

# グリーン調達ガイドライン付表

Ver. 3.0

付表	タイトル	rev,	日付	頁
-	改定来歴	-	-	2
1	レベル1(禁止物質群)	2.0	2023.10.1	3
2	レベル2(管理物質群)	2.0	2023.10.1	4
3-1	EU RoHS 指令 II 適用除外項目一覧 Annex3	2.0	2023.10.1	6
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)	1.0	2022.1.4	10
4	オゾン層破壊物質	0.0	2021.11.1	14
5	PFOS/PFOA 類縁化合物 (パーフルオロオクタンスルホン酸)	0.0	2021.11.1	18
6	REACH 付属書 XVII 上市と使用の制限	1.0	2023.10.1	22
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	2023.10.1	26
8	特定アミン一覧	0.0	2021.11.1	32
9	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCD または HBCDD)一覧	0.0	2021.11.1	33
10	PFOA(パーフルオロオクタンスルホン酸) とその塩及び PFOA 関連物質一覧	0.0	2021.11.1	34



付表 1. レベル 1(禁止物質群)

rev.2.0 2023.10.1

NO	物質群(日本語)	用途・取り扱いの規制対象範囲	桑名金属工業の管理値※	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		
		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、ニューハンプシャ、ミズーリ、ペンシルバニア、ウィスコンシン等)		
2	六価クロム化合物	共通	1000ppm 以下	・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	・EU 梱包材指令		
3	鉛及びその化合物	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	・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	・EU 梱包材指令		
5	ポリ臭化ビフェニール(PBB)類	共通	1000ppm 以下	・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	・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	・TSCA PBT 規則		
7	三置換有機スズ化合物		意図的使用禁止かつスズとして 1000ppm 以下	・化審法 1 特 ・EU REACH/制限 No.20 ・EU REACH/制限 No.20 ・化審法 2 特 ・EU REACH/制限 No.20		
	7-1	トリブチルスズ=オキシド(TBTO)				共通
	7-2	トリブチルスズ化合物(TBT 類)				成形品
	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					
8	ポリ塩化ビフェニル(PCB)類	共通	意図的使用禁止	・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		50ppm 以下	意図的使用禁止	・EU REACH/制限 No.1 ・EU REACH/制限 No.1	
		機器				機器以外
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	・化審法 1 特		
11	短鎖型塩化パラフィン(C10-13)		意図的使用禁止	・POPs		
		共通				
12	アスベスト類		意図的使用禁止かつ 1000ppm 以下	・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		
	12-1	アスベスト類 CAS:1332-21-4				共通
	12-2	アモサイト CAS:12172-73-5				
	12-3	クロシドライト 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)		意図的使用禁止	・モントリオール議定書 ・オゾン層保護法(特定物質)		
		モントリオール議定書 Class I 該当(CFCs, HCFCs, HBCFCs, 四塩化炭素等)				共通
14	PFOS/ PFOS 類緑化合物(バ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)		意図的使用禁止	・化審法 1 特 ・POPs ・欧州委員会規則 No.757/2010		
		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		・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	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	・化審法 1 特 ・EU REACH/制限 ・CLP 規則附属書
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	・POPs ・EU REACH/認可・SVHC(付表 7 を参照) ・化審法 1 特
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
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
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
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
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(25ppb)以下 または PFOA 関連物質を合計 1ppm(1000ppb)以下	・POPs ・EU REACH/制限 ・化審法 1 特 (付表 6 & 10 を参照)※
24		炭素数 9 から 14 までのペルフルオロカルボン酸(C9-C14 PFCAs)、その塩及び C9-C14 PFCA 関連物質	共通	意図的使用禁止 かつ C9-C14 PFCAs 及びその塩を 0.025ppm 未満 C9-C14 PFCA 関連物質を合計 0.26ppm 未満	・EU REACH//制限 No.68
25		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
26		デクロランプラス (DP)	共通	意図的使用禁止	・POPs ・EU REACH/認可・SVHC
27		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-328)	共通	意図的使用禁止	・POPs ・EU REACH/認可・SVHC

※ 本管理値は、関連する法規制(参照法規制欄)を参照にプロテリアルグループとして定めたものである。

(\*) 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

## 付表 2. レベル 2(管理物質群)

rev.2.0/2023.10.1

NO	物質群(日本語)	参照法令又は団体リスト	備考		
1	アンチモン及びその化合物(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	バ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	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)		・EU REACH/SVHC(付表 7 を参照)	
	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ジヘキシルエス テル、分岐および直鎖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	オゾン層破壊物質				
	オゾン層破壊物質 モントリオール議定書 Class II 該当 (HCFC)	・オゾン層保護法(含有抑制物質) ・モントリオール議定書(Class II 相当)			
10	放射性物質				
	-	・原子炉等規制法 ・放射線障害防止法			
11	二置換有機スズ化合物				
	11-1	ジブチルスズ化合物(DBT)		・EU REACH/制限(付表 6 を参照)	
	11-2	ジオクチルスズ化合物(DOT)			
	11-3	その他の二置換有機スズ化合物		-	

NO		物質群(日本語)	参照法令又は団体リスト	備考
12	コバルト及びその化合物(合金を含む)			<ul style="list-style-type: none"> <li>・EU 玩具指令</li> <li>・安衛法(名称等表示及び特化物第 2 類)</li> <li>・EU REACH/SVHC(付表 7 を参照)</li> </ul>
	12-1	-		
	12-2	塩化コバルト(II)		
	12-3	硫酸コバルト(II)		
	12-4	硝酸コバルト(II)		
	12-5	炭酸コバルト(II)		
	12-6	酢酸コバルト(II)		
13	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)			<ul style="list-style-type: none"> <li>・EU REACH/制限(付表 6 を参照)</li> </ul>
	-			
14	-	ホルムアルデヒド	<ul style="list-style-type: none"> <li>・有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律</li> <li>・独化学品禁止規則</li> </ul>	
15	-	ベンゼン	<ul style="list-style-type: none"> <li>・安衛法(名称等表示及び特化物第 2 類)</li> </ul>	
16	フッ素系温室効果ガス(HFC, PFC, SF6)			<ul style="list-style-type: none"> <li>・地球温暖化対策の推進に関する法律</li> <li>・EU 規則 (EC)No.842/2006</li> </ul>
	-			
17	-	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール(2,4,6-TTBP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・TSCA PBT 規則</li> </ul>	
18	-	リン酸イソプロピルフェニル(PIP(3:1))	<ul style="list-style-type: none"> <li>・TSCA PBT 規則</li> </ul>	
19	-	ペンタクロロチオフェノール(PCTP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・TSCA PBT 規則</li> </ul>	
20	-	ヘキサクロロブタジエン(HCBD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・TSCA PBT 規則</li> </ul>	
21	-	ペル/ポリフルオロアルキル化合物(PFAS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・EU REACH 制限</li> </ul>	
22	-	デカブロモジフェニルエタン(DBDPE)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・カナダ CTSR</li> </ul>	
23	REACH/制限物質に該当する多環芳香族炭化水素(PAHs)			<ul style="list-style-type: none"> <li>・EU REACH/制限(付表 6 を参照)</li> </ul>
		付表 6 を参照		
24	REACH/制限物質			<ul style="list-style-type: none"> <li>・EU REACH/制限(付表 6 を参照)</li> </ul>
		付表 6 を参照		
25	REACH/認可物質			<ul style="list-style-type: none"> <li>・EU REACH/認可(付表 7 を参照)</li> </ul>
		付表 7 を参照		
26	REACH/SVHC			<ul style="list-style-type: none"> <li>・EU REACH/SVHC(付表 7 を参照)</li> </ul>
		付表 7 を参照		
27	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

rev.2.0/2023.10.1 (注)除外が終了した各項目は、当該の終了期日以前に上市された電気子機器用のスペアパーツには継続して適用が可能  
(根拠:本文第 4 条 4(f))

