

中環保発第 1405 号  
令和 8 年 2 月 2 日

環境大臣  
石原 宏高 殿

中央環境審議会  
会長 大塚 直  
(公印省略)

残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約の附属書改正に係る  
化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律に基づく追加措置につ  
いて（第七次答申）

令和 4 年 6 月 27 日付け諮問第 578 号により中央環境審議会に対してなされた「残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約の附属書改正に係る化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律に基づく追加措置について（諮問）」について、別紙のとおり結論を得たので答申する。

残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約の附属書改正に係る  
化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律に基づく追加措置について  
(第七次答申)

令和8年2月2日

1. 経緯

「残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約の附属書改正に係る化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律に基づく追加措置について（第五次答申）」において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「法」という。）第2条第2項の第一種特定化学物質に指定することが適当であるとした化学物質について、厚生労働省令、経済産業省令、環境省令において規定する具体的な化学物質を審議し、結果を取りまとめたので報告する。

2. 法に基づく措置について

別添に掲げる化学物質は、以下の理由により、化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律施行令（昭和49年政令第202号）第1条第1項第37号に規定する「ペルフルオロ（ヘキサフルオロ）スルホン酸）関連物質（（トリデカフルオロアルキル）スルホニル基（炭素数が六のものに限る。）又は〔（トリデカフルオロアルキル）スルフィニル〕オキシ基（炭素数が六のものに限る。）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（ヘキサフルオロ）スルホン酸）又はペルフルオロ（アルカンスルホン酸）を生成するものとして厚生労働省令、経済産業省令、環境省令で定める化学物質をいう。）」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ことが適当である。

（理由）

別添に掲げる化学物質は、POPRC（第20回会合）で示された例示的リスト案に収載されている物質であつて、以下の要件を満たしている。

- $C_6F_{13}SO_2-$ 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）

別添

No.	化学物質名
1	亜鉛＝ビス（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサンー――スルフィナート）
2	エチル＝N－エチル－N－（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサンー――スルホニル）グリシナート
3	N－エチル－――一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローN－（二－ヒドロキシエチル）ヘキサンー――スルホンアミド
4	[ミュー－N－エチル－N－（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサンー――スルホニル）グリシナト－カップO：カップ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－カップO）クロム]
5	N－エチル－N－（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサンー――スルホニル）グリシン
6	N－エチル－――一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサンー――スルホンアミド
7	二－（N－エチル－――一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサンー――スルホンアミド）エチル＝二水素＝ホスファート
8	二－（N－エチル－――一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサンー――スルホンアミド）エチル＝プロパー二－エノアート
9	二－（N－エチル－――一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサンー――スルホンアミド）エチル＝二－メチルプロパー二－エノアート
10	N－エチル－――一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローN－メチルヘキサンー――スルホンアミド
11	カリウム＝N－エチル－N－（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサンー――スルホニル）グリシナート
12	カリウム＝{三－[ジメチル（オキシ）－ラムダ <sup>5</sup> －アザニル]プロピル}（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサンー――スルホニル）アザニド
13	カリウム＝二・三・四・五－テトラクロロー六－（{三－[（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサンー――スルホニル）オキシ]フェニル}カルバモイル）ベンゾアート
14	カリウム＝N－プロピル－N－（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサンー――スルホニル）グリシナート
15	N－（三－クロロー二－ヒドロキシプロピル）――一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローN－メチルヘキサンー――スルホンアミド
16	N・N－ジエチル－――一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサンー――スルホンアミド
17	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・六ートリデカフルオローN－{二－[二－（二－ヒドロキシエトキシ）エトキシ]エチル}ヘキサンー――スルホンアミド
18	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・六ートリデカフルオロヘキサンー――スルホンアミド
19	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・六ートリデカフルオロヘキサンー――スルホンアミド}プロパン酸
20	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・六ートリデカフルオロヘキサンー――スルホンアミド}プロパン――スルホン酸
21	N・N－ジメチル－三－（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサンー――スルホンアミド）プロパン――アミニウム＝アセタート
22	N・N－ジメチル－三－（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサンー――スルホンアミド）プロパン――アミニウム＝クロリド
23	N・N－ジメチル－三－（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサンー――スルホンアミド）プロパン――アミン＝N－オキシド

