

グリーン調達ガイドライン 付表

Ver. 4.0

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)	3.0	2026.1.5	3
2	レベル2(管理物質群)	3.0	2026.1.5	5
3-1	EU RoHS指令 II 適用除外項目一覧 Annex3	2.1	2026.1.5	7
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)	2.0	2026.1.5	12
4	オゾン層破壊物質	0.0	2021.11.1	17
5	PFOS／PFOS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	21
6	REACH付属書XVII 上市と使用の制限	2.0	2026.1.5	25
7	REACH規則-付属書XIV認可物質及び認可候補物質(SVHC)リスト	3.0	2026.1.5	30
8	特定アミン一覧	0.0	2021.11.1	37
9	ヘキサブロモシクロデカン(HBCDまたはHBCDD)一覧	0.0	2021.11.1	38
10	PFOA(ペルフルオロオクタン酸)とその塩及びPFOA関連物質一覧	0.0	2021.11.1	39
11	LC-PFCA関連物質一覧	0.0	2026.1.5	40
12	中鎖塩素化パラフィン(MCCP)関連物質一覧	0.0	2026.1.5	41

[illegible]

付表1. レベル1(禁止物質群)

rev..3.0 2026.1.5

NO	物質群(日本語)	用途・取り扱いの規制対象範囲	未来キャスティングホールディングスの管理値※	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、ニューハンプシャー、ミズーリ、ペンシルバニア、ウイスコンシン等)	
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 - デカブロモジフェニルエーテル(デカBDE)	共通	1000ppm以下	・EU RoHS指令	・TSCA PBT規則
		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		
7	三置換有機スズ化合物				
	7-1	トリブチルスズ=オキシド(TBTO)	共通	意図的使用禁止かつ スズとして1000ppm以下	・化審法 1特 ・EU REACH/制限 No.20
	7-2	トリブチルスズ化合物(TBT類)	成形品		・EU REACH/制限 No.20
	7-3	トリフェニルスズ化合物(TPT類)			・化審法 2特
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 - -	機器	50ppm以下	・EU REACH/制限 No.1	・EU REACH/制限 No.1
		機器以外	意図的使用禁止		
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(G10-13) -	共通	意図的使用禁止	・POPs	
12	アスベスト類				
	12-1	アスベスト類 CAS:1332-21-4	共通	意図的使用禁止かつ 1000ppm以下	・EU REACH/制限 No.6 ・安衛法(製造等禁止物質) ・安衛法(石棉則) ・独化学品禁止規則
	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	クリンタイル 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			
13	オゾン層破壊物質(該当物質は付表4を参照) モントリオール議定書Class I 該当 (CFCs、HCFCs、HBFCs、四塩化炭素等)	共通	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)	
14	PFOS/PFOS類縁化合物(ペルフルオロオクタンスルフォン酸)(該当物質は付表5を参照) -	共通 <除外用途> 半導体用途、フォトレジスト、写真感光材料、めっき液、医療機器、カラープリンタ用電子部品、泡消火剤	意図的使用禁止	・化審法 1特 ・POPs ・欧州委員会規則No.757/2010 ・カナダ環境保護法SOR/2008-178	
15	-	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール	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ROM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
	-	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
19	-	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
20	-	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
21	-	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
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 * 該当物質は付表6、10を参照	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)※

付表1. レベル1(禁止物質群)

rev..3.0 2026.1.5

NO		物質群(日本語)	用途・取り扱いの規制対象範囲	未来キャスティングホールディングスの管理値※	参照法令	備考
24		炭素数9から14までのペルフルオロカルボン酸(C9-C21 PFCAs)、その塩及びC9-C21 PFCA関連物質 * 該当物質は付表11を参照	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 C9-C21 LC-PFCA及びその塩、関連物質は意図的な使用禁止	・EU REACH//制限 No.68 ・POPs	
25		中鎖塩素化パラフィン (MCCP) 炭素数14から17までのMCCPで、塩素化率45wt%以上のもの * 該当物質は付表12を参照	共通	意図的な使用禁止	・POPs	
26		ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)とその塩及びPFHxS関連物質	共通	意図的使用禁止	・POPs ・EU REACH/認可・SVHC ・スイス国内法	
27		デクロランプラス (DP)	共通	意図的使用禁止	・POPs ・EU REACH/認可・SVHC	
28		2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール (UV-328)	共通	意図的使用禁止	・POPs ・EU REACH/認可・SVHC	
29		リン酸イソブピルフェニル (PIP(3:1))	成形品 (右記参照法令が適用される米国向けに限る)	使用禁止 ※6 (非意図的添加の場合、1000ppm未満)	・TSCA PBT規則	

※ 本管理値は、関連する法規制(参照法規制欄)を参照に未来キャスティングホールディングス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. 3. 0/2026. 1. 5

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	ベリリウム及びその化合物(合金を含む)		
	-	・安衛法 製造許可	
4	ニッケル及びその化合物(合金を含む)		
	-	・EU REACH/制限(付表6を参照)	
		・EU 玩具指令	
		・安衛法(名称等表示及び特化物第2類)	
5	セレン及びその化合物(合金を含む)		
	-	・EU 玩具指令	
6	非特定臭素系難燃剤		
	PBB、PBDE類を除く 非特定臭素系難燃剤	・JEDEC JS709	
		・IPC-4101 およびIEC61249-2-21	
7	ポリ塩化ビニル(PVC)類及びその混合物、その共重合体		
	-	・JS709	
8	フタル酸エステル類		
8-1	フタル酸ビス(2-メトキシエチル)		
8-2	フタル酸ジイソペンチル		
8-3	フタル酸ジペンチル(DPP)		
8-4	フタル酸ジヘキシル		
8-5	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7~11 の分岐および直鎖アルキルエステル類	・EU REACH/SVHC(付表7を参照)	
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)		
8-10	フタル酸ジイソデシル(DIDP)	・EU REACH/制限(付表6を参照)	
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	-	
12	コバルト及びその化合物(合金を含む)		
12-1	-	・EU玩具指令 ・安衛法(名称等表示及び特化物第2類)	
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)	・EU REACH/SVHC(付表7を参照)	
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)		
	-	・EU REACH/制限(付表6を参照)	

NO		物質群(日本語)	参照法令又は団体リスト	備考
14	-	ホルムアルデヒド	・有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律 ・独化学品禁止規則	
15	-	ベンゼン	・安衛法(名称等表示及び特化物第2類)	
16		フッ素系温室効果ガス(HFC, PFC, SF6)		
	-	-	・地球温暖化対策の推進に関する法律 ・EU規則 (EC)No.842/2006	
17	-	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール(2,4,6-TTBP)	・TSCA PBT規則	
18	-	ペンタクロロチオフェノール(PCTP)	・TSCA PBT規則	
19	-	ヘキサクロロブタジエン(HCBD)	・TSCA PBT規則	
20	-	ペル/ポリフルオロアルキル化合物(PFAS)	・EU REACH制限	
21	-	デカブロモジフェニルエタン(DBDPE)	・カナダ CTSR	
22		REACH/制限物質に該当する多環芳香族炭化水素(PAHs)		
		付表6を参照	・EU REACH/制限(付表6を参照)	
23		REACH/制限物質		
		付表6を参照	・EU REACH/制限(付表6を参照)	
24		REACH/認可物質		
		付表7を参照	・EU REACH/認可(付表7を参照)	
25		REACH/SVHC		
		付表7を参照	・EU REACH/SVHC(付表7を参照)	
26		CMPコンソーシアム管理対象物質 (含むchemSHERPA)		
	-	-	・CMPコンソーシアム管理対象物質 (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./2026.1.5

(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

No	物質	適用除外項目	除外終了期日	
1	Hg	電球形およびコンパクト形蛍光灯であって、水銀含有量が1バーナー当たり(次の量を超えないもの		
1(a)		一般照明用途の30W未満	5.0mg/バーナー	2011/12/31まで
			3.5mg/バーナー	2012/1/1から2012/12/31まで
			2.5mg/バーナー	2023/2/24まで
1(b)		一般照明用途の30W以上50W未満	5.0mg/バーナー	2011/12/31まで
			3.5mg/バーナー	2023/2/24まで
1(c)		一般照明用途の50W以上150W未満	5.0mg/バーナー	2023/2/24まで
1(d)		一般照明用途の150W以上	15.0mg/バーナー	2023/2/24まで
1(e)		一般照明用途で球形または角型かつチューブの直径17mm以下の寸法	制限なし	2011/12/31まで
			7mg/バーナー	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	5.0mg/バーナー	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	5.0mg/バーナー	2025/2/24まで
1(g)		一般照明用途で20000時間以上の寿命を有する30W未満	3.5mg/バーナー	2023/8/24まで
2(a)		一般照明用途で双極の直管蛍光灯であって、(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(CFL)および外部電極蛍光灯(EEL)であって、水銀含有量がランプあたり(次の量を超えないもの		
3(a)	短尺ランプ(500mm以下)	制限なし	2011/12/31まで	
		3.5mg/ランプ	2025/2/24まで	
3(b)	中尺ランプ(500mm超1500mm以下)	制限なし	2011/12/31まで	
		5.0mg/ランプ	2025/2/24まで	
3(c)	長尺ランプ(1500mm超)	制限なし	2011/12/31まで	
		13mg/ランプ	2025/2/24まで	
4(a)	その他の低圧放電ランプ	制限なし	2011/12/31まで	
		15mg/ランプ	2023/2/24まで	
4(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			

