

PFOA の異性体又はその塩及び PFOA 関連物質に関する BAT 報告書の事前相談について

令和 6 年 2 月 16 日

厚生労働省医薬局医薬品審査管理課化学物質安全対策室
経済産業省製造産業局化学物質管理課化学物質安全室
環境省大臣官房環境保健部環境保健企画管理課化学物質審査室

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）では、他の化学物質を製造する際に副生される第一種特定化学物質について、「利用可能な最良の技術（BAT：Best Available Technology/ Techniques）」の原則、すなわち第一種特定化学物質を「工業技術的・経済的に可能なレベル」まで低減すべきとの考え方に立ち、副生される第一種特定化学物質による環境汚染を通じた人の健康を損なうおそれ等がなく、その含有割合が工業技術的・経済的に可能なレベルまで低減していると認められるときは、当該副生成物を第一種特定化学物質として取り扱わないこととしています。

令和 2 年 9 月 23 日付け「ジコホル、ペルフルオロオクタン酸（PFOA）とその塩及び PFOA 関連物質に関する BAT 報告書の事前相談について」及び令和 4 年 1 月 19 日付け「PFOA 関連物質に関する BAT 報告書の事前相談について」により、PFOA の異性体又はその塩及び PFOA 関連物質について「副生第一種特定化学物質を含有する化学物質の取扱いについて（お知らせ）」（平成 31 年 3 月 29 日）に基づく BAT 報告書の事前相談を令和 2 年 9 月 23 日から開始しておりましたが、3 省合同会合¹における PFOA 関連物質等の指定方法についての審議の結果、PFOA の異性体又はその塩及び PFOA 関連物質のうち、PFOI 及び 8:2 FTOH を第一種特定化学物質に指定することが決議されました。また、その他の PFOA 関連物質については、省令で別途定めることとなりました。

これを踏まえ、別紙に掲げる化学物質を副生成物として含有する化学物質について BAT 報告を予定している場合は引き続き事前相談を受け付けます。なお、PFOA 関連物質の個別物質についての審議については政令改正後に実施する予定ですが、別添に掲げた物質を副生成物として含有する化学物質について BAT 報告を予定している場合も事前相談を受け付けます。

事前相談する際は、末尾の「お問合せメールフォーム」から事前に連絡をいただけますようお願いいたします。

BAT 報告書の正式な受理については、PFOA の異性体又はその塩及び PFOA 関連物質を規制する政令を公布した後に行いますのであらかじめご承知おきください。

1

令和 5 年度第 8 回薬事・食品衛生審議会薬事分科会化学物質安全対策部会化学物質調査会、化学物質審議会第 233 回審査部会、第 240 回中央環境審議会環境保健部会化学物質審査小委員会の合同会合
(<https://www.meti.go.jp/shingikai/kagakubusshitsu/shinsa/233.html>)

【問合せ先】

経済産業省製造産業局化学物質管理課化学物質安全室

電話：03-3501-0605

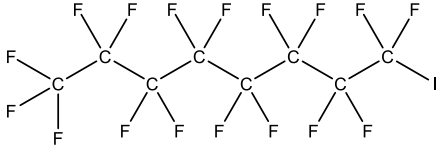
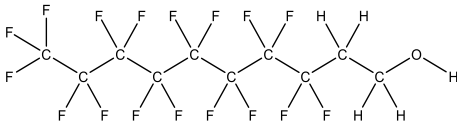
〒100-8901 東京都千代田区霞が関 1-3-1

お問合せメールフォーム：（下記 URL 先の末尾に設置しています。）

https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/kasinhou/about/class1specific_d_history.html

※「お問い合わせ種別」は「化審法」を選択してください。

(別紙)

No.	化学物質名	CAS番号* (参考)	化審法官報 公示整理番号*
1	ペルフルオロアルカン酸（構造が分枝であつて、炭素数が8のものに限る。）又はその塩	90480-55-0 15166-06-0 90480-56-1 1882109-81-0 1882109-80-9 等	2-1176 2-1195 2-2659
2	ペルフルオロオクタン酸関連物質		
(1)	1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8-ヘプタデカフルオ ロ-8-ヨードオクタン（別名 ペルフルオロオクチル=ヨージ ド）  (PF01の構造式)	507-63-1	2-90
(2)	3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-ヘプタデカ フルオロデカン-1-オール （別名8：2フルオロテロマー アルコール）  (8：2 FTOHの構造式)	678-39-7	2-2402

