及び所要の措置を令和7年12月17日の化学物質安全対策部会にて審議した。
- (3) ②については、令和7年8月7日の化学物質安全対策部会にて第一種特定化学物質として指定することについて審議し了承され、令和7年12月17日に公布した政令において指定したところ、同政令においては、個別具体的な物質は、厚生労働省令、経済産業省令、環境省令（以下「三省省令」という。）で定めるとされていることから、三省省令において規定する具体的な物質について、令和8年3月6日の化学物質安全対策部会にて審議した。

2. 化審法による対応

- (1) 3物質群の第一種特定化学物質への指定及び所要の措置

I 第一種特定化学物質への政令指定

3物質群については、POPsとしての要件を満たすことがPOPRCにより既に科学的に評価されているとともに、その他の機関においても分解性、蓄積性、人の健康への影響及び動植物への影響に係る知見が蓄積されている。これらの知見を踏まえると、当該3物質群は難分解性、高蓄積性、かつ長期毒性を有し、第一種特定化学物質相当の性状を有するものであると考えられる。このため、下表のNo. 1～3のとおり、第一種特定化学物質に指定することとした。このうち、LC-PFCA関連物質の指定に当たっ

ては、POPRC が示した具体的な対象物質に係る各国における規制の参照となるような例示的なリスト（以下「例示的リスト」という。）の変更があっても機動的に第一種特定化学物質として指定できるようにするため、下表の No. 3（2）とおり、POPs 条約における定義を引用した LC-PFCA 関連物質の外延として政令に規定し、具体的な物質群は三省省令において別途指定することとされた。

なお、三省省令で別途指定する具体的な物質は、例示的リストに記載されている物質の中から、文献情報等を踏まえ、環境中で分解して LC-PFCA を生成することが十分に考えられる物質として、以下の要件を満たすものについて、今後開催する化学物質安全対策部会の意見等を聴いた上で、三省省令において指定する。

（要件）

- ・ フッ素、塩素又は臭素以外の原子に直接結合した炭素数 8 以上 20 以下のペルフルオロアルキル基を有する化合物

No.	化学物質名 ^{※1}	CAS 番号 ^{※2} (参考)	化審法官報 公示整理 番号 ^{※2} (参考)
1	チオリン酸 O・O-ジエチルーO-（3, 5, 6-トリクロロ-2-ピリジル）（別名クロルピリホス）	2921-88-2	5-3724
2	中鎖塩素化パラフィン（以下の（1）、（2）又は（1）かつ（2）を満たす物質）	85535-85-9	2-68
(1)	炭素数が 14 から 17 までのものであつて、かつ塩素含有率が重量比で 45%以上である直鎖クロロアルカンを含有する物質又は混合物		
(2)	以下の分子式を有する炭素数が 14 から 17 までの直鎖クロロアルカンを含有する物質又は混合物 $C_{14}H_{(30-y)}Cl_y$ ($y \geq 5$) $C_{15}H_{(32-y)}Cl_y$ ($y \geq 5$) $C_{16}H_{(34-y)}Cl_y$ ($y \geq 6$) $C_{17}H_{(36-y)}Cl_y$ ($y \geq 6$)		
3	(1) ペルフルオロアルカン酸（炭素数が 9 以上 21 以下のものに限る。）（別名長鎖 PFC A）又はこれらの塩	375-95-1 4149-60-4 等	2-2659
(2)	ペルフルオロアルカン酸関連物質（フッ		

	素、塩素又は臭素以外の原子に直接結合するペルフルオロアルキル基（炭素数が8以上20以下のものに限る。）を有する化合物であつて、自然的作用による化学的变化によりペルフルオロアルカン酸（炭素数が9以上21以下のものに限る。）を生成する化学物質として厚生労働省令、経済産業省令、環境省令で定めるもの		
--	--	--	--

※1 化学物質名については、対象となる化学物質が変更されない範囲で必要に応じて変更することがある。

※2 CAS番号、化審法官報公示整理番号は参考であり、名称に含まれる化学物質が対象となる。

II 輸入を禁止する製品の指定

Iの表に掲げる化学物質の国内におけるこれまでの使用状況、当該化学物質が使用されている製品の輸入状況並びに海外における使用状況等を踏まえ、下表のとおり輸入禁止製品を指定することが適当であるとされた。

化学物質	法第24条第1項に規定する政令で定めるべき製品
チオリン酸O・O-ジエチル- O-(3,5,6-トリクロロ- 2-ピリジル) (別名クロルピ リホス)	・ 木材用の防虫剤
中鎖塩素化パラフィン ((1) (炭素数が14から17までの ものであつて、かつ塩素含有率が 重量比で45%以上である直鎖ク ロロアルカンを含む物質 又は混合物)、(2) (以下の分子 式を有する炭素数が14から17 までの直鎖クロロアルカンを含 有する物質又は混合物 C ₁₄ H _(30-y) Cl _y (y ≥ 5)、 C ₁₅ H _(32-y) Cl _y (y ≥ 5)、 C ₁₆ H _(34-y) Cl _y (y ≥ 6)、 C ₁₇ H _(36-y) Cl _y (y ≥ 6)) 又は (1)かつ(2)を満たす物質)	・ 樹脂用の可塑剤 ・ 生地、樹脂又はゴムに防炎性能を与えるための調・製 添加剤 ・ 潤滑油、切削油及び作動油 ・ 塗料 ・ 接着剤及びシーリング用の充填料 ・ はつ水剤及び繊維保護剤
「ペルフルオロアルカン酸（炭 素数が9以上21以下のもの に限る。）（別名長鎖PFC A） 又はこれらの塩」及び「ペルフ	・ 業務用写真フィルム ・ 潤滑油 ・ 塗料 ・ はつ水剤及びはつ油剤