No	物質	適用除外項目	除外終了期日
1		電球形およびコンパクト形蛍光灯ランプであって、水銀含有量が 1 パーナー当たり(次の量を)超えないもの	
1(a)		一般照明用途の 30W 未満	5.0mg/パーナー 2011/12/31 まで 3.5mg/パーナー 2012/1/1 から 2012/12/31 まで 2.5mg/パーナー 2023/2/24 まで
1(b)		一般照明用途の 30W 以上 50W 未満	5.0mg/パーナー 2011/12/31 まで 3.5mg/パーナー 2023/2/24 まで
1(c)		一般照明用途の 50W 以上 150W 未満	5.0mg/パーナー 2023/2/24 まで
1(d)		一般照明用途の 150W 以上	15.0mg/パーナー 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 7mg/パーナー 2023/2/24 まで
1(f)-I		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)蛍光灯ランプ	5.0mg/パーナー 2027/2/24 まで
1(f)-II		特殊用途用/電球形およびコンパクト形(小型)蛍光灯ランプ	5.0mg/パーナー 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/パーナー 2023/8/24 まで
2(a)		一般照明用途で双極の直管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 2012/12/31 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)		直管蛍光灯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 (除外廃止)
2(b)(3)		直管蛍光灯ランプ以外の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(*2023/2/25~2025/2/24)
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 2025/2/24 まで
2(b)(4)-II		その他の蛍光灯(主に紫外スペクトル光を放射するランプ)	15mg/ランプ 2025/2/27 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

No	物質	適用除外項目	除外終了期日
4(b)		平均演色評価数 Ra が 60 を超える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(b)-I		P(ランプ電力) ≤ 155W	制限なし 2011/12/31 まで 30mg/バーナー 2023/2/24 まで
4(b)-II		155W < P ≤ 405W	制限なし 2011/12/31 まで 40mg/バーナー 2023/2/24 まで
4(b)-III		405W < P	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) ≤ 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) ≤ 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)に含まれる水銀	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特別な目的のためのその他のランプ(ディスチャージドラム)に含まれる水銀	2025/2/24 まで
4(f)-II		2000 ルーメン ANSI 以上の出力が必要な プロジェクタ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℃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 対当たり 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 対当たり 15mg に管長 1 cmあたり 0.24 mgを加算、但し 80 mgを超えない。	2018/12/31 まで (除外廃止)
5(a)		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 まで体外診断用カテゴリ 8: 2023/7/21 (除外廃止) 産業用カテゴリ 9: 2024/7/21
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) 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産業用カテゴリ 9 およびカテゴリ 11:2024/7/21
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	カテゴリ 1-7,10:2019/6/30 まで (除外廃止) 下記以外のカテゴリ 8,9: 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効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
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品中に含まれる 0.2wt% 以下の鉛	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
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	カテゴリ 1-7,10:2019/6/30 まで (除外廃止) 下記以外のカテゴリ 8,9: 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効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
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	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
6(b)-II		機械加工目的で 0.4wt%以下の鉛	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



No	物質	適用除外項目	除外終了期日
6(c)	Pb	鉛含有量が 4wt%以下の銅合金	カテゴリ 1-7,10,下記以外のカテゴリ 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して有効 体外診断用カテゴリ 8, 産業用カテゴリ 9 及びカテゴリ 11
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 1-7,10(項目 24 でカバーされる用途を除く), 下記以外のカテゴリ 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して有効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
7(b)		サーバ、記憶装置、記憶アレキシシステム、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 (除外廃止) 産業用カテゴリ 9: 2024/7/21
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 1-7,10(項目 34 でカバーされる用途を除く), 下記以外のカテゴリ 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して有効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
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 1-7,10,下記以外のカテゴリ 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して有効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
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。	カテゴリ 1-7,10:2021/7/21 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 (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
8(a)		一括投入混練コンパウンドベレット成形したサーマルカットオフ(復帰しないベ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	2012/1/1 まで (除外廃止)
8(b)		電気接点中のカドミウムおよびその化合物	下記以外のカテゴリ 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して有効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
8(b)-I	Cd	次に使用される電気接点中のカドミウム及びその化合物: - 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・プロテクタを除く) - 下記定格の AC スイッチ: ・ 250V AC 以上において 6 A 以上; または ・ 125V 以上において 12 A 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 - 200 Hz 以上の電圧源周波数において使用するスイッチ	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
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 (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(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、(ミニパーを含む)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できるまで継続して有効
9(b)		暖房、換気、空調及び冷却(HVACR)用途向け冷媒含有コンプレッサ用のベアリング・シール及びプ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)(1)		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ールとプッシュに含まれる鉛	カテゴリ 1-7:2019/7/21
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	Pb	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 1-7, 10, 下記以外のカテゴリ 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して有効 ・カテゴリ 8(体外診断用医療機器):2023/7/21 ・カテゴリ 9(産業用監視・制御機器)およびカテゴリ 11: 2024/7/21
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	・下記以外のカテゴリ 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して有効 ・カテゴリ 8(体外診断用医療機器):2023/7/21 ・カテゴリ 9(産業用監視・制御機器)およびカテゴリ 11: 2024/7/21

No	物質	適用除外項目	除外終了期日
13(b)-(I)	Pb	イオンカソード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き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き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き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		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) 下記以外のカテゴリ 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して有効
15(a)		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 300mm <sup>2</sup> 以上 -300mm <sup>2</sup> 以上のダイ、または 300mm <sup>2</sup> 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	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
16		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	2013/9/1 まで (除外廃止)
17		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	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 (除外廃止) 産業用カテゴリ 9: 2024/7/21 まで
18(a)	Pb	SMS (Sr,Ba) <sub>2</sub> MgSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> :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)	2011/1/1まで (除外廃止)
18(b)		BSP (BaSi <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :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)	カテゴリ1-7,10、下記以外のカテゴリ 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して有効産業用カテゴリ 9 およびカテゴリ 11:2024/7/21 まで
18(b)-I		医療用光療法機器に使用される場合の BSP(BaSi <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :Pb)等の蛍光体を含む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)	体外診断用カテゴリ 8:2021/7/21 (除外廃止) 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でき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面および後面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 (除外廃止) 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
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使用される、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 ※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 満了 ※2020/3/1 に EU に上市される製品から適用
21(c)	Pb	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ク中の鉛	カテゴリ1-4,6,7,10:2021/7/21 ※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1-7,10、下記以外のカテゴリ 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して有効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
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 (除外廃止) 産業用カテゴリ 9: 2024/7/21 まで
26		ブラックライトブルー(BLB)ランプのガラス管体に含まれる酸化鉛	2011/6/1まで (除外廃止)
27		高耐久力(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	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)

No	物質	適用除外項目	除外終了期日
			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産業用カテゴリ 9 およびカテゴリ 11: 2024/7/21 まで
30	Cd	音圧レベル 100dB(A)以上の高耐久カ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	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 (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
31		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	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 (除外廃止) 産業用カテゴリ 9: 2024/7/21 まで
32	Pb	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	体外診断用カテゴリ 8: 2023/7/21 まで (除外廃止) カテゴリ 1-7,10, 下記以外のカテゴリ 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して有効産業用カテゴリ 9 およびカテゴリ 11: 2024/7/21 まで
33		電力変圧器用の直径 100 μm 以下の細径銅線のはんだ付け用のはんだ中の鉛	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 (除外廃止) 産業用カテゴリ 9: 2024/7/21 まで
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	カテゴリ 1-7,10, 下記以外のカテゴリ 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して有効
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	カテゴリ 1-7,10: 2021/7/21 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(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
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	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 (除外廃止) 産業用カテゴリ 9: 2024/7/21 まで
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 1mm <sup>2</sup> 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ウム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エリア mm <sup>2</sup> あたり < 0.2 μg のカドミウム)	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
40		業務用オーディオ機器の中に適用されたアナログ・オプトカッ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		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なければならない	- 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 (除外廃止) - 産業用カテゴリ 9: 2024/7/21
42	Pb	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プッシュ(内筒)中の鉛 - 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、スタート信号が出てから全負荷状態まで 10 秒未満であることが要求され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、建設現場及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	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): 2024/7/21
43	DEHP	消費者向け専用に設計されては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(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) (a) 下記において重量比 30%を超えないもの: (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 (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。 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。	カテゴリ 11 に適用 2024/7/21 まで
44	Pb	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機器に設置される、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	カテゴリ 11 に適用 2024/7/21 まで
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	2026/4/20 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、桑名金属工業グループ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)