24	[三ー (N・Nージメチルメタンー——アミニウムイル) プロピル] (一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサ——スルホニル) アザニド
25	Nー [三ー (N・Nージメチルメタンアミニウムイル) プロピル] ーNー (一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサ——スルホニル) グリシナート
26	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローN・Nージメチルヘキサ——スルホンアミド
27	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローN・Nービス (ニーメトキシエチル) ヘキサ——スルホンアミド
28	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNー (ニーヒドロキシエチル) ーNープロピルヘキサ——スルホンアミド
29	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNー (ニーヒドロキシエチル) ーNーメチルヘキサ——スルホンアミド
30	三ー {一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNー [三ー (ニーヒドロキシーN・Nージメチルエタンー——アミニウムイル) プロピル] ヘキサ——スルホンアミド} プロパンー——スルホナート
31	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNー (四ーヒドロキシブチル) ーNーメチルヘキサ——スルホンアミド
32	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNー (プロパーニーエン——イル) ヘキサ——スルホンアミド
33	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサ——スルフィン酸
34	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサ——スルホニル=クロリド
35	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサ——スルホニル=フルオリド
36	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサ——スルホニル=プロミド
37	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサ——スルホンアミド
38	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNー [三ー (メチルアミノ) プロピル] ヘキサ——スルホンアミド
39	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNーメチルーNー (オキシラニルメチル) ヘキサ——スルホンアミド
40	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNーメチルーNー [ (三ーオクタデシルーニーオキソ——三ーオキサアゾリジンー五ーイル) メチル] ヘキサ——スルホンアミド
41	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNーメチルヘキサ——スルホンアミド
42	二ー (一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNーメチルヘキサ——スルホンアミド) エチル=プロパーニーエノアート
43	二ー (一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNーメチルヘキサ——スルホンアミド) エチル=ニーメチルプロパーニーエノアート
44	四ー (一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNーメチルヘキサ——スルホンアミド) ブチル=プロパーニーエノアート
45	四ー (一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNーメチルヘキサ——スルホンアミド) ブチル=ニーメチルプロパーニーエノアート
46	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNーメチルーNー [ (三ー {六ー [五ー ( {メチル [ (ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} メチル) ーニーオキソ——三ーオキサアゾリジンー三ーイル] ヘキシル} ーニーオキソ——三ーオキサアゾリジンー五ーイル) メチル] ヘキサ——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。)
47	N・N・Nートリメチルー三ー (一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサ——スルホンアミド) プロパンー——アミニウム=クロリド
48	N・N・Nートリメチルー三ー (一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサ——スルホンアミド) プロパンー——アミニウム=ヨージド
49	ナトリウム=NーエチルーNー (一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサ——スルホニル) グリシナート
50	ナトリウム=三ー {Nー [三ー (ジメチルアミノ) プロピル] ——一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオロヘキサ——スルホンアミド} ーニーヒドロキシプロパンー——スルホナート