<p>ルオロアルカン酸関連物質（フッ素、塩素又は臭素以外の原子に直接結合するペルフルオロアルキル基（炭素数が8以上20以下のものに限る。）を有する化合物であつて、自然的作用による化学的変化によりペルフルオロアルカン酸（炭素数が9以上21以下のものに限る。）を生成する化学物質として厚生労働省令、経済産業省令、環境省令で定めるもの）」</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 接着剤及びシーリング用の充填料 ・ 消火器、消火器用消火薬剤及び泡消火薬剤 ・ ワックス ・ はつ水性能又ははつ油性能を与えるための処理をした生地 ・ はつ水性能又ははつ油性能を与えるための処理をした衣服 ・ はつ水性能又ははつ油性能を与えるための処理をした床敷物
--	---

※製品についての表現の仕方は今後変更があり得る。

Ⅲ 技術上の基準に従わなければならない製品の指定

Iの表に掲げる化学物質が使用されている製品のうち、その形態から、環境を汚染する可能性があるため、取り扱う場合に技術上の基準に従わなければならない製品を下表のとおり指定することが適当であるとされた。

化学物質	法第28条第2項に規定する技術上の基準に従わなければならない当該化学物質が使用されている製品
<p>「ペルフルオロアルカン酸（炭素数が9以上21以下のものに限る。）（別名長鎖PFC A）又はこれらの塩」及び「ペルフルオロアルカン酸関連物質（フッ素、塩素又は臭素以外の原子に直接結合するペルフルオロアルキル基（炭素数が8以上20以下のものに限る。）を有する化合物であつて、自然的作用による化学的変化によりペルフルオロアルカン酸（炭素数が9以上21以下のものに限る。）を生成する化学物質として厚生労働省令、経済産業省令、環境省令で定めるもの）」</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 消火器、消火器用消火薬剤及び泡消火薬剤

※製品についての表現の仕方は今後変更があり得る。

(2) 第一種特定化学物質である PFHxS 関連物質の具体的物質の指定

I 省令において指定する具体的な物質（別表）

POPRC が示した PFHxS 関連物質の例示的リストに記載されている物質の中から、POPRC において示された参照文献を踏まえ、PFHxS の生成が十分に考えられる物質として、以下の要件を満たすものについて、三省省令において、別表のとおり、指定することとされた。

なお、別表の化学物質名については、対象となる化学物質が変更されない範囲で必要に応じて変更することがある。

(要件)

- ・ $C_6F_{13}SO_2-$ を構造要素としてもつ化合物のうち、PFHxS 誘導体 (PFHxS のエステル、酸ハロゲン化物若しくはアミド又はペルフルオロヘキサンスルフィン酸若しくはその塩)

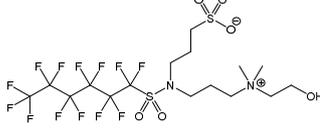
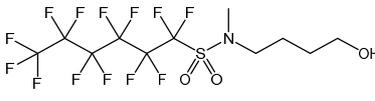
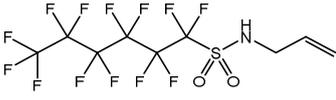
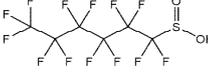
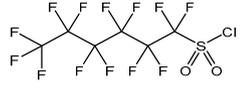
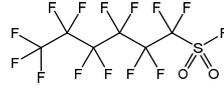
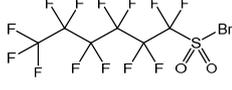
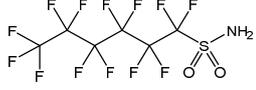
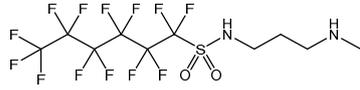
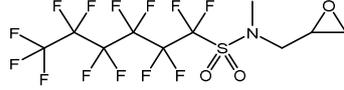
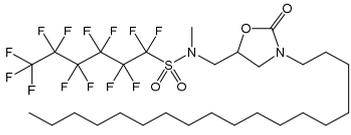
化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律施行令第一条第一項第三十七号に規定する
 ペルフルオロ（ヘキサソール）関連物質として厚生労働省令、経済産業省令、環境省令において規定する化学物質（案）

*構造式、CAS番号、化審法官報公示整理番号は参考であり、化学物質名に含まれる化学物質が該当する。また、対象となる化学物質が変更されない範囲で名称を変更する場合がある。

