

グリーン調達基準書

付表

Ver.1.0

付表	タイトル	Ver.	日付	頁
-	改訂履歴	-	-	2
1	レベル1（禁止物質群）	2.0	2025.3.1	3
2	レベル2（管理物質群）	1.0	2023.9.1	8
3-1	EU RoHS 指令 II 適用除外項目一覧 Annex3	2.0	2025.3.1	12
3-2	EU RoHS 指令 II 適用除外項目一覧 Annex4	2.0	2025.3.1	29
4	オゾン層破壊物質	1.0	2023.9.1	35
5	PFOA/PFOS 類緑化合物	1.0	2023.9.1	47
6	REACH 付属書 XVII 上市と使用の制限	2.0	2025.3.1	56
7	REACH 規則-付属書 XIV 認可物質及び認可候補物質(SVHC リスト)	2.0	2025.3.1	68
8	特定アミン一覧	1.0	2023.9.1	88
9	ヘキサプロモシクロドデカン(HBCD または HBCDD) 一覧	1.0	2023.9.1	90
10	PFOA(ペルフルオロオクタン酸)とその塩及び PFOA 関連物質一覧	1.0	2023.9.1	91
11	LC-PFCA 関連物質一覧	1.0	2025.10.1	92
12	中鎖塩素化パラフィン (MCCP) 関連物質一覧	1.0	2025.10.1	101

Ver	日付	改訂履歴
1.0	2025.11.1	新規発行

付表 1. レベル 1(禁止物質群)

NO	物質群 (日本語)	用途・取り扱いの 規制対象範囲	管理値※	参照法令	備考
1	-	カドミウム及びその化合物			
		共通	100ppm 以下	・ EU RoHS 指令 ・ EU ELV 指令	
2	-	包装材	Cd、Cr(VI)、Pb、Hg の 4 物質合計で 100ppm 以下	・ EU 梱包材指令 ・ 米国州法 (例：フロリダ、 ジョージア、アイ オワ、イリノイ、 ニューハンプシ ヤ、ミズーリ、ペ ンシルバニア、ウ ィスコンシン等)	
		共通	1000ppm 以下	・ EU RoHS 指令 ・ EU ELV 指令	
3	-	鉛及びその化合物			
		包装材	Cd、Cr(VI)、Pb、Hg の 4 物質合計で 100ppm 以下	・ EU 梱包材指令	
4	-	共通	1000ppm 以下	・ EU RoHS 指令 ・ EU ELV 指令 ・ 独化学品禁止規 則	
		包装材	Cd、Cr(VI)、Pb、Hg の 4 物質合計で 100ppm 以下	・ EU 梱包材指令	
4	水銀及びその化合物				

		共通	1000ppm 以下	<ul style="list-style-type: none"> ・ EU RoHS 指令 ・ EU ELV 指令 	
	-	包装材	Cd、Cr(VI)、Pb、Hg の 4 物質合計で 100ppm 以下	<ul style="list-style-type: none"> ・ EU 梱包材指令 	
5	ポリ臭化ビフェニール (PBB) 類				
		共通	1000ppm 以下	<ul style="list-style-type: none"> ・ EU RoHS 指令 	
6	ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE) 類				
		共通	1000ppm 以下	<ul style="list-style-type: none"> ・ EU RoHS 指令 	
	デカブロモジフェニルエーテル (デカ BDE)	成形品 (右記参照法令が適用される米国向けに限る)	使用禁止	<ul style="list-style-type: none"> ・ TSCA PBT 規則 	
7	三置換有機スズ化合物				
	7-1	トリブチルスズ=オキシド (TBTO)	共通	意図的使用禁止かつスズとして 1000ppm 以下	<ul style="list-style-type: none"> ・ 化審法 1 特 ・ EU REACH/制限 No.20
	7-2	トリブチルスズ化合物 (TBT 類)	成形品		<ul style="list-style-type: none"> ・ EU REACH/制限 No.20 ・ 化審法 2 特
	7-3	トリフェニルスズ化合物 (TPT 類)			
	7-4	その他の三置換有機スズ化合物			<ul style="list-style-type: none"> ・ EU REACH/制限 No.20
8	ポリ塩化ビフェニル (PCB) 類				
	-	共通	意図的使用禁止かつ 50ppm 以下	<ul style="list-style-type: none"> ・ 化審法 1 特 ・ POPs ・ 独化学品禁止規則 	
9	ポリ塩化ターフェニル (PCT) 類				
	-	機器	50ppm 以下	<ul style="list-style-type: none"> ・ EU REACH/制限 No.1 	
		機器 以外	意図的使用禁止	<ul style="list-style-type: none"> ・ EU REACH/制限 No.1 	
10	ポリ塩化ナフタレン(塩素数が 1 以上の物質)				
	-	共通	意図的使用禁止	<ul style="list-style-type: none"> ・ 化審法 1 特 ・ EU POPs 	2016 年 10 月 1 日より適用

11	短鎖型塩化パラフィン(SCCP) (C10-13)				
	-	共通	意図的使用禁止 かつ 1500ppm 未満	・ POPs	
12	アスベスト類				
	12-1	アスベスト類 CAS:1332-21-4	共通	意図的使用禁止 かつ 1000ppm 以下	<ul style="list-style-type: none"> ・ EU REACH/制限 No.6 ・ 安衛法（製造等禁止物質） ・ 安衛法（石綿則） ・ 独化学品禁止規則
	12-2	アモサイト CAS:12172-73-5			
	12-3	クロソドライト CAS:12001-28-4			
	12-4	クリソタイル CAS:12001-29-5			
	12-5	アンソフィライト CAS:17068-78-9、 77536-67-5			
	12-6	トレモライト CAS:14567-73-8、 77536-68-6			
	12-7	アクチノライト CAS:12172-67-7、 77536-66-4			
13	オゾン層破壊物質（該当物質は付表 4 を参照）				
	モンテリオール議定書 (CFCs, HCFCs, HBFCs, 四塩化炭素 等)	共通	意図的使用禁止	<ul style="list-style-type: none"> ・ モンテリオール議定書 ・ オゾン層保護法（特定物質） 	
14	PFOS/PFOA 類縁化合物（ペルフルオロオクタンスルホン酸）（該当物質は付表 5 を参照）				
	-	共通 <除外用途> 半導体用途、フォトレジスト、写真感光材料、めっき液、医療機器、カラープリンタ用、電子部品、泡消火剤	意図的使用禁止	<ul style="list-style-type: none"> ・ 化審法 1 特 ・ POPs ・ 欧州委員会規則 No.757/2010 ・ カナダ環境保護法 SOR/2008-178 	

15		2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール(UV-320)	共通	意図的使用禁止	・化審法 1 特 ・EU REACH/認可 ・SVHC	
16		ヘキサクロロベンゼン	共通	意図的使用禁止 かつ 10ppm 以下	・POPs ・化審法 1 特 ・EU REACH/制限 ・CLP 規則付属書	
17		フマル酸ジメチル 〈ジメチルフマレート (DMF)〉	成形品	0.1ppm 以下	・EU REACH/制限 No.61	
18	ヘキサブロモシクロドデカン (HBCD 又は HBCDD (該当物質は付表 9 を参照))					
		-	共通	意図的使用禁止	・POP s ・EU REACH/認可 ・SVHC (付表 7 を参照) ・化審法 1 特	2016 年 4 月 1 日 より適用
19		フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)	共通	1000ppm 以下	・EU RoHS 指令 ・EU REACH/認可 ・SVHC/ 制限 No.51	以下期日 よりレベル 1 に移行
20		フタル酸ブチルベンジル (BBP)	共通	1000ppm 以下	・EU RoHS 指令 ・EU REACH/認可 ・SVHC/ 制限 No.51	欧州 RoHS/カ テゴリ 8,9 の該 当製品/ 部品：
21		フタル酸ジブチル (DBP)	共通	1000ppm 以下	・EU RoHS 指令 ・EU REACH/認可 ・SVHC/ 制限 No.51	2021 年 1 月 18 日
22		フタル酸ジイソブチル (DIBP)	共通	1000ppm 以下	・EU RoHS 指令 ・EU REACH/認可 ・SVHC/ 制限 No.51	上記以 外： 2019 年 1 月 14 日
23		PFOA(ペルフルオロオクタン酸)とその塩及び PFOA 関連物質	共通	意図的使用禁止、かつ PFOA 及びその塩を 0.025ppm 以下または PFOA 関連物質を合計 1ppm 以下	・POPs ・化審法 1 特 ・ノルウェー国内法 (付表 10 を参照)	

24		長鎖フルフルオロカルボン酸(C9-C21 LC-PFCA)、その塩及びC9-C21 LC-PFCA 関連物質	共通	意図的使用禁止、かつ C9-C14 PFCA _s 及びその塩を 0.025ppm 未満 C9-C14 PFCA 関連物質を合計 0.26ppm 未満 C9-21 LC-PFCA 及びその塩、関連物質は意図的な使用禁止	・ EU REACH//制限 No.68 ・ POPs	
25		中鎖塩素化パラフィン(MCCP) 炭素数 14 から 17 までの MCCP で、塩素化率 45wt%以上のもの	共通	意図的使用禁止	・ POPs	
26		ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)とその塩及び PFHxS 関連物質	共通	意図的使用禁止	・ POPs ・ EU REACH/認可 ・ SVHC ・ スイス国内法	
27		デクロランプラス(DP)	共通	意図的使用禁止	・ POPs ・ EU REACH/認可 ・ SVHC	
28		2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール(UV-328)	共通	意図的使用禁止	・ POPs ・ EU REACH/認可 ・ SVHC	
29		リン酸イソプロピルフェニル(PIP(3:1))	成形品(右記参照法令が適用される米国向けに限られる)	使用禁止 (非意図的添加の場合、1000ppm 未満)	・ TSCA PBT 規則	

※ 本管理値は、関連する法規制（参照法規制欄）を参照に定めたものである。

付表 2. レベル 2(管理物質群)

NO	物質群(日本語)	参照法令または団体リスト	備考	
1	アンチモンおよびその化合物(合金を含む)			
	—	・ EU 玩具指令		
2	砒素及びその化合物 (合金を含む)			
	2-1	—		・ EU REACH/制限 (付表 6 を参照) ・ EU 玩具指令 ・ 安衛法(名称等表示及び特化物第 2 類)
	2-2	五酸化二ヒ素及び三酸化二ヒ素		・ EU REACH/SVHC (付表 7 を参照)
3	ベリリウム及びその化合物 (合金を含む)			
	—	・ 安衛法 製造許可		
4	ニッケル及びその化合物 (合金を含む)			
	—	・ EU REACH/制限 (付表 6 を参照) ・ EU 玩具指令 ・ 安衛法(名称等表示及び特化物第 2 類)		
5	セレン及びその化合物 (合金を含む)			
	—	・ EU 玩具指令		
6	非特定臭素系難燃剤			
	PBB、PBDE 類を除く非特定臭素系難燃剤	・ JEDEC JS709 ・ IPC-4101 および IEC61249-2-21		
7	ポリ塩化ビニル (PVC) 類及びその混合物、その共重合体			
	—	・ JS709		
8	付表 No.19～No.22 以外のフタル酸エステル類			
	8-1	フタル酸ビス (2-メトキシエチル)		
	8-2	フタル酸ジイソペンチル		
	8-3	フタル酸ジペンチル(DPP)		
	8-4	フタル酸ジヘキシル		

	8-5	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7～11の分岐および直鎖アルキルエステル類		
	8-6	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7を主成分とする炭素数6～8の分岐ジアルキルエステル類 フタル酸ジイソヘプチル(DIHP)		
	8-7	1,2-ベンゼンジカルボン酸ジペンチルエステル, 分岐および直鎖		
	8-8	1,2-ベンゼンジカルボン酸ジヘキシルエステル, 分岐および直鎖		
	8-9	フタル酸ジイソノニル(DINP)	・ EU REACH/制限 (付表 6 を参照)	
	8-10	フタル酸ジイソデシル(DIDP)		
	8-11	フタル酸ジノルマルオクチル(DNOP)		
	8-12	その他のフタル酸エステル	—	
9	放射性物質			
		—	・ 原子炉等規制法 ・ 放射線障害防止法	
10	二置換有機スズ化合物			
	10-1	ジブチルスズ化合物 (DBT)	・ EU REACH/制限 (付表 6 を参照)	
	10-2	ジオクチルスズ化合物 (DOT)		
	10-3	その他の二置換有機スズ化合物	—	
11	コバルト及びその化合物 (合金を含む)			
	11-1	—	・ EU 玩具指令 ・ 安衛法(名称等表示及び特化物第 2 類)	
	11-2	塩化コバルト(II)	・ EU REACH/SVHC (付表 7 を参照)	
	11-3	硫酸コバルト(II)		
	11-4	硝酸コバルト(II)		
	11-5	炭酸コバルト(II)		
	11-6	酢酸コバルト(II)		

12	特定アミンを形成するアゾ染料、顔料（特定アミン：付表 8 を参照）		
		—	・ EU REACH/制限(付表 6 を参照)
13	-	ホルムアルデヒド	・ 有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律 ・ 独化学品禁止規則
14	-	ベンゼン	・ 安衛法(名称等表示及び特化物第 2 類)
15	フッ素系温室効果ガス(HFC, PFC, SF6)		
		—	・ 地球温暖化対策の推進に関する法律 ・ EU 規則 (EC) No.842/2006
16	-	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール (2,4,6-TTBP)	・ TSCA PBT 規則
17	-	ペンタクロロチオフェノール (PCTP)	・ TSCA PBT 規則
18	-	ヘキサクロロブタジエン (HCBd)	・ TSCA PBT 規則
19	-	ペル/ポリフルオロアルキル化合物 (PFAS)	・ EU REACH/制限
20	-	デカブロモジフェニルエタン (DBDPE)	・ カナダ CTSR
21	REACH/制限物質に該当する多環芳香族炭化水素 (PAHs)		
		付表 6 を参照	・ EU REACH/制限 (付表 6 を参照)
22	REACH/制限物質		
		付表 6 を参照	・ EU REACH/制限 (付表 6 を参照)
23	REACH/認可物質		
		付表 7 を参照	・ EU REACH/認可 (付表 7 を参照)
24	REACH/SVHC		
		付表 7 を参照	・ EU REACH/SVHC (付表 7 を参照)
25	JAMP 管理対象物質 (含む chemSHERPA)		
		—	・ JAMP 管理対象物質 (含む chemSHERPA)

(備考)

- ・ REACH/制限物質群に関して

本物質群はレベル2(管理物質)に属するが、特定用途で使用禁止となる場合がある。

本物質群に属する各物質は、各物質毎に REACH で規定された用途に限定して使用禁止等の制限がかかる。

従って、製品への含有がある場合は、対象製品の用途と該当物質の制限用途とを比較し、規制適用の要否を判断する必要がある。"

付表 3-1. EU RoHS 指令 II 適用除外項目一覧 Annex3

No	物質	適用除外項目		適用期日
1		電球形およびコンパクト形蛍光ランプであって、水銀含有量が 1バーナー当たり（次の量を）超えないもの		
1(a)		一般照明用途の 30W 未満	5.0mg/バーナー	2011/12/31 まで
			3.5mg/バーナー	2012/1/1 から 2012/12/31 まで
			2.5mg/バーナー	2023/2/24 まで
1(b)		一般照明用途の 30W 以上 50W 未満	5.0mg/バーナー	2011/12/31 まで
			3.5mg/バーナー	2023/2/24 まで
1(c)		一般照明用途の 50W 以上 150W 未満	5.0mg/バーナー	2023/2/24 まで
1(d)		一般照明用途の 150W 以上	15.0mg/バーナー	2023/2/24 まで
1(e)		一般照明用途で球形または角型かつチューブの直径 17mm 以下の寸法	制限なし	2011/12/31 まで
			5mg/バーナー	2023/2/24 まで
1(f)-I	Hg	主に紫外線スペクトルの光を放射するように設計された電球形およびコンパクト形(小型)蛍光ランプ	5.0mg/バーナー	2027/2/24 まで
1(f)-II		特殊用途使用/電球形およびコンパクト形(小型)蛍光ランプ	5.0mg/バーナー	2025/2/24 まで
1(g)		一般照明用途で 20000 時間以上の寿命を有する 30W 未満	3.5mg/バーナー	2023/8/24 まで
2(a)		一般照明用途で双極の直管蛍光ランプであって（ランプ当たりの）水銀含有量が（次の使用量を）超えないもの		
2(a)(1)		3 波長形蛍光体を使用した標準寿命かつ管径 9mm 未満（例えば T2 サイズ）	5.0mg/ランプ	2011/12/31 まで
			4.0mg/ランプ	2023/2/24 まで
2(a)(2)		3 波長形蛍光体を使用した標準寿命かつ管径 9mm 以上 17mm 以下（例えば T5 サイズ）	5.0mg/ランプ	2011/12/31 まで
			3.0mg/ランプ	2023/8/24 まで
2(a)(3)		3 波長形蛍光体を使用した標準寿命かつ管径 17mm 超 28mm 以下（例えば T8 サイズ）	5.0mg/ランプ	2011/12/31 まで
			3.5mg/ランプ	2023/8/24 まで

2(a)(4)	3 波長形蛍光体を使用した標準寿命かつ管径 28mm 超 (例えば T12 サイズ)	5.0mg/ ラン プ	2011/12/31 まで
		3.5mg/ ラン プ	2023/2/24 まで
2(a)(5)	3 波長形蛍光体を使用した長寿命(25000 時間以上)のランプ	8.0mg/ ラン プ	2011/12/31 まで
		5.0mg/ ラン プ	2023/2/24 まで
2(b)	その他の蛍光灯ランプであって (ランプ当たりの) 水銀含有量が (次の使用量を) 超えないもの		
2(b)(1)	ランプ径 28mm 超の直管蛍光ハロゲンランプ (例えば T10 および T12 サイズ)	10.0mg/ラン プ	2012/4/13 まで (除外廃止)
2(b)(2)	直管蛍光ランプ以外のハロゲン蛍光体を使用したランプ (管径の規定なし)	15.0mg/ラン プ	2016/4/13 まで (除外禁止)
2(b)(3)	直管蛍光ランプ以外の 3 波長形蛍光体を使用したランプ径 17mm 超 (例えば T9 サイズ)	制限なし	2011/12/31 まで
		15.0mg/ラン プ	2023/2/24 まで
		10.0mg/ラン プ*	2025/2/24 まで
2(b)(4)- I	その他の一般照明用途及び特殊用途のランプ (例えば電磁誘導灯)	制限なし	2011/12/31 まで
		15mg/ ラン プ	延長申請を受け、欧州委員 会が検討中 延長申請に対する決定が できるまで継続して有効
2(b)(4)- II	その他の蛍光灯(主に紫外線スペクトル光を放射するランプ)	15mg/ ラン プ	2027/2/24 まで
2(b)(4)- III	その他の蛍光灯(非常用ランプ)	15mg/ ラン プ	2027/2/24 まで
3	特殊用途の冷陰極蛍光灯(CCFL)および外部電極蛍光灯(EEFL)であって、水銀含有量がランプあたり (次の量を) 超えないもの		
3(a)	短尺ランプ (500mm 以下)	制限なし	2011/12/31 まで
		3.5mg/ ラン プ	2025/2/24 まで
3(b)	中尺ランプ (500mm 超 1500mm 以下)	制限なし	2011/12/31 まで
		5.0mg/ ラン プ	2025/2/24 まで
3(c)	長尺ランプ(1500mm 超)	制限なし	2011/12/31 まで
		13mg/ ラン プ	2025/2/24 まで

4(a)	その他の低圧放電ランプ	制限なし	2011/12/31 まで
		15mg/ ラン プ	2023/2/24 まで
4(a)-I	ランプの分光出力の主要範囲が紫外線であることが要求される用途のための低圧非蛍光体コーティング放電ランプ	15mg/ ラン プ	2027/2/24 まで
4(b)	P(ランプ電力) \leq 105W/平均演色評価数が 80 を超える一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプ	16mg/ バ ー ナー	2027/2/24 まで
4(b)-I	P(ランプ電力) \leq 155W/平均演色評価数が 60 を超える一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプ	制限なし	2011/12/31 まで
		30mg/ バ ー ナー	2023/2/24 まで
4(b)-II	155W < P(ランプ電力) \leq 405W/平均演色評価数が 60 を超える一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプ	制限なし	2011/12/31 まで
		40mg/ バ ー ナー	2023/2/24 まで
4(b)-III	405W < P(ランプ電力)/平均演色評価数が 60 を超える一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプ	制限なし	2011/12/31 まで
		40mg/ バ ー ナー	2023/2/24 まで
4(c)	その他の一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであってランプ中の水銀含有量が 1 バ ー ナー 当たり (次の量を) 超えないもの		
4(c)-I	P (ランプ電力) \leq 155W	制限なし	2011/12/31 まで
		25mg/ バ ー ナー	2022/9/30 まで
		20mg/ バ ー ナー	2027/2/24 まで
4(c)-II	155W < P (ランプ電力) \leq 405W	制限なし	2011/12/31 まで
		30mg/ バ ー ナー	2022/9/30 まで
		25mg/ バ ー ナー	2027/2/24 まで
4(c)-III	405W < P (ランプ電力)	制限なし	2011/12/31 まで
		40mg/ バ ー ナー	2022/9/30 まで
		25mg/ バ ー ナー	2027/2/24 まで
4(d)	高圧水銀(蒸気)ランプ(HPMV)に含まれる水銀		2015/4/13 まで (除外廃止)

4(e)		金属ハロゲン化物ランプ(MH)	下記以外のカテゴリ 8,9: 2021/7/21 (除外廃止)
			2027/2/24 まで
4(f)-I		本付属書に特に定められていないその他の放電ランプ	延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
4(f)-II		2000 ルーメン ANSI 以上の出力が必要なプロジェクトに使用される高圧水銀蒸気ランプ	2027/2/24 まで
4(f)-III		園芸照明のために使われる高圧ナトリウム蒸気ランプ	2027/2/24 まで
4(f)-IV		UV スペクトラムで発光する高圧蒸気ランプ	2027/2/24 まで
4(g)		標識(広告)、装飾用または建築用かつ専門家用照明および光美術品 (light-artwork) に使用される手工芸的放電灯 (hand crafted luminous discharge tubes) 中の水銀 この場合、水銀含有量は次の通り制限されねばならない： (a) 20°C未満の温度にさらされる屋外用および屋内用途において、電極 1 対当り 20mg に管長 1 cmあたり 0.3 mgを加算、ただし 80 mgを超えない； (b) その他全ての屋内用途において、電極 1 対当り 15mg に管長 1 cmあたり 0.24 mgを加算、ただし 80 mgを超えない。	2018/12/31 まで (除外廃止)
5(a)	Pb	CRT(ブラウン管, 冷極線管)のガラスに含まれる鉛	カテゴリ 1-7,10 : 2016/7/21 まで 下記以外のカテゴリ 8,9 : 2021/7/21 体外診断用カテゴリ 8 : 2023/7/21 産業用カテゴリ 9 およびカテゴリ 11 : 2024/7/21 (除外廃止)
5(b)		蛍光管のガラスに含まれる 0.2wt%を超えない鉛	下記以外のカテゴリ 8,9 : 2021/7/21 体外診断用カテゴリ 8 : 2023/7/21 (除外廃止)

			<p>カテゴリ 1-7,10 :</p> <p>延長申請を受け、欧州委員会が検討中</p> <p>延長申請に対する決定ができるまで継続して有効</p>
6(a)	機械加工用の合金成分として鋼材中および亜鉛メッキ鋼板中に含まれる 0.35 wt%以下の鉛		<p>カテゴリ 1~7,10:2019/6/30 まで (除外廃止)</p>
			<p>下記以外のカテゴリ 8,9,11: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中</p> <p>延長申請に対する決定ができるまで継続して有効</p>
6(a)-I	機械加工用の合金成分として鋼材中および亜鉛メッキ鋼板中に含まれる 0.35 wt%以下の鉛、およびバッチ式溶融亜鉛メッキ鋼構成中に含まれる 0.2wt%以下の鉛		<p>カテゴリ 1-7,10 :</p> <p>延長申請を受け、欧州委員会が検討中</p> <p>延長申請に対する決定ができるまで継続して有効</p>
6(b)	合金成分としてアルミニウムに含まれる 0.4 wt%以下の鉛		<p>カテゴリ 1-7,10:2019/6/30 まで(除外廃止)</p>
			<p>下記以外のカテゴリ 8,9,11: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中</p> <p>延長申請に対する決定ができるまで継続して有効</p>
6(b)-I	鉛を帯びたアルミニウムスクラップのリサイクルから派生することを条件として、合金成分としてアルミニウムに含まれる 0.4wt%以下の鉛		<p>カテゴリ 1-7,10:</p> <p>延長申請を受け、欧州委員会が検討中</p> <p>延長申請に対する決定ができるまで継続して有効</p>
6(b)-II	機械加工目的で 0.4wt%以下の鉛		<p>カテゴリ 1-7,10:</p> <p>延長申請を受け、欧州委員会が検討中</p> <p>延長申請に対する決定ができるまで継続して有効</p>
6(c)	鉛含有量が 4wt%以下の銅合金		<p>カテゴリ 1-11 :</p> <p>延長申請を受け、欧州委員会が検討中</p> <p>延長申請に対する決定ができるまで継続して有効</p>