51	ナトリウム＝〔（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ン――スルホンアミド〕メチル〕ベンゼン――スルホナート
52	ナトリウム＝ヒドロキシド＝二ヒドロキシ三ー〔一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六・六）トリデカフルオロ一Nー〔三ー（二ヒドロキシ一N・Nージメチルエタン――アミニウムイル）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
53	ナトリウム＝三ー〔メチル〔三ー（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ン――スルホンアミド）プロピル〕アミノ〕プロパン――スルホナート
54	ビス〔二ー（Nーエチル――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ン――スルホンアミド）エチル〕＝水素＝ホスファート
55	ビス（二ー〔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'ー（四ーメチル――三ーフェニレン）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。）に限る。）
56	ビス〔N・N・Nートリメチル三ー（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ン――スルホンアミド）プロパン――アミニウム〕＝スルファート
57	Nー（二ヒドロキシエチル）ーN・Nージメチル三ー〔一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六・六）トリデカフルオロ一Nー（三ースルホプロピル）ヘキサン――スルホンアミド〕プロパン――アミニウム
58	（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ン――スルホニル）アザニド
59	Nー（四ー〔〔（ブタン二ーイリデン）アミノ〕オキシ〕一四・七ージメチル三・五ージオキサー六ーアザー四ーシラノナー六ーエン――イル）ーNーエチル――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ン――スルホンアミド
60	プロパン――二ージイル＝二ー〔〔五ー（〔二ー（Nーエチル――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ン――スルホンアミド）エトキシ〕カルボニル〕アミノ〕ー二ーメチルフェニル〕カルバマート〕＝――（二ーメチルプロパー二ーエノアート）
61	プロパン――二ージイル＝――（二ーメチルプロパー二ーエノアート）＝二ー〔〔二ーメチル五ー（〔四ー（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六・六）トリデカフルオロ一Nーメチルヘキサン――スルホンアミド）フトキシ〕カルボニル〕アミノ〕フェニル〕カルバマート〕
62	Nーベンジル――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ン――スルホンアミド
63	〔エチル〔（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。）及びジイソシアナト（メチル）ベンゼンの反応生成物
64	〔エチル〔（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。）及び一・一'ーメチレンビス（四ーイソシアナトベンゼン）の反応生成物
65	〔（クロロメチル）オキシラン及び〔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〕及びヘキサン二酸のエステル化反応生成物
66	（二・四ージイソシアナト――メチルベンゼン、十二ーヒドロキシオクタデカン酸及び〔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）のアンモニウム塩
67	N <sup>+</sup> ・N <sup>+</sup> ージメチルN <sup>+</sup> ー〔（ペルフルオロアルキル）スルホニル〕プロパン――三ージアミン（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。）及びプロパー二エン酸の反応生成物
68	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六・六）トリデカフルオロ一Nー（二ヒドロキシエチル）ーNーメチルヘキサン――スルホンアミド及び（不飽和脂肪酸（炭素数が十八のものに限る。）の三量体として得られるトリマー酸）のエステル化反応生成物