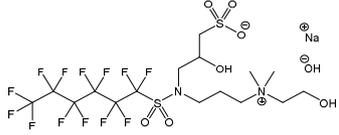
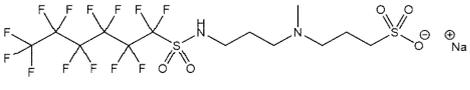
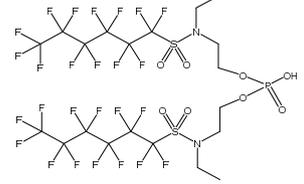
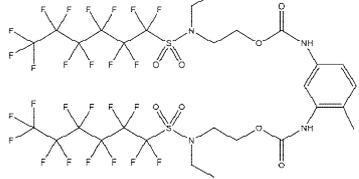
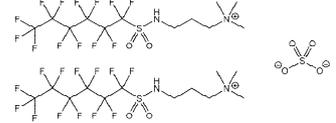
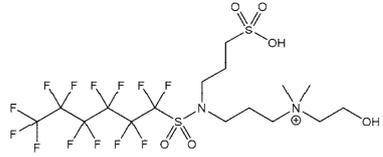
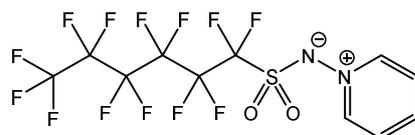
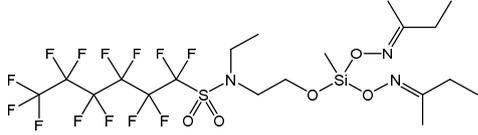
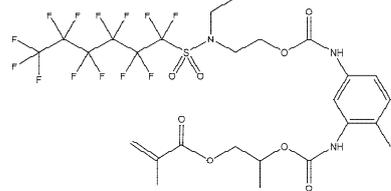
No.	化学物質名	構造式*	CAS番号*	化審法官報 公示整理番号*
1	亜鉛=ビス（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六・六トリデカフルオロヘキサソール）スルフィナート		86525-30-6	2-2814 2-2815 等
2	エチル=N-エチル-N-（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六・六トリデカフルオロヘキサソール）スルホニル）グリシナート		68957-53-9	
3	N-エチル-N-（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六・六トリデカフルオロ-N-（二ヒドロキシエチル）ヘキサソール）スルホニアミド		34455-03-3	
4	[ミュー-N-エチル-N-（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六・六トリデカフルオロヘキサソール）スルホニル）グリシナート-カッパO：カッパO']-ミュー-ヒドロキシド-ビス[アクアジ（クロリド）（プロパン-二オール-カッパO）クロム]		68891-98-5	
5	N-エチル-N-（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六・六トリデカフルオロヘキサソール）スルホニル）グリシン		68957-32-4	
6	N-エチル-N-（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六・六トリデカフルオロヘキサソール）スルホニアミド		87988-56-5	
7	二-（N-エチル-N-（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六・六トリデカフルオロヘキサソール）スルホニアミド）エチル=二水素=ホスファート		67969-65-7	
8	二-（N-エチル-N-（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六・六トリデカフルオロヘキサソール）スルホニアミド）エチル=プロパ-二-エノア-ト		1893-52-3	

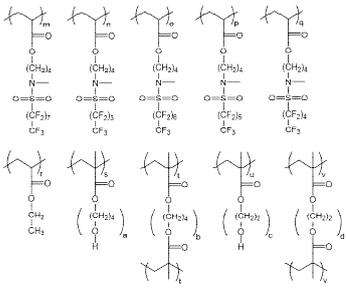
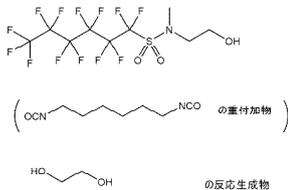
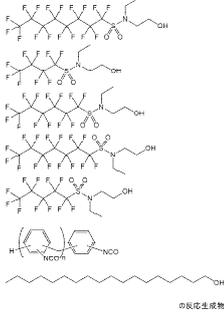
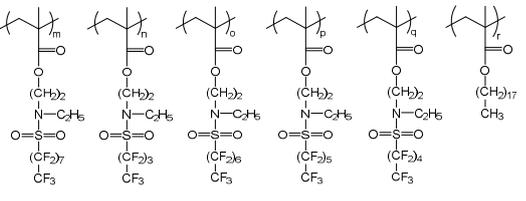
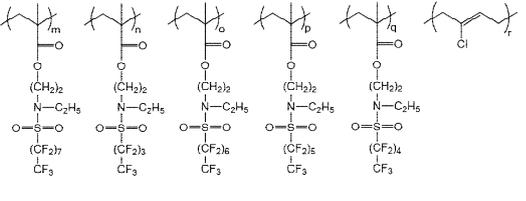
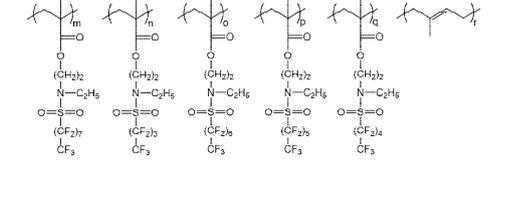
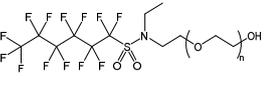
9	ニ- (N-エチル-1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-テトラデカフルオロヘキサ-スルホンアミド) エチル=ニ-メチルプロパ-ニ-エノ-アート		67906-70-1
10	N-エチル-1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-テトラデカフルオロ-N-メチルヘキサ-スルホンアミド		1427176-17-7
11	カリウム=N-エチル-N-(1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-テトラデカフルオロヘキサ-スルホニル) グリシナート		67584-53-6
12	カリウム={三-[ジメチル(オキシ)-ラムダ ⁵ -アザニル]プロピル}(1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-テトラデカフルオロヘキサ-スルホニル)アザニド		178094-71-8
			179005-06-2
13	カリウム=ニ-三-四-五-テトラクロロ-六-(三-[一-一-二-三-三-四-五-五-六-六-六-テトラデカフルオロヘキサ-スルホニル]オキシ)フェニルカルバモイル)ペンゾアート		68815-72-5
			160305-97-5
14	カリウム=N-プロピル-N-(1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-テトラデカフルオロヘキサ-スルホニル) グリシナート		85665-66-3
15	N-(三-クロロ-ニ-ヒドロキシプロピル)-1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-テトラデカフルオロ-N-メチルヘキサ-スルホンアミド		1645842-67-6
16	N-N-ジエチル-1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-テトラデカフルオロヘキサ-スルホンアミド		1270179-93-5
17	N-[三-(ジメチルアミノ)プロピル]-1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-テトラデカフルオロ-N-[二-(ニ-ヒドロキシエトキシ)エトキシ]エチルヘキサ-スルホンアミド		73772-34-6
18	N-[三-(ジメチルアミノ)プロピル]-1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-テトラデカフルオロヘキサ-スルホンアミド		50598-28-2