rev.1.0/2023.1.4

No.	適用除外項目
	電離放射線を利用, または検出する設備
1	電離放射線の検出器中の鉛, カドミウム, および水銀。
2	X 線管中の鉛ベアリング。
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。
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。体外診断用医療装置、産業用監視・制御装置以外: 2021/7/21 で期限満了
5	電離放射線のシールド(遮蔽物)中の鉛
6	X 線試験対象中の鉛 体外診断用医療装置、産業用監視・制御装置以外: 2021/7/21 で期限満了
7	X 線回折結晶ステアリン酸鉛 体外診断用医療装置、産業用監視・制御装置以外: 2021/7/21 で期限満了
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体外診断用医療装置、産業用監視・制御装置以外: 2021/7/21 で期限満了
	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
1b	電気化学式酸素センサ中の鉛アノード
1c	赤外線検出器中の鉛, カドミウム, および水銀
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 体外診断用医療装置、産業用監視・制御装置以外: 2021/7/21 で期限満了
	その他
9	ヘリウム-カドミウムレーザ中のカドミウム 体外診断用医療装置、産業用監視・制御装置以外: 2021/7/21 で期限満了
10	原子吸光分析ランプ中の鉛およびカドミウム 体外診断用医療装置、産業用監視・制御装置以外: 2021/7/21 で期限満了
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
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。 体外診断用医療機器については 2021 年 6 月 30 日に期限終了
13	カウンタウエイト中の鉛
14	超音波振動子用の単結晶圧電材料中の鉛
15	超音波振動子に接合するためのはんだ中の鉛
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。
17	携帯型緊急除細動器に使用されるはんだ中の鉛体外診断用医療装置、産業用監視・制御装置以外: 2021/7/21 で期限満了
18	波長範囲 8-14 $\mu\text{m}$ 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体外診断用医療装置、産業用監視・制御装置以外: 2021/7/21 で期限満了
19	LCoS(反射型液晶表示パネル)ディスプレイの液晶中の鉛
20	X 線計測フィルタ中のカドミウム 体外診断用医療装置、産業用監視・制御装置以外: 2021/7/21 で期限満了
21	X 線画像用イメージンテナファイア中の蛍光コーティング中のカドミウム: 2019 年 12 月 31 日に期限終了、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
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 年 6 月 30 日に期限終了。
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 年 6 月 30 日に期限終了。

No.	適用除外項目
24	X線イメージインテ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年12月31日に期限終了。
25	通常稼働および貯蔵状態でマイナス20℃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年6月30日に期限終了
26	通常稼働および貯蔵状態でマイナス20℃を下回る温度で恒久的に使用される以下の中の鉛： - プリント回路基板のはんだ、 - 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。 マイナス150℃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ターの電氣的接続に使用するはんだ中の鉛 2021年6月30日に期限終了。 体外診断用医療装置：2021年6月30日に期限終了。 その他のカテゴリ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して有効。
27	- 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 (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、 (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。 2020年6月30日に期限終了。 その他のカテゴリ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して有効。
28	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。2017年12月31日に期限終了。
29	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(cryocooler)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。 2021年6月30日に期限終了。 その他のカテゴリ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して有効。
30	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。
31a	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)。 次で期間終了： (a)体外診断用医療機器以外の医療機器：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。 (b)体外診断用医療機器：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。 (c)電子顕微鏡および付属品：2024年7月21日に期限満了
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のはんだ中の鉛。 2019年12月31日に期限終了。

No.	適用除外項目
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 IIa: 2016 年 6 月 30 日に期間終了 クラス IIb: 2020 年 12 月 31 日に期間終了
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 年 7 月 22 日に期間終了。
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 年 7 月 21 日に期間終了。
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。 2020 年 12 月 31 日に期間終了。 当該日付以降も、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では使用されて良い。
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 年 12 月 31 日に期間終了。
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ンの 1 境界面のはんだ中の鉛。2019 年 12 月 31 日に期間終了。 当該日付以降も、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では使用可能。
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 6 mm 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的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 149 mm <sup>2</sup> より広い； (iii) 増幅率が 1.3×10 <sup>3</sup> 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 314 mm <sup>2</sup> より広い； (e) 増幅率が 4.0×10 <sup>7</sup> より大きい。  本除外は、次の日付で終了する： (a) 医療機器ならびに監視および制御機器については 2021 年 7 月 21 日； (b) インビトロ診断用医療機器については 2023 年 7 月 21 日； (c) 産業用監視および制御機器については 2024 年 7 月 21 日
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。2020 年 12 月 31 日に期間終了。 当該日付以降も、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では使用されて良い。

No.	適用除外項目
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。
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。 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。
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 年 7 月 15 日に期限終了。
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 line(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 カテゴリ 9:2027 年 3 月 31 日に終了。
45	ヒト体液中および/または透析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)
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)
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、部品の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 有効期限 2028 年 7 月 21 日

## (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、プロテリアルグループ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

rev.0.0/2021.11.01

モントリオール議定					化学式	例示 CAS No
クラス	付属書	グループ	例示物質			
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 <sub>3</sub>	75-69-4
			CFC-12	ジクロロジフルオロメタン	CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	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 1320-37-2, 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 <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl	76-15-3
I	A	II	ハロン			
			ハロン-1211	ブromochlorodifluoromethane	CF <sub>2</sub> BrCl	353-59-3
			ハロン-1301	bromochlorotrifluoromethane	CF <sub>3</sub> Br	75-63-8
			ハロン-2402	ジブromotetrafluoroethane 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romotetrafluoroethane (CAS No 25497-30-7)	C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub> Cl	75-72-9
			CFC-111	ペンタクロロフルオロエタン (CFC-111) (CAS No 354-56-3) 1,1,1,2,2-ペンタクロロ-2-フルオロエタン (CAS No 354-56-3, 29756-45-4) 1,1,2,2,2-ペンタクロロ-1-フルオロエタン (CAS No 354-56-3) クロロフルオロカーボン-111 (CAS No 954-56-3)	C <sub>2</sub> FCl <sub>5</sub>	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) (CAS No 76-12-0) 1,1,1,2-テトラクロロ-2,2-ジフルオロエタン (CFC-112a) (CAS No 76-11-9)	C <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	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 <sub>3</sub> FCl <sub>7</sub>	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 <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub>	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 (CFC-213) (CAS No 2354-06-5) ペンタクロロトリフルオロプロパン (CFC-213) (CAS No 134237-31-3)	C <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>5</sub>	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) (CAS No 677-68-9) 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) (CAS No 2268-46-4) 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 <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>4</sub>	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-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)	C <sub>3</sub> F <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub>	1599-41-3 1652-81-9 4259-43-2 76-17-5 812-30-6
			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 <sub>3</sub> F <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>	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 76-18-6) 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 <sub>3</sub> F <sub>7</sub> Cl	422-86-6 76-18-6



I	B	II	-	CFC-10	四塩化炭素	CCl <sub>4</sub>	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 <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	71-55-6		
I	C	III	-	ハロン-1011	ブロモクロロメタン	CH <sub>2</sub> BrCl	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 <sub>3</sub> 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)	CHFBr <sub>2</sub>	1868-53-7			
			ハロン-1201	ブロモジフルオロメタン (HBFC-22 B1)	CHF <sub>2</sub> Br	1511-62-2			
			ハロン-1101	ブロモフルオロメタン (HBFC-31 B1)	CH <sub>2</sub> FBr	373-52-4			
			ハロン-2104	テトラブロモフルオロエタン (HBFC-121 B4)	C <sub>2</sub> HFBr <sub>4</sub>	306-80-9 353-93-5			
				1,1,2,2-テトラブロモ-1-フルオロエタン (CAS No 306-80-9) テトラブロモフルオロエタン (CAS No 353-93-5)					
			ハロン-2203	トリブロモジフルオロエタン (HBFC-122 B3)	C <sub>2</sub> HF <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>	353-97-9 677-34-9 7304-53-2			
				1,1,2-トリブロモ-1,2-ジフルオロエタン (CAS No 353-97-9)					
				1,2,2-トリブロモ-1,1-ジフルオロエタン (CAS No 677-34-9) トリブロモジフルオロエタン (CAS No 7304-53-2)					
			ハロン-2302	ジブロモトリフルオロエタン (HBFC-123 B2)	C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>	354-04-1			
				1,2-ジブロモ-1,1,2-トリフルオロエタン					
			ハロン-2401	ブロモテトラフルオロエタン (HBFC-124 B1)	C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Br	124-72-1 354-07-4			
				2-ブロモ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン (CAS No 124-72-1) 1-ブロモ-1,2,2,2-テトラフルオロエタン (CAS No 354-07-4)					
			ハロン-2103	トリブロモフルオロエタン (HBFC-131 B3)	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>3</sub>	420-88-2 598-67-4			
				1,1,2-トリブロモ-1-フルオロエタン (CAS No 420-88-2) 1,1,2-トリブロモ-2-フルオロエタン (CAS No 598-67-4)					
ハロン-2202	ジブロモジフルオロエタン (HBFC-132 B2)	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>	359-19-3 430-85-3 75-82-1						
	1,2-ジブロモ-1,1-ジフルオロエタン (CAS No 75-82-1)								
	1,1-ジブロモ-2,2-ジフルオロエタン (CAS No 359-19-3, 430-85-3)								
ハロン-2301	ブロモトリフルオロエタン (HBFC-133 B1)	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br	421-06-7						
	1-ブロモ-2,2,2-トリフルオロエタン (HBFC-133a B1)(CAS No 421-06-7) 2-ブロモ-1,1,1-トリフルオロエタン (HBFC-133a B1)(CAS No 421-06-7)								
ハロン-2102	ジブロモフルオロエタン (HBFC-141 B2)	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FBr <sub>2</sub>	358-97-4						
ハロン-2201	ブロモジフルオロエタン (HBFC-142 B1)	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Br	359-07-9						
ハロン-2101	ブロモフルオロエタン (HBFC-151 B1)	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> FBr	762-49-2						
	1-ブロモ-2-フルオロエタン								
ハロン-3106	ヘキサブロモフルオロプロパン (HBFC-221 B6)	C <sub>3</sub> HFBr <sub>6</sub>							