No	物質	適用除外項目		除外終了期日
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		延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
4(f)-II		2000ルーメン ANSI 以上の出力が必要な プロジェク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°C未満の温度にさらされる屋外用途および屋内用途において、電極1 対当たり20mg に管長1cm 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当たり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 産業用カテゴリ9及び11: 2024/7/21 ((除外廃止)
5(b)		蛍光管のガラスに含まれる0.2wt%を超えない鉛		下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21 産業用カテゴリ9及び11: 2024/7/21 ((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
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		全てのカテゴリ: 2026/12/11に期限満了
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(*)		全てのカテゴリ: 2027/6/30に期限満了
6(a)-II		バッチ式溶融亜鉛メッキ鋼材成分における合金成分として含まれる重量比0.2%までの鉛(*)/バッチ式溶融亜鉛メッキ鋼材成分における合金成分として含まれる重量比0.2%までの鉛(*)		全てのカテゴリ: 2027/6/30に期限満了
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		全てのカテゴリ: 2027/6/11に期限満了
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: 2026/12/11に期限満了 カテゴリ9(産業用監視、制御機器)及びカテゴリ11: 2027/6/30に期限満了
6(b)-II		機械加工目的で0.4wt%以下の鉛		カテゴリ1-7,10: 2027/6/11に期限満了 カテゴリ9(工業用監視、制御機器)及びカテゴリ11: 2027/6/30に期限満了(*)
6(b)-III		鉛を含むアルミニウムスクラップのリサイクルに由来する条件の下での、アルミニウム鑄造合金に合金成分として含まれる重量比0.3%までの鉛(*)		カテゴリ1-8, 9(産業用監視・制御機器以外), 10: 2027/6/30に期限満了
6(c)		鉛含有量が4wt%以下の銅合金(*)		全てのカテゴリ: 2027/6/30に期限満了
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)		全てのカテゴリ(項目24(**)でカバーされる用途を除く): 2027/6/30に期限満了
7(a)-I		半導体パッケージにおけるメタ、又はメタと他の部品を取り付けるための内部相互接続用で、定常状態又は過渡/インパルス電流が0.1A以上、又は10Vを超えるブロック電圧、又はダイのエッジサイズが0.3mm×0.3mmを超えるものに対する高融点はんだ(すなわち、重量比85%以上の鉛を含む鉛合金)に含まれる鉛		全てのカテゴリ(項目24(**)でカバーされる用途を除く): 2027/6/30に期限満了

No	物質	適用除外項目	除外終了期日
7(a)-II	Pb	以下の条件をすべて満たす場合の電気及び電子部品のダイアタッチ(die attach)の一体型(内部及び外部)接続用の高融点はんだ(すなわち、重量比85%以上の鉛を含む鉛合金)に含まれる鉛: －硬化/焼結ダイアタッチ材料の熱伝導率が35W/(m*K)以上、 －硬化/焼結ダイアタッチ材料の電気伝導率が4.7MS/m以上、 －固相線溶融温度が260°C以上	全てのカテゴリ(項目24(**)でカバーされる用途を除く): 2027/12/31に期限満了
7(a)-III		高融点はんだ(すなわち、重量比85%以上の鉛を含む鉛合金)における鉛であって、部品の製造における第一レベルのはんだ付け(内部又は不可分の接続、すなわち内部及び外部)において、二次はんだによるサブアセンブリ(すなわち、モジュール、サブ回路基板、基板、又は2点間(point-to-point)はんだ付け)上への電子部品のその後の取り付けにより、第一レベルのはんだが再流動しないようにするもの。このサブエントリは、ダイアタッチ用途及び気密シーリングを除く。	全てのカテゴリ(項目24(**)でカバーされる用途を除く): 2027/12/31に期限満了
7(a)-IV		高融点はんだ(すなわち、重量比85%以上の鉛を含む鉛合金)に含まれる鉛であって、以下のプリント基板又はリードフレームへの部品取り付け用の2次レベルのはんだ付けに含まれるもの: 1.セラミック・ボール・グリッド・アレイ(BGA)取り付け用のはんだボールに含まれるもの 2.高温プラスチックのオーバーモールド(220°C超)に含まれるもの	全てのカテゴリ(項目24(**)でカバーされる用途を除く): 2027/12/31に期限満了
7(a)-V		高融点はんだ(すなわち、重量比85%以上の鉛を含む鉛合金)であって、以下の間の気密シーリング材料として使用するもの: 1. セラミックパッケージ又はプラグ及び金属ケース、 2. 部品端子及び内部副部品	全てのカテゴリ(項目24(**)でカバーされる用途を除く): 2027/12/31に期限満了
7(a)-VI		赤外線加熱用反射形白熱電球、高輝度放電ランプ、又はオープンランプのランプ構成部品間の電気接続を設置するための高融点はんだ(すなわち、重量比85%以上の鉛を含む鉛合金)に含まれる鉛	全てのカテゴリ(項目24(**)でカバーされる用途を除く): 2027/12/31に期限満了
7(a)-VII		ピーク動作温度が200°Cを超える場合のオーディオトランスデューサー用の高融点はんだ(すなわち、重量比85%以上の鉛を含む鉛合金)に含まれる鉛	全てのカテゴリ(項目24(**)でカバーされる用途を除く): 2027/12/31に期限満了
7(b)		サーバ、記憶装置、記憶アレシシステム、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 産業用カテゴリ9: 2024/7/21 ((除外廃止))
7(c)-I		コンデンサ内の誘電体セラミック以外のガラス中またはセラミック中に鉛を含む電気電子部品(例えば圧電素子)、もしくはガラスまたはセラミックを母材とする化合物中に鉛を含む電気電子部品	全てのカテゴリ: 2027/6/30に期限満了
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	全てのカテゴリ(7(c)-I又は7(c)-IVに包含される適用を除く): 2027/12/31日に期限満了
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 産業用カテゴリ9及び11: 2024/7/21まで ((除外廃止))
7(c)-(V)		以下のいずれかの機能を有するガラス又はガラスマトリックス化合物に含まれる鉛を含む電気及び電子部品: 1) 高電圧ダイオードのガラスピーズ及びウエハー用ガラス層における保護及び電気絶縁; 2) セラミック、金属及び/又はガラス部品間の気密シーリング用; 3) 1013.3 dPas(1 ガラス転移温度)の粘度と組み合わせ、500°C未満のプロセスパラメータウィンドウにおけるボンディング用途 4) トリマーポテンシオメーターを除く、1オーム/平方から1メガオーム/平方の抵抗率範囲を持つインクなどの抵抗材料としての使用; 5) マイクロチャンネルプレート(MCP)、チャンネル電子増倍管(CEM)及び抵抗ガラス製品(RGP)の化学的に修飾されたガラス表面での使用。	全てのカテゴリ: 2027/12/31に期限満了
7(c)-(VI)		以下のいずれかの機能を満足するセラミックに含まれる電気電子部品の鉛 1) 圧電ジルコン酸タン酸鉛(PZT)セラミック用; 2) 正の温度係数(PTC)を有するセラミック用。	全てのカテゴリに適用(7(c)-II、7(c)-III及び7(c)-IV、及び付属書IVのポイント14に該当するものを除く): 2027/12/31に期限満了
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)に含まれるガドミウムとその化合物	2012/1/1まで (除外廃止)
8(b)	Cd	電気接点中のガドミウムおよびその化合物	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: 体外診断用カテゴリ8: 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効
8(b)-I		次に使用される電気接点中のガ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) - サーマルモーター・プロテクタ(密封型(hermetic) サーマルモーター・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るまで継続して有効 ※2020/3/1にEUI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(冷却ソリュション)中に含まれる0.75wt%以下の六価クロム	下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21まで 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9及び11: 2024/7/21まで (除外廃止)
9(a)-I	Cr(VI)	コンスタントな稼働条件で、平均75W未満の電力入力を有する、完全または部分的に電気ヒータと共に稼働するよう設計された、(ミニバーを含む)吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの冷却溶液中の防食剤として使用される、重量比0.75wt%までの六価クロム	カテゴリ1-7・10: 2021/3/5満了 (除外廃止)
9(a)-II		下記の吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの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るまで継続して有効
9(a)-III		ガス暖房および給湯用ガス吸収ヒートポンプのカーボンスチール製密閉回路の作動流体中の防錆剤として使用される最大0.7 wt%の六価クロム	カテゴリ1: 2026/12/31まで
9(b)		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ー用のベアリング・シェ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 産業用カテゴリ9及び11: 2024/7/21まで (除外廃止)
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ェルとプッシュに含まれる鉛	カテゴリ1: 2019/7/21 (除外廃止)
11(a)	Pb	C-プレス・コンプライアント・ピン・コネクタシステムに用いられる鉛	2010/9/24まで (除外廃止)
11(b)		C-プレス・コンプライアント・ピン以外のコネクタシステムに用いられる鉛	2013/1/1まで (除外廃止)
12		熱伝導モジュール形Cリング向けコーティング材料としての鉛	2010/9/24まで (除外廃止)