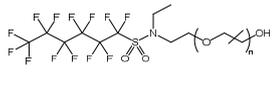
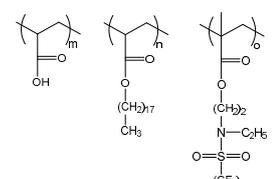
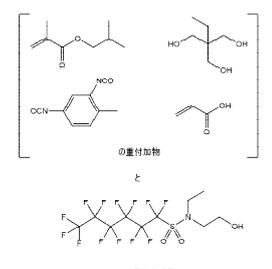
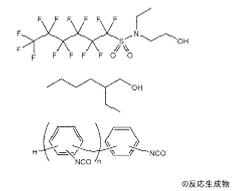
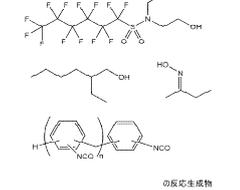
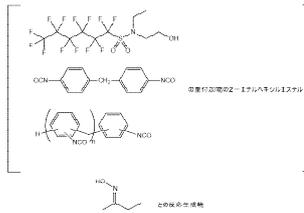
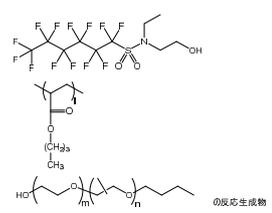
19	三-[N-(三-(ジメチルアミノ)プロピル)ヘキサフルオロオロヘキサン]スルホンアミド]プロパン酸		141607-32-1
20	三-[N-(三-(ジメチルアミノ)プロピル)ヘキサフルオロオロヘキサン]スルホンアミド]プロパンスルホン酸		38850-60-1
21	N,N-ジメチル三-(一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロヘキサン)スルホンアミド]プロパンアミンニウムアセテート		73772-33-5
22	N,N-ジメチル三-(一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロヘキサン)スルホンアミド]プロパンアミンニウムクロリド		68957-61-9
23	N,N-ジメチル三-(一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロヘキサン)スルホンアミド]プロパンアミンニウムオキシド		30295-56-8
			179005-07-3
24	[三-(N,N-ジメチルメタンアミンニウムイル)プロピル]ヘキサフルオロオロヘキサンスルホニルアザニド		38850-51-0
25	N-[三-(N,N-ジメチルメタンアミンニウムイル)プロピル]ヘキサフルオロオロヘキサンスルホニルグリシナート		38850-52-1
26	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロ-N,N-ジメチルヘキサフルオロヘキサン]スルホンアミド		1270179-82-2
27	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロ-N,N-ビス(二メトキシエチル)ヘキサフルオロヘキサン]スルホンアミド		1427176-20-2
28	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロ-N-(二ヒドロキシエチル)プロピルヘキサフルオロヘキサン]スルホンアミド		85665-64-1
29	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六-トリデカフルオロ-N-(二ヒドロキシエチル)メチルヘキサフルオロヘキサン]スルホンアミド		68555-75-9