モントリオール議定				例示物質		化学式	例示 CAS No	
クラス	付属書	グループ						
			ハロン-3205	ペンタブロモジフルオロプロパン (HBFC-222 B5)	C <sub>3</sub> HF <sub>2</sub> Br <sub>5</sub>			
			ハロン-3304	テトラブロモトリフルオロプロパン (HBFC-223 B4)	C <sub>3</sub> HF <sub>3</sub> Br <sub>4</sub>			
			ハロン-3403	トリブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-224 B3)	C <sub>3</sub> HF <sub>4</sub> Br <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub> HF <sub>5</sub> Br <sub>2</sub>	431-78-7		
			ハロン-3601	ブロモヘキサフルオロプロパン (HBFC-226 B1)	C <sub>3</sub> HF <sub>6</sub> Br	2252-78-0 2252-79-1		
				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)				
			ハロン-3105	ペンタブロモフルオロプロパン (HBFC-231 B5)	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>5</sub>			
			ハロン-3204	テトラブロモジフルオロプロパン (HBFC-232 B4)	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>4</sub>	148875-98-3		
				1,1,1,3-テトラブロモ-3,3-ジフルオロプロパン				
			ハロン-3303	トリブロモトリフルオロプロパン (HBFC-233 B3)	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>3</sub>	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)	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>	460-86-6		
				1,3-ジブロモ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン				
			ハロン-3501	ブロモペンタフルオロプロパン (HBFC-235 B1)	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Br	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		
				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)				
			ハロン-3104	テトラブロモフルオロプロパン (HBFC-241 B4)	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> FBr <sub>4</sub>	148875-95-0		
				1,1,1,3-テトラブロモ-3-フルオロプロパン				
			ハロン-3203	トリブロモジフルオロプロパン (HBFC-242 B3)	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>	666-25-1 70192-80-2		
				1,1,1-トリブロモ-2,2-ジフルオロプロパン (CAS No 70192-80-2)				
			ハロン-3302	ジブロモトリフルオロプロパン (HBFC-243 B2)	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>	431-21-0		
				2,3-ジブロモ-1,1,1-トリフルオロプロパン (CAS No 431-21-0) 1,2-ジブロモ-3,3,3-トリフルオロプロパン (CAS No 431-21-0)				
			ハロン-3401	ブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-244 B1)	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Br	19041-01-1 29151-25-5		
				2-ブロモ-1,1,1,3-テトラフルオロプロパン (CAS No 29151-25-5)				

				3-ブromo-1,1,1,3-テトラフルオロプロパン (CAS No 460-67-3) 3-ブromo-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (CAS No 679-84-5) 1-ブromo-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (CAS No 70192-84-6)		460-67-3 679-84-5 70192-71-1 70192-84-6
			ハロン-3103	トリブromoフルオロプロパン (HBFC-251 B1) 1,2,3-トリブromo-1-フルオロプロパン	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> FBr <sub>3</sub>	75372-14-4
			ハロン-3202	ジブromoジフルオロプロパン (HBFC-252 B2) 1,3-ジブromo-1,1-ジフルオロプロパン (CAS No 460-25-3)	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>	460-25-3
			ハロン-3301	ブromoトリフルオロプロパン (HBFC-253 B1) 3-ブromo-1,1,1-トリフルオロプロパン (CAS No 460-32-2) 2-ブromo-1,1,1-トリフルオロプロパン (CAS No 421-46-5)	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>3</sub> Br	421-46-5 460-32-2
			ハロン-3102	ジブromoフルオロプロパン (HBFC-261 B2) 1,3-ジブromo-2-フルオロプロパン (CAS No 1786-38-5) 1,2-ジブromo-3-フルオロプロパン (CAS No 453-00-9) 1,3-ジブromo-1-フルオロプロパン (CAS No 51584-26-0) 1,2-ジブromo-1-フルオロ-(R*,R*)-プロパン (CAS No 62135-11-9) 1,2-ジブromo-1-フルオロ-(R*,S*)-プロパン (CAS No 62135-10-8)	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> FBr <sub>2</sub>	1786-38-5 453-00-9 51584-26-0 62135-10-8 62135-11-9
			ハロン-3201	ブromoジフルオロプロパン (HBFC-262 B1) 1-ブromo-2,3-ジフルオロプロパン (CAS No 111483-20-6) 2-ブromo-1,3-ジフルオロプロパン (CAS No 2195-05-3) 1-ブromo-2,2-ジフルオロプロパン (CAS No 420-98-4) 3-ブromo-1,1-ジフルオロプロパン (CAS No 461-49-4)	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> Br	111483-20-6 2195-05-3 420-89-3 420-98-4 430-87-5 461-49-4
			ハロン-3101	ブromoフルオロプロパン (HBFC-271 B1) 1-ブromo-2-フルオロプロパン (CAS No 1871-72-3) 1-ブromo-3-フルオロプロパン (CAS No 352-91-0)	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> FBr	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	CHFCl <sub>2</sub>	75-43-4
			HCFC-22	クロロジフルオロメタン	CHF <sub>2</sub> Cl	75-45-6
			HCFC-31	クロロフルオロメタン	CH <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> HFCl <sub>4</sub>	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 <sub>2</sub> HF <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	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 <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	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) クロロテトラフルオロエタン (HCFC-124) (CAS No 63938-10-3)	C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Cl	2837-89-0 354-25-6 63938-10-3
			HCFC-131	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)	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FCl <sub>3</sub>	134237-34-6 2366-36-1 27154-33-2 359-28-4 811-95-0
			HCFC-132	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)	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	1649-08-7 1842-05-3 25915-78-0 431-06-1 471-43-2
			HCFC-133	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)	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl	1330-45-6 421-04-5 431-07-2 75-88-7

モントリオール議定		例示物質	化学式	例示 CAS No
クラス	付属グループ			
		HCFC-141 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)	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FCl <sub>2</sub>	1717-00-6 25167-88-8 430-53-5 430-57-9
		HCFC-142 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 75-68-3) クロロジフルオロエタン (HCFC-142) (CAS No 25497-29-4)	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl	25497-29-4 338-64-7 338-65-8 75-68-3
		HCFC-151 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 (HCFC-151) (CAS No 110587-14-9)	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> FCl	762-50-5 1615-75-4 110587-14-9
		HCFC-221 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)	C <sub>3</sub> HFCl <sub>6</sub>	134237-35-7 422-26-4
		HCFC-222 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)	C <sub>3</sub> HF <sub>2</sub> Cl <sub>5</sub>	134237-36-8 422-30-0 422-49-1
		HCFC-223 テトラクロロトリフルオロプロパン (HCFC-223) 1,1,3,3-テトラクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン (HCFC-223ca) (CAS No 134237-37-9, 422-52-6)	C <sub>3</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>4</sub>	134237-37-9 422-52-6
		HCFC-224 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)	C <sub>3</sub> HF <sub>4</sub> Cl <sub>3</sub>	134237-38-0 422-51-5 422-54-8
		HCFC-225 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 13474-88-9) 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)	C <sub>3</sub> HF <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub>	111512-56-2 127564-92-5 128903-21-9 13474-88-9 136013-79-1 422-44-6 422-48-0 422-56-0 431-86-7 431-86-7 507-55-1
		HCFC-226 クロロヘキサフルオロプロパン (HCFC-226) 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) 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) 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)	C <sub>3</sub> HF <sub>6</sub> Cl	134308-72-8 359-58-0 422-55-9 422-57-1 431-87-8
		HCFC-231 ペンタクロロフルオロプロパン (HCFC-231) ペンタクロロフルオロプロパン (HCFC-231) (CAS No 134190-48-0, 421-94-3)	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> FCl <sub>5</sub>	134190-48-0 421-94-3
		HCFC-232 テトラクロロジフルオロプロパン (HCFC-232) テトラクロロジフルオロプロパン (HCFC-232) (CAS No 134237-39-1, 460-89-9)	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	134237-39-1 460-89-9
		HCFC-233 トリクロロトリフルオロプロパン (HCFC-233) 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) トリクロロトリフルオロプロパン (HCFC-233) (CAS No 134237-40-4)	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	134237-40-4 7125-83-9
		HCFC-234 ジクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-234) 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) 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) 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) 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) 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)	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	127564-83-4 146916-90-7 17705-30-5 4071-01-6 425-94-5 64712-27-2