No	物質	適用除外項目	除外終了期日
13(a)		光学機器に使われる白色ガラスに含まれる鉛	・カテゴリ1-11: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
13(b)	Cd Pb	フィルタガラスおよび反射標準物質用のガラス中に含まれるカドミウム および鉛	・カテゴリ8, 9, 11: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
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 ² 以上 - 300mm ² 以上のダイ、または300mm ² 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 産業用カテゴリ9及び11: 2024/7/21まで (除外廃止)
18(a)		SMS (Sr,Ba) ₂ MgSi ₂ O ₇ :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 ₂ O ₅ :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)	体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9: 2024/7/21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
18(b)-I		医療用光療法機器に使用される場合のBSP (BaSi ₂ O ₅ :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部および後部基板を接合するために使用されるガラスの中の酸化鉛	2011/6/1まで (除外廃止)
21	Cd Pb	ホウケイ酸ガラス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)		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1-11: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
25		構造要素に用いられる表面電界ディスプレイ(表面伝導電子エミッタ表示盤)(SED)に含まれる酸化鉛。特に、シールフリット、フリットリングに含まれる酸化鉛	カテゴリ1-7,10: 2016/7/21まで 下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21まで 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9及び11: 2024/7/21まで (除外廃止)
26	Pb	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)スピーカー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)
28		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	下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21まで 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9および11: 2024/7/21まで (除外廃止)

No	物質	適用除外項目	除外終了期日
29		れる鉛	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
30	Cd	音圧レベル100dB(A)以上の高耐久カスビ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気的/機械的な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 産業用カテゴリ9および11:2024/7/21まで (除外廃止)
31	Pb	水銀を含有しない薄型蛍光灯 (例えば液晶ディスプレイ、デザイン用、または工業用照明に用いられる蛍光灯) に使用されるはんだ材の中の鉛	カテゴリ1-7,10:2016/7/21まで 下記以外のカテゴリ8,9:2021/7/21まで 体外診断用カテゴリ8:2023/7/21まで 産業用カテゴリ9および11:2024/7/21まで (除外廃止)
32		アルゴンおよびクリプトンレーザ管のウインドウ組立部品を形成するために用いられるシールフリット中の酸化鉛	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11:2024/7/21まで (除外廃止)
33		電力変圧器用の直径100 μ m以下の細径銅線のはんだ付け用のはんだ中の鉛	カテゴリ1-7,10:2016/7/21まで 下記以外のカテゴリ8,9:2021/7/21まで 体外診断用カテゴリ8:2023/7/21まで 産業用カテゴリ9および11:2024/7/21まで (除外廃止)
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 産業用カテゴリ9および11:2024/7/21まで (除外廃止)
38	Cd	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1-7,10:2021/7/21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 産業用カテゴリ9および11:2024/7/21まで (除外廃止)
39		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 ² の発行面積当りのカドミウム<10 μ g)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mm2あたり<0.2 μ gのカドミウム)	2025/11/21まで
39(b)		ディスプレイおよびプロジェクション用途に使用されるLED半導体チップに直接蒸着されたダウンシフト半導体ナノ結晶量子ドットに含まれるカドミウム (LEDチップ表面1mm2あたり5 μ g未満のカドミウム) デバイスあたりの最大量は1mg。	2027/12/31まで
40		業務用オーディオ機器の中に適用されたアナログ・オプโตカプラ用のフォトレジスタ中のカドミウム	2013/12/31まで (除外廃止)
41	Pb	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 - 産業用カテゴリ9:2024/7/21 (除外廃止)
42		非公道な排ガス削減のためのエンジンに適用される、カービシまたはカーボン燃料駆動内燃エンジンのベアリングおよびブッシュ (内筒) 中の鉛 - 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の	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: 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	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 (DEHP) 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asketコーティング; (ii) 硬質 (solid) ゴムガasket; または (iii) 正しく作動するため電気的、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ー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: 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
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
46	Cd Pb	電気電子式の窓およびドアに使用される、ポリ塩化ビニル廃棄物から製造された混合物 (以下「回収硬質ポリ塩化ビニル」という) を含有するプラスチック枠の中のカドミウムおよび鉛で、回収硬質ポリ塩化ビニル材料中の濃度がカドミウムについては0.1重量%、鉛については1.5重量%を超えないもの。	カテゴリ11に適用 2028/5/28まで

(*)この適用除外用途は電気電子製品又はそのアクセス可能な部品が通常又は予見可能な使用条件で子供が口に入れる可能性がある一般消費者向け電気電子製品には適用しない。ただし、次の両条件が証明できる場合には適用除外用途は適用できる。

- ・電気電子機器またはアクセス可能な部品からの鉛放出率が、コーティングの有無に関わらず1時間あたり0.05 μ g/cm² (0.05 μ g/g/hに相当) を超えないこと
 - ・コーティングされた成形品の場合、コーティングが電気電子製品の通常または予見可能な使用条件において少なくとも2年間は上記放出率を超えないことが保証されること
- この脚注については、1辺が5cm未満であるか、そのサイズの取り外し可能な部品または突起部品がある場合、電気電子製品または電気電子製品のアクセス可能な部品は子供が口に入れる可能性があると考えます。

(**) 項目24: 機械加工通し穴付き円盤状及び平面アレーセラミック多層コンデンサーへのはんだ付け用はんだに含まれる鉛

(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、未来キャスティングホールディングス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.2.0/2026.1.5

No.	適用除外項目	除外予定期日		
		体外診断用医療機器	産業用監視・制御装置	その他
	電離放射線を利用、または検出する設備			
1	電離放射線用の検出器中の鉛、カドミウム、および水銀。	2023/7/21	更新申請中	更新申請中
2	X線管中の鉛ベアリング。	2023/7/21	2024/7/21	2021/7/21
3	電磁放射線増幅デバイス中の鉛：マイクロチャンネルプレートおよびキャピラリプレート。	更新申請中	更新申請中	更新申請中
4	X線管および蛍光増倍管用のガラスフリット中の鉛、並びに、ガスレーザの組み立て用および電磁放射線を電子に変換する真空管(補足：光電変換する電子管に相当)用ガラスフリットバインダ中の鉛。	2023/7/21	更新申請中	2021/7/21
5	電離放射線用のシールド(遮蔽物)中の鉛	2023/7/21	更新申請中	更新申請中
6	X線試験対象中の鉛	2023/7/21	2024/7/21	2021/7/21
7	X線回折結晶ステアリン酸鉛	2023/7/21	2024/7/21	2021/7/21
8	携帯型蛍光X線分析装置用の放射性カドミウム同位体線源	2023/7/21	2024/7/21	2021/7/21
	センサ、検出器、および電極			
1a	pH電極のガラスを含むイオン選択電極中の鉛およびカドミウム	更新申請中	更新申請中	更新申請中
1b	電気化学式酸素センサ中の鉛アノード	2023/7/21	更新申請中	更新申請中
1c	赤外線検出器中の鉛、カドミウム、および水銀	更新申請中	更新申請中	更新申請中
1d	基準電極中の水銀：低塩素の塩化水銀、硫酸水銀および酸化水銀	2023/7/21	2024/7/21	2021/7/21
	その他			
9	ヘリウム-カドミウムレーザ中のカドミウム	2023/7/21	更新申請中	2021/7/21
10	原子吸光分析ランプ中の鉛およびカドミウム	2023/7/21	更新申請中	2021/7/21
11	MRI(磁気共鳴画像診断装置)中の超伝導体および熱伝導体用の合金中の鉛	2023/7/21	2024/7/21	更新申請中
12	MRI、SQUID、NMR(核磁気共鳴、Nuclear Magnetic Resonance)または FTMS(フーリエ変換質量分析計、Fourier Transform Mass spectrometer)検出器の超伝導磁気回路を構成する金属接着剤に含まれる鉛およびカドミウム。	2023/7/21	更新申請中	更新申請中
13	カウンタウエイト中の鉛	2023/7/21	2024/7/21	更新申請中
14	超音波振動子用の単結晶圧電材料中の鉛	2023/7/21	2024/7/21	更新申請中
15	超音波振動子に接合するためのはんだ中の鉛	2023/7/21	2024/7/21	更新申請中
16	超高精度キャパシタンスおよび損失測定ブリッジ中の水銀、並びに監視および制御機器中の高周波RFスイッチおよびリレー中の水銀であって、1スイッチまたは1リレーあたり20mgを超えないもの。	2023/7/21	2024/7/21	2021/7/21
17	携帯型緊急除細動器に使用されるはんだ中の鉛	2023/7/21	2024/7/21	更新申請中
18	波長範囲8-14 μmで検出する高性能赤外線画像モジュール用のはんだ中の鉛	2023/7/21	2024/7/21	更新申請中
19	LCoS(反射型液晶表示パネル)ディスプレイの液晶中の鉛	2023/7/21	2024/7/21	2021/7/21
20	X線計測フィルタ中のカドミウム	2023/7/21	2024/7/21	更新申請中
21	X線画像用イメージインテンシ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	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
22	CTおよびMRI用の定位ヘッドフレーム中、ならびにガンマ線および粒子治療装置のためのポジショニングシステム中に用いられる酢酸鉛マーカー。	2021/6/30	2021/6/30	2021/6/30
23	電離放射線にさらされる医療機器のベアリングおよび摩耗面のための合金要素としての鉛。	2021/6/30	—	2021/6/30
24	X線イメージ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。	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
25	通常稼働および貯蔵状態でマイナス20℃を下回る温度で恒久的に使用される非磁性コネクタを必要とするピンコネクタシステムの表面コーティング中の鉛。	2021/6/30	2021/6/30	2021/6/30
26	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もの中の鉛： - プリント回路基板上的のはんだ、 - 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-の電気的接続に使用するはんだ中の鉛	2021/6/30	更新申請中	更新申請中
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ترون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。	2027/6/30	2027/6/30	2027/6/30
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。	2017/12/31	2017/12/31	2017/12/31
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(cryo-cooler)低温ヘッド、および/または低温クーラーで冷却された(cryo-cooled)低温プローブ、および/または低温クーラーで冷却された等ポテンシャル(equipotential)ボンディングシステムに使用される、超伝導体または熱伝導体としての合金の中の鉛。	2021/6/30	2021/6/30	更新申請中
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)を製作するために用いられるアルカリディスペンサ中、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。	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31