69	一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNー（ニ―ヒドロキシエチル）ーNーメチルヘキサノー――スルホンアミド及び（不飽和脂肪酸（炭素数が十八のものに限る。）の二量体として得られるダイマー酸）のエステル化反応生成物
70	アルファーアルキルーオメガー〔ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNーメチルヘキサノー――スルホンアミド）エトキシ〕ポリ（オキシエタンノー――ニージイル）（アルキル基の構造が直鎖であって、当該アルキル基の炭素数が十二から十六までのもの又は当該アルキル基の炭素数が十二から十六までのものの混合物に限る。）
71	アルキル＝プロパーニ―エノアート（アルキル基の構造が分枝であって、当該アルキル基の炭素数が八のものに限る。）、イコシル＝プロパーニ―エノアート、ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・五―ウンデカフルオローNーメチルペンタンノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート、オクタデシル＝プロパーニ―エノアート、ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNーメチルヘキサノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート、ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・四―ノナフルオローNーメチルブタンノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート、ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ハ―ヘプタデカフルオローNーメチルオクタンノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート、ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・七―ペンタデカフルオローNーメチルヘプタンノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート及びアルファーマチルーオメガー〔（プロパーニ―エノイル）オキシ〕ポリ（オキシエタンノー――ニージイル）の共重合物
72	イコシル＝プロパーニ―エノアート、ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・五―ウンデカフルオローNーメチルペンタンノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート、オクタデシル＝プロパーニ―エノアート、ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNーメチルヘキサノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート、ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・四―ノナフルオローNーメチルブタンノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート、ヘキサデシル＝プロパーニ―エノアート、ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ハ―ヘプタデカフルオローNーメチルオクタンノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート及びニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・七―ペンタデカフルオローNーメチルヘプタンノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアートの共重合物
73	ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・五―ウンデカフルオローNーメチルペンタンノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート、ニ―エチルヘキシル＝ニ―メチルプロパーニ―エノアート、オキシラニルメチル＝ニ―メチルプロパーニ―エノアート、ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNーメチルヘキサノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート、ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・四―ノナフルオローNーメチルブタンノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート、ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ハ―ヘプタデカフルオローNーメチルオクタンノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート及びニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・七―ペンタデカフルオローNーメチルヘプタンノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアートの共重合物
74	ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・五―ウンデカフルオローNーメチルペンタンノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート、エテニルベンゼン、ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNーメチルヘキサノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート、ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・四―ノナフルオローNーメチルブタンノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート、プロパーニ―エン酸、ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ハ―ヘプタデカフルオローNーメチルオクタンノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート、ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・七―ペンタデカフルオローNーメチルヘプタンノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート及びメチル＝ニ―メチルプロパーニ―エノアートの共重合物
75	ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・五―ウンデカフルオローNーメチルペンタンノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート、オクタデシル＝ニ―メチルプロパーニ―エノアート、一・一―ジクロロエテン、ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六ートリデカフルオローNーメチルヘキサノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート、ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・四―ノナフルオローNーメチルブタンノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート、Nー（ヒドロキシメチル）プロパーニ―エンアミド、ニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・ハ―ヘプタデカフルオローNーメチルオクタンノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアート及びニ―（一・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・七―ペンタデカフルオローNーメチルヘプタンノー――スルホンアミド）エチル＝プロパーニ―エノアートの共重合物

[illegible]

81	エタン―・ニージオール、（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
82	N―エチル―・一・二・二・三・三・四・四・五・五・五―ウンデカフルオロ―N―（二―ヒドロキシエチル）ペンタン―スルホンアミド、N―エチル―・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・六―トリデカフルオロ―N―（二―ヒドロキシエチル）ヘキサン―スルホンアミド、N―エチル―・一・二・二・三・三・四・四・四―ノナフルオロ―N―（二―ヒドロキシエチル）プタン―スルホンアミド、N―エチル―・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八―ヘプタデカフルオロ―N―（二―ヒドロキシエチル）オクタン―スルホンアミド、N―エチル―・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・七―ペンタデカフルオロ―N―（二―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ーヒドロ―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
83	二―（N―エチル―・一・二・二・三・三・四・四・五・五・五―ウンデカフルオロペンタン―スルホンアミド）エチル＝二―メチルプロパーニ―エノアート、二―（N―エチル―・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）エチル＝二―メチルプロパーニ―エノアート、二―（N―エチル―・一・二・二・三・三・四・四・四―ノナフルオロプタン―スルホンアミド）エチル＝二―メチルプロパーニ―エノアート、二―（N―エチル―・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八―ヘプタデカフルオロオクタン―スルホンアミド）エチル＝二―メチルプロパーニ―エノアート、二―（N―エチル―・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・七―ペンタデカフルオロヘプタン―スルホンアミド）エチル＝二―メチルプロパーニ―エノアート及びオクタデシル＝二―メチルプロパーニ―エノアートの共重合物
84	二―（N―エチル―・一・二・二・三・三・四・四・五・五・五―ウンデカフルオロペンタン―スルホンアミド）エチル＝二―メチルプロパーニ―エノアート、二―（N―エチル―・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）エチル＝二―メチルプロパーニ―エノアート、二―（N―エチル―・一・二・二・三・三・四・四・四―ノナフルオロプタン―スルホンアミド）エチル＝二―メチルプロパーニ―エノアート、二―（N―エチル―・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八―ヘプタデカフルオロオクタン―スルホンアミド）エチル＝二―メチルプロパーニ―エノアート、二―（N―エチル―・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・七―ペンタデカフルオロヘプタン―スルホンアミド）エチル＝二―メチルプロパーニ―エノアート及びニークロロブタ―・三―ジエンの共重合物
85	二―（N―エチル―・一・二・二・三・三・四・四・五・五・五―ウンデカフルオロペンタン―スルホンアミド）エチル＝二―メチルプロパーニ―エノアート、二―（N―エチル―・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）エチル＝二―メチルプロパーニ―エノアート、二―（N―エチル―・一・二・二・三・三・四・四・四―ノナフルオロプタン―スルホンアミド）エチル＝二―メチルプロパーニ―エノアート、二―（N―エチル―・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八―ヘプタデカフルオロオクタン―スルホンアミド）エチル＝二―メチルプロパーニ―エノアート、二―（N―エチル―・一・二・二・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・七―ペンタデカフルオロヘプタン―スルホンアミド）エチル＝二―メチルプロパーニ―エノアート及び二―メチルブタ―・三―ジエンの共重合物
86	アルファー [二―（N―エチル―・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）エチル] ―オメガ―ヒドロキシポリ（オキシエタン―・ニ―ジイル）
87	アルファー [二―（N―エチル―・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）エチル] ―オメガ―ヒドロキシポリ [オキシ（メチルエタン―・ニ―ジイル）]
88	二―（N―エチル―・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）エチル＝二―メチルプロパーニ―エノアート、オクタデシル＝プロパーニ―エノアート及びプロパーニ―エン酸の共重合物
89	[二―エチル―ニ―（ヒドロキシメチル）プロバン―・三―ジオール、二・四―ジイソシアナト―メチルベンゼン、プロパーニ―エン酸及び二―メチルプロピル＝二―メチルプロパーニ―エノアートの重付加物] 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―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