HCFC-235	クロロペンタフルオロプロパン (HCFC-235) 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) 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) 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) 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) クロロペンタフルオロプロパン (HCFC-235) (CAS No 134237-41-5)	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl	134237-41-5 422-02-6 460-92-4 677-55-4 679-99-2
HCFC-241	テトラクロロフルオロプロパン (HCFC-241) テトラクロロフルオロプロパン (HCFC-241) (CAS No 134190-49-1, 666-27-3)	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> FCl <sub>4</sub>	134190-49-1 666-27-3
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 <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	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 (HCFC-243) (CAS No 134237-43-7)	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	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) クロロテトラフルオロプロパン (HCFC-244) (CAS No 134190-50-4)	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl	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 <sub>3</sub> H <sub>4</sub> FCl <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>3</sub> Cl	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 <sub>3</sub> H <sub>5</sub> FCl <sub>2</sub>	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) クロロジフルオロプロパン (HCFC-262) (CAS No 134190-53-7)	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> Cl	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 <sub>3</sub> H <sub>6</sub> FCl	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、弊社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。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スルホン酸〉

rev.0.0/2021.11.01

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-(パーフルオロアルキル(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)	127133-668
2	スルホンアミド類, C4-8-アルカン, パルフルオロ, N-メチル-N-(オキシラニルメチル)	129813-71-
3	ル(PFOS)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(PFOS)	13417-01-1
4	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)	148240-782
6	スルホンアミド類, C4-8 アルカン, パルフルオロ, 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)	148684-791
7	スルホンアミド類, C4-8-アルカン, パルフルオロ, 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)	160901-257
8	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 ; 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・ヨージド (PFOS)	1652-63-7
9	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-オクタンスルホンアミド(PFOS)	1691-99-2
10	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 (PFOS)	1763-23-1
11	1-オクタンスルホンアミド, 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)	178094-694
12	スルホンアミド類, C4-8-アルカン, パルフルオロ, 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)	178535-223
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 (S <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> )の反応生成物(PFOS)	182700-909
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, パルフルオロ, 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)	192662-296
16	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	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	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	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); パ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	251099-168
21	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	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	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);	29081-56-9
24	パーフルオロオクタンスルホン酸アンモニウムオメガ-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	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ノ-1-スルホン酸リチウム(PFOS);パーフルオロオクタンスルホン酸リチウム	29457-72-5
26	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	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	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-パー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)	306973-466

No	物質名	例示 CAS No
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)	306973-477
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)	306974-196
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パリマー	306974-287
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:	306974-458
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)	306974-630
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-イソシアネートヘキシル)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	306975-564
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-イソシアネートベン 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	306975-575
38	2-メチル 2-プロパ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	306975-622
39	$\alpha$ -ヒドロ- $\omega$ -ヒドロキシ-ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル)(PFOS); 1,6-ジイソシアネートヘキサンおよび 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	306975-848
40	マー2-メチル-2-プロパ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-プロパンアミド, 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	306975-859
41	臭化 N,N-ジメチル-N-[2-[(2-メチル-1-オキソ-2-プロパン酸)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	306976-250
42	2-メチル-2-プロパン酸 2-メチルプロピルエステル(PFOS);以下のポリマー: 2,4-ジイソシアネート-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-プロパン酸, 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	306976-556
43	2-メチル-2-プロパン酸 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	306977-582
44	2-プロパ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	306978-041
45	1,6-ジイソシアネートヘキサン(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ノポリマー	306978-654
46	N-[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]- $\alpha$ -[2-(メチルアミノ)エチル]- $\omega$ - [(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)	306979-408
47	N,N'-[1,6-ヘキサジイルビス[(2-オキソ-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)	306980-278
48	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	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	31506-32-8
50	(2-PFOS メチル-2-プロパン酸 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	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	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-(ホスホオキシ)エチル] -1-オクタンスルホンアミド (PFOS)	3820-83-5
53	2-プロパン酸 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

No	物質名	例示 CAS No
54	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	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	2-プロパン酸, 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-パーフルオロアルキル(C=1~8)スルホンアミド]エチル=アクリレート; 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	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	423-86-9
59	(パーフルオロオクタンスルホン酸アニオン(PFOS)PFOS)	45298-90-6
60	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	50598-29-3
61	( $\omega$ -ヒドロキシ- $\alpha$ -[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]-PFOS) ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル) (PFOS)	52550-45-5
62	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	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	2-プロパン酸, 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	2-メチルプロパン酸 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	61577-14-8
66	(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	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	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	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	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	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	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-ヒドロキシアチル)-N,N-ジメチル-1-プロパンアミニウム (PFOS)	68298-11-3
73	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/アンモニウム, (1:1:1) (PFOS)	68310-75-8
74	2-プロパン酸イソシルエステル (PFOS), 以下のポリマー; 2-プロパン酸 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-プロパン酸ヘキサデシル, 2-プロパン酸 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-プロパン酸, 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-プロパン酸 (PFOS)	68541-80-0
76	2-プロパン酸ブチルエステル (PFOS); 以下次のポリマー: 2-プロパン酸 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-プロパン酸 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-プロパン酸 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-プロパン酸 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-プロパン酸 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-プロパン酸 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-プロパン酸 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-プロパン酸 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

No	物質名	例示 CAS No
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	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	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	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	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-エタンジール) (PFOS)	68958-61-2
86	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-プロピルアミド, 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	71463-80-4
91	(2-PFOS メチル-2-プロペン酸-メチルエステル(PFOS);以下のポリマー:) エチ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	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	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(PFOS);エピク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）スルホニル]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	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	[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, グリシジル 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ホン酸(PFOS) C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> SO <sub>2</sub> X (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>

rev.1.0/2023.10.1

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見なされるもの ・(EC)No1272/2008 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 玩具	1000ppm 5ppm
6	アスベスト類		成形品	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 (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 (e) ニトロベンズアルデヒド (f) 木粉	68990-67-0 — — 92-87-5 552-89-6 —	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)
10	(a) 硫化アンモニウム (b) 硫酸水素アンモニウム (c) 多硫化アンモニウム	12135-76-1 12124-99-1 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-ニトロビフェニル	92-93-3		
15	4-アミノビ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 (PbSO4)	7446-14-2		
	(b) 硫酸鉛 (PbxSO4)	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	

No.	物質名	例示 CAS No.	主な制限用途	最大許容値
21	ジ- $\mu$ -オキソ-ジ-n-ブチルスズヒドロキシボラン (DBB)	75113-37-0	物質、混合物	1000ppm
22	ペンタクロロフェノール及びそのエステル類	87-86-5	物質、混合物	100ppm
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 以外の加工用材料 塗料	100ppm 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 $>0.2\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{週}$ )	使用禁止 ( $0.2\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{週}$ )
28	CLP 規則(1272/2008/EC)の付属書VIPart3 に記載され、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 に記載され、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 に記載され、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 (b) クレオソート、油 (c) ナフタレン油の留出物(コールタール) (d) クレオソート、油 (e) 高温留出物(コールタール) 高温留出分;重ア ントラセン (f) アントラセン、油 (g) タール酸、石炭系 アルカリ性タール油, 粗製フェノール (h) クレオソート、木質 (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	8001-58-9 61789-28-4 84650-04-4 90640-84-9 65996-91-0 90640-80-5 65996-85-2 8021-39-4 122384-78-5	木材処理用の物質、混合物	使用禁止
32	クロロホルム	67-66-3		
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 の可燃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VIPart3 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) 4-アミノアゾベンゼン o-アニジジン 2-メトキシアミン 2-ナフチルアミン 3,3-ジクロロベンジジン 4-アミノビフェニル ベンジジン	- 60-09-3 90-04-0 91-59-8 91-94-1 92-67-1 92-87-5	皮膚に長時間接触する成形品(繊維製 品、皮革製品)	30ppm

	o-トルイジン	95-53-4		
	2-アミノトルエン			
	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	オクタプ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	25154-52-3	洗剤等	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