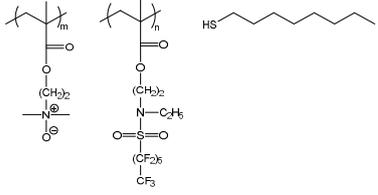
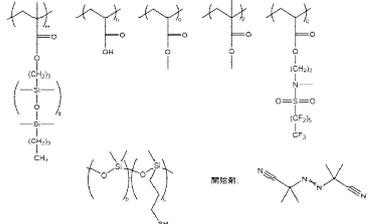
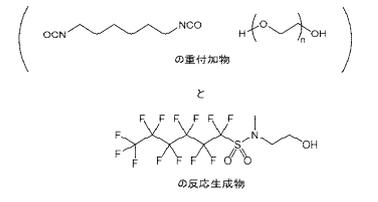
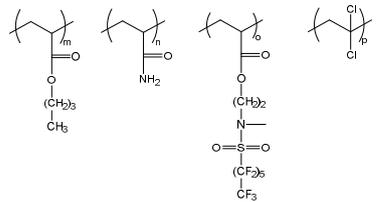
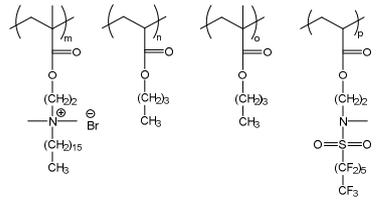
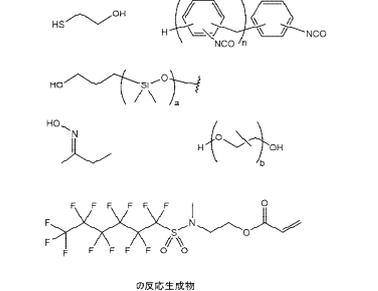
30	三- {一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロ-N- [三- (二-ヒドロキシ-N-N-ジメチルエタン---アミニウムイ) プロピル] ヘキサン---スルホンアミド} プロパン---スルホナート		38850-58-7
31	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロ-N- (四-ヒドロキシブチル) -N-メチルヘキサン---スルホンアミド		68239-74-7
32	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロ-N- (プロパ-二-エン---イル) ヘキサン---スルホンアミド		67584-48-9
33	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロヘキサン---スルフィン酸		115416-67-6
34	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロヘキサン---スルホニル=クロリド		55591-23-6
35	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロヘキサン---スルホニル=フルオリド		423-50-7
36	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロヘキサン---スルホニル=ブロミド		111393-39-6
37	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロヘキサン---スルホンアミド		41997-13-1
38	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロ-N- [三- (メチルアミノ) プロピル] ヘキサン---スルホンアミド		85520-91-8
39	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロ-N-メチル-N- (オキシラニルメチル) ヘキサン---スルホンアミド		129813-71-4
40	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロ-N-メチル-N- [(三-オクタデシル-二-オキソ---三-オキサゾリジン-五-イル) メチル] ヘキサン---スルホンアミド		306974-19-6

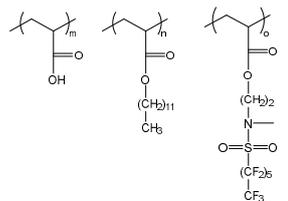
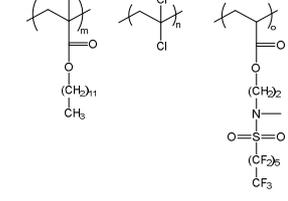
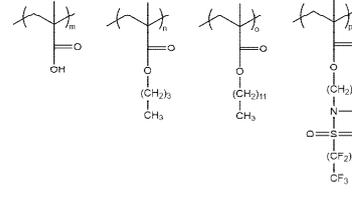
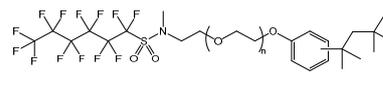
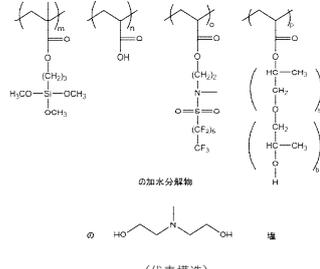
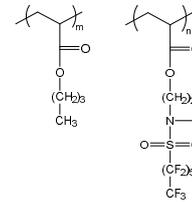
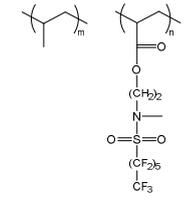
41	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロ-N-メチルヘキサン-スルホンアミド		68259-15-4
42	二(一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロ-N-メチルヘキサン-スルホンアミド) エチル=プロパ-二-エノア-ト		67584-57-0
43	二(一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロ-N-メチルヘキサン-スルホンアミド) エチル=ニ-メチルプロパ-二-エノア-ト		67584-61-6
44	四(一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロ-N-メチルヘキサン-スルホンアミド) ブチル=プロパ-二-エノア-ト		68227-98-5
45	四(一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロ-N-メチルヘキサン-スルホンアミド) ブチル=ニ-メチルプロパ-二-エノア-ト		67939-61-1
46	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロ-N-メチル-N-[(三-[六-[五-(メチル[(ペルフルオロアルキル)スルホニル]アミノ)メチル]-ニ-オキソ-三-オキサゾリジン-三-イル]ヘキシル)-ニ-オキソ-三-オキサゾリジン-五-イル]メチル]ヘキサン-スルホンアミド (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのものに限る。)		306980-27-8
47	N・N・N-トリメチル-三(一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロヘキサン-スルホンアミド) プロパン-アミニウム=クロリド		52166-82-2
48	N・N・N-トリメチル-三(一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロヘキサン-スルホンアミド) プロパン-アミニウム=ヨ-ジド		68957-58-4
49	ナトリウム=N-エチル-N-(一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロヘキサン-スルホニル) グリシナ-ト		68555-70-4
50	ナトリウム=三-[N-[三-(ジメチルアミノ)プロピル]-一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロヘキサン-スルホンアミド]-ニ-ヒドロキシプロパン-スルホナ-ト		73772-32-4
51	ナトリウム=[(一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六-トリデカフルオロヘキサン-スルホンアミド)メチル]ベンゼン-スルホナ-ト		68299-21-8