7(a)	高融点ハンダに含まれる鉛(すなわち鉛含有率が85重量%以上の鉛ベースの合金)	カテゴリ 1-11 (項目 24 でカバーされる用途を除く) : 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
7(b)	サーバ、記憶装置、記憶アレキシテム、信号切り替え・送受信・伝送及び電気通信ネットワーク管理用のネットワーク基盤設備向けのはんだに含まれる鉛	カテゴリ 1-7,10 : 2016/7/21 まで 下記以外のカテゴリ 8,9 : 2021/7/21 体外診断用カテゴリ 8 : 2023/7/21 産業用カテゴリ 9 およびカテゴリ 11 : 2024/7/21 (除外廃止)
7(c)-I	コンデンサ内の誘電体セラミック以外のガラス中またはセラミック中に鉛を含む電気電子部品 (例えば圧電素子), もしくはガラスまたはセラミックを母材とする化合物中に鉛を含む電気電子部品	カテゴリ 1-11 (項目 34 でカバーされる用途を除く) : 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
7(c)-II	定格電圧が AC125V 以上または DC250V 以上のコンデンサ内の誘電体 セラミック中の鉛	カテゴリ 1-11 : 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
7(c)-(III)	定格電圧が AC125V 未満または DC250V 未満のコンデンサ内の誘電体 セラミック中の鉛	2013/1/1 まで (除外廃止)

7(c)-(IV)		IC(集積回路)またはディスクリート半導体の一部であるコンデンサ用の PZT ベースの誘電体セラミック材料中の鉛	<p>カテゴリ 1-7,10 : 2021/7/21 まで</p> <p>'下記以外のカテゴリ 8,9 : 2021/7/21 まで</p> <p>'体外診断用カテゴリ 8 : 2023/7/21 まで</p> <p>'産業用カテゴリ 9 およびカテゴリ 11 : 2024/7/21 まで (除外廃止)</p>
8(a)		一括投入混練コンパウンドペレット成形したサーマルカットオフ(復帰しない ペレット型の温度ヒューズ)に含まれるカドミウムとその化合物	202/1/1 まで (除外廃止)
8(b)	Cd	電気接点中のカドミウムおよびその化合物	<p>カテゴリ 1-7,10:2020/2/29 まで(除外廃止)</p> <p>カテゴリ 1-7,10,下記以外のカテゴリ 8,9 : 体外診断用カテゴリ 8 : 産業用カテゴリ 9 およびカテゴリ 11 : 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効</p>
8(b)-I		<p>次に使用される電気接点中のカドミウムおよびその化合物</p> <ul style="list-style-type: none"> -回路ブレーカ(circuit breakers) -熱感知制御(thermal sensing controls) -サーマルモータ・プロテクタ(密封型(hermetic)サーマルモータ・プロテクトを除く) -下記定格の AC スイッチ <ul style="list-style-type: none"> ・ 250V AC 以上において 6A 以上:または ・ 125V 以上において 12A 以上: -18V DC 以上において 20A 以上の定格の DC スイッチ:および -200Hz 以上の電圧源周波数において使用するスイッチ 	<p>カテゴリ 1-7,10: 延長申請を受けて、欧州委員会が検討中。延長申請に対する決定ができるまで継続して有効</p> <p>※2020/3/1 に EU に上市される製品から適用</p>

9		吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの防食用として冷却液(冷却ソリューション)中に含まれる0.75wt%以下の六価クロム	下記以外のカテゴリ 8,9 : 2021/7/21 まで '体外診断用カテゴリ 8 : 2023/7/21 まで '産業用カテゴリ 9 およびカテゴリ 11 : 2024/7/21 まで (除外廃止)
9(a)-I	Cr(VI)	コンスタントな稼働条件で、平均 75W 未満の電力入力を有する、完全または部分的に電気ヒータと共に稼働するよう設計された、(ミニバーを含む)吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの冷却溶液中の防食剤として使用される、重量比 0.75wt%までの六価クロム	カテゴリ 1-7,10: 2021/3/5 満了 (除外廃止)
9(a)-II		下記の吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの冷却溶液中の防食剤として使用される、重量比 0.75wt%までの六価クロム: -コンスタントな稼働条件で、平均 75w 以上の電力入力使用を有する、完全または部分的に電気ヒータと共に稼働するよう設計されたもの -非電気ヒータとのみ稼働するよう設計されたもの	カテゴリ 1-7, 10 : 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定がなされるまで継続して有効
9(a)-III		ガス暖房および給湯用ガス吸収ヒートポンプのカーボンスチール製密閉回路の作動流体中の防錆剤として使用される最大 0.7 wt%の六価クロム	カテゴリ 1 : 2026/12/31 まで
9(b)	Pb	暖房、換気、空調および冷却(HVACR)用途向け冷媒含有コンプレッサー用のベアリング・シェル及びブッシュに含まれる鉛	下記以外のカテゴリ 8,9 : 2021/7/21 まで '体外診断用カテゴリ 8 : 2023/7/21 まで (除外廃止)
			産業用カテゴリ 9 およびカテゴリ 11: 2024/7/21 まで
9(b)-I		暖房・換気・空調・冷凍(HVACR)用途における定格電力 9Kw 以下の冷媒含有密閉式スクロールコンプレッサのシェルとブッシュに含まれる鉛	カテゴリ 1: 2019/7/21 まで (除外廃止)
11(a)		C-プレス・コンプライアント・ピン・コネクタシステムに用いられる鉛	2010/9/24 まで (除外廃止)
11(b)		C-プレス・コンプライアント・ピン以外のコネクタシステムに用いられる鉛	2013/1/1 まで (除外廃止)

12		熱伝導モジュール形 C リング向けコーティング材料としての鉛	2010/9/24 まで (除外廃止)
13(a)		光学機器に使われる白色ガラスに含まれる鉛	カテゴリ 1-11 : 延長申請を受け、欧州委員会 が検討中 延長申請に対する決定がで るまで継続して有効
13(b)	Cd Pb	フィルタガラスおよび反射標準物質用のガラス中に含まれるカド ミウム および鉛	カテゴリ 8,9,11 : 延長申請 を受け、欧州委員会が検討 中延長申請に対する決定が でるまで継続して有効
13(b)-I	Pb	イオンカラー光学フィルターガラス中の鉛	カテゴリ 1~7 および 10: 延長申請を受け、欧州委員 会が検討中 延長申請に対する決定がで るまで継続して有効
13(b)-II	Cd	39 項に該当する用途を除く、ストライキング光学フィルターガラ ス中のカドミウム	カテゴリ 1~7 および 10: 延長申請を受け、欧州委員 会が検討中延長申請に対す る決定がでるまで継続して 有効
13(b)- III	Cd Pb	標準反射板に使用される釉薬中のカドミウムと鉛	カテゴリ 1~7 および 10: 延長申請を受け、欧州委員 会が検討中延長申請に対す る決定がでるまで継続して 有効
14		マイクロプロセッサのピンおよびパッケージ間の接合に用いる、 2 種類 以上の元素で構成される、はんだに含まれる鉛であって、 その含有量が 80 wt% 超かつ 85 wt% 未満のもの	2011/1/1 まで (除外廃止)
15	Pb	集積回路パッケージ (フリップチップ) の内部半導体ダイおよび キャリア 間における確実な電気接続に必要なはんだに含まれる 鉛	カテゴリ 1-7,10 : 2020/2/29 まで(除外廃止)

			<p>下記以外のカテゴリ 8,9 : 体外診断用カテゴリ 8 : 産業用カテゴリ 9 およびカ テゴリ 11 : 延長申請を受け、欧州委 員会が検討中 延長申請に対する決定が できるまで継続して有効</p>
15(a)		<p>下記基準の少なくとも一つが当てはまる場合の集積回路フリップ チップパッケージ内の半導体ダイとキャリア 間における確実な電気接続に必要なはんだに含まれる鉛 -90 ナノメートル半導体テクノロジーノード以上の大きさ -いかなる半導体テクノロジーノードにおいても単一ダイサイズ が 300mm² 以上 -300mm² 以上のダイ、また 300mm² 以上のシリコンのインター ポーザーを有するスタック型ダイパッケージ</p>	<p>カテゴリ 1-7,10 : 延長申請を受け、欧州委員 会が検討中延長申請に対す る決定ができるまで継続して 有効 ※2020/3/1 に EU に上市さ れる製品から適用</p>
16		<p>ケイ酸塩(silicate)がコーティングされたバルブを有する直管白熱 電球の鉛</p>	<p>2013/9/1 まで (除外廃止)</p>
17		<p>業務用複写機に使用される高輝度放電 (HID) ランプ中の発光物質 として 使用されるハロゲン化鉛</p>	<p>カテゴリ 1-7,10 : 2016/7/21 まで 下記以外のカテゴリ 8,9 : 2021/7/21 まで 体外診断用カテゴリ 8 : 2023/7/21 まで 産業用カテゴリ 9 およびカ テゴリ 11 : 2024/7/21 まで</p>
18(a)		<p>SMS (Sr,Ba)2MgSi2O7:Pb) 等の蛍光体を含む、ジアゾ印刷複写、 リソグラフィ、捕虫器、光化学、 硬化処理用の専用ランプとして使用される放電ランプの蛍光粉体 の活性剤としての鉛(重量比 1%以下)</p>	<p>2011/1/1 まで (除外廃止)</p>
18(b)		<p>BSP (BaSi2O5:Pb) 等の蛍光体を含む日焼け用ランプとして使用 される 放電ランプの蛍光粉体の活性剤としての鉛(重量比 1%以 下)</p>	<p>体外診断用カテゴリ 8 : 2023/7/21 まで (除外廃止) 産業用カテゴリ 9 : 2024/7/21 まで</p> <p>カテゴリ 1-7,10,11,上記以外 のカテゴリ 8,9 : 延長申請を受け、欧州委 員会が検討中 延長申請に対する決定が できるまで継続</p>

18(b)-I		医療用光療法機器に使用される場合の BSP(BaSi2O5Pb)等の蛍光体を含む放電ランプの蛍光粉体お活性剤としての鉛(重量比 1%以下)	体外診断用カテゴリ 8: 2021/7/21 (除外禁止)
			カテゴリ-5 および 8 (付属書 IV No.34 にカバーされる用途を除く) 延長申請を受け、欧州委員会 が検討中 延長申請に対する決定が出る まで継続して有効
19		非常にコンパクトな省エネルギーランプ(ESL)における、主アマルガムとしての特定の組成物 PbBiSn-Hg および PbInSn-Hg, ならびに補助 アマルガムとしての PbSn-Hg の鉛	2011/6/1 まで (除外廃止)
20		液晶ディスプレイ(LCD)に使用される平面蛍光灯の前部および後部基板 を接合するために使用される ガラスの中の酸化鉛	2011/6/1 まで (除外廃止)
21	Cd Pb	ホウケイ酸ガラスおよびソーダ石灰ガラスのようなガラス上へのエナメル塗布用印刷インキに含まれる鉛および カドミウム	カテゴリ 1-7,10 : 2020/2/29 まで '下記以外のカテゴリ 8,9 : 2021/7/21 まで '体外診断用カテゴリ 8 : 2023/7/21 まで '産業用カテゴリ 9 およびカ テゴリ 11 : 2024/7/21 まで (除外廃止)
21(a)	Cd	ディスプレイおよび EEE のコントロールパネル中に設置される照明用途のコンポーネントとして利用される、フィルタ機能を提供する色プリントガラスに使用される際のカドミウム	カテゴリ 1-7,10: (除外 21(b)または除外 39 で カバーされる用途を除く): 2021/7/21 まで (除外廃止) ※2020/3/1 に EU に上市さ れる製品から適用

21(b)		ホウケイ酸ガラスおよびソーダ石灰ガラスのようなガラス上へのエナメル塗布用印刷インキに含まれるカドミウム	カテゴリ 1-7,10: (除外 21(a)または除外 39 でカバーされる用途を除く): 2021/7/21 まで (除外廃止) ※2020/3/1 に EU に上市される製品から適用
21(c)		ホウケイ酸ガラス以外のガラス上のエナメル用途のための印刷用インキ中の鉛	カテゴリ 1-4,6,7,10: 2021/7/21 まで (除外廃止) ※2020/3/1 に EU に上市される製品から適用
23		コネクタ以外のピッチが 0.65mm 以下での微細ピッチコンポーネントの 仕上げ処理が施された部位に含まれる鉛	2010/9/24 まで (除外廃止)
24		機械加工通し穴付き円盤状および平面状積層 (平面アレー) セラミック 多層コンデンサへのはんだ付け用はんだに含まれる鉛	カテゴリ 1-11 : 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
25	Pb	構造要素に用いられる表面電界ディスプレイ (表面伝導電子エミッタ 表示盤) (SED) に含まれる酸化鉛。特に、シールフリット、フリットリング に含まれる酸化鉛	カテゴリ 1-7,10 : 2016/7/21 まで 下記以外のカテゴリ 8,9 : 2021/7/21 まで 体外診断用カテゴリ 8 : 2023/7/21 まで 産業用カテゴリ 9 およびカテゴリ 11 : 2024/7/21 まで (除外廃止)
26		ブラックライトブルー (BLB) ランプのガラス筐体に含まれる酸化鉛	2011/6/1 まで (除外廃止)
27		高耐入力 (125dB SPL 以上の音響パワーレベルで数時間作動すると 規定されている) スピーカに使用されるトランスデューサ用はんだとして 用いられる鉛合金	2010/9/24 まで (除外廃止)

29		理事会指令 69/493/EEC の付属書 I (カテゴリ 1、2、3 および 4) で定義 されているクリスタルガラスに含まれる鉛	<p>下記以外のカテゴリ 8,9 : 2021/7/21 まで</p> <p>体外診断用カテゴリ 8 : 2023/7/21 まで</p> <p>産業用カテゴリ 9 : 2024/7/21 まで (除外廃止)</p> <p>カテゴリ 1-7,10,11 : 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効</p>
30	Cd	音圧レベル 100dB(A)以上の高耐入力スピーカの変換器のボイスコイルに直付けされる導電体の電氣的/機械的のはんだ接合部分のカドミウム合金	<p>カテゴリ 1-7,10 : 2016/7/21 まで</p> <p>下記以外のカテゴリ 8,9 : 2021/7/21 まで</p> <p>体外診断用カテゴリ 8 : 2023/7/21 まで</p> <p>産業用カテゴリ 9 およびカテゴリ 11 : 2024/7/21 まで (除外廃止)</p>
31	Pb	水銀を含有しない薄型蛍光灯 (例えば液晶ディスプレイ, デザイン用, または工業用照明に用いられる蛍光灯) に使用されるはんだ材の中の鉛	<p>カテゴリ 1-7,10 : 2016/7/21 まで</p> <p>下記以外のカテゴリ 8,9 : 2021/7/21 まで</p> <p>体外診断用カテゴリ 8 : 2023/7/21 まで</p> <p>産業用カテゴリ 9 およびカテゴリ 11 : 2024/7/21 まで (除外廃止)</p>
32		アルゴンおよびクリプトンレーザ管のウインドウ組立部品を形成するために用いられるシールフリット中の酸化鉛	<p>体外診断用カテゴリ 8 : 2023/7/21 まで</p> <p>カテゴリ 11 : 2024/7/21 まで (除外廃止)</p>

			<p>カテゴリ 1-7, 体外診断用以外の 8, 9, 10 :</p> <p>延長申請を受け、欧州委員会が検討中</p> <p>延長申請に対する決定ができるまで継続して有効</p>
33		電力変圧器用の直径 100 μ m 以下の細径銅線のはんだ付け用のはんだ中の鉛	<p>カテゴリ 1-7,10 :</p> <p>2016/7/21 まで</p> <p>下記以外のカテゴリ 8,9 :</p> <p>2021/7/21 まで</p> <p>体外診断用カテゴリ 8 :</p> <p>2023/7/21 まで</p> <p>産業用カテゴリ 9 およびカテゴリ 11 :</p> <p>2024/7/21 まで (除外廃止)</p>
34		サーメット (陶性合金) を主構成要素とするトリマー・ポテンシオメーター素子 (cermet-based trimmer potentiometer elements) 〈トリマー電位差計〉構成部品中の鉛	<p>カテゴリ 1-7,10,下記以外のカテゴリ 8,9 :</p> <p>体外診断用カテゴリ 8 :</p> <p>産業用カテゴリ 9 およびカテゴリ 11 :</p> <p>延長申請を受け、欧州委員会が検討中</p> <p>延長申請に対する決定ができるまで継続して有効</p>
36	Hg	DC プラズマディスプレイの陰極スパッタリング抑制剤として用いられる, 1 台あたり 30mg 以下の水銀	2010/7/1 まで (除外廃止)

37	Pb	ホウ酸亜鉛ガラス基板上に形成する高電圧ダイオードのメッキ層中の鉛	<p>カテゴリ 1-7,10 : 2021/7/21 まで</p> <p>下記以外のカテゴリ 8,9 : 2021/7/21 まで</p> <p>体外診断用カテゴリ 8 : 2023/7/21 まで</p> <p>産業用カテゴリ 9 およびカテゴリ 11 : 2024/7/21 まで (除外廃止)</p>
38		酸化ベリリウムと接合したアルミニウム上で使用される、厚膜ペースト 中のカドミウムおよび酸化カドミウム	<p>カテゴリ 1-7,10 : 2016/7/21 まで</p> <p>下記以外のカテゴリ 8,9 : 2021/7/21 まで</p> <p>体外診断用カテゴリ 8 : 2023/7/21 まで</p> <p>産業用カテゴリ 9 およびカテゴリ 11 : 2024/7/21 まで (除外廃止)</p>
39	Cd	イルミネーションまたはディスプレイ・システム用途の色変換 II-VI 族化合物 半導体 LED(発光領域 1 mm ² の発行面積当りのカドミウム<10 μg)に含まれるカドミウム	2014/7/1 まで (除外廃止)
39(a)		ディスプレイの照明用途で使用するカドミベースの半導体ナノクリスタル量子ドットのダウンシフトにおけるセレン化カドミウム (ディスプレイスクリーン mm ² あたり<02 μg のカドミウム)	2025/11/21 まで
39(b)		ディスプレイおよびプロジェクション用途に使用される LED 半導体チップに直接蒸着されたダウンシフト半導体ナノ結晶量子ドットに含まれるカドミウム (LED チップ表面 1mm ² あたり 5 μg 未満のカドミウム) デバイスあたりの最大量は 1mg。	2027/12/31 まで
40		業務用オーディオ機器の中に適用されたアナログ・オプトカプラ用のフォト レジスタ中のカドミウム	2013/12/31 まで (除外廃止)

41	Pb	<p>電気電子構成部品のはんだおよび端子処理部分、並びに点火モジュールおよびその他の電気電子エンジン制御システムに用いるプリント配線基板の仕上げ処理部分の中の鉛、これらは技術的理由のために携帯式の燃焼機関(欧州議会および理事会指令 97/68/EC のクラス SH:1, SH:2, SH:3)のクランクケースまたはシリンダー上に直接、またはそれらの内部に取り付けられねばならない</p>	<ul style="list-style-type: none"> - カテゴリ 1-7、10、11 : 2022/3/31 - 下記以外のカテゴリ 8,9 : 2021/7/21 - 体外診断用カテゴリ 8 : 2023/7/21 - 産業用カテゴリ 9 : 2024/7/21 (除外廃止)
42	Pb	<p>非公道向けプロフェッショナル用機器に適用される、ディーゼルまたはガソリン燃料駆動内燃エンジンのベアリングおよびブッシュ(内筒)中の鉛</p> <ul style="list-style-type: none"> -エンジン総排気量が 15 リッター以上のもの:または -エンジン総排気量が 15 リッター未満であって、かつそのエンジンが、スタート信号がでてから全負荷状態まで 10 秒未満であることが要求されている用途に合わせて設計されている:または、定期メンテナンスが、典型的には、例えば鉱山、建設現場および農業用途のような、過酷で汚い野外環境下で行われるもの 	<p>カテゴリ-11 (本付属書 III 除外 6(c)にカバーされる用途を除く)</p> <p>延長申請を受け、欧州委員会が検討中</p> <p>延長申請に対する決定ができるまで継続して有効</p>
43	DEHP	<p>消費者向け専用に設計されていない機器に使用するよう設計され、かつ、いかなる可塑化された材料もヒトの粘膜に接触しない、またはヒトの皮膚に長時間接触せず、ビス(2-エチルヘキシル)フタレートの濃度が下記を超えないことを条件として、下記のエンジンシステム中のゴム構成部品中のビス(2-エチルヘキシル)フタレート (DEHP)</p> <p>(a)下記において重量比 30%を超えないもの :</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) ガスケットコーティング; (ii) 硬質(solid)ゴムガスケット; または (iii) 正しく作動するため電氣的、機械的または流体エネルギーを使用する少なくとも 3 つの構成部品からなり、かつエンジンに取り付けられているアセンブリに含まれるゴム構成部品 <p>(b) ポイント(a)に言及されないゴム含有構成部品中、重量比 10%を超えないもの。</p> <p>本エントリの目的上、「ヒトの皮膚への長時間接触 (Prolonged contact with human skin)」とは、一日の皮膚接触総量が連続して 10 分以上、または断続的に 30 分以上であることを意味するものとする。</p>	<p>カテゴリ-11 に適用</p> <p>2024/7/21 まで (除外廃止)</p>
44	Pb	<p>稼働中には固定位置で使用される、専門家向けに設計されるが非専門家ユーザにも使用される危機に設置される、欧州議会および理事会規則(EU)2016/1628 の範囲内の燃焼エンジンのセンサー、アクチュエータおよびエンジンコントロールユニット(ECU)のはんだ中の鉛</p>	<p>カテゴリ-11 に適用</p> <p>延長申請を受け、欧州委員会が検討中</p> <p>延長申請に対する決定ができるまで継続して有効</p>

45	Pb Cr	民間工事(専門家)用爆発物における電気電子式起爆剤用途のアジ化鉛(II)、スチフニン酸鉛、ピクリン酸鉛、オレンジ鉛(四三酸化鉛)、二酸化鉛、および民間工事(専門家)用の爆発物における電気式起爆剤中の長時間火工剤延時薬(pyrotechnic delay charges)用途のクロム酸バリウム	カテゴリー11 に適用 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
46	Cd Pb	電気電子式の窓およびドアに使用される、ポリ塩化ビニル廃棄物から製造された混合物（以下「回収硬質ポリ塩化ビニル」という）を含有するプラスチック枠の中のカドミウムおよび鉛で、回収硬質ポリ塩化ビニル材料中の濃度がカドミウムについては 0.1 重量%、鉛については 1.5 重量%を超えないもの。	カテゴリー11 に適用 2028/5/28 まで

(免責事項)

本リストに掲載されている RoHS 指令の各適用除外項目は、株式会社オキサイドで内容を保証するものではありません。

最新情報については、法律原文をご参照ください。

付表 3-2. EU RoHS 指令 II 適用除外項目一覧 Annex4 (カテゴリ 8 & 9 適用除外項目)

(2010/571/EU : 2010 年 9 月 24 日付け委員会決定, およびその正誤表より)

No.	適用除外項目	除外終了期日*		
		体外診断用 医療機	産業用監 視・制御装 置	その他
電離放射線を利用, または検出する設備				
1	電離放射線用の検出器中の鉛, カドミウム, および水銀。	2023/7/21	更新申請中	更新申請中
2	X 線管中の鉛ベアリング	2023/7/21	2024/7/21	更新申請中
3	電磁放射線増幅デバイス中の鉛: マイクロチャンネルプレートおよびキャピラリプレート。	更新申請中	更新申請中	更新申請中
4	X 線管および蛍光増倍管用のガラスフリット中の鉛, 並びに, ガスレーザの組み立て用 および電磁放射線を電子に変換する真空管 (補足: 光電変換する電子管に相当) 用ガラスフリットバイнда中の鉛	2023/7/21	更新申請中	2021/7/21
5	電離放射線用のシールド (遮蔽物) 中の鉛	2023/7/21	更新申請中	更新申請中
6	X 線試験対象中の鉛	2023/7/21	2024/7/21	2021/7/21
7	X 線回折結晶ステアリン酸鉛	2023/7/21	2024/7/21	2021/7/21
8	携帯型蛍光 X 線分析装置用の放射性カドミウム同位体線源	2023/7/21	2024/7/21	2021/7/21
センサ, 検出器, および電極				
1a	pH 電極のガラスを含むイオン選択電極中の鉛およびカドミウム	更新申請中	更新申請中	更新申請中
1b	電気化学式酸素センサ中の鉛アノード	2023/7/21	更新申請中	更新申請中
1c	赤外線検出器中の鉛, カドミウム, および水銀	更新申請中	更新申請中	更新申請中
1d	基準電極中の水銀: 低塩素の塩化水銀, 硫酸水銀および酸化水銀	2023/7/21	2024/7/21	2021/7/21
9	ヘリウム-カドミウムレーザ中のカドミウム	2023/7/21	更新申請中	2021/7/21
10	原子吸光分析ランプ中の鉛およびカドミウム	2023/7/21	更新申請中	2021/7/21
11	MRI (磁気共鳴画像診断装置) 中の超伝導体および熱伝導体用の合金中の鉛	2023/7/21	2024/7/21	更新申請中