90	二エチルヘキサノール、{エチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エタノール (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。) 及びアルファーヒドロオメガー (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
91	二エチルヘキサノール、{エチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エタノール (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。)、アルファーヒドロオメガー (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
92	[ ( {エチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エタノール (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。))、アルファーヒドロオメガー (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- -' -メチレンビス (4-イソシアナトベンゼン) の重付加物) の二エチルヘキシルエステル] 及びN-ヒドロキシブタン-2-イミンの反応生成物
93	{エチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エタノール (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。)、アルファブチルオメガーヒドロキシポリ [オキシエタン- -・ニージル/オキシ (メチルエタン- -・ニージル)] 及び (ブチル=プロパーニエノートの重合物) の反応生成物
94	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=ニメチルプロパーニエノート (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。)) 及びアルファメチルオメガー [(プロパーニエノイル) オキシ] ポリ (オキシエタン- -・ニージル) の共重合物
95	オクタデカン- - -オール、( -・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} エタノール (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
96	オクタデシル=ニメチルプロパーニエノート、 - - -ジクロロエテン、ドデシル=ニメチルプロパーニエノート、N- (ヒドロキシメチル) プロパーニエンアミド及び二 {メチル [(ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エチル=ニメチルプロパーニエノート (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
97	オクタデシル=ニメチルプロパーニエノート、{末端に三- [(ニメチルプロパーニエノイル) オキシ] 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=プロパーニエノート (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

[illegible]

[illegible]