		除外予定期日		
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)。	更新申請中	2024/7/21	更新申請中
32	核磁気共鳴画像 (MRI) 機器に組込まれるポジトロン断層法 (Positron Emission Tomographs :PET) 用検出器およびデータ獲得ユニットのプリント回路基板上的のはんだ中の鉛。	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
33	携帯非常用細動除去装置を除く、指令93/42/EEC(医療機器指令)クラス IIa および IIbの移動式医療装置に使用される部品実装済み (populated) プリント回路基板上的のはんだ中の鉛。			
	クラス IIa:	—	—	2016/6/30
	クラス IIb:	—	—	2020/12/31
34	BSP (BaSi 2 O 5 :Pb)蛍光体を含む体外循環光療法 (extracorporeal photopheresis) ランプに使用される場合、放電ランプの蛍光パウダー中の活性剤としての鉛。	2021/7/21	—	2021/7/21
35	2017 年 7 月 22 日以前に上市された産業用監視および制御機器向けの液晶ディスプレイのバックライト用冷陰極蛍光ランプ中の水銀、ランプあたり5mg を超えない。	—	2024/7/21	—
36	産業用監視および制御機器向けとしてC-プレス・コンプライアント・ピン・コネクタシステム以外のコンプライアント・ピンシステムに使用されている鉛。 2020 年 12 月 31 日に期限終了。 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。	—	2020/12/31	—
37	導電率測定に使用される白金黒メッキ処理された白金電極 (platinized platinum electrodes) 中の鉛であって、下記の条件の少なくとも一つが当てはまる場合: (a) 未知の濃度を測定するために実験用途で使用される、一桁を超える導電率測定範囲(例えば、0.1mS/m から5mS/m に渡る範囲)を有するワイドレンジにわたる測定; (b) 試料範囲のプラスマイナス1%の精度の場合で、かつ下記いずれかのために電極の高耐腐食性が求められる場合の溶液の測定: (i) 酸性度< pH 1 の溶液; (ii) アルカリ度> pH 13 の溶液; (iii) ハロゲンガスを含有する腐食性溶液 (c) 可搬型機器による測定が必要な100mS/m を超える導電率の測定	2025/12/31	2025/12/31	2025/12/31
38	コンピュータ断層撮影用およびX 線システム用のX 線検出器に使用される、境界面 (interface)あたり500 を超える相互接続を有する広域積ダイエレクトロンの1 境界面のはんだ中の鉛。 2019 年 12 月 31 日に期限終了。 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。	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
39	装置に用いられるマイクロチャンネルプレート(MCPs)中の鉛であって、少なくとも次のひとつの特性が存在する場合: (a) コンパクトサイズの電子またはイオンの検出器であって、検出器のためのスペースが最大3mm/MCP (検出器の厚さプラスMCP の設置スペース)、トータルで最大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 ² より広い; (iii) 増幅率が1.3 × 10 ³ より大きい。 (c) 電子またはイオンの検出応答時間が5ns より短い; (d) 電子またはイオンの検出のための試料検出エリアが314 mm ² より広い; (e) 増幅率が4.0 × 10 ⁷ より大きい。	更新申請中	更新申請中	更新申請中
40	産業用監視および制御機器向けの、定格電圧がAC125V またはDC250V 未満のコンデンサ内の誘電体セラミック中の鉛。 2020 年 12 月 31 日に期限終了。 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。	—	2020/12/31	—
41	血液及びその他の体液や体内ガスを分析するための体外診断用医療装置に使用される電流測定、電位差測定及び伝導性測定のための電気化学センサーに基礎材料として使用される、ポリ塩化ビニル(PVC)中の熱安定剤としての鉛。	2022/3/21	—	—
41a	血液中のクレアチニン及び尿素中の窒素を分析するための体外診断用医療装置に使用される電流測定、電位差測定及び伝導性測定のための電気化学センサーに基礎材料として使用されるポリ塩化ビニル(PVC)中の熱安定剤としての鉛	2023/12/31	—	—
42	高い動作周波数(50MHz超)モードでの操作が可能な血管内超音波画像システム内で使用される電気回転コネクタ中の水銀。	—	—	2026/6/30
43	産業用監視・制御機器に使われる10ppm 未満の感度が要求される酸素センサー向けエルシュ・セル(Hersch cells)におけるカドミウムアノード	—	2023/7/15	—
44	1時間あたり100Gyを超える電離放射線の曝露があり、かつ総量が100kGyを超える環境で使用される中央解像度が450TV 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	—	2027/3/31	2027/3/31
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)	2028/7/21	—	2028/7/21 (医療機器の 注)
46	MRI 検出器コイル中のプラスチックコンポーネント中のビス(ジエチルヘキシル)フタレート (DEHP)	更新申請中	—	更新申請中 (医療機器の 注)

		除外予定期日		
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マビッシュのために使用されるスペアパーツ中のDEHP、DBP、DIBP、BBP	2028/7/21	—	2028/7/21 (医療機器のみ)
48	ビスマス、ストロンチウム、カルシウム、銅酸化物 (BSCCO) 超電導ケーブルおよびワイヤーに含まれる鉛 およびこれらのワイヤーへの電気接続部に含まれる鉛	2027/6/30	2027/6/30	2027/6/30
49	300℃を超える温度および1000barを超える圧力でのキャピラリレオメータ用溶融圧力変換器中の水銀	—	—	更新申請中 (カテゴリ9のみ)

(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、未来キャスティングホールディングス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書 クラス付属グループ			例示物質		化学式	例示CAS No	
I	A	I	CFC (クロロフルオロカーボン)				
			CFC-11	トリクロロフルオロメタン	CFCl ₃	75-69-4	
			CFC-12	ジクロロジフルオロメタン	CF ₂ Cl ₂	75-71-8	
			CFC-113	トリクロロトリフルオロエタン (CFC-113) 1,1,2-トリクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン(CFC-113) (CAS No 76-13-1) 1,1,1-トリクロロ-2,2,2-トリフルオロエタン(CFC-113a) (CAS No 354-58-5) トリクロロトリフルオロエタン (CFC-113) (CAS No 26523-64-8)	C ₂ F ₃ Cl ₃	26523-64-8 354-58-5 76-13-1	
			CFC-114	ジクロロテトラフルオロエタン (CFC-114) 1,2-ジクロロ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン(CFC-114)(CAS No 76-14-2) 1,1-ジクロロ-1,2,2,2-テトラフルオロエタン(CFC-114a) (CAS No 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 ₂ F ₄ Cl ₂	1320-37-2 374-07-2 76-14-2	
			CFC-115	クロロペンタフルオロエタン (CFC-115) 1-クロロ-1,1,2,2,2-ペンタフルオロエタン (CFC-115)	C ₂ F ₅ Cl	76-15-3	
I	A	II	ハロン				
			ハロン-1211	ブロモクロロジフルオロメタン	CF ₂ BrCl	353-59-3	
			ハロン-1301	ブロモトリフルオロメタン	CF ₃ Br	75-63-8	
			ハロン-2402	ジブロモテトラフルオロエタン 1,2-ジブロモ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン (CAS No 124-73-2) 2,2-ジブロモ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン (CAS No 27336-23-8) ジブロモテトラフルオロエタン (CAS No 25497-30-7)	C ₂ F ₄ Br ₂	124-73-2 25497-30-7 27336-23-8	
I	B	I	その他の完全にハロゲン化されたCFC(クロロフルオロカーボン)				
			CFC-13	クロロトリフルオロメタン	CF ₃ Cl	75-72-9	
			CFC-111	ペンタクロロフルオロエタン (CFC-111) (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 ₂ FCl ₅	354-56-3 954-56-3 29756-45-4	
			CFC-112	テトラクロロジフルオロエタン (CFC-112) 1,1,2,2-テトラクロロ-1,2-ジフルオロエタン (CFC-112) (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 ₂ F ₂ Cl ₄	76-11-9 76-12-0	
			CFC-211	ヘプタクロロフルオロプロパン (CFC-211) 1,1,1,2,2,3,3-ヘプタクロロ-3-フルオロプロパン (CFC-211aa) (CAS No 422-78-6) 1,1,1,2,3,3,3-ヘプタクロロ-2-フルオロプロパン (CFC-211ba) (CAS No 422-81-1) ヘプタクロロフルオロプロパン (CFC-211) (CAS No 135401-87-5)	C ₃ FCl ₇	422-78-6 422-81-1 135401-87-5	
			CFC-212	ヘキサクロロジフルオロプロパン (CFC-212) 1,1,1,3,3,3-ヘキサクロロ-2,2-ジフルオロプロパン (CFC-212) (CAS No 3182-26-1) ヘキサクロロジフルオロプロパン (CFC-212) (CAS No 134452-44-1)	C ₃ F ₂ Cl ₆	134452-44-1 3182-26-1	
			CFC-213	ペンタクロロトリフルオロプロパン (CFC-213) 1,1,1,3,3-ペンタクロロ-2,2,3-トリフルオロプロパン (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 ₃ F ₃ Cl ₅	134237-31-3 2354-06-5	
			CFC-214	テトラクロロテトラフルオロプロパン (CFC-214) 1,2,2,3-テトラクロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (CFC-214aa) (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 ₃ F ₄ Cl ₄	2268-46-4 29255-31-0 677-68-9	
			CFC-215	トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215) 1,2,2-トリクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215aa) (CAS No 1599-41-3) 1,2,3-トリクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215ba) (CAS No 76-17-5) 1,1,2-トリクロロ-1,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215bb) (CAS No 812-30-6) 1,1,3-トリクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-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 ₃ F ₅ Cl ₃	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 ₃ F ₆ Cl ₂	661-97-2 662-01-1	
			CFC-217	クロロヘプタフルオロプロパン (CFC-217) 2-クロロ-1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン (CFC-217ba) (CAS No 76-18-6) 1-クロロ-1,1,1,2,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン (CFC-217ca) (CAS No 422-86-6)	C ₃ F ₇ Cl	422-86-6 76-18-6	
I	B	II	—	CFC-10	四塩化炭素	CCl ₄	56-23-5
I	B	III	—	—	1,1,1-トリクロロエタン (1,1,2-トリクロロエタンを含まない。)	C ₂ H ₃ Cl ₃	71-55-6
I	C	III	—	ハロン-1011	ブロモクロロメタン	CH ₂ 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 ₃ Br	74-83-9
I	C	II	HBFC (ハイドロフロモフルオロカーボン)				
			ハロン-1102	ジフロモフルオロメタン (HBFC-21B2)	CHFBr ₂	1868-53-7	
			ハロン-1201	フロモジフルオロメタン (HBFC-22 B1)	CHF ₂ Br	1511-62-2	
			ハロン-1101	フロモフルオロメタン (HBFC-31 B1)	CH ₂ FBr	373-52-4	
			ハロン-2104	テトラフロモフルオロエタン (HBFC-121 B4) 1,1,2,2-テトラフロモ-1-フルオロエタン (CAS No 306-80-9) テトラフロモフルオロエタン (CAS No 353-93-5)	C ₂ HFBr ₄	306-80-9 353-93-5	
			ハロン-2203	トリフロモジフルオロエタン (HBFC-122 B3) 1,1,2-トリフロモ-1,2-ジフルオロエタン (CAS No 353-97-9) 1,2,2-トリフロモ-1,1-ジフルオロエタン (CAS No 677-34-9) トリフロモジフルオロエタン (CAS No 7304-53-2)	C ₂ HF ₂ Br ₃	353-97-9 677-34-9 7304-53-2	
			ハロン-2302	ジフロモトリフルオロエタン (HBFC-123 B2) 1,2-ジフロモ-1,1,2-トリフルオロエタン	C ₂ HF ₃ Br ₂	354-04-1	
			ハロン-2401	フロモテトラフルオロエタン (HBFC-124 B1) 2-フロモ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン (CAS No 124-72-1) 1-フロモ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン (CAS No 354-07-4)	C ₂ HF ₄ Br	124-72-1 354-07-4	
			ハロン-2103	トリフロモフルオロエタン (HBFC-131 B3) 1,1,2-トリフロモ-1-フルオロエタン (CAS No 420-88-2) 1,1,2-トリフロモ-2-フルオロエタン (CAS No 598-67-4)	C ₂ H ₂ FBr ₃	420-88-2 598-67-4	
			ハロン-2202	ジフロモジフルオロエタン (HBFC-132 B2) 1,2-ジフロモ-1,1-ジフルオロエタン (CAS No 75-82-1) 1,1-ジフロモ-2,2-ジフルオロエタン (CAS No 359-19-3, 430-85-3)	C ₂ H ₂ F ₂ Br ₂	359-19-3 430-85-3 75-82-1	

