

## PFOA 関連物質に関する BAT 報告書の事前相談について

令和 4 年 1 月 19 日

厚生労働省医薬・生活衛生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」により、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、このうちジコホル、PFOA とその塩は、令和 3 年 10 月 22 日に第一種特定化学物質に指定がされました。また、PFOA 関連物質につきましては、3 省合同会合<sup>1</sup>における再審議の結果、POPRC の第 13 回会合で作成された例示的リストを基に、別紙に掲げる化学物質を PFOA 関連物質として第一種特定化学物質に指定することが決議されました。

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。

事前相談の際は、末尾の「お問い合わせメールフォーム」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 関連物質を規制する政令を公布した後にいたしますのであらかじめご承知おきください。

### 【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

---

<sup>1</sup> 令和 3 年度第 4 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 209 回審査部会、第 216 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/209.html>)

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](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（炭素数8、分枝構造に限る）又はその塩	90480-55-0 1882109-81-0 1882109-80-9 13058-06-5 1195164-59-0 等	2-1176 2-1195
2	エチル（又はメチル）＝ペルフルオロオクタノアート	376-27-2 3108-24-5	
3	ペルフルオロオクタン酸無水物	33496-48-9	
4	ビス（ペルフルオロアルキル（ペルフルオロアルキルの少なくとも1つは炭素数8～12のものであって、ペンタデカフルオロアルキル基（アルキルは炭素数7に限る）の構造を含むものに限る。））ホスフィン酸又はそのアルミニウム塩	68412-69-1 93062-53-4 40143-79-1 610800-34-5	
5	ペルフルオロオクタノイル＝フルオリド	335-66-0	
6	ペルフルオロアルキル（ペルフルオロアルキルは炭素数9～18かつ炭素数18の直鎖構造を有さないものであって、ペンタデカフルオロアルキル基（アルキルは炭素数7に限る）の構造を含むものに限る。）＝ブロミド	307-43-7	
7	ペルフルオロアルキル（ペルフルオロアルキルは炭素数8～18かつ炭素数18の直鎖構造を有さないものであって、ペンタデカフルオロアルキル基（アルキルは炭素数7に限る）の構造	507-63-1 307-50-6 307-60-8 307-63-1 335-79-5 376-04-5	2-90

	を含むものに限る。) =ヨージド	423-62-1 558-97-4 677-93-0 3248-61-1 3248-63-3 90622-71-2	
8	1-ヨード-2- (ペルフルオロアルキル) エタン (ペルフルオロアルキルは炭素数7~17であり、直鎖構造に限る)	2043-53-0 2043-54-1 30046-31-2 65510-55-6 65510-56-7 68188-12-5 68390-33-0	2-4011
9	(ペルフルオロアルキル) エタン (ペルフルオロアルキルは炭素数8又は10であり、直鎖構造に限る)	21652-58-4 30389-25-4	2-3594
10	2- (ペルフルオロアルキル) エタン-1-オール (ペルフルオロアルキルは炭素数8又は10又は12又は14であり、直鎖構造に限る)	60699-51-6 39239-77-5 865-86-1 678-39-7	2-2402
11	(ペルフルオロアルキル) 酢酸 (ペルフルオロアルキルは炭素数8又は10であり、直鎖構造に限る)	27854-31-5 53826-13-4	
12	3-フルオロ-3- (ペルフルオロアルキル) プロパー-2-エン酸 (ペルフルオロアルキルは炭素数7又は9であり、直鎖構造に限る)	70887-84-2 70887-94-4	
13	ビス [2- (ペルフルオロアルキル) (ペルフルオロアルキルの少なくとも1つは炭素数8~15のものであって、ペンタデカフルオロアルキル基 (アルキル	63295-27-2 63295-28-3 63295-29-4 94158-70-0 57678-03-2	2-2920 9-2039

	は炭素数7に限る)の構造を含むものに限る。) ) エチル] = 水素=ホスファート又は2-ヒドロキシ-3-(ペルフルオロアルキル(ペルフルオロアルキルは炭素数8~15のものであって、ペンタデカフルオロアルキル基(アルキルは炭素数7に限る)の構造を含むものに限る。) ) プロピル=ニ水素=ホスファート又は2-(ペルフルオロアルキル(ペルフルオロアルキルは炭素数8~15のものであって、ペンタデカフルオロアルキル基(アルキルは炭素数7に限る)の構造を含むものに限る。) ) エチル=ニ水素=ホスファート	678-41-1 57678-05-4 1895-26-7	
14	ジアンモニウム=2-ヒドロキシ-3-(ペルフルオロアルキル(ペルフルオロアルキルは炭素数8~15のものであって、ペンタデカフルオロアルキル基(アルキルは炭素数7に限る)の構造を含むものに限る。) ) プロピル=ホスファート又はジアンモニウム=2-(ペルフルオロアルキル(ペルフルオロアルキルは炭素数8~15のものであって、ペンタデカフルオロアルキル基(アルキルは炭素数7に限る)の構造を含むものに限る。) ) エチル=ホスファート	94200-46-1 94200-47-2 94200-48-3 94200-50-7 94200-51-8 94200-52-9 93857-44-4 94200-45-0	
15	2-ヒドロキシ-3-(ペルフルオロアルキル(ペルフルオロ	16083-78-6 4980-53-4	2-3483 2-3502