No.	物質名	例示 CAS No.	主な制限用途	最大許容値
			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 PAH 合計 10ppm
	(a) ベンゾ(a)ピレン (BaP)	50-32-8	ヒトの皮膚または口腔と直接かつ長時間 または短期間繰り返し接触するゴムまた 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)	1ppm
	(b) ベンゾ(e)ピレン (BeP)	192-97-2		
	(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	ヒトの皮膚または口腔と直接かつ長時間 または短期間繰り返し接触するゴムまた 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))		
51	以下のフタル酸エステル類		玩具、育児用品	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、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	
	(b) フタル酸ジブチル (DBP)	84-74-2	・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)	
	(c) フタル酸ブチルベンジル (BBP)	85-68-7	・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	
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 -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 (DEGME)	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-イソシアナトフェニル)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		
	(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	*2017年10月10日以降	

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

No.	物質名	例示 CAS No.	主な制限用途	最大許容値
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	CEN/TS16516を指 定した試験法アンモニア放散量 3vol/ppm (2.12mg/m <sup>3</sup> )
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	デカブromoジフェニルエーテル(デカ BDE)	1163-19-5	物質 他の物質の成分混合物成形品や 部品 2019年3月2日以降	製造又は上市禁止 使用、上市の禁止 1000ppm
68	炭素数 9 から 14 のペルフルオロカルボン酸(C9-C14 PFCAs)とその塩及び C9-C14 PFCA 関連物質	375-95-1 335-76-2 2058-94-8 307-55-1 72629-94-8	物質、混合物、成形品 2023年2月25日以降	上市禁止、使用禁止 C9-14 PFCAs と その塩: 合計<25ppb
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  2018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)	556-67-2 541-02-6	使用後に水で洗い流すパーソナルケア製品  2020年1月31日以降	上市禁止  いずれかの物質を 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 かかる所定の条件を 満たしていない場合 には製造や使用、上 市を禁
72	付録 12 コラム 1 に列記される物質		衣類(clothing)あるいは関連アクセサリー類 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履物であって、そうした衣類、関連アクセサリー、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 2020/11/1 以降	上市禁止
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)誘導体(TDFAs)	-	一般公衆向けスプレー缶中の有機溶剤を含む混合物 2021/1/2 以降	上市禁止 いずれかの物質または組合せで 2ppb 以上含有
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	-	単独で、または他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 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) 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)	上市禁止 単独で、または組合せで 0.1 重量%以上含有 使用禁止 単独で、または組合せで 0.1 重量%以上含有
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 規則附属書 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)皮膚感受性 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		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)化粧品規則附属書Ⅱにリスト化された物質 (3)化粧品規則附属書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			その他:0.01wt% 以上 (2)0.00005wt% 以上 (3)(4) (EU)2020/2081 参照
76	合致するもの 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 及び安全性データシートへの適切 な記載、適切なリスク管理措置、 適切な運用条件の提供を実施す る場合は除く)	上市及び使用の禁 止 0.3%

\*: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](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\\_rev.2.0/2023.10.1](http://echa.europa.eu/web/guest/addressing-chemicals-of-concern/authorisation/recommendation-for-inclusion-in-the-authorisation-list/authorisation-list_rev.2.0/2023.10.1)

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 <sub>14</sub> H <sub>10</sub>	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 <sub>13</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> MDA	101-77-9	202-974-4	● (14/8)
	3	フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub> DBP	84-74-2	201-557-4	● (15/2)
	4	塩化コバルト(II)	CoCl <sub>2</sub>	7646-79-9	231-589-4	
	5	五酸化二ヒ素	As <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1303-28-2	215-116-9	● (15/5)
	6	三酸化二ヒ素	As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	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 <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·2H <sub>2</sub> O Cr <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>9</sub>	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 <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> 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 <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub> DEHP DOP	117-81-7	204-211-0	● (15/2)
	10	ヘキサブROMシクロドデカン とその主な異性体 (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub> HBCDD (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8 25637-99-4 3194-55-6	247-148-4 221-695-9	● (15/8)
	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 <sub>24</sub> H <sub>54</sub> OSn <sub>2</sub> TBTO	56-35-9	200-268-0	
	13	ヒ酸鉛	AsHO <sub>4</sub> Pb	7784-40-9	232-064-2	
	14	フタル酸ブチルベンジル (BBP)	C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub> BBP	85-68-7	201-622-7	● (15/2)
	15	ヒ酸トリエチル	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> AsO <sub>4</sub>	15606-95-8	427-700-2	
第2次	16	2,4-ジニトロトルエン	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 2,4-DNT	121-14-2	204-450-0	● (15/8)
	17	アクリルアミド	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> 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		91995-15-2	295-275-9	
	21	物アントラセン油、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 <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub> DIBP	84-69-5	201-553-2	● (15/2)
	24	クロム酸鉛(II)	CrO <sub>4</sub> 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)
	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 <sub>6</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P 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 <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> TCE	79-01-6	201-167-4	● (16/4)
	30	ホウ酸	BH <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	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 <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	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 <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·xH <sub>2</sub> O	12267-73-1	235-541-3	
	33	クロム酸ナトリウム	CrNa <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	7775-11-3	231-889-5	●(17/9)
	34	クロム酸カリウム	CrK <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	7789-00-6	232-140-5	●(17/9)
	35	重クロム酸アンモニウム	Cr <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	7789-09-5	232-143-1	●(17/9)
	36	重クロム酸カリウム	Cr <sub>2</sub> K <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	7778-50-9	231-906-6	●(17/9)
第4次	37	硫酸コバルト(II)	CoO <sub>4</sub> S	10124-43-3	233-334-2	
	38	硝酸コバルト(II)	CON <sub>2</sub> O <sub>6</sub>	10141-05-6	233-402-1	
	39	炭酸コバルト(II)	CCoO <sub>3</sub>	513-79-1	208-169-4	
	40	酢酸コバルト(II)	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> CoO <sub>4</sub>	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 <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	109-86-4	203-713-7	



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)*
	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 <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	110-80-5	203-804-1	
	43	三酸化クロム無水クロム酸	CrO <sub>3</sub>	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 <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	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 <sub>2</sub> Co	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 <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>	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 <sub>4</sub> Sr	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 <sub>4</sub> N <sub>2</sub>	302-01-2 7803-57-8	206-114-9	
	49	1-メチル-2-ピロリドン	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO	872-50-4	212-828-1	
	50	1,2,3-トリクロロプロパン	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub>	96-18-4	202-486-1	
第6次	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 <sub>12</sub> H <sub>4</sub> N <sub>6</sub> O <sub>14</sub> Pb	6477-64-1	229-335-2	
	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 <sub>6</sub> HN <sub>3</sub> O <sub>8</sub> Pb	15245-44-0	239-290-0	
	54	アジ化鉛(II)	N <sub>6</sub> Pb	13424-46-9	236-542-1	
	55	フェノールフタレイン	C <sub>20</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>	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 <sub>13</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> MOCA	101-14-4	202-918-9	● (('17/11)
	57	N,N'-ジメチルアセトアミド	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NO DMAC	127-19-5	204-826-4	
	58	ヒ酸鉛(II)	As <sub>2</sub> O <sub>8</sub> Pb <sub>3</sub>	3687-31-8	222-979-5	
	59	ヒ酸カルシウム	As <sub>2</sub> Ca <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	7778-44-1	231-904-5	
	60	ヒ酸	AsH <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	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 <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>	111-96-6	203-924-4	● (('17/8)
	62	1,2-ジクロロエタン	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	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 <sub>14</sub> H <sub>22</sub> O	140-66-9	205-426-2	
	64	2-メトキシアニリン o-アニジジン	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> NO	90-04-0	201-963-1	
	65	フタル酸ビス(2-メトキシエチル)	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> O <sub>6</sub>	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 <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N·CH <sub>2</sub> O) <sub>x</sub> 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 μm 以下、 (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> 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 μm 以下、 (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> 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 <sub>8</sub> O <sub>12</sub> Zn <sub>5</sub>	49663-84-5	256-418-0	● (('19/1)	
70	ヒドロキソクタオキソ二亜鉛酸ニクロム酸カリウム水酸化カリウムクロム酸亜鉛	Cr <sub>2</sub> HKO <sub>9</sub> Zn <sub>2</sub>	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 <sub>5</sub> O <sub>12</sub>	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 <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>4</sub> 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 <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> EGDME	110-71-4	203-794-9	
	74	三酸化二ホウ素	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1303-86-2	215-125-8	
	75	ホルムアミド	CH <sub>3</sub> NO	75-12-7	200-842-0	
	76	ビスメタンスルホン酸鉛(II)	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub> PbS <sub>2</sub>	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 <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> 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 <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> 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	C17H20N2O Micheler's ketone	90-94-8	202-027-5	
----	---	-----------------------------------	---------	-----------	--