	(3) 炭素原子と直接に結合するペンタデカフルオロアルキル基（炭素数が7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オクタン酸又はペルフルオロアルカン酸（構造が分枝であつて、炭素数が8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	376-27-2 3108-24-5 33496-48-9 1996-88-9 27905-45-9 等	2-3483 2-3502 等
--	--	---	--------------------

※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。

(別添)

基準	CAS 番号	化学物質名称
① PFOA 又はその塩と化学反応を起こさせて得られる PFOA 誘導体	376-27-2	Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-, methyl ester
	3108-24-5	Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-, ethyl ester
	33496-48-9	Octanoic acid, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-, 1,1'-anhydride
	335-66-0	2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-ペンタデカフルオロオクタノイル=フルオリド
	335-64-8	Perfluorooctanoyl chloride
	222037-87-8	Perfluorooctanoyl bromide
	93480-00-3	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),a-[2-[2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]ethyl]-.omega.-hydroxy
	90622-99-4	Amides, C7-19, α-ω-perfluoro-N,N-bis(hydroxyethyl)
	39186-68-0	1-Propanaminium, N-(2-carboxyethyl)-N,N-bis(2-hydroxyethyl)-3-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]-, inner salt
	41358-63-8	Octanamide, N-[3-[bis(2-hydroxyethyl)amino]propyl]-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-
	24216-05-5	Benzenesulfonyl chloride, 3,4-bis[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]-
	53517-98-9	N- [3- (パーフルオロオクタノイルアミド) プロピル] N, N, N-トリメチルアンモニウムクロライド
	335-90-0	1-Propanaminium, N,N,N-trimethyl-3-[(2,2,3,3,4, 4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl) amino]-, iodide (1:1)
85938-56-3	Octanamide, N-(3-aminopropyl)-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-	

基準	CAS 番号	化学物質名称
	89685-61-0	ナトリウム＝3－[エチル（2，2，3，3，4，4，5，5，6，6，7，7，8，8，8－ペンタデカフルオロ－1－オキソオクチル）アミノ]プロパン－1－スルホナート
	138473-79-7	Glycine, N-ethyl-N-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)-, ammonium salt
	89932-71-8	Octanamide, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-N-(14-hydroxy-3,6,9,12-tetraoxatetradec-1-yl)-
	178766-44-4	Ethanaminium, N,N,N-trimethyl-2-[(2,2,3,3,4,4, 5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]-, chloride (1:1)
	376-23-8	Octanamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-
	91707-61-8	1-Pentanaminium, N,N,N-trimethyl-5-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]-, iodide (1:1)
	30295-53-5	Octanamide, N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl]-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-
	308-01-0	Pyridinium, 1-[2-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]ethyl]-, chloride (1:1)
	331755-02-3	Pyridinium, 1-[2-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]ethyl]-, bromide (1:1)
	103555-98-2	Piperazinium, 1-(2-hydroxyethyl)-1-methyl-4-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)-, chloride (1:1)
	90179-39-8	[ジメチル（3－ペンタデカフルオロオクタンアミドプロピル）アンモニオ]アセタート
	5158-52-1	3－{ジメチル[3－（2，2，3，3，4，4，5，5，6，6，7，7，8，8，8－ペンタデカフルオロオクタンアミド）プロピル]アンモニオ}プロパノアート
	57670-46-9	Ethanesulfonic acid, 2-[ethyl(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6, 7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]-, potassium salt (1:1)

基準	CAS 番号	化学物質名称
	98900-76-6	1-Propanesulfonic acid, 3-[(3-aminopropyl) (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]-2-hydroxy-, sodium salt (1:1)
	98900-75-5	Benzenesulfonic acid, 4-[[[3-(methylamino) propyl](2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]methyl]-, sodium salt (1:1)
	98046-76-5	Octanamide, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-
	154380-30-0	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -[dimethoxy[3-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]propyl]silyl]- ω -[[dimethoxy[3-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]propyl]silyl]oxy]-
② 炭化水素基に直接結合した炭素数7のペルフルオロアルキル基を有する化合物	335-60-4	Pentadecafluorooctanal
	95370-51-7	Carbamic acid, [2-(sulphothio)ethyl]-, C-(γ - ω -perfluoro-C6-9-alkyl) esters, monosodium salts
	71608-61-2	4, 4-ビス [(γ - ω -ペルフルオロアルキル (C = 8 ~ 20)) チオ] ペンタン酸と, 2'-イミノジエタノールの化合物
	53515-73-4	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluorooctyl ester, polymer with 2-propenoic acid
	84029-60-7	Nonene, heptadecafluoro-1-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluorooctyl)oxy]-
③ 炭素、フッ素、塩素、臭素、硫黄以外の原子が結合したC8のペルフルオロアルキル基を有する化合物	68412-69-1	Phosphinic acid, bis(perfluoro-C6-12-alkyl) derivs.
	93062-53-4	Phosphinic acid, bis(perfluoro-C6-12-alkyl) derivs., aluminum salts
	40143-79-1	Bis(perfluorooctyl)phosphinic acid
	610800-34-5	Phosphinic acid, P-(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluorooctyl)-P-(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl)-
	68412-68-0	Phosphonic acid, perfluoro-C6-12-alkyl derivs.
	90622-71-2	Alkyl iodides, C6-18, perfluoro