モントリオール議定書			例示物質		化学式	例示CAS No
クラス	付属書	グループ				
I	C	I	ハロン-2301	ブロモトリフルオロエタン (HBFC-133 B1) 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)	$C_2H_2F_3Br$	421-06-7
			ハロン-2102	ジブロモフルオロエタン (HBFC-141 B2) 1,2-ジブロモ-1-フルオロエタン	$C_2H_3FBr_2$	358-97-4
			ハロン-2201	ブロモジフルオロエタン (HBFC-142 B1) 2-ブロモ-1,1-ジフルオロエタン	$C_2H_3F_2Br$	359-07-9
			ハロン-2101	ブロモフルオロエタン (HBFC-151 B1) 1-ブロモ-2-フルオロエタン	C_2H_4FBr	762-49-2
			ハロン-3106	ヘキサブロモフルオロプロパン (HBFC-221 B6)	C_3HFBr_6	
			ハロン-3205	ペンタブロモジフルオロプロパン (HBFC-222 B5)	$C_3HF_2Br_5$	
			ハロン-3304	テトラブロモトリフルオロプロパン (HBFC-223 B4)	$C_3HF_3Br_4$	
			ハロン-3403	トリブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-224 B3)	$C_3HF_4Br_3$	666-48-8
			ハロン-3502	ジブロモペンタフルオロプロパン (HBFC-225 B2) 1,2-ジブロモ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン	$C_3HF_5Br_2$	431-78-7
			ハロン-3601	ブロモヘキサフルオロプロパン (HBFC-226 B1) 1-ブロモ-1,1,2,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (CAS No 2252-78-0) 2-ブロモ-1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (CAS No 2252-79-1)	C_3HF_6Br	2252-78-0 2252-79-1
			ハロン-3105	ペンタブロモフルオロプロパン (HBFC-231 B5)	$C_3H_2FBr_5$	
			ハロン-3204	テトラブロモジフルオロプロパン (HBFC-232 B4) 1,1,1,3-テトラブロモ-3,3-ジフルオロプロパン	$C_3H_2F_2Br_4$	148875-98-3
			ハロン-3303	トリブロモトリフルオロプロパン (HBFC-233 B3) 2,2,3-トリブロモ-1,1,1-トリフルオロプロパン (CAS No 421-90-9)	$C_3H_2F_3Br_3$	421-90-9
			ハロン-3402	ジブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-234 B2) 1,3-ジブロモ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン	$C_3H_2F_4Br_2$	460-86-6
			ハロン-3501	ブロモペンタフルオロプロパン (HBFC-235 B1) 3-ブロモ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン (CAS No 422-01-5) 1-ブロモ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (CAS No 460-88-8) 1-ブロモ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (CAS No 677-53-2) 1-ブロモ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (CAS No 679-94-7)	$C_3H_2F_5Br$	22692-16-6 26391-11-7 422-01-5 460-88-8 53692-43-6 53692-44-7 677-52-1 677-53-2 679-94-7
			ハロン-3104	テトラブロモフルオロプロパン (HBFC-241 B4) 1,1,1,3-テトラブロモ-3-フルオロプロパン	$C_3H_3FBr_4$	148875-95-0
			ハロン-3203	トリブロモジフルオロプロパン (HBFC-242 B3) 1,1,1-トリブロモ-2,2-ジフルオロプロパン (CAS No 70192-80-2)	$C_3H_3F_2Br_3$	666-25-1 70192-80-2
			ハロン-3302	ジブロモトリフルオロプロパン (HBFC-243 B2) 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)	$C_3H_3F_3Br_2$	431-21-0
			ハロン-3401	ブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-244 B1) 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-ブロモ-1,1,1,3-テトラフルオロプロパン (CAS No 460-67-3) 3-ブロモ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (CAS No 679-84-5) 1-ブロモ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (CAS No 70192-84-6)	$C_3H_3F_4Br$	19041-01-1 29151-25-5 460-67-3 679-84-5 70192-71-1 70192-84-6
			ハロン-3103	トリブロモフルオロプロパン (HBFC-251 B1) 1,2,3-トリブロモ-1-フルオロプロパン	$C_3H_4FBr_3$	75372-14-4
			ハロン-3202	ジブロモジフルオロプロパン (HBFC-252 B2) 1,3-ジブロモ-1,1-ジフルオロプロパン (CAS No 460-25-3)	$C_3H_4F_2Br_2$	460-25-3
			ハロン-3301	ブロモトリフルオロプロパン (HBFC-253 B1) 3-ブロモ-1,1,1-トリフルオロプロパン (CAS No 460-32-2) 2-ブロモ-1,1,1-トリフルオロプロパン (CAS No 421-46-5)	$C_3H_4F_3Br$	421-46-5 460-32-2
			ハロン-3102	ジブロモフルオロプロパン (HBFC-261 B2) 1,3-ジブロモ-2-フルオロプロパン (CAS No 1786-38-5) 1,2-ジブロモ-3-フルオロプロパン (CAS No 453-00-9) 1,3-ジブロモ-1-フルオロプロパン (CAS No 51584-26-0) 1,2-ジブロモ-1-フルオロ-(R*,R*)-プロパン (CAS No 62135-11-9) 1,2-ジブロモ-1-フルオロ-(R*,S*)-プロパン (CAS No 62135-10-8)	$C_3H_5FBr_2$	1786-38-5 453-00-9 51584-26-0 62135-10-8 62135-11-9
			ハロン-3201	ブロモジフルオロプロパン (HBFC-262 B1) 1-ブロモ-2,3-ジフルオロプロパン (CAS No 111483-20-6) 2-ブロモ-1,3-ジフルオロプロパン (CAS No 2195-05-3) 1-ブロモ-2,2-ジフルオロプロパン (CAS No 420-98-4) 3-ブロモ-1,1-ジフルオロプロパン (CAS No 461-49-4)	$C_3H_5F_2Br$	111483-20-6 2195-05-3 420-89-3 420-98-4 430-87-5 461-49-4
			ハロン-3101	ブロモフルオロプロパン (HBFC-271 B1) 1-ブロモ-2-フルオロプロパン (CAS No 1871-72-3) 1-ブロモ-3-フルオロプロパン (CAS No 352-91-0)	C_3H_6FBr	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	CH_2Cl_2	75-43-4
			HCFC-22	クロロジフルオロメタン	CHF_2Cl	75-45-6
			HCFC-31	クロロフルオロメタン	CH_2FCl	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_2HFC_3Cl	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)	$C_2HF_2Cl_3$	354-12-1 354-15-4 354-21-2
			HCFC-123	ジクロロトリフルオロエタン (HCFC-123) 2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (HCFC-123) (CAS No 306-83-2) 1,2-ジクロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-123a) (CAS No 354-23-4) 1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-123b) (CAS No 812-04-4)	$C_2HF_3Cl_2$	306-83-2 34077-87-7 354-23-4 812-04-4