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)*
	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	C17H22N2 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]	C25H30N3Cl 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]	ClC33H32N3 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]	C33H33N3O 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	C24H29N3O C.I. Solvent Violet 8	561-41-1	209-218-2	● ( '25/5)
	85	ビス(ペンタブromoフェニル)エーテルデカブromoジフェニル エーテル	C12Br10O 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	C13HF25O2	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	C12HF23O2 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	C11HF21O2	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	C14HF27O2	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]	(C14H22O 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。]	C15H24O	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))	C2H4N4O2	123-77-3	204-650-8	
	93	シクロヘキササン-1,2-ジカルボン酸無水物 [1] シス-シクロ ヘキササン-1,2-ジカルボン酸無水物 [2] トランス-シクロヘ キササン-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	C8H10O3 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]	C9H12O3	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	C3H6O3	625-45-6	210-894-6	
	96	1,2-ベンゼンジカルボン酸ジベンチルエステル、分枝およ び直鎖	C18H26O4	84777-06-0	284-032-2	● ( '20/7)
	97	フタル酸ジイソペンチル (DIPP)	C18H26O4 DIPP	605-50-5	210-088-4	● ( '20/7)
	98	フタル酸-n-ベンチル-イソペンチル	C18H26O4	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	C6H14O2	629-14-1	211-076-1	
	100	N,N-ジメチルホルムアミド	C3H7NO DMF	68-12-2	200-679-5	
	101	ジブチルスズ(IV)シクロリド (DBT)	C8H18Cl2Sn DBT	683-18-1	211-670-0	
第8 次	102	塩基性酢酸鉛	C2H4O3Pb	51404-69-4	257-175-3	

103	塩基性炭酸鉛 水酸化炭酸鉛(II)	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>8</sub> Pb <sub>3</sub> White lead	1319-46-6	215-290-6	
104	一塩基性硫酸鉛	O <sub>5</sub> Pb <sub>2</sub> S	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 <sub>8</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub> Pb <sub>3</sub>	69011-06-9	273-688-5	
106	ジオキソビス(ステアリン酸)三鉛	C <sub>36</sub> H <sub>70</sub> O <sub>6</sub> Pb <sub>3</sub>	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) ホウフツ化鉛 (II) テトラフルオロボラート/鉛(II), (2:1)	B <sub>2</sub> F <sub>8</sub> Pb	13814-96-5	237-486-0	


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)*
	109	シアナミド鉛(II)	CH <sub>2</sub> N <sub>2</sub> Pb	20837-86-9	244-073-9	
	110	二硝酸鉛(II)	N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> Pb	10099-74-8	233-245-9	
	111	酸化鉛(II) 一酸化鉛	OPb	1317-36-8	215-267-0	
	112	四酸化三鉛 (オレンジ鉛) 酸化鉛 (II,IV)	O <sub>4</sub> Pb <sub>3</sub>	1314-41-6	215-235-6	
	113	チタン酸鉛	O <sub>3</sub> PbTi	12060-00-3	235-038-9	
	114	チタン酸ジルコン酸鉛	O <sub>2</sub> PbTiZr PZT	12626-81-2	235-727-4	
	115	四塩基性硫酸鉛	O <sub>8</sub> Pb <sub>5</sub> S	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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Pb <sub>2</sub> S	62229-08-7	263-467-1	
	120	テトラエチル鉛(II)	C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> Pb TEL	78-00-2	201-075-4	● (25/5)
	121	三塩基性硫酸鉛	O <sub>7</sub> Pb <sub>4</sub> S	12202-17-4	235-380-9	
	122	二塩基性亜リン酸鉛	HO <sub>3</sub> PPb <sub>3</sub>	12141-20-7	235-252-2	
	123	フラン	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> 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 <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	75-56-9	200-879-2	
	125	硫酸ジエチル	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> S DES	64-67-5	200-589-6	
	126	硫酸ジメチル	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> 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 <sub>11</sub> H <sub>23</sub> 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 <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 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 <sub>15</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> 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 <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> 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 <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub>	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 <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>	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-クレジジン	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> NO	120-71-8	204-419-1	
	134	4-アミノビフェニル キセルアミンビフェニル-4-イルアミン	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> 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 <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub>	97-56-3	202-591-2	
	136	o-トルイジン 2-アミノトルエン	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	95-53-4	202-429-0	
	137	N-メチルアセトアミド	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO	79-16-3	201-182-6	
	138	1-ブロモプロパン n-プロピルブロミド	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Br	106-94-5	203-445-0	● (20/7)
第9次	139	カドミウム	Cd	7440-43-9	231-152-8	
	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 <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub>	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 <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>15</sub> H <sub>2</sub> 4O , with n≥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 <sub>8</sub> H <sub>4</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>2</sub>	3825-26-1	223-320-4	
	144	ペンタデカフルオロオクタ酸(PFOA)	C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>2</sub>	335-67-1	206-397-9	
	145	硫化カドミウム	CdS	1306-23-6	215-147-8	

第10次	146	フタル酸ジヘキシル (DnHP)	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	84-75-3	201-559-5	●('23/2)
	147	3,3'-[(1,1'-ビフェニル-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 <sub>32</sub> H <sub>24</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub> 2N a	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 <sub>34</sub> H <sub>25</sub> N <sub>9</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> S	96-45-7	202-506-9	
	150	酢酸鉛(II)	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> Pb	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 <sub>24</sub> H <sub>27</sub> O <sub>4</sub> P	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 <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	68515-50-4	271-093-5	
	153	塩化カドミウム(II)	CdCl <sub>2</sub>	10108-64-2	233-296-7	●('23/2)
	154	過ホウ酸ナトリウム及びその塩	BH <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ·Na 等	15120-21-5 11138-47-9	239-172-9 234-390-0	●('23/5)
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)*
	155	ペルオキシホウ酸ナトリウム	BO <sub>3</sub> ·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-ブチルフェノール(UV-328)	C <sub>22</sub> H <sub>29</sub> N <sub>3</sub> O	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 <sub>20</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O	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 <sub>36</sub> H <sub>72</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Sn	15571-58-1	239-622-4	
	159	フッ化カドミウム	CdF <sub>2</sub>	7790-79-6	232-222-0	
	160	硫酸カドミウム	Cd <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S	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: <a href="http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/substance_id_en.pdf">http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/substance_id_en.pdf</a>	C <sub>36</sub> H <sub>72</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Sn C <sub>38</sub> H <sub>74</sub> O <sub>6</sub> S <sub>3</sub> 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	-	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-ジオキササン[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-ジオキササン[2] ([1]と[2]の個々の異性体、またはその組合せも含む)	C <sub>17</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub>	-	-	●('23/8)
第14次	164	1,3-プロパンスルトン	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub> 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 <sub>20</sub> H <sub>24</sub> ClN <sub>3</sub> 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-4tert-ブチルフェノール	C <sub>20</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O	36437-37-3	253-037-1	●('23/11)
	167	ニトロベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	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 <sub>9</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>2</sub>	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 <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	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 <sub>15</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	80-05-7	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を含んだ 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 <sub>10</sub> H <sub>4</sub> F <sub>19</sub> NO <sub>2</sub> C <sub>10</sub> HF <sub>19</sub> NO <sub>2</sub> C <sub>10</sub> F <sub>19</sub> NaO <sub>2</sub>	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3	221-470-5 206-400-3 -	
	173	p-(1,1-ジメチルプロピル)フェノール	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> O	80-46-6	201-280-9	