基準	CAS 番号	化学物質名称
	85681-64-7	2-Propenoic acid, perfluoro-C8-16-alkyl esters
	125328-29-2	2-Propenoic acid, 2-methyl-, C10-16-alkyl esters, polymers with 2-hydroxyethylmethacrylate, Me methacrylate and perfluoro-C8-14-alkyl acrylate
④ 8 : 2フルオロテロマ ー化合物及びその誘導 体	2043-53-0	1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8-ヘプタデカフル オロ-10-ヨードデカン
	68188-12-5	Alkyl iodides, C4-20, γ - ω -perfluoro
	21652-58-4	3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-ヘプタデ カフルオロ-1-デセン
	27854-31-5	Decanoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-
	57678-03-2	3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-ヘプタデ カフルオロデシル=二水素=ホスファート
	678-41-1	ビス(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-ヘ プタデカフルオロデシル) =水素=ホスファート
	93857-44-4	ニアンモニウム=3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 1 0, 10-ヘプタデカフルオロデカン-1-イル=ホスファート
	98005-85-7	Diphosphoric acid, mono(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl) ester, compd. with 2,2',2''-nitriлотris[ethanol] (1:3)
	98005-84-6	Diphosphoric acid, mono(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl) ester, compd. with 2-aminoethanol (1:3)
1158182-60-5	Phosphoric acid, mono(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuoro dodecyl) mono(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10, 10,10-heptadecafluorodecyl) ester	

基準	CAS 番号	化学物質名称
	1578186-42-1	Phosphoric acid, mono(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl) mono(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-pentacosafuorotetradecyl) ester
	93776-20-6	Ammonium bi(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl) phosphate
	1578186-53-4	Phosphoric acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10, 10,10-heptadecafluorodecyl bis(3,3,4,4,5,5,6,6, 7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) ester
	1578186-56-7	Phosphoric acid, bis(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9, 10,10,10-heptadecafluorodecyl) 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl ester
	1578186-64-7	Phosphoric acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, 11,11,12,12,12-heneicosafuorododecyl 3,3,4,4, 5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl ester
	149790-22-7	1-Decanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-, 1,1',1''-phosphate
	441765-20-4	1-Decanesulfonamide, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9, 9,10,10,10-heptadecafluoro-N-[3-(phosphono oxy)propyl]-N-propyl-, sodium salt (1:2)
	27905-45-9	3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-ヘプタデカフルオロデシル=アクリラート
	1996-88-9	2- (ペルフルオロオクチル) エチル=メタクリラート
	85631-54-5	α- [2- (アクリロイルオキシ) エチル] -ω-フルオロペルフルオロ (ポリ (2~7) エチレン)
	99955-83-6	8:2 Fluorotelomer stearate monoester Octadecanoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl ester

基準	CAS 番号	化学物質名称
	302911-86-0	8:2 Fluorotelomer citrate triester Pentanedioic acid, 3-[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)oxy]-2-oxoethyl]-3-hydroxy-, 1,5-bis(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl) ester
	26650-10-2	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-Heptadecafluorodecyl thiocyanate
	27619-90-5	3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-ヘプタデカフルオロデカン-1-スルホニル=クロリド
	142010-50-2	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-Heptadecafluorodecyl isocyanate
	42977-21-9	Bis(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl) disulfide
	167289-73-8	9-Octadecenoic acid (9Z)-, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl ester
	253683-00-0	Butanedioic acid, monopolyisobutylene derivs., 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl ester
	3102-79-2	Perfluorooctylethyldichloromethyl silane
	74612-30-9	Perfluorooctylethyldimethylchlorosilane
	101947-16-4	トリエトキシ (3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-ヘプタデカフルオロデシル) シラン
	78560-44-8	トリクロロ (3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-ヘプタデカフルオロデシル) シラン
	83048-65-1	(3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-ヘプタデカフルオロデシル) トリメトキシシラン
	254889-67-3	1-Decanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-, reaction products with [(trimethylsilyl)oxy]-modified silica