52	<p>ナトリウム＝ヒドロキシド＝ニ＝ヒドロキシ＝三＝ {一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六・六・トリデカフルオロ＝N＝ [三＝ (ニ＝ヒドロキシ＝N・N＝ジメチルエタン＝アミニウムイル) プロピル] ヘキサ＝スルホンアミド} プロパン＝スルホナート</p>		81190-38-7
53	<p>ナトリウム＝三＝ {メチル [三＝ (一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六・六・トリデカフルオロヘキサ＝スルホンアミド) プロピル] アミノ} プロパン＝スルホナート</p>		80621-17-6
54	<p>ビス [ニ＝ (N＝エチル＝一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六・六・トリデカフルオロヘキサ＝スルホンアミド) エチル] =水素＝ホスファート</p>		67939-92-8
55	<p>ビス [ニ＝ (エチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ) エチル] = N・N'＝ (四＝メチル＝一・三＝フェニレン) ジカルバマート (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのもの (ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。))</p>	 <p style="text-align: center;">(代表構造)</p>	68081-83-4
56	<p>ビス [N・N・N＝トリメチル＝三＝ (一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六・六・トリデカフルオロヘキサ＝スルホンアミド) プロパン＝アミニウム] =スルファート</p>		70248-52-1
57	<p>N＝ (ニ＝ヒドロキシエチル) ＝N・N＝ジメチル＝三＝ [一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六・六・トリデカフルオロ＝N＝ (三＝スルホプロピル) ヘキサ＝スルホンアミド] プロパン＝アミニウム</p>		2267980-92-5
58	<p>(ピリジン＝イウム＝イル) (一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六・六・トリデカフルオロヘキサ＝スルホニル) アザニド</p>		254889-10-6
59	<p>N＝ (四＝ [(ブタン＝ニ＝イリデン) アミノ] オキシ) ＝四＝セ＝ジメチル＝三＝五＝ジオキサー＝六＝アザ＝四＝シラノナー＝六＝エン＝イル) ＝N＝エチル＝一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六・六・トリデカフルオロヘキサ＝スルホンアミド</p>		944578-05-6
60	<p>プロパン＝ニ＝ジイル＝ニ＝ { [五＝ ([ニ＝ (N＝エチル＝一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六・六・トリデカフルオロヘキサ＝スルホンアミド) エトキシ] カルボニル) アミノ] ＝ニ＝メチルフェニル] カルバマート} = (ニ＝メチルプロパ＝ニ＝エノアート)</p>		68298-74-8

80	<p>四一(一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・五)ウンデカフルオロN-メチルペンタン---スルホンアミド) プチル=プロパーニ-エノア-ト、エチル=プロパーニ-エノア-ト、四一(一・一・二・二・三・三・四・四・五・六・六・六・六)トリデカフルオロN-メチルヘキサ-ン---スルホンアミド) プチル=プロパーニ-エノア-ト、四一(一・一・二・二・三・三・四・四・四)ノナフルオロN-メチルブタン---スルホンアミド) プチル=プロパーニ-エノア-ト、アルファ-ヒドロ-オメガ- [(ニ-メチルプロパーニ-エノイル) オキシ] ポリ (オキシエタン---ニ-ジ-イル)、アルファ-ヒドロ-オメガ- [(ニ-メチルプロパーニ-エノイル) オキシ] ポリ (オキシブタン---四-ジ-イル)、四一(一・一・二・二・三・三・四・四・五・六・六・七・七・七)ヘンタデカフルオロN-メチルヘプタン---スルホンアミド) プチル=プロパーニ-エノア-ト、アルファ-ヒドロ-オメガ- [(ニ-メチルプロパーニ-エノイル) オキシ] ポリ (オキシエタン---ニ-ジ-イル) 及びアルファ- [(ニ-メチルプロパーニ-エノイル) オキシ] ポリ (オキシブタン---四-ジ-イル) の共重合物</p>	 <p>(代表構造)</p>	68228-00-2
81	<p>エタン---ニ-ジ-オール、(一・六-ジイソシアナトヘキサ-ンの重付加物) 及び {メチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エタン---オール (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのものの混合物 (ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。)) に限る。) の反応生成物</p>	 <p>(代表構造)</p>	148684-79-1
82	<p>N-エチル---ニ-二・二・三・三・四・四・五・五)ウンデカフルオロN- (ニ-ヒドロキシエチル) ペンタン---スルホンアミド、N-エチル---ニ-二・二・三・三・四・四・五・六・六・六)トリデカフルオロN- (ニ-ヒドロキシエチル) ヘキサ-ン---スルホンアミド、N-エチル---ニ-二・二・三・三・四・四・四)ノナフルオロN- (ニ-ヒドロキシエチル) ブタン---スルホンアミド、N-エチル---ニ-二・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八)ヘンタデカフルオロN- (ニ-ヒドロキシエチル) オクタ-ン---スルホンアミド、N-エチル---ニ-二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・七)ヘンタデカフルオロN- (ニ-ヒドロキシエチル) ヘプタン---スルホンアミド、オクタデカン---オール及びアルファ-ヒドロ-オメガ- (イソシアナトフェニル) ポリ [(イソシアナトフェニレン) メチレン] の反応生成物</p>	 <p>(代表構造)</p>	68649-26-3
83	<p>ニ- (N-エチル---ニ-二・二・三・三・四・四・五・五)ウンデカフルオロペンタン---スルホンアミド) エチル=ニ-メチルプロパーニ-エノア-ト、ニ- (N-エチル---ニ-二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六)トリデカフルオロヘキサ-ン---スルホンアミド) エチル=ニ-メチルプロパーニ-エノア-ト、ニ- (N-エチル---ニ-二・二・三・三・四・四・四)ノナフルオロブタン---スルホンアミド) エチル=ニ-メチルプロパーニ-エノア-ト、ニ- (N-エチル---ニ-二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七)ヘンタデカフルオロヘプタン---スルホンアミド) エチル=ニ-メチルプロパーニ-エノア-ト及びオクタデシル=ニ-メチルプロパーニ-エノア-トの共重合物</p>	 <p>(代表構造)</p>	68555-91-9
84	<p>ニ- (N-エチル---ニ-二・二・三・三・四・四・五・五)ウンデカフルオロペンタン---スルホンアミド) エチル=ニ-メチルプロパーニ-エノア-ト、ニ- (N-エチル---ニ-二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六)トリデカフルオロヘキサ-ン---スルホンアミド) エチル=ニ-メチルプロパーニ-エノア-ト、ニ- (N-エチル---ニ-二・二・三・三・四・四・四)ノナフルオロブタン---スルホンアミド) エチル=ニ-メチルプロパーニ-エノア-ト、ニ- (N-エチル---ニ-二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七)ヘンタデカフルオロヘプタン---スルホンアミド) エチル=ニ-メチルプロパーニ-エノア-ト及びニ-クロロブタ-ン---三-ジ-エンの共重合物</p>	 <p>(代表構造)</p>	68568-77-4
85	<p>ニ- (N-エチル---ニ-二・二・三・三・四・四・五・五)ウンデカフルオロペンタン---スルホンアミド) エチル=ニ-メチルプロパーニ-エノア-ト、ニ- (N-エチル---ニ-二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六)トリデカフルオロヘキサ-ン---スルホンアミド) エチル=ニ-メチルプロパーニ-エノア-ト、ニ- (N-エチル---ニ-二・二・三・三・四・四・四)ノナフルオロブタン---スルホンアミド) エチル=ニ-メチルプロパーニ-エノア-ト、ニ- (N-エチル---ニ-二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七)ヘンタデカフルオロヘプタン---スルホンアミド) エチル=ニ-メチルプロパーニ-エノア-ト及びニ-メチルブタ-ン---三-ジ-エンの共重合物</p>	 <p>(代表構造)</p>	68877-32-7
86	<p>アルファ- [ニ- (N-エチル---ニ-二・二・三・三・四・四・五・五・六・六)トリデカフルオロヘキサ-ン---スルホンアミド) エチル] -オメガ-ヒドロキシポリ (オキシエタン---ニ-ジ-イル)</p>	 <p>(代表構造)</p>	56372-23-7