12	MRI、SQUID、NMR（核磁気共鳴、Nuclear Magnetic Resonance）または FTMS（フーリエ変換質量分析計、Fourier Transform Mass Spectrometer）検出器の超伝導磁気回路を構成する金属接着剤に含まれる鉛およびカドミウム	2021/6/30	更新申請中	更新申請中
13	カウンタウェイト中の鉛	2023/7/21	2024/7/21	更新申請中
14	超音波振動子用の単結晶圧電材料中の鉛	2023/7/21	2024/7/21	更新申請中
15	超音波振動子に接合するためのはんだ中の鉛	2023/7/21	2024/7/21	更新申請中
16	超高精度キャパシタンスおよび損失測定ブリッジ中の水銀、並びに監視および制御機器中の高周波 RF スイッチおよびリレー中の水銀であって、1 スイッチ または 1 リレーあたり 20mg を超えないもの	2023/7/21	2024/7/21	2021/7/21
17	携帯型緊急除細動器に使用されるはんだ中の鉛	2023/7/21	2024/7/21	更新申請中
18	波長範囲 8-14 μm で検出する高性能赤外線画像モジュール用のはんだ中の鉛	2023/7/21	2024/7/21	更新申請中
19	LCoS(反射型液晶表示パネル)ディスプレイの液晶中の鉛	2023/7/21	2024/7/21	2021/7/21
20	X 線計測フィルタ中のカドミウム	2023/7/21	2024/7/21	更新申請中
21	X 線画像用イメージンシファイア中の蛍光コーティング中のカドミウム、および 2020 年 1 月 1 日より前に EU 市場に上市された X 線システム用スペアパーツ中のカドミウム	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
22	CT および MRI 用の定位ヘッドフレーム中、ならびにガンマ線および粒子治療装置のためのポジショニングシステム中に用いられる酢酸鉛マーカー	2021/6/30	2021/6/30	2021/6/30
23	電離放射線にさらされる医療機器のベアリングおよび摩耗面のための合金要素としての鉛。	2021/6/30	-	2021/6/30
24	X 線イメージンシファイア中のアルミニウムとスチール間の真空気密接続を可能にする鉛。	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
25	通常稼働および貯蔵状態でマイナス 20°Cを下回る温度で恒久的に使用される非磁性コネクタを必要とするピンコネクタシステムの表面コーティング中の鉛。	2021/6/30	2021/6/30	2021/6/30

26	<p>通常稼働および貯蔵状態でマイナス 20°Cを下回る温度で恒久的に使用される以下の中の鉛：</p> <ul style="list-style-type: none"> - プリント回路基板上のはんだ、 - 電気および電子部品の端子コーティングおよびプリント回路基板のコーティング、 - ワイヤ及びケーブルを接続するためのはんだ、 - 変換器及びセンサを接続するはんだ。 <p>マイナス 150°Cを下回る温度で定期的に使用されるように設計されたデバイス中の温度センサーの電氣的接続に使用するはんだ中の鉛</p>	2021/6/30	更新申請中	更新申請中
27	<ul style="list-style-type: none"> - はんだ、 - 電気および電子部品およびプリント回路基板の端子コーティング - 電線、シールドおよび同梱された(enclosed)コネクタの接続で <p>(a) 医療用磁気共鳴画像装置中の磁石のアイソセンター周囲半径 1m 圏内の磁場（この範囲内で使用されるよう設計された患者モニタを含む）または、</p> <p>(b) 粒子療法のために適用されるサイクロトロン磁石の外部表面、ビーム輸送およびビーム方向制御のための磁石から距離 1m の範囲内の磁場において使用される物に含まれる鉛。</p> <p>(c) 2022 年 9 月 23 日以前に初めて適合宣言がなされた MRI 非一体型コイル</p> <p>(d) 2024 年 6 月 30 日以前に始めて適合宣言がなされた医療用磁気共鳴画像装置中の磁石のアイソセンター周囲半径 1m 圏内の磁場で使用されるコイルを内蔵した MRI 装置</p>	2027/6/30	2027/6/30	2027/6/30
28	<p>テルル化カドミウム (cadmium telluride) およびテルル化亜鉛カドミウム (cadmium zinc telluride) デジタル配列探知器をプリント回路基板上にマウンティングするためのはんだ中の鉛。</p>	2017/12/31	2017/12/31	2017/12/31
29	<p>医療装置（カテゴリ 8）および/または産業用監視制御器具において、低温クーラー (cryo-cooler) 低温ヘッド、および/または低温クーラーで冷却された (cryo-cooled) 低温プローブ、および/または低温クーラーで冷却された等ポテンシャル (equipotential) ボンディングシステムに使用される、超伝導体または熱伝導体としての合金の中の鉛。</p>	2021/6/30	2021/6/30	更新申請中
30	<p>2019 年 12 月 31 日まで X 線イメージインテンシファイアにおいて光電陰極 (photocathodes) を作製するために用いられるアルカリディスプレイ中、および 2020 年 1 月 1 日より前に EU 市場に上市される X 線システム用スペアパーツ中の六価クロム。</p>	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
31a	<p>再利用が監視可能なクローズドループの B2B 返却システムにおいて起こり、かつ、部品のかかる再利用が消費者に通知されることを条件として、体外診断用医療機器、または電子顕微鏡およびそれらの付属品を含む医療機器から回収され、かつ、それらの修理またはリファーマービッシュのために使用されるスペアパーツ中の鉛、カドミウム、六価クロムおよびポリ塩化ジフェニルエーテル (PBDE)。</p>	更新申請中	2024/7/21	更新申請中

32	核磁気共鳴画像（MRI）機器に組込まれるポジトロン断層法（Positron Emission Tomographs ;PET)用検出器およびデータ獲得ユニットのプリント回路基板上のはんだ中の鉛。	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
33	携帯非常用細動除去装置を除く、指令 93/42/EEC(医療機器指令)クラス IIa および IIb の移動式医療装置に使用される部品実装済み（populated）プリント回路基板上のはんだ中の鉛。			
	クラス II a：2016年6月30日に期間終了	-	-	2016/6/30
	クラス II b：2020年12月31日に期限終了	-	-	2020/12/31
34	BSP（BaSi ₂ O ₅ :Pb）蛍光体を含む体外循環光療法（extracorporeal photopheresis）ランプに使用される場合の、放電ランプの蛍光パウダー中の活性剤としての鉛。	2021/7/21	-	2021/7/21
35	2017年7月22日以前に上市された産業用監視および制御機器向けの液晶ディスプレイのバックライト用冷陰極蛍光ランプ中の水銀、ランプあたり5mgを超えない。	-	2024/7/21	-
36	産業用監視および制御機器向けとしてC-プレス・コンプライアント・ピン・コネクタシステム以外のコンプライアント・ピンシステムに使用されている鉛。 ただし、2021年1月1日より前に上市された産業用監視および制御機器向けの機器のスペアパーツ中については期限後も使用可能	-	2020/12/31	-
37	導電率測定に使用される白金黒メッキ処理された白金電極（platinized platinum electrodes）中の鉛で あって、下記の条件の少なくとも一つが当てはまる場合： (a) 未知の濃度を測定するために実験用途で使用される、一桁を超える導電率測定範囲（例えば、0.1mS/m から5mS/m に渡る範囲）を有するワイドレンジにわたる測定； (b) 試料範囲のプラスマイナス1%の精度の場合で、かつ下記いずれかのために電極の高耐腐食性が求められる場合の溶液の測定： (i) 酸性度 < pH 1 の溶液； (ii) アルカリ度 > pH 13 の溶液； (iii) ハロゲンガスを含有する腐食性溶液 (c) 可搬型機器による測定が必要な 100mS/m を超える導電率の測定	2025/12/31	2025/12/31	2025/12/31

38	コンピュータ断層撮影用およびX線システム用のX線検出器に使用される、境界面(interface)あたり500を超える相互接続を有する広域積ダイエレクトロニクスの1境界面のはんだ中の鉛。 ただし、2020年1月1日より前に上市されたCTおよびX線システムのスペアパーツ中については期限後も使用可能	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
39	装置に用いられるマイクロチャンネルプレート(MCPs)中の鉛であって、少なくとも次のひとつの特性が存在する場合： (a) コンパクトサイズの電子またはイオンの検出器であって、検出器のためのスペースが最大3mm/MCP(検出器の厚さプラスMCPの設置スペース)、トータルで最大6mmに限られており、検出器のためのスペースをもっと取ることができるそれ以外の設計とすることが科学および技術的に実用的ではないもの； (b) 電子またはイオンの検出のための2次元空間分解能で、少なくとも次の一つが当てはまる場合： (i) 応答時間が25nsより短い； (ii) 試料検出エリアが149mm ² より広い； (iii) 増幅率が1.3×10 ³ より大きい。 (c) 電子またはイオンの検出応答時間が5nsより短い； (d) 電子またはイオンの検出のための試料検出エリアが314mm ² より広い； (e) 増幅率が4.0×10 ⁷ より大きい。	更新申請中	更新申請中	更新申請中
40	産業用監視および制御機器向けの、定格電圧がAC125VまたはDC250V未満のコンデンサ内の誘電体セラミック中の鉛。 ただし、2021年1月1日より前に上市された産業用監視および制御機器のスペアパーツ中については期限後も使用可能。	-	2020/12/31	-
41	血液及びその他の体液や体内ガスを分析するための体外診断用医療装置に使用される電流測定、電位差測定及び伝導性測定のための電気化学センサーに基礎材料として使用される、ポリ塩化ビニル(PVC)中の熱安定剤としての鉛。 2022/3/31に期限終了。	2022/3/21	-	-
41a	血液中のクレアチニン及び尿素中の窒素を分析するための体外診断用医療装置に使用される電流測定、電位差測定及び伝導性測定のための電気化学センサーに基礎材料として使用される、ポリ塩化ビニル(PVC)中の熱安定剤としての鉛	2023/12/31	-	-
42	高い動作周波数(50MHz超)モードでの操作が可能な血管内超音波画像システム内で使用される電気回転コネクタ中の水銀。	-	-	2026/6/30
43	産業用監視・制御機器に使われる10ppm未満の感度が要求される酸素センサー向けエルシュ・セル(Hersch cells)におけるカドミウムアノード	-	2023/7/15	-

44	1 時間あたり 100Gy を超える電離放射線の曝露があり、かつ総量が 100kGy を超える環境で使用される中央解像度が 450TV lin (訳注:アナログカメラにおける水平解像度。画面を左右に横断する直線の本数を解像度の基準とする)より高いカメラ用に設計された耐放射線ビデオカメラ管の中のカドミウム	-	2027/3/31	2027/3/31
45	ヒト体液中および/または解析体液中に存在するイオン化物質の医療現場での臨床分析(point of care analysis)で使用されるイオン選択性電極中のビス(2-エチルヘキシル)フタレート(DEHP)	2028/7/21	-	2028/7/21 (医療機器のみ)
46	MRI 検出器コイル中のプラスチックコンポーネント中のビス(ジエチルヘキシル)フタレート(DEHP)	更新申請中	-	更新申請中 (医療機器のみ)
47	再利用が監視可能なクローズドループの B2B 返却システムにおいて起こり、かつ、部品にかかる各再利用が顧客に通知されることを条件として、体外診断用医療機器、または電子顕微鏡およびそれらの付属品を含む医療機器から回収され、かつ、それらの修理またはリファービッシュのために使用されるスペアパーツ中の DEHP、DBP、DIBP、BBP	2028/7/21	-	2028/7/21 (医療機器のみ)
48	ビスマス、ストロンチウム、カルシウム、銅酸化物 (BSCCO) 超電導ケーブルおよびワイヤーに含まれる鉛、およびこれらのワイヤーへの電気接続部に含まれる鉛	2027/6/30	2027/6/30	2027/6/30
49	300°Cを超える温度および 1000bar を超える圧力でのキャピラリレオメータ用溶融圧力変換器中の水	-	-	更新申請中 (カテゴリ 9のみ)

*:「更新申請中」の場合、欧州委員会が検討中であり、延長申請に対する決定ができるまで継続して有効。

(免責事項) 本リストに掲載されている RoHS 指令の各適合除外項目は、株式会社オキサイドで内容を保証するものではありません。最新情報については、法律原文をご参照ください。

付表 4. オゾン層破壊物質

モントリオール議定書			例示物質	化学式	例示 CAS No	
クラス	付属書	グループ				
I	A	I	CFC (クロロフルオロカーボン)			
			CFC-11	トリクロロフルオロメタン	CFCl ₃	75-69-4
			CFC-12	ジクロロジフルオロメタン	CF ₂ Cl ₂	75-71-8
			CFC-113	トリクロロトリフルオロエタン (CFC-113) 1,1,2-トリクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン(CFC-113)(CAS No 76-13-1) 1,1,1-トリクロロ-2,2,2-トリフルオロエタン(CFC-113a)(CAS No 354-58-5) トリクロロトリフルオロエタン (CFC-113) (CAS No 26523-64-8)	C ₂ F ₃ Cl ₃	26523-64-8 354-58-5 76-13-1
			CFC-114	ジクロロテトラフルオロエタン (CFC-114) 1,2-ジクロロ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン(CFC-114)(CAS No 76-14-2) 1,1-ジクロロ-1,2,2,2-テトラフルオロエタン(CFC-114a)(CAS No 374-07-2) ジクロロテトラフルオロエタン (CFC-114) (CAS No 1320-37-2, 374-07-2)	C ₂ F ₄ Cl ₂	1320-37-2 374-07-2 76-14-2
			CFC-115	クロロペンタフルオロエタン (CFC-115) 1-クロロ-1,1,2,2,2-ペンタフルオロエタン (CFC-115)	C ₂ F ₅ Cl	76-15-3
I	A	II	ハロン			
			ハロン - 1211	ブromoクロロジフルオロメタン	CF ₂ BrCl	353-59-3
			ハロン - 1301	ブromoトリフルオロメタン	CF ₃ Br	75-63-8
			ハロン - 2402	ジブromoテトラフルオロエタン 1,2-ジブromo-1,1,2,2-テトラフルオロエタン (CAS No 124-73-2) 2,2-ジブromo-1,1,1,2-テトラフルオロエタン (CAS No 27336-23-8) ジブromoテトラフルオロエタン(CAS No.25497-30-7)	C ₂ F ₄ Br ₂	124-73-2 25497-30-7 27336-23-8

I	B	I	その他の完全にハロゲン化された CFC(クロロフルオロカーボン)			
			CFC-13	クロロトリフルオロメタン	CF ₃ Cl	75-72-9
			CFC-111	ペンタクロロフルオロエタン (CFC-111) 1,1,1,2,2-ペンタクロロ-2-フルオロエタン 1,1,2,2,2-ペンタクロロ-1-フルオロエタン クロロフルオロカーボン-111 (CAS No.954-56-3)	C ₂ FCl ₅	354-56-3 954-56-3 29756-45-4
			CFC-112	テトラクロロジフルオロエタン (CFC-112) 1,1,2,2-テトラクロロ-1,2-ジフルオロエタン (CFC-112) 1,1,1,2-テトラクロロ-2,2-ジフルオロエタン (CFC-112a)	C ₂ F ₂ Cl ₄	76-11-9 76-12-0
			CFC-211	ヘプタクロロフルオロプロパン (CFC-211) 1,1,1,2,2,3,3-ヘプタクロロ-3-フルオロプロパン (CFC-211aa)(CAS No.422-78-6) 1,1,1,2,3,3,3-ヘプタクロロ-2-フルオロプロパン (CFC-211ba)(CAS No.422-81-1) ヘプタクロロフルオロプロパン(CFC-211)(CAS No.135401-87-5)	C ₃ FCl ₇	422-78-6 422-81-1 135401-87-5
			CFC-212	ヘキサクロロジフルオロプロパン (CFC-212) 1,1,1,3,3,3-ヘキサクロロ-2,2-ジフルオロプロパン (CFC-212)(CAS No.3182-26-1) ヘキサクロロジフルオロプロパン(CFC-212)(CAS No.134452-44-1)	C ₃ F ₂ Cl ₆	134452-44-1 3182-26-1
			CFC-213	ペンタクロロトリフルオロプロパン (CFC-213) 1,1,1,3,3-ペンタクロロ-2,2,3-トリフルオロプロパン (HCFC-213) ペンタクロロトリフルオロプロパン (CFC-213)(CAS No.134237-31-3)	C ₃ F ₃ Cl ₅	134237-31-3 2354-06-5
			CFC-214	テトラクロロテトラフルオロプロパン (CFC-214) 1,2,2,3-テトラクロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (CFC-214aa) 1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン (CFC-214cb) テトラクロロテトラフルオロプロパン (CFC-214)(CAS No.29255-31-0,混合イソマー)	C ₃ F ₄ Cl ₄	2268-46-4 29255-31-0 677-68-9
CFC-215	トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215) 1,2,2-トリクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215aa)(CAS No.1599-41-3) 1,2,3-トリクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215ba)(CAS No.76-17-5) 1,1,2-トリクロロ-1,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215bb)(CAS No.812-30-6) 1,1,3-トリクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-	C ₃ F ₅ Cl ₃	1599-41-3 1652-81-9 4259-43-2 76-17-5 812-30-6			

				215ca)(CAS No.1652-81-9) 1,1,1-トリクロロ-2,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215cb)(CAS No.4259-43-2)		
			CFC-216	ジクロロヘキサフルオロプロパン (CFC-216) 1,2-ジクロロ-1,1,2,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (CFC-216ba)(CAS No.661-97-2) 1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン (CFC-216ca)(CAS No.662-01-1)	C ₃ F ₆ Cl ₂	661-97-2 662-01-1
			CFC-217	クロロヘプタフルオロプロパン (CFC-217) 2-クロロ-1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン (CFC-217ba)(CAS No.46-18-6) 1-クロロ-1,1,2,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン (CFC-217ca)(CAS No.422-86-6)	C ₃ F ₇ Cl	422-86-6 76-18-6
I	B	II	-	CFC-10 四塩化炭素	CCl ₄	56-23-5
I	B	III	-	- 1,1,1-トリクロロエタン (1,1,2-トリクロロエタンを含まない。)	C ₂ H ₃ Cl ₃	71-55-6
I	C	III	-	ハロ ン - 1011 ブロモクロロメタン	CH ₂ Br Cl	74-97-5
I	E	I	-	ハロ ン - 1001 メチルブロミド (臭化メチル) ブロモメタン	CH ₃ Br	74-83-9
I	C	II		HBFC (ハイドロブロモフルオロカーボン)		
			ハロ ン - 1102	ジブロモフルオロメタン (HBFC-21B2)	CHBr ₂	1868-53-7
			ハロ ン - 1201	ブロモジフルオロメタン (HBFC-22 B1)	CHF ₂ Br	1511-62-2
			ハロ ン - 1101	ブロモフルオロメタン (HBFC-31 B1)	CH ₂ FBr	373-52-4
			ハロ ン - 2104	テトラブロモフルオロエタン(HBFC-121 B4) 1.1.2.2-テトラブロモ-1-フルオロエタン(CAS NO.306-80-9) テトラブロモジフルオロエタン(CAS No.353-93-5)	C ₂ HFBBr ₄	306-80-9 353-93-5

ハ ロ ン - 2203	トリプロモジフルオロエタン(HBFC-122 B3) 1,1,2-トリプロモ-1,2-ジフルオロエタン (CAS No 353-97-9) 1,2,2-トリプロモ-1,1-ジフルオロエタン (CAS No 677-34-9) トリプロモジフルオロエタン(CAS No.7304-53-2)	C ₂ HF ₂ B r ₃	353-97-9 677-34-9 7304-53-2
ハ ロ ン - 2302	ジプロモトリフルオロエタン(HBFC-123 B2) 1,2-ジプロモ-1,1,2-トリフルオロエタン	C ₂ HF ₃ B r ₂	354-04-1
ハ ロ ン - 2401	プロモテトラフルオロエタン(HBFC-124 B1) 2-プロモ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン(CAS No.124-72-1) 1-プロモ-1,2,2,2-テトラフルオロエタン(CAS No.354-07-4)	C ₂ HF ₄ B r	124-72-1 354-07-4
ハ ロ ン - 2103	トリプロモフルオロエタン(HBFC-131 B3) 1,1,2-トリプロモ-1-フルオロエタン (CAS No 420-88-2) 1,1,2-トリプロモ-2-フルオロエタン (CAS No 598-67-4)	C ₂ H ₂ FB r ₃	172912- 75-3 420-88-2 598-67-4
ハ ロ ン - 2202	ジプロモジフルオロエタン (HBFC-132 B2) 1,2-ジプロモ-1,1-ジフルオロエタン (CAS No 75-82-1) 1,1-ジプロモ-2,2-ジフルオロエタン (CAS No 359-19-3, 430- 85-3)	C ₂ H ₂ F ₂ Br ₂	359-19-3 430-85-3 75-82-1
ハ ロ ン - 2301	プロモトリフルオロエタン(HBFC-133 B1) 1-プロモ-2,2,2-トリフルオロエタン (HBFC-133a B1)(CAS No 421-06-7) 2-プロモ-1,1,1-トリフルオロエタン (HBFC-133a B1)(CAS No 421-06-7)	C ₂ H ₂ F ₃ Br	421-06-7
ハ ロ ン - 2102	ジプロモフルオロエタン(HBFC-141 B2) 1,2-ジプロモ-1-フルオロエタン	C ₂ H ₃ FB r ₂	358-97-4
ハ ロ ン - 2201	プロモジフルオロエタン(HBFC-142 B1) 2-プロモ-1,1-ジフルオロエタン	C ₂ H ₃ F ₂ Br	359-07-9
ハ ロ ン - 2101	プロモフルオロエタン(HBFC-151 B1) 1-プロモ-2-フルオロエタン	C ₂ H ₄ FB r	762-49-2
ハ ロ ン - 3106	ヘキサプロモフルオロプロパン (HBFC-221 B6)	C ₃ HFBr 6	
ハ ロ ン - 3205	ペンタプロモジフルオロプロパン (HBFC-222 B5)	C ₃ HF ₂ B r ₅	

ハ ロ ン -	3304	テトラブロモトリフルオロプロパン (HBFC-223 B4)	$C_3HF_3Br_4$	
ハ ロ ン -	3403	トリブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-224 B3)	$C_3HF_4Br_3$	666-48-8
ハ ロ ン -	3502	ジブロモペンタフルオロプロパン(HBFC-225 B2) 1,2-ジブロモ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン	$C_3HF_5Br_2$	431-78-7
ハ ロ ン -	3601	ブロモヘキサフルオロプロパン(HBFC-226 B1) 1-ブロモ-1,1,2,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (CAS No 2252-78-0) 2-ブロモ-1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (CAS No 2252-79-1)	C_3HF_6Br	2252-78-0 2252-79-1
ハ ロ ン -	3105	ペンタブロモフルオロプロパン (HBFC-231 B5)	$C_3H_2F_5Br$	
ハ ロ ン -	3204	テトラブロモジフルオロプロパン(HBFC-232 B4) 1,1,1,3-テトラブロモ-3,3-ジフルオロプロパン	$C_3H_2F_2Br_4$	148875-98-3
ハ ロ ン -	3303	トリブロモトリフルオロプロパン(HBFC-233 B3) 2,2,3-トリブロモ-1,1,1-トリフルオロプロパン (CAS No 421-90-9)	$C_3H_2F_3Br_3$	421-90-9
ハ ロ ン -	3402	ジブロモテトラフルオロプロパン(HBFC-234 B2) 1,3-ジブロモ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン	$C_3H_2F_4Br_2$	460-86-6
ハ ロ ン -	3501	ブロモペンタフルオロプロパン(HBFC-235 B1) 3-ブロモ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン (CAS No 422-01-5) 1-ブロモ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (CAS No 460-88-8) 1-ブロモ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (CAS No 677-53-2) 1-ブロモ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (CAS No 679-94-7)	$C_3H_2F_5Br$	22692-16-6 26391-11-7 422-01-5 460-88-8 53692-43-6 53692-44-7 677-52-1 677-53-2 679-94-7
ハ ロ ン -	3104	テトラブロモフルオロプロパン(HBFC-241 B4) 1,1,1,3-テトラブロモ-3-フルオロプロパン	$C_3H_3F_4Br$	148875-95-0