基準	CAS 番号	化学物質名称
	246234-80-0	Silane, (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)tris(1-methylethoxy)-
	1189587-64-1	Silane, tetrakis[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9, 10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]ethyl]-
	68187-42-8	Propanamide, 3-[(γ - ω -perfluoro-C4-10-alkyl)thio] derivatives
	70969-47-0	γ - ω -ペルフルオロチオール (C = 8 ~ 20) とアクリルアミドのテロマー
	148240-85-1	1,3-Propanediol, 2,2-bis[[(γ -perfluoro-C4-10-alkyl)thio]methyl] derivatives, phosphates, ammonium salts
	148240-87-3	1,3-Propanediol, 2,2-bis[[(γ -perfluoro-C6-12-alkyl)thio]methyl] derivatives, phosphates, ammonium salts
	148240-89-5	1,3-Propanediol, 2,2-bis[[(γ -perfluoro-C10-20-alkyl)thio]methyl] derivs., phosphates, ammonium salts
	183146-60-3	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, mono[2-hydroxy-3-[(γ -perfluoro-C8-20-alkyl)thio]propyl] ethers
	77117-48-7	Decane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-
	135984-68-8	Decanal, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-
	56900-98-2	Ethanol, 2-[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9, 10,10,10-heptadecafluorodecyl)oxy]ethoxy]-
	88243-13-4	Propanol, [2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, 10-heptadecafluorodecyl)oxy]methylethoxy]-
	88243-12-3	Ethanol, 2-[2-[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10, 10,10-heptadecafluorodecyl)oxy]methylethoxy] methylethoxy]-
	55427-54-8	3,6,9,12-Tetraoxadocosan-1-ol, 15,15,16,16,17, 17,18,18,19,19,20,20,21,21,22,22,22-heptadecafluoro-

基準	CAS 番号	化学物質名称
	88271-22-1	3,6,9,12-Tetraoxadocosan-1-ol, 15,15,16,16,17, 17,18,18,19,19,20,20,21,21,22,22,22-heptadecafluorodimethyl-
	88243-14-5	3,6,9,12-Tetraoxadocosan-1-ol, 15,15,16,16,17, 17,18,18,19,19,20,20,21,21,22,22,22-heptadecafluorotetramethyl-
	88243-15-6	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-heptadecafluoropentamethyl-
	88247-39-6	3,6,9,12,15,18-Hexaoxaoctacosan-1-ol, 21,21,22, 22,23,23,24,24,25,25,26,26,27,27,28,28,28-heptadecafluoro-
	88243-11-2	3,6,9,12,15,18-Hexaoxaoctacosan-1-ol, 21,21,22, 22,23,23,24,24,25,25,26,26,27,27,28,28,28-heptadecafluoropentamethyl-
	88243-16-7	3,6,9,12,15,18-Hexaoxaoctacosan-1-ol, 21,21,22, 22,23,23,24,24,25,25,26,26,27,27,28,28,28-heptadecafluoro hexamethyl-
	88243-10-1	3,6,9,12,15,18,21-Heptaohentriacontan-1-ol, 24,24,25,25,26,26,27,27,28,28,29,29,30, 30,31,31,31-heptadecafluoropentamethyl-
	88247-40-9	3,6,9,12,15,18,21,24-Octoaxatettratriacontan-1-ol, 27,27,28,28,29,29,30,30,31,31,32,32,33,33,34,34,34-heptadecafluoro-
	88243-17-8	3,6,9,12,15,18,21,24-Octoaxatettratriacontan-1-ol, 27,27,28,28,29,29,30,30,31,31,32,32,33,33,34,34,34-heptadecafluorooctamethyl-
	88243-09-8	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-heptadecafluoropentamethyl-, acetate
	121500-31-0	1,2-Propanediol, 3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)oxy]-