104	<p>オクタン—チオールを連鎖移動剤とする、ニ—（N—エチル—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・五・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—エノアート、ニ—（N—エチル—・—・ニ・ニ・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—エノアート、ニ—（N—エチル—・—・ニ・ニ・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—エノアート、ニ—（N—エチル—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・八・八・八—ヘプタデカフルオロオクタン—スルホンアミド）エチル＝ニ—メチルプロパーニ—エノアート、ニ—（N—エチル—・—・ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・七・七・七—ペ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—エノアート、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〔オキシエタン—・ニ—ジイル／オキシ（メチルエタン—・ニ—ジイル）〕及びアルファー（プロパーニ—エノイル）—オメガ—〔（プロパーニ—エノイル）オキシ〕ポリ〔オキシエタン—・ニ—ジイル／オキシ（メチルエタン—・ニ—ジイル）〕の共重合物</p>
105	<p>（オクタン—チオールを連鎖移動剤とする、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＝ニ—メチルプロパーニ—エノアート（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。）及びニ—（ジメチルアミノ）エチル＝ニ—メチルプロパーニ—エノアートの共重合物）のN—オキシド</p>
106	<p>ニ・ニ′—ジアゼンジイルビス（ニ—メチルプロパンニトリル）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、アルファーブチル—オメガ—〔三—〔（ニ—メチルプロパーニ—エノイル）オキシ〕プロピル〕ポリ（ジメチルシロキサン）、プロパーニ—エン酸、メチル＝プロパーニ—エノアート、ニ—〔メチル〔（ペルフルオロアルキル）スルホニル〕アミノ〕エチル＝プロパーニ—エノアート（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—メチルプロパーニ—エノアートの共重合物</p>
107	<p>〔一・六—ジイソシアナトヘキサン及びアルファーヒドロ—オメガ—ヒドロキシポリ（オキシエタン—・ニ—ジイル）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>
108	<p>—・—ジクロロエテン、ブチル＝プロパーニ—エノアート、プロパーニ—エンアミド及びニ—〔メチル〔（ペルフルオロアルキル）スルホニル〕アミノ〕エチル＝プロパーニ—エノアート（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>
109	<p>N・N—ジメチル—N—〔ニ—〔（ニ—メチルプロパーニ—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＝プロパーニ—エノアート、ブチル＝ニ—メチルプロパーニ—エノアート及びニ—〔メチル〔（ペルフルオロアルキル）スルホニル〕アミノ〕エチル＝プロパーニ—エノアート（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>
110	<p>ニ—スルファニルエタン—オール、アルファーヒドロ—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—ニ—イミン、アルファーヒドロ—オメガ—ヒドロキシポリ〔オキシ（メチルエタン—・ニ—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）〕及びニ—〔メチル〔（ペルフルオロアルキル）スルホニル〕アミノ〕エチル＝プロパーニ—エノアート（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>
111	<p>ドデシル＝プロパーニ—エノアート、プロパーニ—エン酸及びニ—〔メチル〔（ペルフルオロアルキル）スルホニル〕アミノ〕エチル＝プロパーニ—エノアート（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>

112	ドデシル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアート、－・－ジクロロエテン及びニ－ {メチル [ (ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エチル＝プロパーニ－エノアート (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
113	ドデシル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアート、ブチル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアート、ニ－メチルプロパーニ－エン酸及びニ－ {メチル [ (ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エチル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアート (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
114	アルファー [ニ－ (－・－・ニ・ニ・三・三・四・四・五・五・六・六・六－トリデカフルオローN－メチルヘキサン－スルホンアミド) エチル] －オメガー [ (ニ・四・四－トリメチルペンタン－ニ－イル) フェノキシ] ポリ [オキシエタン－・ニ－ジイル]
115	[ (三－ (トリメトキシシリル) プロピル＝ニ－メチルプロパーニ－エノアート、アルファーヒドロ－オメガー [ (プロパーニ－エノイル) オキシ] ポリ [オキシ (メチルエタン－・ニ－ジイル) ]、プロパーニ－エン酸及びニ－ {メチル [ (ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エチル＝プロパーニ－エノアート (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) の加水分解物] 並びにニ・ニ’－ (メチルアザンジイル) ジ (エタン－－オール) の塩
116	ブチル＝プロパーニ－エノアート及びニ－ {メチル [ (ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エチル＝プロパーニ－エノアート (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
117	プロペン及びニ－ {メチル [ (ペルフルオロアルキル) スルホニル] アミノ} エチル＝プロパーニ－エノアート (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