ハロ ン - 3203	トリプロモジフルオロプロパン(HBFC-242 B3) 1,1,1-トリプロモ-2,2-ジフルオロプロパン (CAS No 70192-80-2)	$C_3H_3F_2Br_3$	666-25-1 70192-80-2
ハロ ン - 3302	ジプロモトリフルオロプロパン(HBFC-243 B2) 2,3-ジプロモ-1,1,1-トリフルオロプロパン (CAS No 431-21-0) 1,2-ジプロモ-1,1,3-トリフルオロプロパン (CAS No 431-21-0)	$C_3H_3F_3Br_2$	431-21-0
ハロ ン - 3401	プロモテトラフルオロプロパン(HBFC-244 B1) 2-プロモ-1,1,1,3-テトラフルオロプロパン (CAS No 29151-25-5) 3-プロモ-1,1,1,3-テトラフルオロプロパン (CAS No 460-67-3) 3-プロモ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (CAS No 679-84-5) 1-プロモ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (CAS No 70192-84-6)	$C_3H_3F_4Br$	19041-01-1 29151-25-5 460-67-3 679-84-5 70192-71-1 70192-84-6
ハロ ン - 3103	トリプロモフルオロプロパン(HBFC-251 B1) 1,2,3-トリプロモ-1-フルオロプロパン	$C_3H_4FB_r3$	75372-14-4
ハロ ン - 3202	ジプロモジフルオロプロパン(HBFC-252 B2) 1,3-ジプロモ-1,1-ジフルオロプロパン (CAS No 460-25-3)	$C_3H_4F_2Br_2$	460-25-3
ハロ ン - 3301	プロモトリフルオロプロパン(HBFC-253 B1) 3-プロモ-1,1,1-トリフルオロプロパン (CAS No 460-32-2) 2-プロモ-1,1,1-トリフルオロプロパン (CAS No 421-46-5)	$C_3H_4F_3Br$	421-46-5 460-32-2
ハロ ン - 3102	ジプロモフルオロプロパン(HBFC-261 B2) 1,3-ジプロモ-2-フルオロプロパン (CAS No 1786-38-5) 1,2-ジプロモ-3-フルオロプロパン (CAS No 453-00-9) 1,3-ジプロモ-1-フルオロプロパン (CAS No 51584-26-0) 1,2-ジプロモ-1-フルオロ-(R*,R*)-プロパン (CAS No 62135-11-9) 1,2-ジプロモ-1-フルオロ-(R*,S*)-プロパン (CAS No 62135-10-8)	$C_3H_5FB_r2$	1786-38-5 453-00-9 51584-26-0 62135-10-8 62135-11-9
ハロ ン - 3201	プロモジフルオロプロパン(HBFC-262 B1) 1-プロモ-2,3-ジフルオロプロパン (CAS No 111483-20-6) 2-プロモ-1,3-ジフルオロプロパン (CAS No 2195-05-3) 1-プロモ-2,2-ジフルオロプロパン (CAS No 420-98-4) 3-プロモ-1,1-ジフルオロプロパン (CAS No 461-49-4)	$C_3H_5F_2Br$	111483-20-6 2195-05-3 420-89-3 420-98-4 430-87-5 461-49-4

			ハ ロ ン - 3101	プロモフルオロプロパン(HBFC-271 B1) 1-プロモ-2-フルオロプロパン (CAS No 1871-72-3) 1-プロモ-3-フルオロプロパン (CAS No 352-91-0)	C ₃ H ₆ FB r	1871-72-3 352-91-0
II	C	I	HCFC (ハイドロクロロフルオロカーボン)			
			HCFC -21	ジクロロフルオロメタン	CHFC _l ₂	75-43-4
			HCFC -22	クロロジフルオロメタン	CHF ₂ Cl	75-45-6
			HCFC -31	クロロフルオロメタン	CH ₂ FCl	593-70-4
			HCFC -121	テトラクロロフルオロエタン (HCFC-121) 1,1,2,2-テトラクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-121)(CAS No.354-14-3,134237-32-4) 1,1,1,2-テトラクロロ-2-フルオロエタン (HCFC 121a)(CAS No.354-11-0)	C ₂ HFCl ₄	134237-32-4 354-11-0 354-14-3
			HCFC -122	トリクロロジフルオロエタン (HCFC-122) 1,2,2-トリクロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-122)(CAS No.354-21-2,134237-33-5) 1,1,2-トリクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-122a)(CAS No.354-15-4) 1,1,1-トリクロロ-2,2-ジフルオロエタン (HCFC-122b)(CAS No.354-12-1) トリクロロジフルオロエタン(HCFC-122)(CAS No.354-15-4,354-21-2,134237-33-5)	C ₂ HF ₂ Cl ₃	354-12-1 354-15-4 354-21-2
			HCFC -123	ジクロロトリフルオロエタン (HCFC-123) 2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (HCFC-123)(CAS No.306-83-2) 1,2-ジクロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-123a)(CAS No.354-23-4) 1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-123b)(CAS No.812-04-4) ジクロロトリフルオロエタン(HCFC-123)(CAS No.34077-87-7)	C ₂ HF ₃ Cl ₂	306-83-2 34077-87-7 354-23-4 812-04-4
HCFC -124	クロロテトラフルオロエタン (HCFC-124) 2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン (HCFC-124)(CAS No.2837-89-0) 1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン (HCFC-124a)(CAS No.354-25-6) コロロテトラフルオロエタン(HCFC-124)(CAS No.63938-10-3)	C ₂ HF ₄ Cl	2837-89-0 354-25-6 63938-10-3			

			<p>トリクロロフルオロエタン (HCFC-131) 1,1,2-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131)(CAS No.359-28-4,134237-34-6) 1,1,2-トリクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-131a)(CAS No.811-95-0) 1,1,1-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131b)(CAS No.2366-36-1) トリクロロフルオロエタン(HCFC-131)(CAS No.27154-33-2)</p>	C ₂ H ₂ FC ₃	<p>134237-34-6 2366-36-1 27154-33-2 359-28-4 811-95-0</p>
			<p>ジクロロジフルオロエタン (HCFC-132) 1,2-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-132)(CAS No.431-06-1) 1,1-ジクロロ-2,2-ジフルオロエタン (HCFC-132a)(CAS No.471-43-2) 1,2-ジクロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-132b)(CAS No.1649-08-7) 1,1-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン (CAS No.1842-05-3) ジクロロジフルオロエタン'HCFC-132)(CAS No.25915-78-0)</p>	C ₂ H ₂ F ₂ Cl ₂	<p>1649-08-7 1842-05-3 25915-78-0 431-06-1 471-43-2</p>
			<p>クロロトリフルオロエタン (HCFC-133) 1-クロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-133)(CAS No.431-07-2) 2-クロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (HCFC-133a)(CAS No.75-88-7) 1-クロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-133b)(CAS No.421-04-5) クロロトリフルオロエタン (HCFC-133)(CAS No.1330-45-6)</p>	C ₂ H ₂ F ₃ Cl	<p>1330-45-6 421-04-5 431-07-2 75-88-7</p>
			<p>ジクロロフルオロエタン (HCFC-141) 1,2-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141)(CAS No.430-57-9) 1,1-ジクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-141a)(CAS No.430-53-5) 1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141b) (CAS No.1717-00-6) ジクロロフルオロエタン (HCFC-141)(CAS No.25167-88-8)</p>	C ₂ H ₃ FC ₂	<p>1717-00-6 25167-88-8 430-53-5 430-57-9</p>
			<p>クロロジフルオロエタン (HCFC-142) 2-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-142)(CAS No.338-65-8) 1-クロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-142a)(CAS No.338-64-7) 1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-142b)(CAS No.75-63-8) クロロジフルオロエタン (HCFC-142)(CAS No.25497-29-4)</p>	C ₂ H ₃ F ₂ Cl	<p>25497-29-4 338-64-7 338-65-8 55949-44-5 75-68-3</p>
			<p>クロロフルオロエタン (HCFC-151) 1-クロロ-2-フルオロエタン (HCFC-151)(CAS No.762-50-5) 1-クロロ-1-フルオロエタン (HCFC-151a)(CAS No.1615-75-4) クロロフルオロエタン (NCFC-151)(CAS No.110587-14-9)</p>	C ₂ H ₄ FC ₂	<p>762-50-5 1615-75-4 110587-14-9</p>

			<p>HCFC-221</p> <p>ヘキサクロロフルオロプロパン (HCFC-221) 1,1,1,2,2,3-ヘキサクロロ-3-フルオロプロパン (HCFC-221ab)(CAS No.422-26-4) ヘキサクロロフルオロプロパン (HCFC-221)(CAS No.134237-35-7)</p>	<p>C₃HFCl₆</p>	<p>134237-35-7 29470-94-8 422-26-4</p>
			<p>HCFC-222</p> <p>ペンタクロロジフルオロプロパン (HCFC-222) 1,2,2,3,3-ペンタクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-222aa)(CAS No.422-30-0) 1,1,1,3,3-ペンタクロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-222ca)(CAS No.422-49-1) ペンタクロロジフルオロプロパン (HCFC-222)(CAS No.134237-36-8)</p>	<p>C₃HF₂Cl₅</p>	<p>116867-32-4 422-30-0 422-49-1</p>
			<p>HCFC-223</p> <p>テトラクロロトリフルロプロパン (HCFC-223) 1,1,3,3-テトラクロロ-1,2,2-トリフルロプロパン (HCFC-223ca)(CAS No.134237-37-9,422-52-6)</p>	<p>C₃HF₃Cl₄</p>	<p>134237-37-9 422-52-6</p>
			<p>HCFC-224</p> <p>トリクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-224) 1,3,3-トリクロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-224ca)(CAS No.134237-38-0,422-54-8) 1,1,1-トリクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cc)(CAS No.422-51-5)</p>	<p>C₃HF₄Cl₃</p>	<p>134237-38-0 422-51-5 422-54-8</p>
			<p>HCFC-225</p> <p>ジクロロペンタフルオロプロパン (HCFC-225) 2,2-ジクロロ-1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225aa)(CAS No.128903-21-9) 2,3-ジクロロ-1,1,1,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ba)(CAS No.422-48-0) 1,2-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225bb)(CAS No.422-44-6) 3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ca)(CAS No.422-56-0) 1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225cb)(CAS No.507-55-1) 1,1-ジクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225cc)(CAS No.1347-88-9) 1,2-ジクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225da)(CAS No.431-86-7) 1,3-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ea)(CAS No.136013-79-1) 1,1-ジクロロ-1,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225eb)(CAS No.111512-56-2) ジクロロペンタフルオロプロパン (HCFC-225)(CAS No.127564-92-5)</p>	<p>C₃HF₅Cl₂</p>	<p>111512-56-2 127564-92-5 128903-21-9 13474-88-9 136013-79-1 422-44-6 422-48-0 422-56-0 431-86-7 507-55-1</p>

HCFC-226	<p>クロロヘキサフルオロプロパン (HCFC-226)</p> <p>3-クロロ-1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226ca)(CAS No.422-57-1)</p> <p>1-クロロ-1,1,2,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226cb)(CAS No.359-58-0,422-55-9)</p> <p>2-クロロ-1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226da)(CAS No.134308-72-8,431-87-8)</p>	C_3HF_6Cl	<p>134308-72-8</p> <p>359-58-0</p> <p>422-55-9</p> <p>422-57-1</p> <p>431-87-8</p>
HCFC-231	<p>ペンタクロロフルオロプロパン (HCFC-231)</p> <p>ペンタクロロフルオロプロパン (HCFC-231)(CAS No.134190-48-0,421-94-3)</p>	$C_3H_2FCl_5$	<p>134190-48-0</p> <p>421-94-3</p>
HCFC-232	<p>テトラクロロジフルオロプロパン (HCFC-232)</p> <p>テトラクロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-232)(CAS No.134190-48-0,421-94-3)</p>	$C_3H_2F_2Cl_4$	<p>134237-39-1</p> <p>460-89-9</p>
HCFC-233	<p>トリクロロトリフルオロプロパン (HCFC-233)</p> <p>1,1,1-トリクロロ-3,3,3-トリフルオロプロパン (HCFC-233fb)(CAS No.7125-83-9)</p> <p>トリクロロトリフルオロプロパン (HCFC-233)(CAS No.134237-40-4)</p>	$C_3H_2F_3Cl_3$	<p>134237-40-4</p> <p>7125-83-9</p>
HCFC-234	<p>ジクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-234)</p> <p>2,2-ジクロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234aa)(CAS No.17705-30-5)</p> <p>1,1-ジクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234cb)(CAS No.4071-01-6)</p> <p>2,3-ジクロロ-1,1,1,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234da)(CAS No.146916-90-7)</p> <p>1,1-ジクロロ-1,3,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234fb)(CAS No.64712-27-2)</p> <p>ジクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-234)(CAS No.127564-83-4,425-94-5)</p>	$C_3H_2F_4Cl_2$	<p>127564-83-4</p> <p>146916-90-7</p> <p>17705-30-5</p> <p>4071-01-6</p> <p>425-94-5</p> <p>64712-27-2</p>
HCFC-235	<p>クロロペンタフルオロプロパン (HCFC-235)</p> <p>1-クロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235ca)(CAS No.679-99-2)</p> <p>3-クロロ-1,1,1,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235cb)(CAS No.422-02-6)</p> <p>1-クロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235cc)(CAS No.677-55-4)</p> <p>1-クロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235fa)(CAS No.460-92-4)</p> <p>クロロペンタフルオロプロパン (HCFC-235)(CAS No.134237-41-5)</p>	$C_3H_2F_5Cl$	<p>134237-41-5</p> <p>422-02-6</p> <p>460-92-4</p> <p>677-55-4</p> <p>679-99-2</p>
HCFC-241	<p>テトラクロロフルオロプロパン (HCFC-241)</p> <p>テトラクロロフルオロプロパン (HCFC-241)(CAS No.134190-49-1,666-27-3)</p>	$C_3H_3FCl_4$	<p>134190-49-1</p> <p>666-27-3</p>

			HCFC-242	トリクロロジフルオロプロパン (HCFC-242) トリクロロジフルオロプロパン (HCFC-242)(CAS No.127564-90-3,134237-42-6,460-63-9)	$C_3H_3F_2Cl_3$	127564-90-3 134237-42-6 460-63-9
			HCFC-243	ジクロロトリフルオロプロパン (HCFC-243) 2,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCF-243db)(CAS No.338-75-0) 3,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCF-243fa)(CAS No.460-69-5) ジクロロトリフルオロプロパン 'HVfV-243)(CAS No.134237-43-7)	$C_3H_3F_3Cl_2$	134237-43-7 338-75-0 460-69-5
			HCFC-244	クロロテトラフルオロプロパン (HCFC-244) 2-クロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244da)(CAS No.19041-02-2) 1-クロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244fb)(CAS No.2730-64-5) コロロテトラフルオロプロパン (HCFC-244)(CAS No.134190-51-5)	$C_3H_3F_4Cl$	134190-50-4 19041-02-2
			HCFC-251	トリクロロフルオロプロパン (HCFC-251) 1,1,2-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251dc)(CAS No.421-41-0) 1,1,3-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251fb)(CAS No.818-99-5) トリクロロフルオロプロパン (HCFC-251)(CAS No.134190-51-5)	$C_3H_4FCl_3$	134190-51-5 421-41-0 818-99-5
			HCFC-252	ジクロロジフルオロプロパン (HCFC-252) 1,2-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-252dc)(CAS No.7126-15-0) 1,3-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-252fb)(CAS No.819-00-1) ジクロロジフルオロプロパン (HCFC-252)(CAS No.134190-52-6)	$C_3H_4F_2Cl_2$	134190-52-6 819-00-1 7126-15-0
			HCFC-253	クロロトリフルオロプロパン (HCFC-253) 3-クロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-253fb)(CAS No.460-35-5) クロロトリフルオロプロパン (HCFC-253)(CAS No.134237-44-8)	$C_3H_4F_3Cl$	134237-44-8 460-35-5
			HCFC-261	ジクロロフルオロプロパン (HCFC-261) 1,2-ジクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-261ba)(CAS No.420-97-3) 1,1-ジクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-261fc)(CAS No.7799-56-6) ジクロロフルオロプロパン (HCFC-261)(CAS No.7799-56-6)	$C_3H_5FCl_2$	134237-45-9 420-97-3 7799-56-6

			HCFC-262 クロロジフルオロプロパン (HCFC-262) 2-クロロ-1,3-ジフルオロプロパン (HCFC-262da)(CAS No.102738-79-4) 1-クロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-262fc)(CAS No.421-02-3) コロロジフルオロプロパン (HCFC-362)(CAS No.134190-53-7)	$C_3H_5F_2Cl$	102738-79-4 134190-53-7 421-02-3
			HCFC-271 クロロフルオロプロパン (HCFC-271) 2-クロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-271ba)(CAS No.420-44-0) 1-クロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-271fb)(CAS No.430-55-7) クロロフルオロプロパン (HCFC-271)(CAS No.134190-54-8)	C_3H_6FC 	134190-54-8 420-44-0 430-55-7

(*)本表に掲載した物質名、および付随する情報(CAS No 等)は、株式会社オキサイドが調査した範囲の例示です。必ずしも、全ての情報を網羅していません。

また、物質によっては、この他に慣例的に商品名で呼ばれることもあります。詳細については、サプライチェーンの上流から入手した情報によりご確認されるようにお願いします。

付表 5. PFOS/PFOS 類縁化合物

〈パーフルオロオクタン sulfonate〉

No	EC No.	物質名	例示 CAS No
1		メタクリル酸・ブチル=メタクリレート・ドデシル=メタクリレート・2-[N-メチル-N-(ペルフルオロアルキル(C=4~8)スルホニル)アミノ] エチル=メタクリレート共重合体(PFOS)	127133-66-8
2		スルホンアミド類, C4-8-アルカン, ペルフルオロ, N-メチル-N-(オキシラニルメチル)(PFOS)	129813-71-4
3	236-513-3	N - [3 - (ジメチルアミノ) プロピル] -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 - 1 - オクタン sulfonate アミド(PFOS)	13417-01-1
4	238-699-1	メタクリル酸 2 - [(メチル) [(ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル] アミノ] エチル ; メタクリル酸 2 - [N - メチル - N - (ヘプタデカフルオロオクチルスルホニル) アミノ] エチル(PFOS)	14650-24-9
5		脂肪酸, C18-不飽和, 三量体, 2-[[ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチルエステル類 (PFOS)	148240-78-2
6		スルホンアミド類, C4-8 アルカン, ペルフルオロ, N-(ヒドロキシエチル)-N-メチルと, 1,6-ジイソシアネートヘキサノホモポリマー およびエチレングリコールとの反応生成物(PFOS)	148684-79-1
7	500-462-8	スルホンアミド類, C4-8-アルカン, ペルフルオロ, N-エチル-N-(ヒドロキシエチル), 2-エチル-1-ヘキサノールとポリメチレンポリフェニレンイソシアネートとの反応生成物(PFOS)	160901-25-7
8	216-716-3	3-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]-N,N,N-トリメチル-1-プロパンアミニウム・ヨーヅド ; N,N,N-トリメチル - 3 - (ヘプタデカフルオロオクチルスルホニルアミノ) プロパン - 1 - アミニウム・ヨーヅ(PFOS)	1652-63-7
9	216-887-4	N-エチル-N- (2-ヒドロキシエチル) -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-1-オクタン sulfonate アミド(PFOS)	1691-99-2
10	217-179-8	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-1-オクタン sulfonate (PFOS)	1763-23-1
11		1-オクタン sulfonate アミド, N-[3-(ジメチルオキシドアミノ)プロピル]-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-, カリウム塩(PFOS)	178094-69-4
12		スルホンアミド類, C4-8-アルカン, ペルフルオロ, N-エチル-N-(ヒドロキシエチル)-. 1,1'-メチレンビス[4-イソシアネートベンゼン] および ポリメチレンポリフェニレンイソシアネート, 2-エチルヘキシルエステル類, オキシムブロック化メチルエチルケトンを伴うポリマー(PFOS)	178535-22-3

13		1-オクタンスルホンアミド, 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-N-メチル-, およびベンゼン-塩素-塩化硫黄 (S2Cl2)の反応生成物 (PFOS)	182700-90-9
14		N-エチル-N-[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]グリシンエチル (PFOS)	1869-77-8
15		スルホンアミド類, C4-8-アルカン, ペルフルオロ, N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]。アクリルアミドとの反応生成物。(PFOS)	192662-29-6
16	218-841-9	N,N,N"-[ホスフィニリジントリス(オキシ-2,1-エタンジイル)] トリス (N-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-1-オクタンスルホンアミド) (PFOS)	2250-98-8
17	218-864-4	N-ブチル-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-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-オクタンスルホンアミド(PFOS)	2263-09-4
18	246-262-1	N-(2-ヒドロキシエチル)-N-メチル-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-1-オクタンスルホンアミド (PFOS)	24448-09-7
19	246-533-4	N-(2-プロペニル)-N-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-1-オクタンスルホンアミド (PFOS)	24924-36-5
20		N-デシル-N,N-ジメチル-1-デカンアミニウムと,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-1-オクタンスルホン酸との塩 (1:1) (PFOS); ペルフルオロオクタンスルホン酸・ジデシルジメチルアンモニウム	251099-16-8
21	246-779-2	アクリル酸 2-[N-メチル-N-(ヘプタデカフルオロオクチルスルホニル)アミノ]エチル (PFOS)	25268-77-3
22	220-527-1	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-1-オクタンスルホン酸カリウム(PFOS)	2795-39-3
23	249-415-0	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-1-オクタンスルホン酸アンモニウム(PFOS); ペルフルオロオクタンスルホン酸アンモニウム	29081-56-9
24	608-317-1	オメガ-ヒドロキシ-アルファ-[2-[エチル[(フルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル]-ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル) (PFOS)	29117-08-6
25	249-644-6	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-スルホン酸リチウム(PFOS); ペルフルオロオクタンスルホン酸リチウム	29457-72-5
26	221-061-1	N-エチル-N-(ヘプタデカフルオロオクチルスルホニル)グリシン(PFOS)	2991-50-6
27	221-062-7	N-エチル-N-[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]グリシンカリウム (PFOS)	2991-51-7

28		N-[3-(ジメチルオキシドアミノ)プロピル]-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-1-オクタンスルホンアミド(PFOS)	30295-51-3
29	250-166-5	N,N'-[ホスフィニコビス(オキシ-2,1-エタンジイル)ビス[N-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-1-オクタンスルホンアミド・アンモニウム]; リン酸アンモニウムビス[2-[エチル(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル]; リン酸ビス[2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル]=アンモニウム リン酸ビス (N-ペルフルオロオクチル)スルホニル-N-エチル-アミノエチル]; (PFOS)	30381-98-7
30		脂肪酸, 亜麻仁油, 二量体, 2- [[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチルエステル類 (PFOS)	306973-46-6
31		N-(ヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロ C4-8-アルカンスルホンアミド類; 12-ヒドロキシステアリン酸と 2,4-TDI,アンモニウム塩の反応生成物 (PFOS)	306973-47-7
32		N-メチル-N-[(3-オクタデシル-2-オキソ-5-オキサゾリジニル)メチル]ペルフルオロ C4-8-アルカンスルホンアミド類 (PFOS)	306974-19-6
33		モノ[3-[(2-メチル-1-オキソ-2-プロペニル)オキシ]プロピル基]-末端 di-Me(ジメチル)シロキサン類およびシリコーン類(PFOS); 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルアクリレートおよびステアリルメタクリレートのポリマー	306974-28-7
34		ペルフルオロ C6-8-アルカンスルホン酸(PFOS); ポリエチレン-ポリプロピレングリコール-ビス (2-アミノプロピル) エーテルの合成物:	306974-45-8
35		2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルエステル二量体 C18-不飽和脂肪酸(PFOS)	306974-63-0
36		3-ヒドロキシ-2-(ヒドロキシメチル)-2-メチル-プロパン酸(PFOS); 以下のポリマー: 2-エチル-2-(ヒドロキシメチル)-1,3-プロパンジオール,N,N',2-トリ(6-イソシアン酸ヘキシル)イミドジカルボン酸ジアミド, 以下の反応生成物: N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-ペンタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-ヘプタンスルホンアミド,N-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-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-オクタンスルホンアミド,トリアチルアミン混合物	306975-56-4
37		3-ヒドロキシ-2-(ヒドロキシメチル)-2-メチル-プロパン酸(PFOS); 1,1'-メチレンビス[4-イソシアン酸ベンゼン]および 1,2,3-プロパントリオールのポリマー; N-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-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-オクタンスルホンアミド-N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-ペンタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-ヘプタンスルホンアミドおよびモルフォリン混合物の反応生成物	306975-57-5

38		2-メチル 2-プロペン酸ドデシルエステル(PFOS) ; 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルアクリル酸および塩化ビニリデンのポリマー	306975-62-2
39		α -ヒドロ- ω -ヒドロキシ-ポリ (オキシ-1,2-エタンジイル) (PFOS) ; 1,6-ジイソシアン酸ヘキササンおよび N- (ヒドロキシエチル) -N-メチルペルフルオロ-C4-8-アルカンスルホンアミドのポリマー	306975-84-8
40		2-メチル-2-プロペン酸ドデシルエステル(PFOS) ; 以下のポリマー : N- (ヒドロキシメチル) -2-プロペンアミド, 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル) スルホニル]アミノ]メタクリルエチル, メタクリルステアリル,塩化ビニリジン	306975-85-9
41		臭化 N,N-ジメチル-N-[2-[(2-メチル-1-オキシ-2-プロペン酸) オキシ]エチル]-1-ヘキサデカナミニウム(PFOS) ; 以下のポリマー : アクリルブタン, メタクリルブタン, 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル) スルホニル]アミノ]アクリルエチル	306976-25-0
42		2-メチル-2-プロペン酸 2-メチルプロピルエステル(PFOS) ; 以下のポリマー : 2,4-ジイソシアン酸-1-メチルベンゼン, 2-エチル-2- (ヒドロキシメチル) -1,3-プロパンジオール, 2-プロペン酸,N-エチル-N- (ヒドロキシエチル) ペルフルオロ-C4-8-ブロック化アルカンスルホンアミド	306976-55-6
43		2-メチル-2-プロペン酸 3- (トリメトキシシリル) プロピルエステル (PFOS) ; アクリルアミド, 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル) スルホニル]アミノ]エチルアクリルおよび加水分解化プロピレン グリコールモノアクリルのポリマー ; 2,2'- (メチルイミノ) ビス[エタノール]の合成物	306977-58-2
44		2-プロペン酸ブチルエステル(PFOS) ; アクリルアミド, 2-[メチル[(ペルフルオロ C4-8-アルキル) スルホニル]アミノ]アクリルエチル, および塩化ビニリデンのポリマー	306978-04-1
45		1,6-ジイソシアン酸-ヘキササン(PFOS) ; N- (ヒドロキシエチル) -N-メチルペルフルオロ-C4-8-アルカンスルホンアミドおよびブロック化ステアリルアルコールのモポリマー	306978-65-4
46		N-[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル) スルホニル]- α -[2- (メチルアミノ) エチル]- ω -[(1,1,2,2-テトラメチルブチル) フェノキシ]-ポリ (オキシ-1,2-エタンジイル) (PFOS)	306979-40-8
47		N,N'-[1,6-ヘキササンジイルビス[(2-オキシ-3,5-オキサゾリジンジイル) メチレン]]ビス[N-メチル-ペルフルオロ C4-8-アルカンスルホンアミド(PFOS)	306980-27-8