基準	CAS 番号	化学物質名称
	67549-47-7	11,14,17,20,23,26,29,32-Octaoxaotatetracontan-33-one, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-
	67535-33-5	Tridecanoic acid, 27,27,28,28,29,29,30,30,31,31, 32,32,33,33,34,34,34-heptadecafluoro-3,6,9,12, 15,18,21,24-octaoxatetra triacont-1-yl ester
	114482-33-6	Oxirane, 2-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)oxy]methyl]-
	99679-40-0	1-Decanaminium, N,N-diethyl-3,3,4,4,5,5, 6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-2-hydroxy-N-methyl-, iodide (1:1)
	121912-26-3	1-Propanaminium, 3-[[4-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)oxy]-1,4-dioxo-2-buten-1-yl]amino]-N,N,N-trimethyl-, iodide (1:1)
	25935-14-2	Pyridinium, 1-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10, 10,10-heptadecafluorodecyl)-, iodide (1:1)
	100155-23-5	Ethanaminium, N-ethyl-2-[[[[3-[[[[3-[[[[3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)oxy]carbonyl]amino]methylphenyl]amino]carbonyl]amino]methylphenyl]amino]carbonyl]amino]methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]-N,N-dimethyl-, ethyl sulfate
	-	1-Decanamine, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10, 10,10-heptadecafluoro-N,N-dimethyl-, N-oxide
	100107-48-0	Ethanaminium, N-ethyl-2-[[[[3-[[[[3-[[[[3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)oxy]carbonyl]amino]methylphenyl]carbonimidoyl]amino]methylphenyl]carbonimidoyl]amino]methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]-N,N-dimethyl-, ethyl sulfate
	2089109-26-0	1-Decanaminium, N-(carboxymethyl)-3,3,4,4,5,5, 6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-N,N-dimethyl-

基準	CAS 番号	化学物質名称
	145441-32-3	1-Decanaminium, N-(carboxymethyl)-3,3,4,4,5,5, 6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-N,N-dimethyl-, inner salt
	34143-74-3	3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-ヘプタデカフルオロデカン-1-チオール
	76830-13-2	2-Propenamide, telomer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-1-decanethiol
	39108-34-4	3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-ヘプタデカフルオロデカン-1-スルホン酸
	438237-73-1	1-Decanesulfonic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9, 9,10,10,10-heptadecafluoro-, potassium salt (1:1)
	63225-57-0	1-Decanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-hepta decafluoro-, 1-(hydrogen sulfate), ammonium salt (1:1)
	54950-06-0	Butanedioic acid, 2-sulfo-, 1,4-bis(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl) ester, sodium salt (1:1)
	441765-12-4	Acetic acid, 2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, 10-heptadecafluorodecyl)thio]-, lithium salt (1:1)
	54207-62-4	Propanoic acid, 3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10, 10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-
	481050-04-8	Propanoic acid, 3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10, 10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-, lithium salt (1:1)
	441765-14-6	Ethanesulfonic acid, 2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9, 9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-, lithium salt (1:1)

基準	CAS 番号	化学物質名称
	160819-47-6	2-Propanol, 1,3-bis[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-
	160819-50-1	2-Propanol, 1-[(2-dodecylhexadecyl)oxy]-3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-
	160819-49-8	2-Propanol, 1-[(2-decyltetradecyl)oxy]-3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-
	121912-28-5	2,5,8,11,14,17,20,23-Octaoxa-27-thiaheptatria contan-25-ol, 30,30,31,31,32,32,33,33,34,34,35, 35,36,36,37,37,37-heptadecafluoro-
	727351-53-3	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N,N,N-trimethyl-3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-
	71940-07-3	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N,N,N-trimethyl-3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-, chloride (1:1)
	71625-52-0	Ethanaminium, 2-[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9, 10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]ethoxy]-N,N,N-trimethyl-, iodide (1:1)
	1513863-91-6	Acetamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-
	704870-51-9	1-Propanaminium, 3-[[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]acetyl] amino]-N,N,N-trimethyl-
	67333-62-4	1-Propanaminium, N-ethyl-3-[[3-[(3,3,4,4,5, 5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-2-methyl-1-oxopropyl]amino]-N,N-dimethyl-, ethyl sulfate (1:1)
	1513863-96-1	1-Propanaminium, N-(carboxymethyl)-3-[[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]acetyl] amino]-N,N-dimethyl-, inner salt