87	<p>アルファー [二 (N-エチルヘキサフルオロオロヘキササリル) エチル] オメガ-ヒドロキシポリ [オキシ (メチルエタン-2-ニージル)]</p>	 <p>(代表構造)</p>	68259-38-1
88	<p>二 (N-エチルヘキサフルオロオロヘキササリル) エチル=ニメチルプロパン-2-エノアト、オクタデシル=プロパン-2-エノアト及びプロパン-2-エン酸の共重合物</p>	 <p>(代表構造)</p>	67906-71-2
89	<p>[二エチルヘキサフルオロオロヘキササリル] プロパン-2-ニヒドロキシメチル、二-4-ジイソシアナト-1-メチルベンゼン、プロパン-2-エン酸及びニメチルプロパン-2-エノアトの重付加物] 及び [エチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ] エタン-1-オール (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのものの混合物 (ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。)) の反応生成物</p>	 <p>(代表構造)</p>	306976-55-6
90	<p>二エチルヘキサフルオロオロヘキササリル、 [エチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ] エタン-1-オール (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのものの混合物 (ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。)) 及びアルファ-ヒドロオメガ- (イソシアナトフェニル) ポリ [(イソシアナトフェニレン) メチレン] の反応生成物</p>	 <p>(代表構造)</p>	160901-25-7
91	<p>二エチルヘキサフルオロオロヘキササリル、 [エチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ] エタン-1-オール (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのものの混合物 (ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。))、アルファ-ヒドロオメガ- (イソシアナトフェニル) ポリ [(イソシアナトフェニレン) メチレン] 及びN-ヒドロキシブタン-2-イミンの反応生成物</p>	 <p>(代表構造)</p>	160901-26-8
92	<p>[([エチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ] エタン-1-オール (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのものの混合物 (ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。)) 及びN-ヒドロキシブタン-2-イミンの重付加物) の二エチルヘキサフルオロオロヘキササリル] 及びN-ヒドロキシブタン-2-イミンの反応生成物</p>	 <p>(代表構造)</p>	178535-22-3
93	<p>[エチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ] エタン-1-オール (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのものの混合物 (ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。))、アルファ-ブチル-オメガ-ヒドロキシポリ [オキシエタン-2-ニヒドロキシメチル/オキシ (メチルエタン-2-ニヒドロキシメチル)] 及び (ブチル=プロパン-2-エノアト) の重合物の反応生成物</p>	 <p>(代表構造)</p>	222716-67-8