第17次	174	Perfluorohexane-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 <sub>6</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>3</sub> S	355-46-4	206-587-1	
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[12.2.1.1.6,9.0.2,13.0.5,10]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の	-	-	-	
	176	ベンゾ(a)アントラセン	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub>	56-55-3 1718-53-2	200-280-6	
	177	硝酸カドミウム	Cd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	10325-94-7 10022-68-1	233-710-6	
	178	炭酸カドミウム	CCdO <sub>3</sub>	513-78-0	208-168-9	
	179	水酸化カドミウム	Cd(OH) <sub>2</sub>	21041-95-2	244-168-5	
	180	クリセン	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	218-01-9 1719-03-5	205-923-4	
	181	1,3,4-チアジアプリジン-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 <sub>8</sub> H <sub>24</sub> O <sub>4</sub> Si <sub>4</sub>	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 <sub>10</sub> H <sub>30</sub> O <sub>5</sub> Si <sub>5</sub>	541-02-6	208-764-9	
	184	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン (D6)	C <sub>12</sub> H <sub>36</sub> O <sub>6</sub> Si <sub>6</sub>	540-97-6	208-762-8	
	185	鉛	Pb	7439-92-1	231-100-4	
	186	八ホウ酸二ナトリウム	B <sub>8</sub> H <sub>8</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>17</sub>	12008-41-2	234-541-0	
	187	ベンゾ[ghi]ペリレン	C <sub>22</sub> H <sub>12</sub>	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 <sub>18</sub> H <sub>22</sub>	61788-32-7	262-967-7	
	189	エチレンジアミン (EDA)	C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>	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 (無水トリメリット酸 (TMA))	C <sub>9</sub> H <sub>4</sub> O <sub>5</sub>	552-30-7	209-008-0	
	191	フタル酸ジシクロヘキシル (DCHP)	C <sub>20</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub>	84-61-7	201-545-9	
第	192	1,7,7-トリメチル-3-ベンジリデンピシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> O	15087-24-8	239-139-9	
	193	4,4'-(4-メチルペンタン-2,2-ジイル)ジフェノール	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub>	6807-17-6	401-720-1	
	194	ベンゾ[k]フルオランテン	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	207-08-9	205-916-6	

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)*
20次	195	フルオランテン	C <sub>16</sub> H <sub>10</sub>	206-44-0 93951-69-0	205-912-4	
	196	フェナントレン	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub>	85-01-8	201-581-5	
	197	ピレン	C <sub>16</sub> H <sub>10</sub>	129-00-0 1718-52-1	204-927-3	
第21次	198	分岐及び直鎖型 4-ノニルフェノールを 0.1%以上含む垂リン酸トリス(4-ノニルフェニル、分岐及び直鎖型) (TNPP)	-	-	-	
	199	4-tert-ブチルフェノール	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O	98-54-4	202-679-0	
	200	2-メトキシメチルアセテート (別名:エチレンジアミンモノメチルエーテルアセテート)	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	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	フタル酸ジイソヘキシル	C <sub>23</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	71850-09-4	276-090-2	
	203	2-ベンジル-2-ジメチルアミノ-4'-モルホリノプロフェノン	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	119313-12-1	404-360-3	
	204	2-メチル-1-(4-メチルチオフェニル)-2-モルホリノプロパン-1-	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	71868-10-5	400-600-6	
	205	パーフルオロブタンズルホン酸 (PFBS) およびその塩	-	-	-	
第23次	206	1-ビニルイミダゾール	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub>	1072-63-5	214-012-0	
	207	2-メチルイミダゾール	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub>	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 <sub>18</sub> H <sub>32</sub> O <sub>4</sub> Sn	22673-19-4	245-152-0	
	209	4-ヒドロキシ安息香酸ブチル	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>	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 <sub>10</sub> H <sub>22</sub> O <sub>5</sub>	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)誘導体、他のスタンナン、ジオクチル-, ビス(脂肪族アシル	-	-	-	
第25次	212	1,4-ジオキササン	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	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、トリプロモ誘導体 3-プロモ-2,2-ビス(プロモメチル)-1-プロパノール (TBNPA)	-	-	-	
	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 <sub>16</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>	77-40-7	77-40-7	
	216	グルタルアルデヒド	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	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を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ル鎖(主としてパラ位)を有するフェノールアルキル化物	-	-	-	
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-メチルフェニル)メチレン]ピシクロ[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' <sup>2,6</sup> ]デカ-3-エン-8(or 9)-イル) O-(イソプロピル or 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	-	255881-94-8	255881-94-8	
第27次	224	N-メチロールアクリルアミド	-	924-42-5	213-103-2	
第28次	225	1,1'-[エタン-1,2-ジイルビスイソオキシ]ビス[2,4,6-トリプロモベンゼン]	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	37853-59-1	253-692-3	
	226	2,2',6,6'-テトラプロモ-4,4'-イソプロピリデンジフェノール(別名テトラプロモビスフェノールA)	C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>2</sub> TBBPA	79-94-7	201-236-9	
	227	4,4'-スルホニルジフェノール(別名ビスフェノールS)	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> S BPS	80-09-1	201-250-5	
	228	メタホウ酸バリウム	B <sub>2</sub> BaO <sub>4</sub>	13701-59-2	237-222-4	
	229	テトラプロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(個々の異性体および/またはその組み合わせのいずれかをカバーしたも)	TBPH	-	-	
	230	4-ヒドロキシ安息香酸イソブチル	-	4247-02-3	224-208-8	
	231	メラミン(モノマー)	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> N <sub>6</sub>	108-78-1	203-615-4	
	232	パーフルオロヘプタン酸およびその塩	PFHpA	-	-	
	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	C <sub>22</sub> H <sub>21</sub> O <sub>2</sub> P	75980-60-8	278-355-8	
	235	4,4'-ジクロロジフェニルスルホン	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	80-07-9	201-247-9	

 \* ( )は認可対象物質の期限(Sunsetdate)(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

rev.0.0/2021.11.01

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'-メチレンジアニリン 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'-メチレンジアニリン	101-77-9
14	4,4'-オキシジアニリン 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。

GB 18401-2010《国家繊維製品の基本安全技術要求規範》

原則として、英文の CLP 規則の順にした。中文の訳がない場合には、訳があるものを上にした。o-(ortho, オルト)は邻、p-(para, パラ)は対、m-(meta, メタ)は間とした。

氨と脛はどちらもアミノ基やアミンだが、接頭のアミノ基は氨、接尾のアミンは脛とした。(GB18401 などの事例に倣った)ピとジとビスは、それぞれ联と二と双とした。(注:いずれも二とする例もある。意味は同じ。)

<http://kusuri-jouhou.com/chemistry/iupac.html>

[http://www.boken.or.jp/main/service/chemical\\_analysis/cat102/aromatic](http://www.boken.or.jp/main/service/chemical_analysis/cat102/aromatic)

[\\_amine.html http://www.doc88.com/p-990292273581.html](http://www.doc88.com/p-990292273581.html)

<http://www.kaken.or.jp/guidance/analysis/amin.html>

<http://www.hbiqtc.com/dvbbs/dispbbs.asp?boardid=4&ID=68441&replyID=152111&skin=1>

[http://members.wto.org/crnattachments/2010/tbt/chn/10\\_0485\\_00\\_x.pdf](http://members.wto.org/crnattachments/2010/tbt/chn/10_0485_00_x.pdf)

f

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

rev.0.0/2021.11.01

No.	物質名	CAS No
1	$\alpha$ -ヘキサブROMシクロドデカン; rel-(1R,2R,5S,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブROMシクロドデカン	134237-50-6
2	$\beta$ -ヘキサブROMシクロドデカン; rel-(1R,2S,5R,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブROMシクロドデカン	134237-51-7
3	$\gamma$ -ヘキサブROMシクロドデカン; rel-(1R,2R,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブROM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ROM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ROM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ROM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ROMシクロドデカン	169102-57-2
8	ヘキサブROMシクロドデカン	25637-99-4
9	1,2,5,6,9,10-ヘキサブROM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ROM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ROM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ROM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ROM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ROM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  
その塩及びそのエステル一覧

rev.0.0/2021.11.01

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