モントリオール議定書			例示物質		化学式	例示CAS No
クラス	付属書	グループ				
				ジクロロトリフルオロエタン (HCFC-123) (CAS No 34077-87-7)		
			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 ₂ HF ₄ 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 ₂ H ₂ FCl ₃	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 ₂ H ₂ F ₂ Cl ₂	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 ₂ H ₂ F ₃ Cl	1330-45-6 421-04-5 431-07-2 75-88-7
			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 ₂ H ₃ FCl ₂	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 ₂ H ₃ F ₂ 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 ₂ H ₄ 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 ₃ HFCl ₆	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 ₃ HF ₂ Cl ₅	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 ₃ HF ₃ Cl ₄	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 ₃ HF ₄ Cl ₃	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 ₃ HF ₅ Cl ₂	111512-56-2 127564-92-5 128903-21-9 13474-88-9 136013-79-1 422-44-6 422-48-0 422-56-0 431-86-7 507-55-1
			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 ₃ HF ₆ 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 ₃ H ₂ FCl ₅	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 ₃ H ₂ F ₂ Cl ₄	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 ₃ H ₂ F ₃ Cl ₃	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 ₃ H ₂ F ₄ Cl ₂	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 ₃ H ₂ F ₅ 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 ₃ H ₃ FCl ₄	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 ₃ H ₃ F ₂ Cl ₃	127564-90-3 134237-42-6

モントリオール議定書				例示物質		化学式	例示CAS No
クラス	付属書	グループ					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)		$C_3H_3F_3Cl_2$	134237-43-7 338-75-0 460-69-5
			HCFC-244	クロロテトラフルオロプロパン (HCFC-244) 2-クロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244da) (CAS No 19041-02-2) 1-クロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244fb) (CAS No 2730-64-5) クロロテトラフルオロプロパン (HCFC-244) (CAS No 134190-50-4)		$C_3H_3F_4Cl$	134190-50-4 19041-02-2
			HCFC-251	トリクロロフルオロプロパン (HCFC-251) 1,1,2-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251dc) (CAS No 421-41-0) 1,1,3-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251fb) (CAS No 818-99-5) トリクロロフルオロプロパン (HCFC-251) (CAS No 134190-51-5)		$C_3H_4FCl_3$	134190-51-5 421-41-0 818-99-5
			HCFC-252	ジクロロジフルオロプロパン (HCFC-252) 1,2-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-252dc) (CAS No 7126-15-0) 1,3-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-252fb) (CAS No 819-00-1) ジクロロジフルオロプロパン (HCFC-252) (CAS No 134190-52-6)		$C_3H_4F_2Cl_2$	134190-52-6 819-00-1 7126-15-0
			HCFC-253	クロロトリフルオロプロパン (HCFC-253) 3-クロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-253fb) (CAS No 460-35-5) クロロトリフルオロプロパン (HCFC-253) (CAS No 134237-44-8)		$C_3H_4F_3Cl$	134237-44-8 460-35-5
			HCFC-261	ジクロロフルオロプロパン (HCFC-261) 1,2-ジクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-261ba) (CAS No 420-97-3) 1,1-ジクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-261fc) (CAS No 7799-56-6) ジクロロフルオロプロパン (HCFC-261) (CAS No 7799-56-6)		$C_3H_5FCl_2$	134237-45-9 420-97-3 7799-56-6
			HCFC-262	クロロジフルオロプロパン (HCFC-262) 2-クロロ-1,3-ジフルオロプロパン (HCFC-262da) (CAS No 102738-79-4) 1-クロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-262fc) (CAS No 421-02-3) クロロジフルオロプロパン (HCFC-262) (CAS No 134190-53-7)		$C_3H_5F_2Cl$	102738-79-4 134190-53-7 421-02-3
			HCFC-271	クロロフルオロプロパン (HCFC-271) 2-クロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-271ba) (CAS No 420-44-0) 1-クロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-271fb) (CAS No 430-55-7) クロロフルオロプロパン (HCFC-271) (CAS No 134190-54-8)		C_3H_6FCl	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＝メタクリラート・ドデシル＝メタクリラート・2-〔N-メチル-N-(ペルフルオロアルキル(C=4～8)スルホニル)アミノ〕エチル＝メタクリラート共重合物(PFOS)	127133-66-8
2	スルホンアミド類, C4-8-アルカン, ペルフルオロ, N-メチル-N-(オキシラニルメチル)(PFOS)	129813-71-4
3	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)	148240-78-2
6	スルホンアミド類, C4-8アルカン, ペルフルオロ, N-(ヒドロキシエチル)-N-メチルと, 1,6-ジイソシアナートヘキサノホモポリマーおよびエチレングリコールとの反応生成物(PFOS)	148684-79-1
7	スルホンアミド類, C4-8-アルカン, ペルフルオロ, N-エチル-N-(ヒドロキシエチル), 2-エチル-1-ヘキサノールとポリメチレンポリフェニレンイソシアネートとの反応生成物(PFOS)	160901-25-7
8	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)	178094-69-4
12	スルホンアミド類, C4-8-アルカン, ペルフルオロ, N-エチル-N-(ヒドロキシエチル)-。1,1'-メチレンビス[4-イソシアネートベンゼン] および ポリメチレンポリフェニレンイソシアネート, 2-エチルヘキシルエステル類, オキシムブロック化メチルエチルケトンに伴うポリマー(PFOS)	178535-22-3
13	1-オクタンスルホンアミド, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-メチル-, およびベンゼン-塩素-塩化硫黄 (S2Cl2)の反応生成物(PFOS)	182700-90-9
14	N-エチル-N-[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]グリシンエチル(PFOS)	1869-77-8
15	スルホンアミド類, C4-8-アルカン, ペルフルオロ, N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]。アクリルアミドとの反応生成物。(PFOS)	192662-29-6
16	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-プロピル)-N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド (PFOS)	24924-36-5
20	N-デシル-N,N-ジメチル-1-デカンアミニウムと1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホン酸との塩 (1:1) (PFOS); ペルフルオロオクタンスルホン酸・ジデシルジメチルアンモニウム	251099-16-8
21	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	オメガ-ヒドロキシ-アルファー-[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ン-1-スルホン酸リチウム(PFOS); ペルフルオロオクタンスルホン酸リチウム	29457-72-5
26	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-ペルフルオロオクチルスルホニル-N-エチル-アミノエチル); (PFOS)	30381-98-7
30	脂肪酸, 亜麻仁油, 二量体, 2- [[ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチルエステル類 (PFOS)	306973-46-6

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)	306973-47-7
32	N-メチル-N-[(3-オクタデシル-2-オキソ-5-オキサゾリジニル)メチル]ペルフルオロC4-8-アルカンスルホンアミド類 (PFOS)	306974-19-6
33	モノ[3-[(2-メチル-1-オキソ-2-プロペニル)オキシ]プロピル基]-末端di-Me(ジメチル)シロキサン類およびシリコン類(PFOS); 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルアクリレートおよびステアリルメタクリレートのポリマー	306974-28-7
34	ペルフルオロC6-8-アルカンスルホン酸(PFOS); ポリエチレン-ポリプロピレングリコール-ビス(2-アミノプロピル)エーテルの合成物;	306974-45-8
35	2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルエステル二量体C18-不飽和脂肪酸(PFOS)	306974-63-0
36	3-ヒドロキシ-2-(ヒドロキシメチル)-2-メチル-プロパン酸(PFOS); 以下のポリマー: 2-エチル-2-(ヒドロキシメチル)-1,3-プロパンジオール, N,N'-2-トリ(6-イソシアン酸ヘキシル)イミドジカルボン酸ジアミド, 以下の反応生成物: N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-ペンタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-ヘプタンスルホンアミド, N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-オクタンスルホンアミド, トリアチルアミン混合物	306975-56-4
37	3-ヒドロキシ-2-(ヒドロキシメチル)-2-メチル-プロパン酸(PFOS); 1,1'-メチレンビス[4-イソシアン酸ベンゼン]および1,2,3-プロパントリオールのポリマー; N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-オクタンスルホンアミド-N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-ペンタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-ヘプタンスルホンアミドおよびモルフォリン混合物の反応生成物	306975-57-5
38	2-メチル-2-プロペン酸ドデシルエステル(PFOS); 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルアクリル酸および塩化ビニリデンのポリマー	306975-62-2
39	α -ヒドロ- ω -ヒドロキシ-ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル)(PFOS); 1,6-ジイソシアン酸ヘキサンおよび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	306975-84-8
40	2-メチル-2-プロペン酸ドデシルエステル(PFOS); 以下のポリマー: N-(ヒドロキシメチル)-2-プロペンアミド, 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]メタクリルエチル, メタクリルステアリル, 塩化ビニリジン	306975-85-9
41	臭化N,N'-ジメチル-N-[2-[(2-メチル-1-オキソ-2-プロペン酸)オキシ]エチル]-1-ヘキサデカナミニウム(PFOS); 以下のポリマー: アクリルブタン, メタクリルブタン, 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]アクリルエチル	306976-25-0
42	2-メチル-2-プロペン酸2-メチルプロピルエステル(PFOS); 以下のポリマー: 2,4-ジイソシアノ酸-1-メチルベンゼン, 2-エチル-2-(ヒドロキシメチル)-1,3-プロパンジオール, 2-プロペン酸, N-エチル-N-(ヒドロキシエチル)ペルフルオロ-C4-8-ブロッケンアルカンスルホンアミド	306976-55-6
43	2-メチル-2-プロペン酸3-(トリメトキシシリル)プロピルエステル(PFOS); アクリルアミド, 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルアクリルおよび加水分解化プロピレングリコールモノアクリルのポリマー; 2,2'-(メチルイミノ)ビス[エタノール]の合成物	306977-58-2
44	2-プロペン酸ブチルエステル(PFOS); アクリルアミド, 2-[メチル[(ペルフルオロC4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]アクリルエチル, および塩化ビニリデンのポリマー	306978-04-1
45	1,6-ジイソシアン酸-ヘキサン(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ケンステアリルアルコールのモノポリマー	306978-65-4
46	N-[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]- α -[2-(メチルアミノ)エチル]- ω -[(1,1,2,2-テトラメチルブチル)フェノキシ]-ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル)(PFOS)	306979-40-8
47	N,N'-[1,6-ヘキサンジイルビス[(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)]	306980-27-8
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(PFOS)	31506-32-8
50	2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチルエステル; メタクリル酸2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル; (PFOS)	376-14-7
51	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-(ホスホノキシ)エチル]-1-オクタンスルホンアミド (PFOS)	3820-83-5
53	2-プロペン酸2-[ブチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル;(PFOS)	383-07-3