48	206-200-6	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-1-オクタンスルホン酸フルオリド(PFOS) ; ペルフルオロ-1-オクタンスルホン酸フルオリド	307-35-7
49	250-665-8	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-N-メチル-1-オクタンスルホンアミド(PFOS)	31506-32-8
50	206-805-5	2-メチル-2-プロペン酸 2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチルエステル ; メタクリル酸 2- [エチル [(ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル] アミノ] エチル ; (PFOS)	376-14-7
51	253-745-0	3- [[(ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル] アミノ] - N, N, N - トリメチル - 1 - プロパンアミニウム・クロリド (PFOS)	38006-74-5
52	223-317-8	N - 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 - N - [2 - (ホスホノオキシ) エチル] - 1 - オクタンスルホンアミド(PFOS)	3820-83-5
53	206-846-9	2-プロペン酸 2- [ブチル [(ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル] アミノ] エチル ; (PFOS)	383-07-3
54	223-391-1	N - エチル - N - [(ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル] グリシンナトリウム(PFOS)	3871-50-9
55		パーフルオロオクタンスルホン酸ナトリウム	4021-47-0
56	223-980-3	N - 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 - 1 - オクタンスルホンアミド(PFOS)	4151-50-2
57	207-031-0	2-プロペン酸, 2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチルエステル ; 2-[N-エチル-N-ペルフルオロアルキル(C=1~8)スルホンアミド]エチル=アクリラート ; アクリル酸 2 - [N - エチル - (ヘプタデカフルオロオクチルスルホニル) アミノ] エチル (PFOS)	423-82-5
58	207-032-6	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 - N - (2 - プロペニル) - 1 - オクタンスルホンアミド(PFOS)	423-86-9
59		ペルフルオロオクタンスルホン酸アニオン(PFOS)	45298-90-6
60	256-640-8	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 - N - (フェニルメチル) - 1 - オクタンスルホンアミド(PFOS)	50598-29-3
61		ω -ヒドロキシ- α -[2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル]プロピルアミノ]エチル]-ポリ (オキシ-1,2-エタンジイル) (PFOS)	52550-45-5
62	260-375-3	N,N',N''-トリエチルエタンアミニウムと 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 - 1 - オクタンスルホン酸の塩 (1 : 1) (PFOS) ; テトラエチルアンモニウムヘプタデカフルオロオクタンスルホナート ; N,N',N''-トリエチルエタンアミニウム-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 - 1 - オクタンスルホナート ;	56773-42-3

63	260-837-4	2,3,4,5 - テトラクロロ - 6 - [[3 - [(ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル] オキシ] フェニル] アミノ] カルボニル] 安息香酸カリウム(PFOS)	57589-85-2
64	261-496-4	2-プロペン酸, 4- [[(ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル] メチルアミノ] ブチル(PFOS)	58920-31-3
65	262-856-3	2 - メチルプロペン酸 4 - [(ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル]メチルアミノ]ブチル(PFOS)	61577-14-8
66	262-884-6	N - 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 - N - [3 - (トリメトキシシリル) プロピル] - 1 - オクタンスルホンアミド(PFOS)	61660-12-6
67	267-836-8	N-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 - N - [3 - (トリクロロシリル) プロピル] -1-オクタンスルホンアミド ; N - [3 - (ジメチルアミノ) プロピル] - 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 - 1 - オクタンスルホンアミド・塩酸塩 (PFOS)	67939-42-8
68	267-860-9	N - [3 - (ジメチルアミノ) プロピル] - 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 - 1 - オクタンスルホンアミド・塩酸塩(PFOS)	67939-88-2
69	267-977-5	N-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-N- [2- (ホスホノオキシ) エチル] -1-オクタンスルホンアミドジアンモニウム(PFOS)	67969-69-1
70	268-357-7	ビス[2-[エチル[(パーフルオロ-C4-8-アルキル) スルホニル]アミノ]エチル] エステル- (4-メチル-1,3-フェニレン) ビス-カルバミン酸 (PFOS)	68081-83-4
71	269-466-2	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 - N - (4 - ヒドロキシブチル) - N - メチル - 1 - オクタンスルホンアミド(PFOS)	68239-73-6
72	269-540-4	3- [[(ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル] (3-スルホナトプロピル) アミノ] -N- (2-ヒドロキシエチル) -N, N-ジメチル-1-プロパンアミニウム (PFOS)	68298-11-3
73	269-732-8	3-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル-N,N,N-トリメチルアンモニウム=ヨージド=アンモニウム塩 ; 3-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]-N,N,N-トリメチル-1-プロパンアミニウム/ヨージド/アンモニア,(1:1:1) (PFOS)	68310-75-8
74		2-プロペン酸イコシルエステル(PFOS), 以下のポリマー ; 2-プロペン酸 2-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル] メチルアミノ] エチル, 2-プロペン酸ヘキサデシル, 2-プロペン酸 2-[メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]	68329-56-6

75		2-プロペン酸, 2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル 2-メチル-2-プロペノアート および オクタデシル 2-プロペノアートのポリマー ; 2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-メチル-2-プロピノエイト-オクタ デシル-2-プロピノエイトポリマー, 2-プロペン酸(PFOS)	68541-80-0
76		2-プロペン酸ブチルエステル(PFOS) ; 以下次のポリマー : 2-プロペン酸 2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル, 2-プロペン酸 2-メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-プロペン酸 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-プロペン酸 2-[メチル[(アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-プロペン酸 2-[メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル	68555-90-8
77		2-メチル-2-プロペン酸 2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチルエステル(PFOS) ; 以下のポリマー : 2-メチル-2-プロペン酸 2-[エチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-メチル-2-プロペン酸 2-[エチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル,	68555-91-9
78		2-メチル-2-プロペン酸 2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル(PFOS) ; 以下のポリマー : 2-メチル-2-プロペン酸 2- [メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-メチル-2-プロペン酸 2- [メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル,	68555-92-0
79	271-773-1	4,4' -メチレンジフェニル=ジイソシアナートと 2- (N-エチル-N-(ペルフルオロアルキル(C=4~8)スルホニル)アミノ) エタノールとの反応生成物 (PFOS)	68608-14-0
80	500-229-0	N-エチル-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-N- (2-ヒドロキシエチル) -1-オクタンスルホンアミド(PFOS) ; 以下次の反応生成物 : N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,4-ノナフルオロ-N- (2-ヒドロキシエチル) -1-ブタンスルホンアミド, N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-ペンタデカフルオロ-N- (2-ヒドロキシエチル) -1-ヘプタンスルホンアミド,	68649-26-3
81		2-プロペン酸-2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチルエステル(PFOS) ; 以下のポリマー : 2-[メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸, 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸,	68867-60-7

82		2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル]アミノ]エチルエステル(PFOS) ; 以下のポリマー : 2-メチル-2-プロペン酸 2-[エチル[(ノナフルオロブチル) スルホニル]アミノ]エチル, 2-メチル-2-プロペン酸 2-[エチル[(ペンタデカフルオロヘプチル) スルホニル]アミノ]エチル,	68877-32-7
83	272-586-8	ジアクアテトラクロロ[.μ-[N-エチル-N- [(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル] グリシナト-κO:..κO']]-μ-ヒドロキシビス(2-メチルプロパノール)ジ-クロム(PFOS)	68891-96-3
84		2-プロペン酸-エイコシルエステル(PFOS) ; 以下のポリマー : 分岐オクチルアクリレートポリマー, 2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル]メチルアミノ]エチル-アクリレート, 2-[メチル[(ノナフルオロブチル) スルホニル]アミノ]エチル-アクリレート, 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル) スルホニル]アミノ]エチル-アクリレート,	68909-15-9
85	614-861-0	α-[2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル]-ω-メトキシ-ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル) (PFOS)	68958-61-2
86	274-460-8	ジエタノールアミン塩(PFOS)	70225-14-8
87		2-メチル-2-プロペン酸オクタデシルエステル(PFOS), 以下のポリマー 1,1-ジクロロエタンポリマー, 2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル]メチルアミノ]エチル-2-2-プロペン酸, N- (ヒドロキシメチル) -2-プロピンアミド, 2-[メチル[(ノナフルオロブチル) スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸,	70776-36-2
88		ペルフルオロ (オクタン-1-スルホン酸) (別名 PFOS) 又はその塩	71463-74-6
89		[3 - [エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸(PFOS)	71463-78-0
90		[3 - [エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸ジエチル(PFOS)	71463-80-4
91		2-メチル-2-プロペン酸-メチルエステル(PFOS) ; 以下のポリマー : エテニルベンゼンポリマー, 2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル]メチルアミノ]エチル-2-プロペン酸, 2-[メチル[(ノナフルオロブチル) スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸, 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル) スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸, 2-[メチル[(トリデカフルオロヘキシル) スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸, 2-[メチル[(アンデカフルオロペンチル) スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸	71487-20-2

92	212-046-0	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-1-オクタンスルホンアミド(PFOS)	754-91-6
93		マグネシウムビス[ヘプタデカフルオロオクタンスルフォネート]	91036-71-4
94	293-708-6	N-(h ヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロ C4-8-アルカンスルホンアミド(PFOS) ; エピクロロヒドリンとアジパート (エステル)の反応生成物	91081-99-1
95		N,N,N-トリメチル-2-[(2-メチル-1-オキソ-2-プロペニル)オキシ]-エタンアミニウムクロリド, 以下のポリマー ; 2-プロペン酸 2-エトキシエチル , 2-プロペン酸 2-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルフォニル] メチルアミノ]エチル および 2-メチル-2-オキシラニルメチル (PFOS)	92265-81-1
96	302-754-9	3 - [[3 - (ジメチルアミノ) プロピル] [(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル] アミノ] - 2 - ヒドロキシ - 1 - プロパンスルホン酸ナトリウム (PFOS)	94133-90-1
97	304-984-5	[5 - [[2 - [[(ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル] メチルアミノ] エトキシ] カルボニル] アミノ] - 2 - メチルフェニル]カルバミン酸 (Z) - 9 - オクタデセニル(PFOS)	94313-84-5
98		N-メチル-N-[2-[(1-オキソ-2-プロペニル)オキシ]エチル]ペルフルオロ C-7-8-アルカンスルホンアミド類(PFOS) ; 以下のポリマー : 2-エトキシエチル アクリレート, グリンジル メタクリレート, および N,N,トリメチル-2-[(2-メチル-1-オキソ-2-プロペニル)オキシ]エタンアミニウムクロリド	98999-57-6
99		ペルフルオロオクタンスルフォン酸(PFOS) C8F17SO2X (X = OH, 金属塩 (O-M+), ハロゲン化合物,アミド, および ポリマーを含むその他誘導体) [群]	JAMP-SN0035

付表 6 : REACH 付属書 XVII 上市と使用の制限

*詳細の各物質の制限用途については必ず原文で確認ください。

http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/reach/restrictions/index_en.htm

No.	物質名	例示 CAS No.	主な制限用途	最大 許容値
1	ポリ塩化ターフェニル(PCT)類	61788-33-8*	物質、混合物、廃油及びそれらを含む機器	50ppm
2	塩化エチレン (塩化ビニルモノマー)	75-01-4	エアゾル噴射剤	使用禁止
3	以下の物質または調剤 ・ 1999/45/EC における定義によって危険とみなされるもの ・ (EC No.1272/2008 の付属書 I の特定ハザードクラスに分類されるもの	—	装飾オイルランプ等	使用禁止
4	リン酸トリス(2,3-ジブロモプロピル)	126-72-7	皮膚に触れる繊維製品	使用禁止
5	ベンゼン	71-43-2	物質・混合物	1000ppm
			玩具	5ppm
6	アスベスト類		繊維および意図的に加えられたこれらの繊維を含有する成形品と混合物	製造、上市、使用禁止
	(a) クロシドライト、石綿	12001-28-4		
	(b) アモサイト、石綿	12172-73-5		
	(c) アンソフィライト、石綿	77536-67-5		
	(d) アクチノライト、石綿	77536-66-4		
	(e) トレモライト、石綿	77536-68-6		
	(f) クリソタイル、石綿	12001-29-5 132207-32-0		
7	トリス(1-アジリジニル)ホスフィンオキシド	545-55-1	皮膚に触れる繊維製品	使用禁止
8	ポリ臭化ビフェニル(PBB)類	59536-65-1	皮膚に触れる繊維製品	使用禁止
9	(a) セッケンボクの粉末及びサポニンを含むその誘導体類	68990-67-0	くしゃみ粉末、悪臭弾のような娯楽品の混合物、成形品	使用禁止 (悪臭弾は液量 1.5ml 以内)
	(b) ヘレボルス・ビリディス及びヘレボルス・ニゲル (クリスマス・ローズの一種)の根の粉末	—		
	(c) ベラトラム・アルバ (バイケイソウ) 及びベラトラム・ニグラム (オオシュロソウ) の根の粉末	—		

	(d) ベンジジン及び/またはその誘導体	92-87-5		
	(e) ニトロベンズアルデヒド	552-89-6		
	(f) 木粉	—		
10	(a) 硫化アンモニウム	12135-76-1		
	(b) 硫酸水素アンモニウム	12124-99-1		
	(c) 多硫化アンモニウム	9080-17-5		
11	揮発性のプロモ酢酸エステル類			
	(a) プロモ酢酸メチル	96-32-2		
	(b) プロモ酢酸エチル	105-36-2		
	(c) プロモ酢酸プロピル	35223-80-4		
	(d) プロモ酢酸ブチル	18991-98-5		
12	2-ナフチルアミン及びその塩	91-59-8	物質、混合物	1000ppm
13	ベンジジン及びその塩	92-87-5		
14	4-ニトロピフェニル	92-93-3		
15	4-アミノピフェニル及びその塩	92-67-1		
16	炭酸鉛類		塗料として用いる物質、 調剤	使用禁止
	(a) 中性無水炭酸塩	598-63-0		
	(b) ビス(炭酸) 二水酸化三鉛	1319-46-6		
17	硫酸鉛類			
	(a) 硫酸鉛 (PbSO ₄)	7446-14-2		
	(b) 硫酸鉛 (Pb _x SO ₄)	15739-80-7		
18a	水銀	7439-97-6	体温計 水銀含有計測機器(*)	使用禁止 (*)は 2014/4/10 より
18	水銀化合物	—	船舶、魚介養殖設備、木 材防腐、工業排水処理 等	使用禁止
19	砒素化合物	—		
20	有機スズ化合物	—	殺生物剤、工業排水処 理	使用禁止

	三置換有機スズ化合物 トリブチルスズ(TBT)化合物 トリフェニルスズ(TPT)化合物など	-	成形品	Snとして 1000ppm
	ジブチルスズ(DBT)化合物	-	混合物、成形品	
	ジオクチルスズ(DOT)化合物	-	皮膚に接触する成形品	
21	ジ- μ -オキソ-ジ-n-ブチルスズヒドロキシポ ラン(DBB)	75113-37-0	物質、混合物	1000ppm
22	(欠番)	-		
23	カドミウム及びその化合物	7440-43-9 他	プラスチック、ロウ材、 宝飾品、特殊用途以外 のカドミウムメッキ	100ppm
			塗料	1000ppm
24	モノメチル-テトラクロロジフェニルメタン 商品名：Ugilec 141	76253-60-6	物質、混合物及びこれ らを含む成形品	使用禁止
25	モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン 商 品名：Ugilec 121	-		
26	モノメチル-ジブromo-ジフェニルメタン 商品名：DBBT	99688-47-8		
27	ニッケル及びその化合物	7440-02-0 他	長時間人の皮膚に触れ る用途(放出量 $>0.2 \mu$ g/cm ² /週)	使用禁止 (0.2μ g/cm ² /週)
28	CLP 規則(1272/2008/EC)の付属書VIPart3 に収載され、発がん性物質カテゴリーが 1A or 1B(表 3.1)または 1or2 (表 3.2)として分類される物質	-	一般公衆への供給物 (物質または混合物)	CLP 規制 (1272/2008/ EC)に規 定された濃度
29	CLP 規則(1272/2008/EC)の付属書VIPart3 に収載され、変異原性物質のカテゴリーが 1A or 1B(表 3.1)または 1or2(表 3.2)として 分類される物質	-		
30	CLP 規則(1272/2008/EC)の付属書VIPart3 に収載され、生殖毒性物質のカテゴリーが 1A or 1B(表 3.1)または 1or2(表 3.2)として 分類される物質	-		
31	(a) クレオソート、洗浄油	8001-58-9	木材処理用の物質、混 合物	使用禁止
	(b) クレオソート、油	61789-28-4		

	(c) ナフタレン油の留出物(コールタール)	84650-04-4		
	(d) クレオソート、油	90640-84-9		
	(e) 高温留出物(コールタール) 高温留出分:重アントラセン	65996-91-0		
	(f) アントラセン、油	90640-80-5		
	(g) タール酸、石炭系 アルカリ性タール油、粗製フェノール	65996-85-2		
	(h) クレオソート、木	8021-39-4		
	(i) 低温タール油、アルカリ性 アルカリ性低温留出タール油、抽出残	122384-78-5		
32	クロロホルム	67-66-3	表面処理、洗浄剤	1000ppm
33	(欠番)	-		
34	1,1,2-トリクロロエタン	79-00-5		
35	1,1,2,2-テトラクロロエタン	79-34-5		
36	1,1,1,2-テトラクロロエタン	630-20-6		
37	ペンタクロロエタン	76-01-7		
38	1,1-ジクロロエチレン	75-35-4		
39	(欠番)	-		
40	指令 67/548/EEC の燃焼性の基準を満たして、可燃性、高可燃性または非常に可燃性として CLP 規則 (1272/2008/EC) の付属書 VI Part 3 に分類された物質	-	一般向け娯楽又は装飾用のエアゾル容器内の物質及び混合物 (人工雪、装飾用フレーク等)	使用禁止
41	ヘキサクロロエタン	67-72-1	非鉄金属製造・加工用の物質・混合物	使用禁止
42	(欠番)	-		
43	アゾ色素及びアゾ染料 (付表 8 の特定アミンが放出する可能性のあるもの)	-	皮膚に長時間接触する成形品(繊維製品、皮革製品)	30ppm
	4-アミノアゾベンゼン	60-09-3		
	o-アニシジン 2-メトキシアミン	90-04-0		
	2-ナフチルアミン	91-59-8		

	3,3-ジクロロベンジジン	91-94-1		
	4-アミノピフェニル	92-67-1		
	ベンジジン	92-87-5		
	o-トルイジン 2-アミノトルエン	95-53-4		
	4-クロロ o-トルイジン	95-69-2		
	4-メチル-m-フェニレンジアミン	95-80-7		
	o-アミノトルエン	97-56-3		
	5-ニトロ-o-トルイジン	99-55-8		
	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン	101-14-4		
	4,4'-メチレンジアニリン	101-77-9		
	4,4'-オキシジアニリン	101-80-4		
	4-クロロアニリン	106-47-8		
	o-ジアニジン	119-90-4		
	3,3'-ジメチルベンジジン	119-93-7		
	p-クレシジン	120-71-8		
	2,4,5-トリメチルアニリン	137-17-7		
	4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	139-65-1		
	2,4-ジアミノアニソール	615-05-4		
	4,4'-メチレンビス (o-トルイジン)	838-88-0		
44	(欠番)	-		
45	オクタブロモジフェニルエーテル	-	物質、混合物、成形品	1000ppm
46	(a) ノニルフェノール	-	洗浄剤等	1000ppm
	(b) ノニルフェノールエトキシレート	-		
46a	ノニルフェノールエトキシレート(NPE)	-	織物成形品 2021/2/3 以降	100ppm

47	六価クロム化合物		セメント	乾燥重量比で 2ppm
			皮膚に直接接触する ・皮革製品 ・成形品中の皮革部品	皮革部の乾燥重量比で 3ppm
48	トルエン	108-88-3	接着剤及びスプレー(一般向け)	1000ppm
49	トリクロロベンゼン	120-82-1	物質、混合物	1000ppm
50	多環芳香族炭化水素(PAH)類	-	タイヤ製品	BaP 1ppm
	(a) ベンゾ(a)ピレン (BaP)	50-32-8	ヒトの皮膚又は口腔と 直接かつ長時間又は 短期間繰り返し接触する ゴム又はプラスチックの 構成部品を含む、 一般公衆向けに供給される 成形品(2015年12月27日以降適用)	PAH 合計 10ppm
	(b) ベンゾ(e)ピレン (BeP)	192-97-2	ヒトの皮膚又は口腔と 直接かつ長時間又は 短期間繰り返し接触する ゴム又はプラスチック 構成部を含む、知育玩具 を含む玩具、および育児用品 (2015年12月27日以降適用))	1ppm
	(c) ベンゾ(a)アントラセン (BaA)	56-55-3		
	(d) クリセン (CHR)	218-01-9		
	(e) ベンゾ(b)フルアランテン (BbFA)	205-99-2		
	(f) ベンゾ(j)フルアランテン (BjFA)	205-82-3		
	(g) ベンゾ(k)フルアランテン (BkFA)	207-08-9		
	(h) ジベンゾ(a,h)アントラセン (DBAhA)	53-70-3		0.5ppm
51	以下のフタル酸エステル類		・個別又は組み合わせ であれ、玩具又は育児用品 で使用する可塑化された材料 中において物質又は混合物 として使用してはならない	1000ppm
	(a) フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)	117-81-7	・個別又は組合せであ れ、可塑化された材料 中に含有した玩具又は 育児用品を上市しては ならない(DIBPは2020 年7月7日以降に、本 制限が適用)	
	(b) フタル酸ジブチル (DBP)	84-74-2	・2020/7/7以降、個別 又は組合せであれ、可 塑化された材料中に含 有した成形品を上市し てはならない	
	(c) フタル酸ベンジルブチル(BBP)	85-68-7		
	(e) フタル酸ジイソブチル(DIBP)	84-69-5		

52	以下のフタル酸エステル類		玩具、育児用品	1000ppm
	(a) フタル酸ジイソノニル (DINP)	28553-12-0 68515-48-0		
	(b) フタル酸ジイソデシル (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1		
	(c) フタル酸ジオクチル (DNOP)	117-84-0		
53	(欠番)	-		
54	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール (DEGME)	111-77-3	塗料、離型剤、洗浄剤、 光沢剤、研磨剤、 シーリング剤(一般向け)	1000ppm
55	2-(2-ブトキシエトキシ)エタノール (DEGBE)	112-34-5	一般向けスプレー塗料 等	30000ppm
56	メチレンビス (フェニルイソシアネート) (MDI)	26447-40-5	一般向け混合物	1000ppm
	以下の特定異性体を含む			
	(a) 4,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート; ビス (4-イソシ アトフェニル) メタン	101-68-8		
	(b) 2,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート	5873-54-1		
	(c) 2,2'-ジフェニルメタンジイソシアネート	2536-05-2		
57	シクロヘキサン	110-82-7	接着剤	1000ppm
58	硝酸アンモニウム	6484-52-2	固形化学肥料のための 物質、混合物 (AN 中の窒素 28wt% 以上)	使用禁止
			物質、混合物 (AN 中の 窒素 16wt%以上)	農業又は認可された ユーザーの以外は使 用禁止
59	ジクロロメタン	75-09-2	塗装剥離材	1000ppm
60	アクリルアミド	79-06-1	充填剤	1000ppm
61	フマル酸ジメチル (DMF)	624-49-7	成形品	0.1ppm
62	フェニル水銀化合物*		成形品 混合物 物質	水銀 100ppm 水銀 100ppm 使用禁止