	アルキルは炭素数7～17のものであって、ペンタデカフルオロアルキル基（アルキルは炭素数7に限る）の構造を含むものに限る。））プロピル＝プロパー2－エノアート又は2－（ペルフルオロアルキル（ペルフルオロアルキルは炭素数7～17のものであって、ペンタデカフルオロアルキル基（アルキルは炭素数7に限る）の構造を含むものに限る。））エチル＝プロパー2－エノアート又は2－（ペルフルオロアルキル（ペルフルオロアルキルは炭素数7～17のものであって、ペンタデカフルオロアルキル基（アルキルは炭素数7に限る）の構造を含むものに限る。））エチル＝2－メチルプロパー2－エノアート	6014-75-1 16083-87-7 52956-82-8 74256-14-7 74256-15-8 17741-60-5 2144-54-9 27905-45-9 1996-88-9 85631-54-5 91615-22-4 94158-63-1 94158-64-2 94158-65-3	
16	3－{N, N－ジメチル－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, 15－ペンタコサフルオロ－2－ヒドロキシペンタデシル) アミノ] プロパン－1－アミノウムイル} プロパノアート	93776-12-6	
17	3－{3－[(4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 13－ヘンイコサフルオロ－2	93776-13-7	

	ーヒドロキシトリデシル) アミノ] -N, N-ジメチルプロパン-1-アミニウムイル} プロパノアート		
18	3- (N, N-ジメチル-3- { [4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 15, 15-テトラコサフルオロ-2-ヒドロキシ-14-(トリフルオロメチル) ペンタデシル] アミノ} プロパン-1-アミニウムイル) プロパノアート	93776-15-9	
19	1- { [3-(ジメチルアミノ) プロピル] アミノ} -4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 13, 13, 13-イコサフルオロ-12-(トリフルオロメチル) トリデカン-2-オール	94159-83-8	
20	1- { [3-(ジメチルアミノ) プロピル] アミノ} -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-ペンタコサフルオロペンタデカン-2-オール	94159-79-2	
21	1- { [3-(ジメチルアミノ) プロピル] アミノ} -4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 1	94159-80-5	

	3, 13, 13-ヘンイコサフルオロトリデカン-2-オール		
22	1- { [3- (ジメチルアミノ) プロピル] アミノ} -4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 15, 15, 15-テトラコサフルオロ-14- (トリフルオロメチル) ペンタデカン-2-オール	94159-82-7	
23	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=オクタデカノアート	99955-83-6	
24	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) = 3- {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) オキシ] -2-オキソエチル} -3-ヒドロキシペンタンジオアート	302911-86-0	
25	ジクロロ (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) (メチル) シラン	3102-79-2	
26	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) ジ	74612-30-9	



	(メチル) シラン		
27	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	101947-16-4	
28	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	78560-44-8	2-2046
29	(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	83048-65-1	
30	3- { [2- (ペルフルオロアルキル (炭素数7~17であり、直鎖構造に限る)) エチル] スルファニル} プロパンアミド	68187-42-8 70969-47-0	
31	ナトリウム=S- [2- ( { [ (3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 9-ペンタデカフルオロノニル) オキシ] カルボニル} アミノ) エチル] =スルフロチオアート	95370-51-7	
32	2, 2-ビス ( { [2- (ペルフルオロアルキル (炭素数7~17であり、直鎖構造に限る)) エチル] スルファニル} メチル) プロパン-1, 3-ジオールとリン酸のエステルのアンモニウム塩	148240-85-1 148240-87-3 148240-89-5	
33	$\alpha$ -ヒドロ- $\omega$ - (2-ヒドロ	183146-60-3	

	キシ-3- { [2- (ペルフルオロアルキル (炭素数7~17であり、直鎖構造に限る)) エチル] スルファニル} プロポキシ) ポリ [オキシエタン-1, 2-ジイル/オキシ (メチルエタン-1, 2-ジイル) ]		
34	2-ヒドロキシ-N- (2-ヒドロキシエチル) エタン-1-アミノウム=4, 4-ビス { [2- (ペルフルオロアルキル (炭素数7~17であり、直鎖構造に限る)) エチル] スルファニル} ペンタノアート	71608-61-2	
35	1, 1' - [オキシビス (プロパン-1, 2-ジイルオキシ) ] ビス (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-ペンタコサフルオロペンタデカン-2-オール)	93776-00-2	
36	オクタデシル=プロパー-2-エノアート・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=プロパー-2-エノアート・N- (ヒドロキシメチル) プロパー-2-エンアミド・ヘキサデシル=プロパー-2-エノアート・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=プロパー-2-エノアート・3, 3,	115592-83-1	