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]グリシンナトリウム (PFOS)	3871-50-9
55	パーフルオロオクタンスルホン酸ナトリウム	4021-47-0
56	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-プロペン酸, 2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチルエステル; 2-[N-エチル-N-ペルフルオロアルキル(C=1~8)スルホンアミド]エチル=アクリラート; アクリル酸2-[N-エチル-(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル (PFOS)	423-82-5
58	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	ペルフルオロオクタンスルホン酸アニオン(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	ω -ヒドロキシ- α -[2-[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]プロピルアミノ]エチル]-ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル)(PFOS)	52550-45-5
62	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-プロペン酸, 4-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]ブチル(PFOS)	58920-31-3
65	2-メチルプロペン酸4-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]ブチル(PFOS)	61577-14-8
66	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-ヒドロキシエチル)-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/アンモニア,(1:1:1)(PFOS)	68310-75-8
74	2-プロペン酸イコシルエステル(PFOS), 以下のポリマー; 2-プロペン酸2-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル, 2-プロペン酸ヘキサデシル, 2-プロペン酸2-[メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]	68329-56-6
75	2-プロペン酸, 2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル 2-メチル-2-プロペノアート および オクタデシル 2-プロペノアートのポリマー; 2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-メチル-2-プロピノエイト-オクタデシル-2-プロピノエイトポリマー, 2-プロペン酸 (PFOS)	68541-80-0
76	2-プロペン酸ブチルエステル(PFOS); 以下次のポリマー: 2-プロペン酸2-[[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル, 2-プロペン酸2-メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-プロペン酸2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-プロペン酸2-[メチル[(アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-プロペン酸2-[メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル	68555-90-8
77	2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチルエステル(PFOS); 以下のポリマー: 2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル,	68555-91-9

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-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-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	ジアクタテトラクロロ[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-エタンジイル) (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-プロピンアミド, 2-[メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸,	70776-36-2
88	ペルフルオロ(オクタン-1-スルホン酸) (別名PFOS) 又はその塩	71463-74-6
89	3-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸(PFOS)	71463-78-0
90	3-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸ジエチル (PFOS)	71463-80-4
91	2-メチル-2-プロペン酸-メチルエステル(PFOS); 以下のポリマー: エ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-(hヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロC4-8-アルカンスルホンアミド(PFOS); エピクロロヒドリンとアジパート (エステル)の反応生成物	91081-99-1
95	N,N-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-オクタデセンル(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 ₈ F ₁₇ SO ₂ 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。

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

rev.2.0/2026.1.5

No.	物質名	例 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-	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-ジプロモプロピル)	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 (a) クロシドライト、石綿 (b) アモサイト、石綿 (c) アンソフィライト、石綿 (d) アクチノライト、石綿 (e) トレモライト、石綿 (f) クリソタイル、石綿	12001-28-4 12172-73-5 77536-67-5 77536-66-4 77536-68-6 12001-29-5 132207-32-	成形品	製造、上市、使用禁止
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・ベ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) ペラトラム・アルバ(パイケイソウ)及びペラトラム・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 (b) プロモ酢酸エチル (c) プロモ酢酸プロピル (d) プロモ酢酸ブチル	96-32-2 105-36-2 35223-80-4 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 (a) 中性無水炭酸塩 (b) ビス(炭酸) 二水酸化三鉛	598-63-0 1319-46-6	塗料として用いる物質、調剤	使用禁止
17	硫酸鉛類 (a) 硫酸鉛 (PbSO ₄) (b) 硫酸鉛 (Pb _x SO ₄)	7446-14-2 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	—	殺生物剤、工業排水処理	使用禁止
20	有機スズ化合物 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 ジブチルスズ(DBT)化合物 ジオクチルスズ(DOT)化合物	— — — — —	成形品 混合物、成形品 皮膚に接触する成形品	Snとして1000ppm
21	ジ-μ-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、特殊用途以外のカドミウムメッキ 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-ジプロモ-ジフェニルメタン 商品名: DBBT	99688-47-8		

No.	物質名	例示 CAS No.	主な制限用途	最大 許容値
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 µg/cm2/週)	使用禁止 (0.2 µg/cm2/週)
28	CLP規則(1272/2008/EC)の付属書VI Part3に収載され、発がん性物質カテゴリーが1A or 1B(表3.1)または1or2(表3.2)として分類される物質	—	一般公衆への供給物 (物質または混合物)	CLP規制 (1272/2008/EC)に 規定 された濃度
29	CLP規則(1272/2008/EC)の付属書VI Part3に収載され、変異原性物質のカテゴリーが1A or 1B(表3.1)または1or2(表3.2)として分類される物質	—		
30	CLP規則(1272/2008/EC)の付属書VI Part3に収載され、生殖毒性物質のカテゴリーが1A or 1B(表3.1)または1or2(表3.2)として分類される物質	—		
31	(a) クレオソート、洗浄油 (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	表面処理、洗浄剤	1000ppm
33	(欠番)	—		
34	1,1,2-トリクロロエタン	79-00-5		
35	1,1,2,2-テトラクロロエタン	79-34-5		
36	1,1,1,2-テトラクロロエタン	630-20-6		
37	ペンタクロロエタン	76-01-7		
38	1,1-ジクロロエチレン	75-35-4		
39	(欠番)	—	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
40	指令67/548/EECの燃焼性の基準を満たして、可燃性、高可燃性または非常に可燃性としてCLP規則(1272/2008/EC)の付属書VI Part3に分類された物質	—		
41	ヘキサクロロエタン	67-72-1	非鉄金属製造・加工用の物質・混合物	使用禁止
42	(欠番)	—		
43	アゾ色素及びアゾ染料 (付表8の特定アミンが放出する可能性のあるもの)	—	皮膚に長時間接触する成形品(繊維製品、皮革製品)	30ppm
	4-アミノアゾベンゼン	60-09-3		
	o-アニジジン	90-04-0		
	2-メトキシアミン			
	2-ナフチルアミン	91-59-8		
	3,3-ジクロロベンジジン	91-94-1		
	4-アミノビフェニル	92-67-1		
	ベンジジン	92-87-5		
	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-ジアニジジン	119-90-4		
	3,3'-ジメチルベンジジン	119-93-7		
	p-クレシジン	120-71-8		
	2,4,5-トリメチルアニリン	137-17-7		
	4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	139-65-1		
	2,4-ジアミノアニソール	615-05-4		
	4,4'-メチレンビス(o-トルイジン)	838-88-0		
44	(欠番)	—		
45	オクタブロモジフェニルエーテル	—	物質、混合物、成形品	1000ppm
46	(a) ノニルフェノール	25154-52-3	洗浄剤等	1000ppm
	(b) ノニルフェノールエトキシレート	—		
46a	ノニルフェノールエトキシレート (NPE)		織物成形品 2021/2/3以降	100ppm
47	六価クロム化合物		セメント	乾燥重量比で 2ppm