	(a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート	62-38-4	*2017年10月10日以降	
	(b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート	103-27-5		
	(c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II)	13302-00-6		
	(d) オクタン酸フェニル水銀(II)	13864-38-5		
	(e) ネオデカン酸フェニル水銀(II)	26545-49-3		
63	鉛及びその化合物	7439-92-1	宝石成形品 幼児が口に入れる可能性がある成形品 塩化ビニルのポリマー またはコポリマー (PVC)から製造される 成形品。ただし、PVC材 料中の鉛濃度が0.1wt% 以上である場合 2024年11月29日以降	500ppm 1000ppm
64	1,4-ジクロロベンゼン	106-46-7	トイレ、家庭、オフィス 又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱 臭剤として使うために 上市又は使用される、 -物質 又は -混合物中の成分(0.1重 量%以上の濃度)	上市、使用を禁止
65	有機アンモニウム塩	-	セルロース断熱材の混 合物、成形品 2018年7月14日から	CEN/TS 16516を基に した指定の試験法ア ンモニア放散量 3vol ppm(2.12mg/m3)
66	ビスフェノール A	80-05-7	感熱紙 2020年1月2日以降	200ppm

67	(欠番)	-		
68	炭素数9から14のペルフルオロカルボン酸(C9-C14 PFCA)とその塩及びC9-C14 PFCA 関連物質	375-95-1 335-46-2 2058-94-8 307-55-1 72629-94-8 376-06-7	物質、混合物、成形品 2023年2月25日以降	上市、使用を 禁止 C9-C14 PFCA とその塩：合計 <25ppb C9-C14 PFCA 関連物 質：合計<260ppb
69	メタノール	67-56-1	フロントガラス洗浄剤 または除霜剤、および 変性アルコール製品 2019年5月9日以降	上市禁止 0.6wt%超
70	オクタメチルシクロテトラシロキサン(D4) デカメチルシクロペンタシロキサン(D5) ドデカメチルシクロヘキサシロキサン (D6)	556-67-2 541-02-6 540-97-6	物質、その他の物質の 構成成分、混合物 2026年6月6日以降 ただし、以下の工業用 途におけるD4,D5およ びD6の上市は除く -シリコーンポリマーの 製造のためのモノマー -他のシリコーン物質の 製造のための中間体 -重合のモノマー -混合物の配合または (再)包装 -成形品の製造 -非金属表面処理 等	上市禁止 いずれの物質を 0.1wt%以上含有
71	1-メチル-2-ピロリドン(NMP)	872-50-4	物質および混合物 2020年5月9日以降	労働者ばく露に関す る所定の条件を満た していない場合には 製造や使用、上市を禁 止 03%以上含有

72	付録 12 コラム 1 に列記される物質	-	<p>衣類(clothing)あるいは関連アクセサリ類</p> <p>通常あるいは合理的に予見可能な使用条件下において、ヒトの皮膚に衣類と同じ程度接触する衣類以外のテキスタイル</p> <p>履物であって、そうした衣類、関連アクセサリ、衣類以外のテキスタイルまたは履物が消費者により使用され、当該物質が均質材料中濃度で付録 12 に特定された以上の濃度で含有される場合</p> <p>2020/11/1 以降</p>	<p>上市禁止</p>
73	(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)シラントリオールそのモノ-、ジ-またはトリ-O-(アルキル)誘電体(TDFAs)	-	<p>一般公衆向けスプレー缶中の有機溶剤を含む混合物</p> <p>2021/1/2 以降</p>	<p>上市禁止</p> <p>いずれかに物質または組合せで 2ppb 以上含有</p>
74	ジイソシアネート、 $O=C=N-R-N=C=O$, R: 不特定長の脂肪族もしくは芳香族炭化水素	-	<p>単独で、またはほかの物質の構成成分として、または工業用および業務用の混合物</p> <p>2022/2/24 以降 (ただし、適切な情報提供および「2023/8/24 以降は使用前に訓練が必要」な旨を包装に表示する場合は除く)</p> <p>2023/8/24 以降 (ただし、使用前に訓練を完了している場合は除く)</p>	<p>上市禁止</p> <p>単独で、または組合せで 0.1 重量%以上含有</p> <p>使用禁止</p> <p>単独で、または組合せで 0.1 重量%以上含有</p>

75	以下の有害性物質のいずれか1種類以上を含有するもの (1)CLP 規則付属書 VI のパート 3 における a)発がん性または変異原性 category 1A, 1B, 2 b)生殖毒性 category 1A, 1B, 2 c)皮膚感作製 category 1, 1A, 1B d)皮膚腐食性 category 1, 1A, 1B, 1C または皮膚刺激性 category 2 e)眼に対する重篤な損傷性 category 1 または眼刺激性 category 2 の対象物質 (2)化粧品規則付属書 II にリスト化された物質 (3)化粧品規則付属書 IV にリスト化された物質であって、そのリストの g, h, i 列の1つ以上の条件に合致するもの (4)Appendix 13 にリスト化された物質	-	入れ墨インク及びパーマメントメイク 2022年1月4日以降	上市及び使用の禁止 混合物の濃度が(1) a)0.00005wt%以上 b)0.001wt%以上 c)0.001wt%以上 d)e) PH 調整剤：0.1wt%以上 (2)0.00005wt%以上 (3)(4)(EU)2020/2081 参照
76	N,N-ジメチルホルムアミド(DMF)	68-12-2	物質、混合物 2023年12月12日以降 (ただし、化学物質安全性報告書及び安全データシートへの適切な記載、適切なリスク管理措置、適切な運用条件を実施する場合は除く)	上市及び使用の禁止 0.3%
77	ホルムアルデヒドおよびホルムアルデヒド放出物	50-00-0	付録 14 に規定されたテスト条件において、当該成形品から放出されるホルムアルデヒドの濃度が次の値を超える成形品 2026年8月6日以降 (a)家具および木材製品 (b)家具および木材製品等	上市禁止 0.062 mg/m ³ 0.080 mg/m ³
78	合成ポリマーのマイクロプラスチック 固体であり、以下に示す条件の両方を満たす (a) 粒子中に含まれ、その粒子の少なくとも1wt%を構成する、または粒子上に連続的な表面コーティングを構築する。 (b) (a)に該当する粒子の少なくとも1wt%が、以下の条件のいずれかを満たす (i) 粒子の全ての寸法が5 mm 以下である。 (ii) 粒子の長さが15 mm 以下であり、その長さとの比が3より大きい。	-	合成ポリマーのマイクロプラスチック、および特性付与のために合成ポリマーのマイクロプラスチック添加された混合物等	上市禁止 0.01 wt%以上

79	ペルフルオロヘキサン酸 (PFHxA)、その塩 および PFHxA 関連物	-	一般公衆向け衣料品お よび関連アクセサリ ーに用いるテキ스타 イル、レザー、毛皮お よび皮革において均質材 料中 2026年10月10日以 降 PFHxA およびその塩の 合計 PFHxA 関連物質の合計 等	上市禁止 25 ppb 以上 1000 ppb 以上
80	N,N-ジメチルアセトアミド(DMAC)	127-19-5	単独で、または他の物 質の構成成分として、 または混合物 2026年12月23日以 降適用 (ただし、化学物質安全 性報告書及び安全性デ ータシートへの労働者 ばく露に関する無影響 レベルの記載、適切な リスク管理処置、適切 な運用条件の提供を実 施する場合は除く)	上市、製造、使用禁止 0.3%以上の濃度
81	1-エチルピロリジン-2-オン(ENP)	2687-91-4	単独で、または他の物 質の構成成分として、 または混合物 2026年12月23日以 降適用 (ただし、化学物質安全 性報告書及び安全性デ ータシートへの労働者 ばく露に関する無影響 レベルの記載、適切 なリスク管理処置、適切 な運用条件の提供を実 施する場合は除く)	上市、製造、使用禁止 0.3%以上の濃度

*：原文に記載はないが、わかりやすいように追記したもの

付表 7 : REACH 規則-付属書 XIV 認可物質及び認可候補物質(SVHC)リスト

注 : 詳細は以下 URL を参照ください。なお、SVHC は今後毎半年ごとに順次追加されます。

SVHC Candidate List → http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp

Annex XIV authorisation List → <http://echa.europa.eu/web/guest/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-list/authorisation-list>

リスト	No.	物質名	略語 or 化学式	例示 CAS No.	EC No.	認可対象 (期限)*
第 1 次	1	アントラセン	C ₁₄ H ₁₀	120-12-7	204-371-1	
	2	4,4'-ジアミノジフェニルメタン 4,4'-メチレンジアニリン	C ₁₃ H ₁₄ N ₂ MDA	101-77-9	202-974-4	● ('14/8)
	3	フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)	C ₁₆ H ₂₂ O ₄ DBP	84-74-2	201-557-4	● ('15/2)
	4	塩化コバルト(II)	CoCl ₂	7646-79-9	231-589-4	
	5	五酸化二ヒ素	As ₂ O ₅	1303-28-2	215-116-9	● ('15/5)
	6	三酸化二ヒ素	As ₂ O ₃	1327-53-3	215-481-4	● ('15/5)
	7	重クロム酸二ナトリウム二水和物	Cr ₂ Na ₂ O ₇ ·2H ₂ O Cr ₂ H ₄ Na ₂ O ₉	7789-12-0 10588-01-9	234-190-3	● ('17/9)
	8	5-tert-ブチル-2,4,6-トリニトロ-1,3-キシレン (ムスクキシレン)	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₆ Musk xylene	81-15-2	201-329-4	● ('14/8)
	9	ビス(2-エチルヘキシル)フタレート フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) ジオクチルフタレート	C ₂₄ H ₃₈ O ₄ DEHP DOP	117-81-7	204-211-0	● ('15/2)
	10	ヘキサブロモシクロドデカン とその主な異性体 (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	C ₁₂ H ₁₈ Br ₆ HBCDD (α-HBCDD, β -HBCDD, γ- HBCDD)	134237- 50-6 134237- 51-7 134237- 52-8 25637-99- 4	247-148-4 221-695-9	● ('15/8)

			3194-55-6			
11	炭素数 10-13 のクロロアルカン類 短鎖型塩化パラフィン (C10-13)	SCCPs	85535-84-8	287-476-5		
12	ビス(トリブチルスズ)オキシド (TBTO)	C ₂₄ H ₅₄ OSn ₂ TBTO	56-35-9	200-268-0		
13	ヒ酸鉛	AsHO ₄ Pb	7784-40-9	232-064-2		
14	フタル酸ブチルベンジル (BBP)	C ₁₉ H ₂₀ O ₄ BBP	85-68-7	201-622-7	● ('15/2)	
15	ヒ酸トリエチル	C ₆ H ₁₅ AsO ₄	15606-95-8	427-700-2		
第 2 次	16	2,4-ジニトロトルエン	C ₇ H ₆ N ₂ O ₄ 2,4-DNT	121-14-2	204-450-0	● ('15/8)
	17	アクリルアミド	C ₃ H ₅ NO	79-06-1	201-173-7	
	18	アントラセン油		90640-80-5	292-602-7	● ('20/10)
	19	アントラセン油、アントラセンペースト、蒸留物(軽量)		91995-17-4	295-278-5	
	20	アントラセン油、アントラセンペースト、アントラセン分留物		91995-15-2	295-275-9	
	21	アントラセン油、低温アントラセン		90640-82-7	292-604-8	
	22	アントラセン油、アントラセンペースト		90640-81-6	292-603-2	
	23	フタル酸ジイソブチル (DIBP)	C ₁₆ H ₂₂ O ₄ DIBP	84-69-5	201-553-2	● ('15/2)
24	クロム酸鉛(II)	CrO ₄ Pb	7758-97-6	231-846-0	● ('15/5)	

	25	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛レッド モリブデンレッド (C.I.ピグメントレッド 104)	C.I. Pigment Red 104	12656-85-8	235-759-9	● (15/5)
第2次	26	スルホクロム酸鉛イエロー クロムイエロー (C.I.ピグメントイエロー34)	C.I. Pigment Yellow 34	1344-37-2	215-693-7	● (15/5)
	27	リン酸トリス(2-クロロエチル)	$C_6H_{12}Cl_3O_4P$ TCEP	115-96-8	204-118-5	● (15/8)
	28	高温コールタールピッチ		65996-93-2	266-028-2	● (20/10)
第3次	29	トリクロロエチレン	C_2HCl_3 TCE	79-01-6	201-167-4	● (16/4)
	30	ホウ酸	BH_3O_3	10043-35-3 11113-50-1	233-139-2 234-343-4	
	31	四ホウ酸二ナトリウム無水物	$B_4Na_2O_7$	12179-04-3 1303-96-4 1330-43-4	215-540-4	
	32	四ホウ酸二ナトリウム水和物	$B_4Na_2O_7 \cdot xH_2O$	12267-73-1	235-541-3	
	33	クロム酸ナトリウム	$CrNa_2O_4$	7775-11-3	231-889-5	● (17/9)
	34	クロム酸カリウム	CrK_2O_4	7789-00-6	232-140-5	● (17/9)
	35	重クロム酸アンモニウム	$Cr_2H_8N_2O_7$	7789-09-5	232-143-1	● (17/9)
	36	重クロム酸カリウム	$Cr_2K_2O_7$	7778-50-9	231-906-6	● (17/9)
第4次	37	硫酸コバルト(II)	CoO_4S	10124-43-3	233-334-2	
	38	硝酸コバルト(II)	CON_2O_6	10141-05-6	233-402-1	
	39	炭酸コバルト(II)	$CCoO_3$	513-79-1	208-169-4	
	40	酢酸コバルト(II)	$C_4H_6CoO_4$	71-48-7	200-755-8	

	41	2-メトキシエタノール エチレングリコールモノメチルエーテル	$C_3H_8O_2$	109-86-4	203-713-7	
	42	2-エトキシエタノール エチレングリコールモノエチルエーテル	$C_4H_{10}O_2$	110-80-5	203-804-1	
	43	三酸化クロム 無水クロム酸	CrO_3	1333-82-0	215-607-8	● (17/9)
	44	三酸化クロム及びその低重合体から生成する酸 ・クロム酸、 ・重クロム酸	CrH_2O_4 $Cr_2H_2O_7$	13530-68-2 7738-94-5	231-801-5 236-881-5	● (17/9)
第 5 次	4	塩化コバルト(II)	Cl_2Co	7646-79-9	231-589-4	
	45	2-エトキシエタノールアセテート エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	$C_6H_{12}O_3$	111-15-9	203-839-2	
	46	クロム酸ストロンチウム(II) (C.I.ピグメントイエロー32)	CrO_4Sr	7789-06-2	232-142-6	● (19/1)
	47	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7~11の分岐および直鎖ジアルキルエステル類 フタル酸ヘプチルノニルウンデシル(DHNUP)	DHNUP	68515-42-4	271-084-6	● (20/7)
	48	ヒドラジン	H_4N_2	302-01-2 7803-57-8	206-114-9	
	49	1-メチル-2-ピロリドン	C_5H_9NO	872-50-4	212-828-1	
	50	1,2,3-トリクロロプロパン	$C_3H_5Cl_3$	96-18-4	202-486-1	
	51	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7を主成分とする炭素数6~8の分岐ジアルキルエステル類 フタル酸ジイソヘプチル(DIHP)	DIHP	71888-89-6	276-158-1	● (20/7)
	52	ビスピクリン酸鉛	$C_{12}H_4N_6O_{14}Pb$	6477-64-1	229-335-2	

第 6 次	53	スチフニン酸鉛 2,4,6-トリニトロ-1,3-フェニレンジオキシ鉛 (II) 2,4,6-トリニトロレゾシノール鉛	$C_6HN_3O_8Pb$	15245-44- 0	239-290-0	
	54	アジ化鉛(II)	N_6Pb	13424-46- 9	236-542-1	
	55	フェノールフタレイン	$C_{20}H_{14}O_4$	77-09-8	201-004-7	
	56	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン 4,4'-メチレンビス(2-クロロベンゼンアミン)	$C_{13}H_{12}Cl_2N_2$ MOCA	101-14-4	202-918-9	● ('17/11)
	57	N,N'-ジメチルアセトアミド	C_4H_9NO DMAC	127-19-5	204-826-4	
	58	ヒ酸鉛(II)	$As_2O_8Pb_3$	3687-31-8	222-979-5	
	59	ヒ酸カルシウム	$As_2Ca_3O_8$	7778-44-1	231-904-5	
	60	ヒ酸	AsH_3O_4	7778-39-4	231-901-9	● ('17/8)
	61	ビス(2-メトキシエチル)エーテル ジエチレングリコールジメチルエーテル	$C_6H_{14}O_3$	111-96-6	203-924-4	● ('17/8)
	62	1,2-ジクロロエタン	$C_2H_4Cl_2$	107-06-2	203-458-1	● ('17/11)
	63	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール (4-tert-オクチルフェノール)	$C_{14}H_{22}O$	140-66-9	205-426-2	
	64	2-メトキシアニリン o-アニシジン	C_7H_9NO	90-04-0	201-963-1	
	65	フタル酸ビス (2-メトキシエチル)	$C_{14}H_{18}O_6$	117-82-8	204-212-6	● ('20/7)
	66	ホルムアルデヒドとアニリンとのオリゴマ反 応生成物 (工業的 MDA)	$(C_6H_7N.CH_2O)_x$ MDA	25214-70- 4	500-036-1	● ('17/8)

	67	ジルコニアアルミノケイ酸,耐火性セラミック繊維(Zr-RCF) 繊維長さ 6 μ m 以下、 (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO)が* 18%以下	Zr-RCF	—	(650-017-00-8*)	
	68	アルミノケイ酸、耐火性セラミック繊維(RCF) 繊維長さ 6 μ m 以下、 (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO)が* 18%以下	RCF	—	(650-017-00-8*)	
	69	クロム酸八水酸化五亜鉛 クロム酸五亜鉛・8水和物 (C. I. ピグメントイエロー 36)	CrH ₈ O ₁₂ Zn ₅	49663-84-5	256-418-0	● (19/1)
	70	ヒドロキシオクタオキソ二亜鉛酸二クロム酸カリウム 水酸化カリウムクロム酸亜鉛	Cr ₂ HKO ₉ Zn ₂	11103-86-9	234-329-8	● (19/1)
	71	トリスクロム酸ジクロム クロム酸/クロム(III),(3:2)	Cr ₅ O ₁₂	24613-89-6	246-356-2	● (19/1)
第7次	72	1,2-ビス(2-メトキシエトキシ)エタン トリエチレングリコールジメチルエーテル [TEGDME, トリグライム]	C ₈ H ₁₈ O ₄ TEGME (triglyme)	112-49-2	203-977-3	
	73	1,2-ジメトキシエタン エチレングリコール ジメチルエーテル [EGDME]	C ₄ H ₁₀ O ₂ EGDME	110-71-4	203-794-9	
	74	三酸化二ホウ素	B ₂ O ₃	1303-86-2	215-125-8	
	75	ホルムアミド	CH ₃ NO	75-12-7	200-842-0	
	76	ビスメタンスルホン酸鉛 (II)	C ₂ H ₆ O ₆ PbS ₂	17570-76-2 95860-12-1	401-750-5	

77	1,3,5-トリス(オキシラニルメチル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6(1H,3H,5H)-トリオン 1,3,5-トリクリシジルイソシアヌル酸 [TGIC]	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₆ TGIC	2451-62-9	219-514-3	
78	1,3,5-トリス[(2S and 2R)-2,3-エポキシプロピル]-1,3,5-トリアジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン β -1,3,5-トリグリシジルイソシアヌル酸 [β -TGIC]	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₆ β -TGIC	59653-74-6	423-400-0	
79	4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンゾフェノン [ミヒラーケトン] ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]ケトン	C ₁₇ H ₂₀ N ₂ O Micheler's ketone	90-94-8	202-027-5	
80	N,N,N',N'-テトラメチル-4,4'-メチレンジアニリン 4,4'-ビスジメチルアミノジフェニルメタン [ミヒラーベース]※1	C ₁₇ H ₂₂ N ₂ Micheler's base	101-61-1	202-959-2	
81	[4-[4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンズヒドリリデン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド[C.I. ベーシックバイオレット 3]	C ₂₅ H ₃₀ N ₃ Cl C.I. Basic Violet 3	548-62-9	208-953-6	
82	[4-[4-アニリノ-1-ナフチル][4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチレン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド[C.I. ベーシックブルー-26]	C ₁₈ H ₁₆ N ₃ C.I. Basic Blue 26	2580-56-5	219-943-6	
83	α, α -ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4-(フェニルアミノ)-1-ナフタレンメタノール [C.I. ソルベントブルー-4]	C ₃₃ H ₃₃ N ₃ O C.I. Solvent Blue 4	6786-83-0	229-851-8	

	84	4,4'-ビス(ジメチルアミノ)-4''-(メチルアミノ)トリチルアルコール [ミヒラーズケトン (EC No. 202-027-5) またはミヒラーズ ベース (EC No. 202-959-2) を 0.1%以上含有] [C.I. ソルベントバイオレット 8] ビス(4-ジメチルアミノフェニル)(4-メチルアミノフェニル)メタノール α, α -ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4-(メチルアミノ)ベンゼンメタノール	C ₂₄ H ₂₉ N ₃ O C.I. Solvent Violet 8	561-41-1	209-218-2	● (25/5)
第 8 次	85	ビス(ペンタブロモフェニル)エーテル デカブロモジフェニルエーテル	C ₁₂ Br ₁₀ O DecaBDE	1163-19-5	214-604-9	
	86	ペンタコサフルオロトリデカン酸 ペルフルオロトリデカン酸	C ₁₃ HF ₂₅ O ₂	72629-94-8	276-745-2	
	87	トリコサフルオロドデカン酸 ペルフルオロドデカン酸	C ₁₂ HF ₂₃ O ₂ PFUA	307-55-1	206-203-2	
	88	ヘニコサフルオロウンデカン酸 ペルフルオロウンデカン酸	C ₁₁ HF ₂₁ O ₂	2058-94-8	218-165-4	
	89	ヘプタコサフルオロテトラデカン酸 ペルフルオロテトラデカン酸	C ₁₄ HF ₂₇ O ₂	376-06-7	206-803-4	
	90	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール、エポキシ化 [明確な物質および UVCB 物質、ポリマー、ならびに同族体を含む]	(C ₁₄ H ₂₂ O 他)	(140-66-9 他)	(205-426-2 他)	● (21/1)
	91	4-ノニルフェノール、分枝および直鎖 [炭素数 9 の直鎖および/または分岐のアルキル鎖を持ち、位置 4 でフェノールと共有結合している物質。あらゆる単独の異性体またはそれらの組み合わせを含む物質として明確に定義された UVCB 物質(*)も含む。]	C ₁₅ H ₂₄ O	104-40-5 (84852-15-3 他)	(284-325-5 他)	

92	ジアゼン-1,2-ジカルボキサミド (C,C'-アゾジ(ホルムアミド))	C ₂ H ₄ N ₄ O ₂	123-77-3	204-650-8	
93	シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物 [1] シス-シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物 [2] トランス-シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物 [3] [本エントリーには、個々のシス型[2]およびトランス型[3]の異性体、ならびにその全ての可能な組み合わせ[1]が 含まれる] ヘキサヒドロフタル酸無水物 - HHPA	C ₈ H ₁₀ O ₃ HHPA	13149-00-3 14166-21-3 85-42-7	201-604-9 236-086-3 238-009-9	
94	ヘキサヒドロメチルフタル酸無水物[1] ヘキサヒドロ-4-メチルフタル酸無水物[2] ヘキサヒドロ-1-メチルフタル酸無水物[3] ヘキサヒドロ-3-メチルフタル酸無水物[4] [本エントリーには、個々の異性体 [2]、[3] および [4] (それらのシス型およびトランス型のステレオ異性体形を含む)、ならびに全ての可能な組み合わせ [1] が含まれる]	C ₉ H ₁₂ O ₃	19438-60-9 25550-51-0 48122-14-1 57110-29-9	247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1	
95	メトキシ酢酸	C ₃ H ₆ O ₃	625-45-6	210-894-6	
96	1,2-ベンゼンジカルボン酸ジペンチルエステル, 分岐および直鎖	C ₁₈ H ₂₆ O ₄	84777-06-0	284-032-2	● ('20/7)
97	フタル酸ジイソペンチル (DIPP)	C ₁₈ H ₂₆ O ₄ DIPP	605-50-5	210-088-4	● ('20/7)
98	フタル酸-n-ペンチル-イソペンチル	C ₁₈ H ₂₆ O ₄	776297-69-9	-	● ('20/7)
99	1,2-ジエトキシエタン エチレングリコールジエチルエーテル	C ₆ H ₁₄ O ₂	629-14-1	211-076-1	
100	N,N-ジメチルホルムアミド	C ₃ H ₇ NO DMF	68-12-2	200-679-5	
101	ジブチルスズ(IV)ジクロリド (DBT)	C ₈ H ₁₈ Cl ₂ Sn DBT	683-18-1	211-670-0	
102	塩基性酢酸鉛	C ₂ H ₄ O ₃ Pb	51404-69-4	257-175-3	