基準	CAS 番号	化学物質名称
	1383438-89-8	Butanoic acid, 4-[[3-(dimethylamino)propyl] amino]-2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl) thio]-4-oxo-
	93128-66-6	Glycine, N-[3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10, 10-heptadecafluorodecyl)thio]-2-hydroxypropyl]-N-methyl-
	755698-73-8	1-Propanesulfonic acid, 2-[[3-[(3,3,4,4,5,5,6,6, 7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-1-oxopropyl]amino]-2-methyl-
	62880-96-0	1-Propanesulfonic acid, 2-[[3-[(3,3,4,4,5,5,6,6, 7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)thio]-1-oxopropyl]amino]-2-methyl-, sodium salt (1:1)
	1513864-19-1	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N,N,N-trimethyl-3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)sulfinyl]-
	1513864-12-4	1-Propanesulfonic acid, 2-[[3-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7, 7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)sulfinyl]-1-oxopropyl]amino]-2-methyl-
	80475-33-8	1-Decanesulfonamide, N-[3-(dimethyloxido amino)propyl]-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-
	34455-23-7	1-Decanesulfonamide, N-[3-(dimethylamino) propyl]-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-
	438237-77-5	1-Propanaminium, 3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8, 9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)sulfonyl] amino]-N,N,N-trimethyl-, 4-methylbenzene sulfonate (1:1)
	34455-21-5	1-Propanaminium, N-(carboxymethyl)-3-[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)sulfonyl]amino]-N,N-dimethyl-, inner salt

基準	CAS 番号	化学物質名称
	34695-29-9	Ethanaminium, N-(2-carboxyethyl)-2-[[[(3,3,4,4, 5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro decyl)sulfonyl]amino]-N,N-dimethyl-, inner salt
	441765-18-0	Glycine, N-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)sulfonyl]-N-propyl-, lithium salt
	98900-53-9	β -Alanine, N-(2-carboxyethyl)-N-[6-[[[(3,3,4,4, 5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro decyl)sulfonyl]amino]hexyl]-, dipotassium salt
	115592-83-1	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuorododecyl ester, polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl 2-propenoate, hexadecyl 2-propenoate, N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, octadecyl 2-propenoate, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafuorotetradecyl 2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate
	129783-45-5	2-Propenoic acid, 2-methyl-, C10-16-alkyl esters, polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, Me methacrylate and γ - ω -perfluoro-C8-14-alkyl acrylate
	144031-01-6	2-Propenoic acid, dodecyl ester, polymers with Bu (1-oxo-2-propenyl)carbamate and γ - ω -perfluoro-C8-14-alkyl acrylate
	116984-14-6	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuorododecyl ester, polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl 2-propenoate, alpha-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-omega-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-nonacosafuorohexadecyl 2-propenoate, octadecyl 2-propenoate, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafuorotetradecyl 2-

基準	CAS 番号	化学物質名称
		propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,18,18,18-tritriacontafluorooctadecyl 2-propenoate
	74049-08-4	3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-ヘプタデカフルオロデシル=アクリラート重合体
	121065-52-9	2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl 2-propenoate, block
	93705-98-7	3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-ヘプタデカフルオロデシル=メタクリラート・メチル=メタクリラート重合体
	119973-84-1	2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuorododecyl ester, polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl 2-propenoate, .alpha.-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-.omega.-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-nonacosafuorohexadecyl 2-propenoate, octadecyl 2-propenoate and 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-pentacosafuorotetradecyl 2-propenoate
	119973-85-2	3-クロロ-2-ヒドロキシプロピル=メタクリラート・3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-ヘンエイコサフルオロドデシル=アクリラート・3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-ヘプタデカフルオロデシル=アクリラート・N-(ヒドロキシメチル) アクリルアミド・3, 3, 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, 16,

基準	CAS 番号	化学物質名称
		16-ノナコサフルオロヘキサデシル=アクリレート・オクタデシル=アクリレート・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-ペンタコサフルオロテトラデシル=アクリレート重合体
	1094598-90-9	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-chloro-2-hydroxypropyl ester, polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuorododecyl 2-propenoate, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl 2-propenoate, N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-nonacosafuorohexadecyl 2-propenoate, octadecyl 2-propenoate, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-pentacosafuorotetradecyl 2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate
	65104-45-2	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuorododecyl=メタクリレート・3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル=メタクリレート・メチル=メタクリレート・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-ペンタコサフルオロテトラデシル=メタクリレート・3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル=メタクリレート重合体
	142636-88-2	2-Propenoic acid, 2-methyl-, octadecyl ester, polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafuorododecyl 2-propenoate, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl 2-propenoate and

基準	CAS 番号	化学物質名称
		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-pentacosafuorotetradecyl 2-propenoate