<p>105</p> <p>(オクタン---チオールを連鎖移動剤とする、二 {エチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ } エチル=ニメチルプロパン---エノアト (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのものの混合物 (ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。)) に限る。) 及び二 (ジメチルアミノ) エチル=ニメチルプロパン---エノアトの共重合物) の N-オキシド</p>	 <p>(代表構造)</p>	<p>306977-10-6</p>
<p>106</p> <p>二・二'---ジアゼンゼイルビス (ニメチルプロパントリル) を開始剤とし、ポリ [ジメチルシロキサン/メチル (三---スルファニルプロピル) シロキサン] を連鎖移動剤とする、アルファ---ブチル---オメガ--- {三--- [(ニメチルプロパン---エノイル) オキシ] プロピル} ポリ (ジメチルシロキサン)、プロパン---エノ酸、メチル=プロパン---エノアト、二 {メチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ } エチル=プロパン---エノアト (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのものの混合物 (ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。)) に限る。) 及びメチル=ニメチルプロパン---エノアトの共重合物</p>	 <p>(代表構造)</p>	<p>1645852-10-3</p>
<p>107</p> <p>[一・六---ジイソシアナトヘキササン及びアルファ---ヒドロ---オメガ---ヒドロキシポリ (オキシエタン---二---ジイル) の重合加物] 及び {メチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ } エタン---オール (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのものの混合物 (ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。)) に限る。) の反応生成物</p>	 <p>(代表構造)</p>	<p>306975-84-8</p>
<p>108</p> <p>一---ジクロロエテン、ブチル=プロパン---エノアト、プロパン---エニアミド及び二 {メチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ } エチル=プロパン---エノアト (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのものの混合物 (ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。)) に限る。) の共重合物</p>	 <p>(代表構造)</p>	<p>306978-04-1</p>
<p>109</p> <p>N・N---ジメチルN--- {二--- [(ニメチルプロパン---エノイル) オキシ] エチル} ヘキサデカン---アミニウム=プロミド、ブチル=プロパン---エノアト、ブチル=ニメチルプロパン---エノアト及び二 {メチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ } エチル=プロパン---エノアト (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのものの混合物 (ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。)) に限る。) の共重合物</p>	 <p>(代表構造)</p>	<p>306976-25-0</p>
<p>110</p> <p>二---スルファニルエタン---オール、アルファ---ヒドロ---オメガ--- (イソシアナトフェニル) ポリ [(イソシアナトフェニレン) メチレン]、N---ヒドロキシブタン---二---イミン、アルファ---ヒドロ---オメガ---ヒドロキシポリ [オキシ (メチルエタン---二---ジイル)]、[末端に三---ヒドロキシプロピル基を有する、ポリ (ジメチルシロキサン)] 及び二 {メチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ } エチル=プロパン---エノアト (ペルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ペルフルオロアルキル基の炭素数が三から八までのものの混合物 (ペルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。)) に限る。) の反応生成物</p>	 <p>(代表構造)</p>	<p>507225-08-3</p>

<p>111</p> <p>ドデシル＝プロパーニ－エノアト、プロパーニ－エン酸及びニ－ {メチル [(ベルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エチル＝プロパーニ－エノアト (ベルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ベルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ベルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのものの混合物 (ベルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。) に限る。) の共重合物</p>	 <p>(代表構造)</p>	<p>1648534-82-0</p>
<p>112</p> <p>ドデシル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアト、一－ジクロロエテン及びニ－ {メチル [(ベルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エチル＝プロパーニ－エノアト (ベルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ベルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ベルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのものの混合物 (ベルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。) に限る。) の共重合物</p>	 <p>(代表構造)</p>	<p>306975-62-2</p>
<p>113</p> <p>ドデシル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアト、ブチル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアト、ニ－メチルプロパーニ－エン酸及びニ－ {メチル [(ベルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エチル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアト (ベルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ベルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ベルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのものの混合物 (ベルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。) に限る。) の共重合物</p>	 <p>(代表構造)</p>	<p>127133-66-8</p>
<p>114</p> <p>アルファー [ニ－ (一－ニ－ニ－三・四・五・六・六－トリデカフルオロ-N-メチルヘキサニル) スルホニル] エチル - オメガ - [(ニ・四・四-トリメチルベンタンニ-ニル) フェノキシ] ポリ [オキシエタンニ-ニ-ジイル]</p>	 <p>(代表構造)</p>	<p>306979-40-8</p>
<p>115</p> <p>[(三- (トリメトキシシリル) プロピル) ニ-メチルプロパーニ-エノアト、アルファーヒドロオメガ [(プロパーニ-エノイル) オキシ] ポリ [オキシ (メチルエタンニ-ニ-ジイル)]、プロパーニ-エン酸及びニ- {メチル [(ベルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エチル＝プロパーニ-エノアト (ベルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ベルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ベルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのものの混合物 (ベルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。) に限る。) の共重合物) の加水分解物] 並びにニ・ニ' - (メチルアザンジイル) ジ (エタンニ-ニ-オール) の塩</p>	 <p>(代表構造)</p>	<p>306977-58-2</p>
<p>116</p> <p>ブチル＝プロパーニ－エノアト及びニ－ {メチル [(ベルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エチル＝プロパーニ－エノアト (ベルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ベルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ベルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのものの混合物 (ベルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。) に限る。) の共重合物</p>	 <p>(代表構造)</p>	<p>160336-17-4</p>
<p>117</p> <p>プロペン及びニ－ {メチル [(ベルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エチル＝プロパーニ－エノアト (ベルフルオロアルキル基の構造が直鎖であって、当該ベルフルオロアルキル基の炭素数が六のもの又は当該ベルフルオロアルキル基の炭素数が四から八までのものの混合物 (ベルフルオロアルキル基の炭素数が六のものを含むものに限る。) に限る。) の共重合物</p>	 <p>(代表構造)</p>	<p>1648540-20-8</p>