	103	塩基性炭酸鉛 水酸化炭酸鉛(II)	$C_2H_2O_8Pb_3$ White lead	1319-46-6	215-290-6	
	104	一塩基性硫酸鉛	O_5Pb_2S	12036-76-9	234-853-7	
	105	フタル酸ジオキソ三鉛 二塩基性フタル酸鉛	$C_8H_4O_6Pb_3$	69011-06-9	273-688-5	
	106	ジオキソビス(ステアリン酸)三鉛	$C_{36}H_{70}O_6Pb_3$	12578-12-0	235-702-8	
	107	炭素数 16-18 の脂肪酸鉛錯塩		91031-62-8	292-966-7	
	108	ビステトラフルオロホウ酸鉛(II) ホウフッ化鉛(II) テトラフルオロポレート/鉛(II),(2:1)	B_2F_8Pb	13814-96-5	237-486-0	
	109	シアナミド鉛(II)	CH_2N_2Pb	20837-86-9	244-073-9	
	110	二硝酸鉛(II)	N_2O_6Pb	10099-74-8	233-245-9	
	111	酸化鉛(II) 一酸化鉛	OPb	1317-36-8	215-267-0	
第 8 次	112	四酸化三鉛 (オレンジ鉛) 酸化鉛(II,IV)	O_4Pb_3	1314-41-6	215-235-6	
	113	チタン酸鉛	O_3PbTi	12060-00-3	235-038-9	
	114	チタン酸ジルコン酸鉛	$O_2PbTiZr$ PZT	12626-81-2	235-727-4	
	115	四塩基性硫酸鉛	O_8Pb_5S	12065-90-6	235-067-7	
	116	黄緑石、アンチモン鉛イエロー (C.I. ピグメントイエロー41)	C.I. Pigment Yellow 41	8012-00-8	232-382-1	
	117	ケイ酸バリウム塩、鉛添加		68784-75-8	272-271-5	
	118	ケイ酸鉛		11120-22-2	234-363-3	
	119	二塩基性亜硫酸鉛	$H_2O_5Pb_2S$	62229-08-7	263-467-1	

120	テトラエチル鉛(II)	C ₈ H ₂₀ Pb	78-00-2	201-075-4	● (25/5)
121	三塩基性硫酸鉛	O ₇ Pb ₄ S	12202-17-4	235-380-9	
122	二塩基性亜リン酸鉛	HO ₅ PPb ₃	12141-20-7	235-252-2	
123	フラン	C ₄ H ₄ O	110-00-9	203-727-3	
124	酸化プロピレン 1,2-エポキシプロパン メチルオキシラン	C ₃ H ₆ O	75-56-9	200-879-2	
125	硫酸ジエチル	C ₄ H ₁₀ O ₄ S DES	64-67-5	200-589-6	
126	硫酸ジメチル	C ₂ H ₆ O ₄ S	77-78-1	201-058-1	
127	3-エチル-2-メチル-2-(3-メチルブチル)-1,3- オキサゾリジン	C ₁₁ H ₂₃ NO	143860- 04-2	421-150-7	
128	ジノセブ 6-sec-ブチル-2,4-ジニトロフェノール	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₅ DNSBP	88-85-7	201-861-7	
129	4,4'-メチレンビス-o-トルイジン 3,3'-ジメチル-4,4'-ジアミノジフェニルメタ ン	C ₁₅ H ₁₈ N ₂ MBOT	838-88-0	212-658-8	
130	4,4'-オキシジアニリンおよびその塩 4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O DADPE	101-80-4	202-977-0	
131	4-アミノアゾベンゼン 4-フェニルアゾアニリン	C ₁₂ H ₁₁ N ₃	60-09-3	200-453-6	
132	4-メチル-m-フェニレンジアミン 2,4-トルエンジアミン	C ₇ H ₁₀ N ₂	95-80-7	202-453-1	
133	6-メトキシ-m-トルイジン 2-メトキシ-5-メチルアニリン p-クレシジン	C ₈ H ₁₁ NO	120-71-8	204-419-1	
134	4-アミノビフェニル キセニルアミン ビフェニル-4-イルアミン	C ₁₂ H ₁₁ N 4-ABP	92-67-1	202-177-1	

	135	o-アミノアゾトルエン 4-アミノ-2',3-ジメチルアゾベンゼン 4-o-トリルアゾ-o-トルイジン	$C_{14}H_{15}N_3$	97-56-3	202-591-2	
	136	o-トルイジン 2-アミノトルエン	C_7H_9N	95-53-4	202-429-0	
	137	N-メチルアセトアミド	C_3H_7NO	79-16-3	201-182-6	
	138	1-プロモプロパン n-プロピルブロミド	C_3H_7Br	106-94-5	203-445-0	● (20/7)
	139	カドミウム	Cd	7440-43-9	231-152-8	
第 9 次	140	酸化カドミウム	CdO	1306-19-0	215-146-2	
	141	フタル酸ジベンチル(DPP)	$C_{18}H_{26}O_4$	131-18-0	205-017-9	● (20/7)
	142	4-ノニルフェノールエトキシレート 〔ノニル基は、炭素数9の直鎖および分岐 のアルキルのすべての異性体の単独物、およ び混合物(UVCB)、エトキシレートの付加 数は、単一のものからUVCB、ポリマー等す べてのものを含む〕	$(C_2H_4O)_n C_{15}H_{24}O$, with $n \geq 1$	—	—	● (21/1)
	143	ペンタデカフルオロオクタ酸アンモニウム (APFO)	$C_8H_4F_{15}NO_2$	3825-26-1	223-320-4	
	144	ペンタデカフルオロオクタ酸(PFOA)	$C_8HF_{15}O_2$	335-67-1	206-397-9	
第 10 次	145	硫化カドミウム	CdS	1306-23-6	215-147-8	
	146	フタル酸ジヘキシル(DnHP)	$C_{20}H_{30}O_4$	84-75-3	201-559-5	● (23/2)
	147	3, 3'- [(1, 1'-ピフェニル-4, 4'-ジ イル)ビスアゾ]ビス(4-アミノ-1-ナフ タレンスルホン酸ナトリウム) (別名 C.I. ダイレクトレッド 28)	$C_{32}H_{24}N_6O_6S_2 \cdot 2Na$	573-58-0	209-358-4	

	148	4-アミノ-3-[[4'-[(2,4-ジアミノフェニル)アゾ]-1,1'-ビフェニル-4-イル]アゾ]-5-ヒドロキシ-6-(フェニルアゾ)-2,7-ナフタレンジルスルホン酸二ナトリウム (別名 C.I. ダイレクトブラック 38)	$C_{34}H_{25}N_9Na_2O_7S$ 2	1937-37-7	217-710-3	
	149	エチレンチオ尿素 (別名:2-イミダゾリジンチオン、イミダゾリン-2-チオール)	$C_3H_6N_2S$	96-45-7	202-506-9	
	150	酢酸鉛 (II)	$C_4H_6O_4Pb$	301-04-2	206-104-4	
	151	リン酸トリス (ジメチルフェニル) (別名 リン酸トリキシリル)	$C_{24}H_{27}O_4P$	25155-23-1	246-677-8	● (23/5)
第 11 次	152	1,2-ベンゼンジカルボン酸ジヘキシルエステル, 分岐および直鎖 (DIHP)	$C_{20}H_{30}O_4$	68515-50-4	271-093-5	● (23/2)
	153	塩化カドミウム (II)	$CdCl_2$	10108-64-2	233-296-7	
	154	過ホウ酸ナトリウム及びその塩	$BH_3O_4.Na$ 等	-	239-172-9 234-390-0	● (23/5)
	155	ペルオキソホウ酸ナトリウム	$BO_3.Na$	7632-04-4	231-556-4	● (23/5)
第 12 次	156	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール (UV-328)	$C_{22}H_{29}N_3O$	25973-55-1	247-384-8	● (23/11)
	157	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール (UV-320)	$C_{20}H_{25}N_3O$	3846-71-7	223-346-6	● (23/11)
	158	ジオクチルスズ ビス (2-エチルヘキシルチオグリコラート); DOTE	$C_{36}H_{72}O_4S_2Sn$	15571-58-1	239-622-4	● (25/5)
	159	フッ化カドミウム	CdF_2	7790-79-6	232-222-0	
	160	硫酸カドミウム	$Cd.H_2O_4S$	10124-36-4 31119-53-6	233-331-6	

	161	10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナンテトラデカン酸 2-エチルヘキシルとオクチルトリス(2-エチルヘキシルオキシカルボニルメチルチオ)スタナンの反応生成物；DOTE と MOTE からなる混合物 注：ECHA の命名規定では、“Reaction mass”とは multi-constituent substance (混合物) を指す 参照： http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/substance_id_en.pdf	C ₃₆ H ₇₂ O ₄ S ₂ Sn C ₃₈ H ₇₄ O ₆ S ₃ Sn	—	—	● (25/5)
第 13 次	162	フタル酸ジヘキシル (EC No. 201-559-5) が0.3%以上の、 ・1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジ-C6~10-アルキルエステル ・1,2-ベンゼンジカルボン酸、デシル・ヘキシル・オクチル	—	68515-51-5 68648-93-1	271-094-0 272-013-1	● (23/2)
	163	5-sec-ブチル-2- (2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル) -5-メチル-1,3-ジオキサ [1]5-sec-ブチル-2- (4,6-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル) -5-メチル-1,3-ジオキサ [2] ([1]と[2]の個々の異性体、またはその組合せも含む)	C ₁₇ H ₃₀ O ₂	—	—	● (23/8)
第 14 次	164	1,3-プロパンスルトン	C ₃ H ₆ O ₃ S	1120-71-4	214-317-9	
	165	2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロ-2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール	C ₂₀ H ₂₄ ClN ₃ O	3864-99-1	223-383-8	● (23/11)
	166	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-6-sec-ブチル-4- tert-ブチルフェノール	C ₂₀ H ₂₅ N ₃ O	36437-37-3	253-037-1	● (23/11)
	167	ニトロベンゼン	C ₆ H ₅ NO ₂	98-95-3	202-716-0	
	168	ヘプタデカフルオロノナン酸 (そのナトリウム塩、アンモニウム塩)	C ₉ HF ₁₇ O ₂	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	206-801-3	

第 15 次	169	ベンゾ[def]クリセン(ベンゾ[a]ピレン)	C ₂₀ H ₁₂	50-32-8	200-028-5	
第 16 次	170	4,4'-イソプロピリデンジフェノール(ビスフェノール A)、BPA、2,2-ビス(p-ヒドロキシフェニル)プロパンなど	C ₁₅ H ₁₆ O ₂	1980/5/7	201-245-8	
	171	4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖[フェノールの4の位置で炭素数7の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、個々の異性体やその組合せのどれでも含んだ UVCB 物質および well-defined 物質(組成等が分かっている物質)を含む]	—	—	—	
	172	ノナデカフルオロデカン酸(PFDA)およびそのナトリウムとアンチモニウム塩、(ノナデカフルオロデカン酸アンモニウム、ノナデカフルオロデカン酸、ノナデカフルオロデカン酸ナトリウム)	C ₁₀ H ₄ F ₁₉ NO ₂ C ₁₀ HF ₁₉ NO ₂ C ₁₀ F ₁₉ NaO ₂	3108-42-7 335-76-2 383045-3	221-470-5 206-400-3	
	173	p-(1,1-ジメチルプロピル)フェノール	C ₁₁ H ₁₆ O	80-46-6	201-280-9	
第 17 次	174	Perfluorohexsne-1-sulphonic acid and its salts ペルフルオロヘキサンスルホン酸とその塩 別名、トリデカフルオロヘキサン-1-スルホン酸	C ₆ HF ₁₃ O ₃ S	355-46-4	206-46-4	
第 18 次	175	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-ドデカクロロペンタシクロ[12,2,1,16,9,02,13,05,10]オクタデカン-7,15-ジエン[その anti-型及び syn-型異性体のすべて又はそれらの組み合わせを含む](デクロランプラス)	—	13560-89-9 135821-74-8 135821-03-3	—	
	176	ベンゾ(a)アセトラセン	C ₁₈ H ₁₂	56-55-3 1718-53-2	200-280-6	
	177	硝酸カドミウム	Cd(NO ₃) ₂	10325-94-7 10022-68-1	233-710-6	
	178	炭酸カドミウム	CCdO ₃	513-78-0	208-168-9	
	179	水酸化カドミウム	Cd(OH) ₂	21041-95-2	244-168-5	
	180	クリセン	C ₃ H ₈ O ₃	218-01-9 1719-03-5	205-923-4	

	181	1,3,4-チアジアゾリジン-2,5-ジチオン、ホルムアルデヒドおよび、4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖、の反応生成物(RP-HP)[4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖を 0.1%以上含有]	—	—	—	● (25/5)
第 19 次	182	オクタメチルシクロテトラシロキサン(D4)	$C_8H_{24}O_4Si_4$	556-67-2	209-136-7	
	183	デカメチルシクロペンタシロキサン(D5)	$C_{10}H_{30}O_5Si_5$	541-02-6	208-754-9	
	184	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン(D6)	$C_{12}H_{36}O_6Si_6$	540-97-6	208-762-8	
	185	鉛	Pb	7439-92-1	231-100-4	
	186	ハホウ酸ナトリウム	$B_8H_8Na_2O_{17}$	12008-41-2	234-541-0	
	187	ベンゾ[ghi]ペリレン	$C_{22}H_{12}$	191-24-2	205-883-8	
	188	水素化ターフェニル、水素化テルフェニル	$C_{18}H_{22}$	61788-32-7	262-967-7	
	189	エチレンジアミン(EDA)	$C_2H_8N_2$	107-15-3	203-468-6	
	190	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸 1,2-無水物(無水トリメット酸(TMA))	$C_9H_4O_5$	552-30-7	209-008-0	
	191	フタル酸ジシクロヘキシル(DCHP)	$C_{20}H_{26}O_4$	84-61-7	201-545-9	
第 20 次	192	1,7,7-トリメチル-3-ベンジリデンビクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン	$C_{17}H_{20}O$	15087-24-8	239-139-9	
	193	4,4'-(4-メチルペンタン-2,2-ジイル)ジェフェノール	$C_{18}H_{22}O_2$	6807-17-6	401-720-1	
	194	ベンゾ[k]フルオランテン	$C_{20}H_{12}$	207-08-9	205-916-6	
	195	フルオランテン	$C_{16}H_{10}$	206-44-0 93951-69-0	205-912-4	
	196	フェナントレン	$C_{14}H_{10}$	85-01-8	201-581-5	
	197	ビレン	$C_{16}H_{10}$	129-00-0 1718-52-1	204-927-3	
第 21 次	198	分岐及び直鎖型 4-ノニルフェノールエトキシレートを 0.1%以上含む亜リン酸トリス(4-ノニルフェニル、分岐および直鎖型)(TNPP)	—	—	—	
	199	4-tert-プチルフェノール	$C_{10}H_{14}O$	98-54-4	202-679-0	
	200	2-メトキシエチル=アセタート	$C_5H_{10}O_3$	110-49-6	203-772-9	

	201	2,3,3,3-テトラフルオロ-2-(ヘプタフルオロプロポキシ)プロピオン酸の塩及びアシルハロゲン化物 (個々の異性体やその組合せを任意に含む物質を対象とする)	—	—	—	
第22次	202	2-ベンジル-2-(N,N-ジメチルアミノ)-1-(4-ホルリノフェニル)ブタン-1-オン	C ₂₃ H ₃₀ N ₂ O ₂	119313-12-1	404-360-3	
	203	2-メチル-1-[4-(メチルチオ)フェニル]-2-ホルリノプロパン-1-オン	C ₁₅ H ₂₁ NO ₂ S	71868-10-5	400-600-6	
	204	ジイソヘキシル=フタラート	C ₂₀ H ₃₀ O ₄	71850-09-4	276-090-2	
	205	パーフルオロブタンスルホン酸(PFBS)およびその塩	—	—	—	
第23次	206	1-ビニルイミダゾール	C ₅ H ₆ N ₂	1072-63-5	214-012-0	
	207	2-メチルイミダゾール	C ₄ H ₆ N ₂	693-98-1	211-765-7	
	208	ジブチルビス(2,4-ペンタンジオナト)スズ(IV)	C ₁₈ H ₃₂ O ₄ Sn	22673-19-4	245-152-0	
	209	4-ヒドロキシ安息香酸ブチル	C ₁₁ H ₁₄ O ₃	94-26-8	202-318-7	
第24次	210	ビス(2-(2-メトキシエトキシ)エチル)エチルエーテル	C ₁₀ H ₂₂ O ₅	143-24-8	205-594-7	
	211	ジオクチルスズラウレート、脂肪族アシルオキシ基の主要な炭素数がC12のスタンナン、ジオクチル-、ビス(ココアシルオキシ)誘電体、他のスタンナン、ジオクチル-、ビス(脂肪族アシルオキシ)誘電体	—	—	—	
第25次	212	1,4-ジオキサン	C ₄ H ₈ O ₂	123-91-1	204-661-8	
	213	2,2-ビス(プロモメチル)プロパン-1,3-ジオール(BMP) 2,2-ジメチルプロパン-1-オール、トリプロモ誘電体 3-プロモ-2,2-ビス(プロモメチル)-1-プロパノール(TBNPA) 2,3-ジプロモ-1-プロパノール(2,3-DBPA)	—	—	—	
	214	2-(4-tert-ブチルベンジル)プロピオンアルデヒドおよびその各立体異性体	—	—	—	
	215	4,4'-(1-メチルプロピリデン)ビスフェノール	C ₁₆ H ₁₈ O ₂	77-40-7	77-40-7	
	216	グルタルアルデヒド	C ₅ H ₈ O ₂	203-856-5	111-30-8	

	217	中鎖塩素化パラフィン(MCCP) [C14~C17の範囲内の炭素鎖の長さを有する80%以上の直鎖クロロアルカンから構成されるUVCB物質]	-	-	-	
	218	ホウ酸のナトリウム塩	-	-	-	
	219	すべての個々の異性体及び/又はその組み合わせw p 包含するオリゴマー化から得られるC12が多い分岐のアルキキ鎖(主としてパラ位)を有するフェノールアルキキ化物(PDDP)	-	-	-	
第26次	220	2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール)	-	119-47-1	204-327-1	
	221	トリス(2-メトキシエトキシ)ビニルシラン	-	1067-53-4	213-934-0	
	222	(±)-1,7,7-トリメチル-3-[(4-メチルフェニン)メチレン]ピンクロ[2,2,1]ヘプタン-2-オン個々の異性体及び/又はその組み合わせの全てを包括する(4-MBC)	-	-	-	
	223	S-(トリシクロ[5,2,1,0'2,6]デカ-3-エン-8(or9)-イル)P-(イソブチル or 2-エチルヘキシル)O-(イソプロピル or イソブチル or 2-エチルヘキシル)ホスホロジチオエート	-	255881-94-8	255881-94-8	
第27次	224	N-(ヒドロキシメチル)アクリルアミド	-	924-42-5	924-42-5	
第28次	225	1,2-ビス(2,4,6-トリプロモフェノキシ)エタン	C ₄ H ₈ O ₂	37853-59-1	253-692-3	
	226	2,2'-ビス(4'-ヒドロキシ-3',5'-ジプロモフェニル)プロパン (テトラプロモビスフェノールA)	C ₁₅ H ₁₂ Br ₄ O ₂ TBBPA	79-94-7	201-236-9	
	227	4,4'-スルホニルジフェノール (ビスフェノールS)	C ₁₂ H ₁₀ O ₄ S BPS	80-09-1	201-250-5	
	228	ビス(ジオキソホウ酸)バリウム (四酸化ニホウ素バリウム)	B ₂ BaO ₄	13701-59-2	13701-59-2	
	229	テトラプロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)、個々の異性体の何れかおよび/またはそれらの組み合わせを含む	TBPH	-	-	

	230	イソブチル=4-ヒドロキシベンゾアート (4-ヒドロキシ安息香酸イソブチル) (イソブチルパラベン)	—	4247-02-3	224-208-8	
	231	2,4,6-トリアミノ-1,3,5-トリアジン (メラミン)	C ₃ H ₆ N ₆	108-78-1	203-615-4	
	232	ペルフルオロヘプタン酸およびその塩	PFHpA	375-85-9 20109-59-5 6130-43-4 21049-36-5	—	
	233	2,2,3,3,5,5,6,6-オクタフルオロ-4-(1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン 2-イル)モルホリンと 2,2,3,3,5,5,6,6-オクタフルオロ-4-(ヘプタフルオロプロピル)モルホリンの反応生成物	—	—	473-390-7	
第 29 次	234	ジフェニル(2,4,6-トリメチルベンゾイル)ホスフィンオキシド (TPO)	C ₂₂ H ₂₁ O ₂ P	75980-60-8	278-355-8	
	235	ビス(4-クロロフェニル)スルホン (BCPS)	C ₁₂ H ₈ Cl ₂ O ₂ S	80-07-9	201-247-9	

第 30 次	236	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール (2,4,6-TTBP)	C ₁₈ H ₃₀ O	732-26-3	211-989-5	
	237	2-[2-ヒドロキシ-5(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル]ベンゾトリアゾール (UV-329)	C ₂₀ H ₂₅ N ₃ O ₂	3147-75-9		
	238	2-(ジメチルアミノ)-2(4-メチルベンジル)-1(4-モルホリノフェニル)ブタン-1-オン	C ₂₄ H ₃₂ N ₂ O ₂	119344-86-4		
	239	2-(2'-ヒドロキシ-3'-t-ブチル-5'-メチルフェニル)-5-クロロベンゾトリアゾール (UV-326)	C ₁₇ H ₁₈ ClN ₃ O	3896-11-5		
	240	2-フェニルプロペンとフェノールのオリゴマー化及びアルキル化反応生成物 (フェノールのメチルスチレン化物)	C ₁₂ H ₈ Cl ₂ O ₂ S	— (68512-30-1)	700-960-7 (270-966-8)	
第 31 次	241	過酸化ジクミル	C ₁₈ H ₂₂ O ₂	80-43-3	201-279-3	
	242	リン酸トリフェニル	C ₁₈ H ₁₅ O ₄ P	115-86-6	204-112-2	

第 32 次	243	6-[(C10-C13)-アルキル-(分岐、不飽和)-ジ オキソピロリジン-1-イル]ヘキサン酸	-	2156592- 54-8	701-118-1	
	244	トリフェニルホスホロチオエート (トリフェノキシホスフィン sulfid) (チオリン酸O,O,O-トリフェニル)	C ₁₈ H ₁₅ O ₃ PS	597-82-0	209-909-9	
	245	1,1,1,3,3,5,5,5-オクタメチルトリシロキサン	C ₈ H ₂₄ O ₂ Si ₃	107-51-7	203-497-	
	246	トリス(ペルフルオロプロピル)アミン (ペルフルアミン) (ペルフルオロトリプロピルアミン)	C ₉ F ₂₁ N	338-83-0	206-420-2	
	247	O,O,O-トリフェニル=ホスホロチオアートの tert-プチル誘導体	-	192268- 65-8	421-820-9	
第 33 次	248	1,1,1,3,5,5,5-ヘプタメチル-3-[(トリメチル シリル)オキシ]トリシロキサン	-	17928-28- 8	241-867-7	
	249	1,1,1,3,3,5,5,7,7,7-デカメチルテトラシロキ サン	C ₁₀ H ₃₀ O ₃ Si ₄	141-62-8	205-491-7	
	250	7-[(E)-{2-アセトアミド-4-[(E)-(4-{[4-クロ ロ-6-({2-[(4-フルオロ-6-{[4-(ビニルスルホ ニル)フェニル]アミノ}-1,3,5-トリアジン-2- イル)アミノ]プロピル}アミノ)-1,-3,-5-トリ アジン-2-イル]アミノ}-5-スルホナト-1-ナ フチル)ジアゼニル]-5-メトキシフェニル}ジ アゼニル]-1,3,6-ナフタレントリスルホン酸 四(ナトリウム/カリウム) (反応性ブラウン 51)	C ₄₆ H ₃₅ ClF ₂ N ₁ 5Na ₂ O ₁₆ S ₅	-	466-490-7	

* ()は認可対象物質の期限(Sunset date)(年/月) 認可の申請期限は禁止期限の18ヶ月前迄

*UVCB 組成が不明または不定の物質、複雑な反応生成物、または生物材料

付表 8. 特定アミン一覧

No.	物質名	CAS No
1	4-アミノアゾベンゼン 4-フェニルアゾアニリン	60-09-3
2	2-メトキシアニリン o-アニシジン	90-04-0
3	2-ナフチルアミン	91-59-8
4	3,3'-ジクロロベンジジン 3,3'-ジクロロビフェニル-4,4'-ジアミン	91-94-1
5	4-アミノビフェニル キセニルアミン ビ フェニル-4-イルアミン	92-67-1
6	ベンジジン 4,4'-ビフェニルジアミン 4,4'-ジアミノビフェニル	92-87-5
7	o-トルイジン 2-アミノトルエン	95-53-4
8	4-クロロ-o-トルイジン	95-69-2 [1] 3165-93-3 [2]
9	4-メチル-m-フェニレンジアミン 2,4-トルエンジアミン	95-80-7
10	o-アミノアゾトルエン 4-アミノ-2',3'-ジメチルアゾベンゼン 4-o-トリルアゾ-o-トルイジン	97-56-3
11	5-ニトロ-o-トルイジン 2-アミノ-4-ニトロトルエン	99-55-8 [1] 51085-52-0 [2]
12	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニン 4,4'-メチレン-ビス-(2-クロロアニリン)	101-14-4
13	4,4'-ジアミノジフェニルメタン 4,4'-メチレンジアニン	101-77-9
14	4,4'-オキシジアニン 4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	101-80-4