	4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-ヘンイコサフルオロドデシル=プロパー2-エノアート・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=プロパー2-エノアート共重合物		
37	アルキル（炭素数10～16）=2-メチルプロパー2-エノアート・2-ヒドロキシエチル=2-メチルプロパー2-エノアート・2-（ペルフルオロアルキル（炭素数6～12であり、直鎖構造に限る。ただし、炭素数6のみで構成される場合は除く））エチル=プロパー2-エノアート・メチル=2-メチルプロパー2-エノアート共重合物	129783-45-5	
38	ドデシル=プロパー2-エノアート・ブチル=（プロパー2-エノイル）カルバマート・2-（ペルフルオロアルキル（炭素数6～12であり、直鎖構造に限る。ただし、炭素数6のみで構成される場合は除く））エチル=プロパー2-エノアート共重合物	144031-01-6	
39	オクタデシル=プロパー2-エノアート・3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8,	116984-14-6	

<p>8, 9, 9, 10, 10, 1  1, 11, 12, 12, 13,  13, 14, 14, 15, 1  5, 16, 16, 17, 17,  18, 18, 18-トリトリア  コンタフルオロオクタデシル=  プロパー-2-エノアート・3,  3, 4, 4, 5, 5, 6, 6,  7, 7, 8, 8, 9, 9, 1  0, 10, 11, 11, 12,  12, 13, 13, 14, 1  4, 15, 15, 16, 16,  16-ノナコサフルオロヘキサ  デシル=プロパー-2-エノア  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=プロパー  -2-エノアート・3, 3, 4,  4, 5, 5, 6, 6, 7, 7,  8, 8, 9, 9, 10, 10,  11, 11, 12, 12, 12  -ヘンイコサフルオロドデシル  =プロパー-2-エノアート・  3, 3, 4, 4, 5, 5, 6,  6, 7, 7, 8, 8, 9, 9,  10, 10, 11, 11, 1  2, 12, 13, 13, 14,  14, 14-ペンタコサフルオ  ロテトラデシル=プロパー-2-  エノアート・<math>\alpha</math>- (2-メチル  プロパー-2-エノイル) -<math>\omega</math>-  [ (2-メチルプロパー-2-エ  ノイル) オキシ] ポリ (オキシ  エタン-1, 2-ジイル) 共重  合物</p>		
---	--	--

40	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=プロパー2-エノアート重合物	74049-08-4	
41	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=2-メチルプロパー2-エノアート・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=2-メチルプロパー2-エノアート・3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-ヘンイコサフルオロドデシル=2-メチルプロパー2-エノアート・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=2-メチルプロパー2-エノアート・メチル=2-メチルプロパー2-エノアート共重合物	65104-45-2	
42	プロパー2-エン酸・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チル=2-メチルプロパー2-エノアート共重合物	53515-73-4	
43	ペルフルオロ-N, N-ビス	90622-99-4	

	(ヒドロキシエチル) アルカン アミド (アルカンアミドは炭素 数 8 ~ 18 であり、直鎖構造に 限る)		
44	[1 - (2 - ヒドロキシエチ ル) - 4 - (2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 1 0, 10 - ノナデカフルオロデ カノイル) ピペラジン - 1 - イ ウム - 1 - イル] アセタート	71356-38-2	
45	ペルフルオロアルキル (ペルフ ルオロアルキルは炭素数 8 ~ 1 6 のものであって、ペンタデカ フルオロアルキル基 (アルキル は炭素数 7 に限る) の構造を含 むものに限る。) = プロパー 2 - エノアート	85681-64-7	
46	アルキル (炭素数 10 ~ 16) = 2 - メチルプロパー 2 - エノ アート・2 - ヒドロキシエチル = 2 - メチルプロパー 2 - エノ アート・ペルフルオロアルキル (ペルフルオロアルキルは炭素 数 8 ~ 14 のものであって、ペ ンタデカフルオロアルキル基 (アルキルは炭素数 7 に限る) の構造を含むものに限る。) = プロパー 2 - エノアート・メチ ル = 2 - メチルプロパー 2 - エ ノアート共重合物	125328-29-2	
47	トリス [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) フェニル] ホスファン	325459-92-5	

48	ジクロリドビス {トリス [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) フェニ ル] ホスファン-κP} パラジ ウム	326475-46-1	
49	3- [N, N-ビス (2-ヒド ロキシエチル) -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) プロパン-1-アミニウ ムイル] プロパノアート	39186-68-0	
50	N- {3- [ビス (2-ヒドロ キシエチル) アミノ] プロピ ル} -2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-ペンタデカフルオ ロオクタンアミド	41358-63-8	
51	3, 4-ビス (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) ベ ンゼン-1-スルホニル=クロ リド	24216-05-5	
52	N, N, N-トリメチル-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) プロパン-1- アミニウム=クロリド	53517-98-9	2-1196
53	N- (3-アミノプロピル) - 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-ペンタデカフルオロオクタ	85938-56-3	

	ンアミド		
54	ナトリウム=3-( <i>N</i> -エチル-2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8-ペンタデカフルオロオクタンアミド)プロパン-1-スルホナート	89685-61-0	
55	ヘプタデカフルオロ-1-[ (2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8-ペンタデカフルオロオクチル) オキシ] ノネン	84029-60-7	
56	<i>N</i> -エチル-1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-ヘプタデカフルオロオクタン-1-スルホンアミド	4151-50-2	

※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。