15	4-クロロアニリン p-クロロアニリン	106-47-8	
16	3,3'-ジメトキシベンジジン o-ジアニシジン	119-90-4	
17	4,4'-ビ-o-トルイジン 3,3'-ジメチルベンジジン	119-93-7	
18	6-メトキシ-m-トルイジン 2-メトキシ-5-メチルアニリン p-クレシジン	120-71-8	
19	2,4,5-トリメチルアニリン	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]	
20	4,4'-チオジアニリン 4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	139-65-1	
21	2,4-ジアミノアニソール 4-メトキシ-m-フェニレンジアミン	615-05-4 [1] 39156-41-7 [2]	
22	4,4'-メチレンジ-o-トルイジン 3,3'-ジメチル-4,4'-ジアミノジフェニルメ タン	838-88-0	
23	2,6-キシリジン 2,6-ジメチルアニリン	87-62-7	*
24	2,4-キシリジン 2,4-ジメチルアニリン	95-68-1	*

*: EU では REACH 規則の制限の対象外だが、
中国・韓国では対象になる。

付表 9. ヘキサブロモシクロドデカン (HBCD または HBCDD) 一覧

No.	物質名	CAS No
1	α -ヘキサブロモシクロドデカン ; rel-(1R,2R,5S,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	134237-50-6
2	β -ヘキサブロモシクロドデカン ; rel-(1R,2S,5R,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	134237-51-7
3	γ -ヘキサブロモシクロドデカン ; rel-(1R,2R,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	134237-52-8
4	(1R,2R,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	138257-17-7
5	(1R,2R,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	138257-18-8
6	(1R,2S,5S,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	138257-19-9
7	(1R,2S,5S,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	169102-57-2
8	ヘキサブロモシクロドデカン	25637-99-4
9	1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	3194-55-6
10	rel-(1R,2S,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	4736-49-6
11	rel-(1R,2S,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	65701-47-5
12	(1R,2R,5S,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	678970-15-5
13	(1R,2S,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	678970-16-6
14	(1R,2R,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	678970-17-7

付表 10. PFOA（ペルフルオロオクタン酸）とその塩及び PFOA 関連物質一覧

No.	物質名	CAS No
1	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	335-67-1
2	ペルフルオロオクタン酸アンモニウム	3825-26-1
3	ペルフルオロオクタン酸ナトリウム	335-95-5
4	ペルフルオロオクタン酸カリウム	2395-00-8
5	ペルフルオロオクタン酸銀	335-93-3
6	ペルフルオロオクタン酸フルオリド	335-66-0
7	ペルフルオロオクタン酸メチル	376-27-2
8	ペルフルオロオクタン酸エチル	3108-24-5

本表に記載した物質名、および付随する情報（CAS No.等）は、株式会社オキサイドが調査した範囲の例示です。必ずしも、全ての情報を網羅しておりません。

付表 11. LC-PFCA 関連物質一覧

本表に掲載した物質名、および付随する情報(CAS NO.等)は chemSHERPA から引用した範囲の例示です。必ずしも、全ての情報を網羅しておりません。

SN****は、JAMP/chemSHERPA 独自の識別コードです。

部室名称には別名を併記している場合があります。

PFCA が残留している可能性があるため、この表では炭素係数 9 から 21 以外の物質についても対象物質にしています。

No.	物質群(日本語)	CAS No,
	C9-C14 PFCA 関連物質	
1-1	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-ドコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ドデカノイルフルオリド	15811-52-6
1-2	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-ドコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ドデカン酸	16486-96-7
1-3	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11-イコサフルオロウンデカン酸	1765-48-6
1-4	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-ヘキサコサフルオロ-13-(トリフルオロメチル)テトラデカン酸	18024-09-4
1-5	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11-イコサフルオロウンデカン酸カリウム	307-71-1
1-6	アンモニウム=オクタデカフルオロ-9-(トリフルオロメチル)デカノアート；オクタデカフルオロ-9-(トリフルオロメチル)デカン酸アンモニウム	3658-63-7
1-7	トリコサフルオロドデカン酸アンモニウム	3793-74-6
1	1-8 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-ドコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ドデカン酸・エタンアミン； 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-ドコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ラウリン酸およびエチルアミンの化合物 (1:1)	68015-87-2
1-9	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-ヘキサコサフルオロ-13-(トリフルオロメチル)テトラデカン酸フルオリド； 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-ヘキサコサフルオロ-13-(トリフルオロメチル)ミリストイルフルオリド	68025-62-7
1-10	2,2,3,3,4,4,5,5,6-ノナフルオロテトラヒドロ-6-(ノナデカフルオロノニル)-2H-ピラン；2,2,3,3,4,4,5,5,6-ノナフルオロテトラヒドロ-6-(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-ノナデカフルオロノニル)-2H ピラン	68155-54-4
1-11	ペルフルオロアルキル C6-12 ホスホン酸誘導体	68412-68-0
1-12	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-N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-N-メチル-1-ペンタデカンアミニウム・ヨージド	93776-16-0

	1-13	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-2-ヒドロキシ-N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-N-メチル-14-(トリフルオロメチル)-1-ペンタデカンアミニウム・ヨージド	94159-76-9
	1-14	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カン 1-イル=二水素=ホスファート；リン酸二水素-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	94200-42-7
	1-15	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,17-ノナコサフルオロ-2-ヒドロキシヘプタデカン-1-イル=二水素=ホスファート；リン酸二水素- 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,17-ノナコサフルオロ-2 ヒドロキシヘプタデシル	94200-43-8
	1-16	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,17-ノナコサフルオロ-2-ヒドロキシヘプタデカン-1-イル=二水素=ホスファート；リン酸二水素- 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,17-ノナコサフルオロ-2 ヒドロキシヘプタデシル	SN1040
2	C9-C14 PFCA 関連物質		
		式 $C_nF_{2n+1}-C(=O)OH$ (式中, $n=8,9,10,11,12$ 又は 13 である) で示される直鎖状及び分岐状ペルフルオロカルボン酸(C9-C14 PFCA)及びその塩[ただし,以下の物質を除く:- $C_nF_{2n+1}-X$,ここで $X=F,Cl$,又は Br であり, $n=9,10,11,12,13$,又は 14 であり,これらの任意の組み合わせを含むもの;- $C_nF_{2n+1}-C(=O)OX'$,ここで $n>13$ 及び X' =塩を含む任意の基を有するもの。]	SN1039
3	C9-C14 PFCA 及びその塩 & PFAS (IEC62474)		
	3-1	ヘンイコサフルオロウンデカン酸	2058-94-8
	3-2	ナトリウム=ヘプタデカフルオロノナノアート； ナトリウム=ペルフルオロノナノアート； ペルフルオロノナン-1-酸のナトリウム塩	21049-39-8
	3-3	トリコサフルオロドデカン酸	307-55-1
	3-4	アンモニウム=ノナデカフルオロデカノアート； ノナデカフルオロデカン酸アンモニウム	3108-42-7
	3-5	ノナデカフルオロデカン酸	335-76-2
	3-6	ヘプタデカフルオロノナン酸； ペルフルオロノナン-1-酸	375-95-1

3	3-7	ペルフルオロテトラデカン酸； ヘプタコサフルオロテトラドデカン酸	376-06-7
	3-8	ナトリウム=ノナデカフルオロデカノアート； ノナデカフルオロデカノン酸ナトリウム	3830-45-3
	3-9	アンモニウム=ヘプタデカフルオロノナノアート； ペルフルオロノナン-1-酸アンモニウム塩	4149-60-4
	3-10	ペルフルオロトリデカン酸； ペンタコサフルオロトリデカン酸	72629-94-8
4	PFOA 関連物質 & C9-C14 PFCA 関連物質		
		1-トリデカナミニウム,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-ヒドロキシ N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-N-メ チル-,ヨウ化物 (1:1)； [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- ヒドロキシトリデカン-1-イル][ビス(2-ヒドロキシエチル)]メチルアンモ ニウムヨウ化物	93776-17-1
5	PFOA 関連物質 & C9-C14 PFCA 関連物質 & PFAS (IEC62474)		
	5-1	アルキル(C10-16)=メタクリレート・2-ヒドロキシエチル=メタクリレー ト・メチル=メタクリレート・ α - ω -ペルフルオロアルキル(C8-14)=アク リレート重合体；メタクリル酸アルキル(C10-16)/メタクリル酸 2-ヒドロ キシエチル/メタクリル酸メチル/アルキル酸 α - ω -ペルフルオロアルキル (C8-14)のポリマー	125328-29-2
	5-2	アルキル(C10-16)=メタクリレート・2-ヒドロキシエチル=メタクリレー ト・メチル=メタクリレート・ γ - ω -ペルフルオロアルキル(C8-14)=アク リレート重合体；メタクリル酸アルキル(C10-16)/メタクリル酸 2-ヒドロ キシエチル/メタクリル酸メチル/メタクリル酸 γ - ω -ペルフルオロアルキル (C8-14)のポリマー	129783-45-5
	5-3	ブチル=アクリロイルカルバマート・ドデシル=アクリレート・ γ - ω -ペ ルフルオロアルキル(C8-14)=アクリレート重合体；ブチルアクリロイル カルバマート/アクリル酸ドデシル/アクリル酸 γ - ω -ペルフルオロアルキ ル(C8-14)のポリマー	144031-01-6
	5-4	2-プロペン酸 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-2-ヒドロキシ-14(トリフルオロメチル)ペンタデシル エステル；アクリル酸 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-2-ヒドロキシ-14-(トリフルオロメチル)ペンタデシル	16083-87-7
	5-5	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)；アクリル酸 2-(ペルフルオロデシル)エチル；アクリル酸 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	17741-60-5

	ル	
5-6	ビス(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)=水素=ホスファート；1,1'-リン酸水素 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-1-ドデカノール；リン酸水素ビス [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]	1895-26-7
5-7	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-ヘンエイコサフルオロ-12-ヨードドデカン；C10-2 テロマーB ヨウ化物；10:2 フッ素テロマーヨウ化物；1,1,2,2-テトラヒドロペルフルオロデシルヨウ化物	2043-54-1
5-8	メタクリル酸 2-(ペルフルオロデシル)エチル； 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=メタクリレート；メタクリル酸 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	2144-54-9
5-9	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-ペンタコサフルオロ-14-ヨードテトラデカン	30046-31-2
5-10	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11-トリコサフルオロ-11-ヨードウンデカン	307-50-6
5-11	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-ペンタコサフルオロ-12-ヨードドデカン	307-60-8
5-12	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-ノナコサフルオロ-14-ヨードテトラデカン；ノナコサフルオロ-1-ヨードテトラデカン	307-63-1
5-13	1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-テトラコサフルオロ-12-ヨード-2-(トリフルオロメチル)ドデカン	3248-61-1
5-14	1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-オクタコサフルオロ-14-ヨード-2-(トリフルオロメチル)テトラデカン；オクタコサフルオロ-14-ヨード-2-(トリフルオロメチル)テトラデカン	3248-63-3
5-15	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15-ヘントリアコンタフルオロ-15-ヨードペンタデカン	335-79-5
5-16	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13-ヘプタコサフルオロ-13-ヨードトリデカン	376-04-5
5-17	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カン-1-オール； 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カノール	39239-77-5
5-18	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-ヘンエイコサフルオロ-10-ヨードドデカン；ヘンイコサフルオロ-10-ヨードドデカン	423-62-1
5-19	2-メチル-2-プロペン酸 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-ノ	4980-53-4

	<p>ナコサフルオロヘキサデシルエステル； 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-ノ ナコサフルオロヘキサデシル=メタクリレート；メタクリル酸 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-ノ ナコサフルオロヘキサデシル</p>	
5-20	<p>2-プロペン酸-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-テ トラコサフルオロ-13-(トリフルオロメチル)テトラデシルエステル；アク リル酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-テトラコ サフルオロ-13-(トリフルオロメチル)テトラデシルエステル；</p>	52956-82-8
5-21	<p>1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-ノナデカフルオロ-9-ヨードノナン；ノ ナデカフルオロ-9-ヨードノナン</p>	558-97-4
5-22	<p>2-メチル-2-プロペン酸- 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 ルオロデシルエステル； 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；メタクリル酸 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</p>	6014-75-1
5-23	<p>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-ノ ナコサフルオロヘキサデカン-1-オール； 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-ノ ナコサフルオロ-1-ヘキサデカノール； 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-ノ ナコサフルオロヘキサデカノール</p>	60699-51-6
5-24	<p>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-2-ヒドロ キシ-12-(トリフルオロメチル)トリデシル=二水素=ホスファート；1-リン 酸二水素 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-エイコサフルオロ -12-(トリフルオロメチル)1,2-トリデカンジオール；リン酸二水素 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-2-ヒドロ キシ-12-(トリフルオロメチル)トリデシル</p>	63295-27-2
5-25	<p>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-2-ヒドロキシ-14-(トリフルオロメチル)ペンタデシル=二水素=ホ スファート；1-リン酸二水素 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)-1,2-ペンタデカンジオール；リン酸二水 素 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-2-ヒドロキシ-14(トリフルオロメチル)ペンタデシル</p>	63295-28-3
5-26	<p>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=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</p>	65104-45-2

	ルオロテトラデシル=メタクリラート・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=メタクリラート重合体；メタクリル酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘニコサフルオロドデシル/メタクリル酸 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/メタクリル酸メチル/メタクリル酸 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/メタクリル酸 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のポリマー	
5-27	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-ノナコサフルオロ-16-ヨードヘキサデカン	65510-55-6
5-28	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-ノナデカフルオロ-11-ヨードウンデカン	65510-56-7
5-29	1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-イコサフルオロ-10-ヨード-2-(トリフルオロメチル)デカン；エイコサフルオロ-10-ヨード-2-(トリフルオロメチル)デカン	677-93-0
5-30	γ - ω -ペルフルオロアルキル(C4-20)=ヨージド； γ - ω -ペルフルオロアルキルヨージド(C4-20)	68188-12-5
5-31	ペルフルオロ脂肪酸(C7-13)	68333-92-6
5-32	ヨウ化アルキル, C10-12, γ - ω -ペルフルオロ； γ - ω -ペルフルオロアルキルヨウ化物 (C10-12)	68390-33-0
5-33	ホスフィン酸のビス[ペルフルオロアルキル(C6-12)]誘導体	68412-69-1
5-34	[1-(2-ヒドロキシエチル)-4-(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；1-(カルボキシメチル)-1-(2-ヒドロキシエチル)-4-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ノナデカフルオロ-1 オキシソデシル)-ピペラジニウム分子内塩；1-(カルボキシメチル)-1-(2-ヒドロキシエチル)-4-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ノナデカフルオロ-1 オキシソデシル)ピペラジニウム；1-(カルボキシメチル)-1-(2-ヒドロキシエチル)-4-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ノナデカフルオロ-1 オキシソデシル)-ピペラジニウム水酸化物分子内塩	71356-38-2
5-35	2-メチル-2-プロペン酸-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-エイコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ドデシルエステル；メタクリル酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-イコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ドデシル	74256-14-7
5-36	2-メチル-2-プロペン酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-テトラコサフルオロ-13-(トリフルオロメチル)テトラデシルエステル；メタクリル酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-テトラコサフルオロ-13-(トリフルオロメチル)テトラデシル	74256-15-8
5-37	γ - ω -ペルフルオロアルキル(C8-14)=アクリラート；アクリル酸 γ - ω -ペルフルオロアルキル(C8-14)	85631-54-5
5-38	ペルフルオロアルキル(C8-16)=アクリラート；	85681-64-7

	アクリル酸ペルフルオロアルキル(C8-16)	
5-39	ヨウ化アルキル, C6-18, ペルフルオロ ; ペルフルオロアルキルヨウ化物 (C6-18)	90622-71-2
5-40	N,N-ビス(ヒドロキシエチル)- α - ω -ペルフルオロアミド(C7-19)	90622-99-4
5-41	ペルフルオロ脂肪酸(C7-19)	91032-01-8
5-42	ホスフィン酸のビス[ペルフルオロアルキル(C6-12)]誘導体のアルミニウム塩	93062-53-4
5-43	2-ペンタデカノール, 1,1'-[オキシビス[(1-メチル-2,1-エタンジイル)オキシ]]ビス [4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-ペンタコサフルオロ- ; 1,1'-[オキシビス[(1-メチル-2,1-エタンジイル)オキシ]]ビス [4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-ペンタコサフルオロ-2-ペンタデカノール ; 1,1'-[オキシビス[(1-メチルエチレン)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
5-44	3-(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]プロピル}アンモニオ)プロパノアート ; N-(2-カルボキシエチル)-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]-1-プロパンアミニウム分子内塩 ; (2-カルボン酸エチル)(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]プロピル]アンモニウム	93776-12-6
5-45	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-ヒドロキシトリデシル)アミノ]プロピル](ジメチル)アンモニオ]プロパノアート ; N-(2-カルボキシエチル)-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-ヒドロキシトリデシル)アミノ]-N,N-ジメチル-1-プロパンアミニウム分子内塩 ; (2-カルボン酸エチル)[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-ヒドロキシトリデシル)アミノ]プロピル]ジメチルアンモニウム	93776-13-7
5-46	3-[ジメチル(3- {[4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-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}プロピル)アンモニオ]プロパノアート ; N-(2-カルボキシエチル)-N,N-ジメチル-3-[[4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-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]-1-プロパンアミニウム分子内塩 ; (2-カルボキシラトエチル)(ジメチル	93776-15-9

	ル)[[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-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]プロピル]アンモニウム	
5-47	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-ヒドロキシトリデカン-1-イル=二水素=ホスファート ; 1-(リン酸二水素)4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンエイコサフルオロ-1,2-トリデカンジオール ; リン酸二水素 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-ヒドロキシトリデシル	94158-70-0
5-48	2-ペンタデカノール, 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- ; 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-2-ペンタデカノール ; 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
5-49	2-トリデカノール, 1-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル]アミノ]- 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンエイコサフルオロ- ; 1-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル]アミノ]- 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンエイコサフルオロ-2-トリデカノール ; 1-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル]アミノ]- 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンエイコサフルオロトリデカン-2-オール	94159-80-5
5-50	ペンタデカノール, 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)- ; 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)-2-ペンタデカノール ; 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
5-51	2-トリデカノール,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-エイコサフルオロ-12-(トリフルオロメチル)- ; 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-エイコサフルオロ-12-(トリフルオロメチル)-2-トリデカノール ; 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-1-オール	94159-83-8
5-52	1,2-トリデカンジオール, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンエイコサフルオロ-, 1- (リン酸二水素), ジアンモニウム塩 ; 1- リン酸二水素 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンエイコサフ	94200-46-1

		ルオロ-1,2-トリデカンジオール-ニアンモニウム塩；リン酸ニアンモニウム 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-ヒドロキシトリデシル	
	5-53	1,2-ペンタデカンジオール- 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-1-(リン酸二水素)ニアンモニウム塩；1-リン酸二水素 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-1,2-ペンタデカンジオールニアンモニウム塩； 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リン酸ニアンモニウム	94200-47-2
	5-54	1-リン酸二水素 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,17-ノナコサフルオロ-1,2-ヘプタデカンジオール-ニアンモニウム塩； 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,17-ノナコサフルオロ-2-ヒドロキシヘプタデシルリン酸ニアンモニウム	94200-48-3
	5-55	リン酸ジアンモニウム 2-ヒドロキシ- 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)トリデシル；1-(リン酸二水素)4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-エイコサフルオロ-12-(トリフルオロメチル)-1,2-トリデカンジオール-ニアンモニウム塩； 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-2-ヒドロキシ-12-(トリフルオロメチル)トリデシルリン酸ニアンモニウム	94200-50-7
	5-56	1,2-ペンタデカンジオール- 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-14-(トリフルオロメチル)-1-(リン酸二水素)-ジアンモニウム塩；1-リン酸二水素-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)-1,2-ペンタデカンジオールニアンモニウム塩； 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-2-ヒドロキシ-14-(トリフルオロメチル)ペンタデシルリン酸ニアンモニウム	94200-51-8
6	PFOA 及びその塩 & C9-C14 PFCA 関連物質 & PFAS (IEC62474)		
		ペルフルオロ脂肪酸(C7-13)のアンモニウム塩	72968-38-8

また、物質によっては、この他に慣例的に商品名で呼ばれていることもあります。

詳細については、サプライチェーンの上流から入手した情報によりご確認されるようにお願いします。

付表 12. 中鎖塩素化パラフィン (MCCP) 関連物質一覧

本表に掲載した物質名、および付随する情報(CAS No 等)は、chemSHERPA から引用した範囲の例示です。

必ずしも、全ての情報を網羅していません。

SN****は、JAMP/chemSHERPA 独自の識別コードです。

物質名称には別名を併記している場合があります。

MCCP が残留している可能性があるため、この表では炭素数 14 から 17 以外のものについても対象物質にしています。

詳細については、サプライチェーンの上流から入手した情報によりご確認されるようにお願いします。

No.	物質名	CAS No
1	クロロアルカン(C6-18)	68920-70-7
2	クロロアルカン(C10-14)	85681-73-8
3	クロロアルカン(C10-21)	84082-38-2
4	クロロアルカン(C10-22)	104948-36-9
5	クロロアルカン(C10-26)	97659-46-6
6	クロロアルカン(C10-32)	84776-06-7
7	クロロアルカン(C12-14)	85536-22-7
8	クロロアルカン(C12-16)	866758-65-8
9	クロロアルカン(C14-16)	1372804-76-6
10	クロロアルカン(C14-17)	85535-85-9
11	クロロアルカン(C14-18)	308061-49-6
12	クロロアルカン(C14-32)	129521-61-5
13	クロロアルカン(C16-27)	84776-07-8
14	クロロアルカン(C16-35)	85049-26-9
15	クロロアルカン(C17-20)	360790-74-5
16	クロロアルカン	11104-09-9
17	クロロアルカン	12633-77-1
18	クロロアルカン	51059-93-9
19	クロロアルカン	53572-39-7
20	クロロアルカン	61788-76-9
21	クロロアルカン	69430-53-1
22	中鎖塩素化パラフィン(C14-17)(SN1022 を除く)	SN0018
23	中鎖塩素化パラフィン (MCCP) [炭素鎖長が C14 から C17 の範囲にある直鎖状のクロロアルカンが 80%以上含まれる UVCB 物質]	SN1022
24	SCCPs 又は MCCPs を含む可能性のある,より広い炭素鎖長範囲の物質 (ただし,SN0018, SN1022 及び SN1023 を除く)	SN1020
25	1-クロロテトラデカン	2425-54-9
26	2-クロロテトラデカン	34942-43-3
27	クロロテトラデカン誘導体	198840-65-2
28	クロロペンタデカン	34214-86-3
29	1-クロロペンタデカン	4862-03-7
30	2-クロロヘキサデカン	23010-35-7
31	1-クロロヘキサデカン	4860-03-1

32	塩素化ヘプタデカン	126207-70-3
33	1-クロロ-ヘプタデカン	62016-75-5
34	1,1,1-トリクロロペンタデカン	62108-59-2
35	テトラクロロテトラデカン	57437-53-3
36	1,1,1,3-テトラクロロテトラデカン	865306-25-8
37	テトラクロロペンタデカン	97262-09-4
38	1,1,1,3-テトラクロロペンタデカン	67095-51-6
39	1,1,1,15-テトラクロロペンタデカン	3922-32-5
40	テトラクロロヘキサデカン	700864-25-1
41	1,2,13,14,?-ペンタクロロテトラデカン	221174-08-9
42	2,5,6,11,14-ペンタクロロペンタデカン	2233595-19-0
43	ペンタクロロペンタデカン	57437-56-6
44	ペンタクロロヘキサデカン	57437-57-7
45	1,2,13,14,?,?-ヘキサクロロテトラデカン	221174-09-0
46	3,5,7,9,11,13-ヘキサクロロペンタデカン	159715-72-7
47	ヘキサクロロヘキサデカン	276673-44-0
48	ヘキサクロロヘプタデカン	700864-27-3
49	ヘキサクロロペンタデカン	57437-60-2
50	ヘプタクロロペンタデカン	57437-61-3
51	ヘプタクロロヘキサデカン	57437-58-8
52	ヘプタクロロヘプタデカン	28085-66-7
53	オクタクロロペンタデカン	276673-41-7
54	オクタクロロヘキサデカン	276673-45-1
55	オクタクロロヘプタデカン	700864-28-4
56	ノナクロロヘプタデカン	700864-29-5
57	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	108688-63-7
58	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	11098-33-2
59	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	37187-40-9
60	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	39279-65-7
61	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	39406-09-2
62	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	39444-36-5
63	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	50646-90-7
64	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	52276-52-5
65	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	52555-47-2
66	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	52622-66-9
67	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	52677-73-3
68	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	52677-74-4
69	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	52677-75-5
70	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	53028-59-4

71	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	53028-60-7
72	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	53200-35-4
73	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	54577-71-8
74	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	55353-50-9
75	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	56509-64-9
76	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	56730-95-1
77	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	58516-52-2
78	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	60202-64-4
79	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	66746-35-8
80	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	8029-39-8
81	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	63449-39-8
82	塩素化マイクロクリスタリン炭化水素ワックス(石油系)	68938-43-2
83	塩素化スラックワックス (石油系)	2097144-44-8
84	KhP 1100	52737-80-1
85	WK 30 (クロロパラフィン)	39443-51-1
86	クロロパラフィン(C>10,直鎖型,石油系)	97553-43-0
87	クロロパラフィン油	85422-92-0
88	塩素化アルケン重合物	68410-99-1