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		
	(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	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
	(e) ベンゾ(b)フルオランテン (BbFA)	205-99-2		
	(f) ベンゾ(j)フルオランテン (BjFA)	205-82-3		
	(g) ベンゾ(k)フルオランテン (BkFA)	207-08-9		
	(h) ジベンゾ(a,h)アントラセン (DBA _h A)	53-70-3		0.5ppm
50a	多環芳香族炭化水素(PAHs)	—	物質、その他の物質の構成成分として射撃用のクレ-射撃標的に含まれるPAHの合計含有量が50mg/kg(クレ-射撃標的の乾燥質量の0.005%)を超える場合 (2026年4月22日以降適用)	上市、使用禁止
	(a) アセナフテン	83-32-9		
	(b) アセナフチレン	208-96-8		
	(c) アントラセン	120-12-7		
	(d) ベンゾ(a)アントラセン	56-55-3		
	(e) ベンゾ(a)ピレン (ベンゾ(def)クリセン)	50-32-8		
	(f) ベンゾ(b)フルオランテン (ベンゾ(e)アセフェナントリレン)	205-99-2		
	(g) ベンゾ(e)ピレン	192-97-2		
	(h) ベンゾ(ghi)ペリレン	191-24-2		
	(i) ベンゾ(j)フルオランテン	205-82-3		
	(j) ベンゾ(k)フルオランテン	207-08-9		
	(k) クリセン	218-01-9		
	(l) ジベンゾ(a,h)アントラセン	53-70-3		
	(m) フルオランテン	206-44-0		
	(n) フルオレン	86-73-7		
	(o) インデノ(1,2,3cd)ピレン	193-39-5		
	(p) ナフタレン	91-20-3		
	(q) フェナントレン	85-01-8		
	(r) ピレン	120-00-0		
51	以下のフタル酸エステル類		玩具、育児用品 ・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 ・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) ・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	1000ppm
	(a) フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)	117-81-7		
	(b) フタル酸ジブチル (DBP)	84-74-2		
	(c) フタル酸ブチルベンジル (BBP)	85-68-7		
	(d) フタル酸ジイソブチル (DIBP)	84-69-5		
52	以下のフタル酸エステル類		玩具、育児用品	1000ppm
	(a) フタル酸ジイソノニル (DINP)	28553-12-0 68515-48-0		
	(b) フタル酸ジイソデシル (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1		
	(c) フタル酸ジオクチル (DNOP)	117-84-0		
53	(欠番)	—		
54	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール (DEGME)	111-77-3	塗料、離型剤、洗浄剤、光沢剤、研磨剤、シーリング剤(一般向け)	1000ppm
55	2-(2-ブトキシエトキシ)エタノール (DEGBE)	112-34-5	一般向けスプレー塗料等	30000ppm
56	メチレンビス(フェニルイソシアネート)(MDI)	26447-40-5	一般向け混合物	1000ppm
	以下の特定異性体を含む			
	(a) 4,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート; ビス(4-イソシアナトフェニル)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) 物質、混合物 (AN中の窒素16wt%以上)	使用禁止 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*			
	(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	成形品	水銀100ppm
	(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	混合物	水銀100ppm
	(c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II)	13302-00-6	物質	使用禁止
	(d) オクタン酸フェニル水銀(II)	13864-38-5		

No.	物質名	例示 CAS No.	主な制限用途	最大 許容値
	(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
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/m3)
66	ビスフェノールA	80-05-7	感熱紙 2020年1月2日以降	200ppm
67	デカブロモ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 72629-94-8 376-06-7	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 C9-14 PFCA関連 物質: 合計
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 んする所定の条件 を満たしていない 場合には製造や 使用、上市を禁止
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、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 の脂肪酸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) 皮膚感作性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 (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 合致するもの		入れ墨インク及びパーマメントメイク 2022年1月4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 その他: 0.01wt%以 上 (2) 0.00005wt%以上 (3)(4) (EU)2020/2081 参照

No.	物質名	例示 CAS No.	主な制限用途	最大 許容値
76	N,N-ジメチルホルムアミド(DMF)	68-12-2	物質、混合物 2023年12月12日以降 (ただし、化学物質安全性報告書及び安全 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%
77	ホルムアルデヒドおよびホルムアルデヒド放出物 質	50-00-0	付録14に規定されたテスト条件において、当 該成形品から放出されるホルムアルデヒドの 濃度が次の値を超える成形品 2026年8月6日以降 (a) 家具および木材製品 (b) 家具および木材製品以外の製品	上市禁止 0.062 mg/m3 0.080 mg/m3
78	合成ポリマーのマイクロプラスチック 固体であり、以下に示す条件の両方を満たす (a) 粒子中に含まれ、その粒子の少なくとも1wt%を構 成する、または粒子上に連続的な表面コーティングを 構築する。 (b) (a)に該当する粒子の少なくとも1wt%が、以下の条 件のいずれかを満たす (i) 粒子の全ての寸法が5 mm以下である。 (ii) 粒子の長さが15 mm以下であり、その長さと同直径 の比が3より大きい	—	合成ポリマーのマイクロプラスチック、およ び特性付与のために合成ポリ マーのマイクロプラスチック添加された混 合物	上市禁止 0.01 wt%以上
79	ペルフルオロヘキサン酸(PFHxA)その塩および PFHxA関連物	—	一般公衆向け衣料品および関連アクセサリ ーに用いるテキスタイル、レザー、毛皮および皮 革において均質材料中 2026年10月10日以降 PFHxAおよびその塩の合計 PFHxA関連物質の合計	上市禁止 25 ppb以上 1000 ppb以上
80	N,N-ジメチルアセトアミド(DMAC)	127-19-5	単独で、または他の物質の構成成分として、 または混合物 2026年12月23日以降適用 (ただし、化学物質安全性報告書及び安全性 データシートへの労働者ばく露に関する無影 響レベルの記載、適切なリスク管理措置、適 切な運用条件の提供を実施する場合は除く)	上市、製造、使 用禁止 0.3 %以上の濃度
81	1-エチルピロリジン-2-オン (ENP)	2687-91-4	単独で、または他の物質の構成成分として、 または混合物 2026年12月23日以降適用 (ただし、化学物質安全性報告書及び安全性 データシートへの労働者ばく露に関する無影 響レベルの記載、適切なリスク管理措置、適 切な運用条件の提供を実施する場合は除く)	上市、製造、使 用禁止 0.3 %以上の濃度

*: 原文に記載はないが、わかりやすいように追記したもの

付表7:

REACH規則-付属書XIV認可物質及び認可候補物質(SVHC)リスト

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

SVHC Candidate List →

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Annex XIV authorisation List →

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>

rev.3.0/2025.11.20

リスト	No.	物質名	略語 or 化学式	例示 CAS No.	EC No.	認可対象 (期限)*
第1次	1	アントラセン	C ₁₄ H ₁₀	120-12-7	204-371-1	
	2	4,4'-ジアミノジフェニルメタン 4,4'-メチレンジアニリン	C ₁₃ H ₁₄ N ₂ MDA	101-77-9	202-974-4	● (14/8)
	3	フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)	C ₁₆ H ₂₂ O ₄ DBP	84-74-2	201-557-4	● (15/2)
	4	塩化コバルト(Ⅱ)	CoCl ₂	7646-79-9	231-589-4	
	5	五酸化二ヒ素	As ₂ O ₅	1303-28-2	215-116-9	● (15/5)
	6	三酸化二ヒ素	As ₂ O ₃	1327-53-3	215-481-4	● (15/5)
	7	重クロム酸二ナトリウム二水和物	Cr ₂ Na ₂ O ₇ ·2H ₂ O Cr ₂ H ₄ Na ₂ O ₉	7789-12-0 10588-01-9	234-190-3	● (17/9)
	8	5-tert-ブチル-2,4,6-トリニトロ-1,3-キシレン (ムスクキシレン)	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₆ Musk xylene	81-15-2	201-329-4	● (14/8)
	9	ビス(2-エチルヘキシル)フタレート フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) ジオクチルフタレート	C ₂₄ H ₃₈ O ₄ DEHP DOP	117-81-7	204-211-0	● (15/2)
	10	ヘキサブROMシクロデカン とその主な異性体 (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	C ₁₂ H ₁₈ Br ₆ HBCDD (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8 25637-99-4 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 ₂₄ H ₅₄ OSn ₂ TBTO	56-35-9	200-268-0	
	13	ヒ酸鉛	AsHO ₄ Pb	7784-40-9	232-064-2	
	14	フタル酸ブチルベンジル (BBP)	C ₁₉ H ₂₀ O ₄ BBP	85-68-7	201-622-7	● (15/2)
	15	ヒ酸トリエチル	C ₆ H ₁₅ AsO ₄	15606-95-8	427-700-2	
第2次	16	2,4-ジニトロトルエン	C ₇ H ₆ N ₂ O ₄ 2,4-DNT	121-14-2	204-450-0	● (15/8)
	17	アクリルアミド	C ₃ H ₅ NO	79-06-1	201-173-7	
	18	アントラセン油		90640-80-5	292-602-7	● (20/10)
	19	アントラセン油、アントラセンペースト、蒸留物(軽量)		91995-17-4	295-278-5	
	20	アントラセン油、アントラセンペースト、アントラセン分留物		91995-15-2	295-275-9	
	21	アントラセン油、低温アントラセン		90640-82-7	292-604-8	
	22	アントラセン油、アントラセンペースト		90640-81-6	292-603-2	
	23	フタル酸ジイソブチル (DIBP)	C ₁₆ H ₂₂ O ₄ DIBP	84-69-5	201-553-2	● (15/2)
	24	クロム酸鉛(Ⅱ)	CrO ₄ Pb	7758-97-6	231-846-0	● (15/5)
	25	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛レッド モリブデンレッド (C.I.ピグメントレッド104)	C.I. Pigment Red 104	12656-85-8	235-759-9	● (15/5)
	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 ₆ H ₁₂ Cl ₃ O ₄ 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 ₂ HCl ₃ TCE	79-01-6	201-167-4	● (16/4)
	30	ホウ酸	BH ₃ O ₃	10043-35-3 11113-50-1	233-139-2 234-343-4	
	31	四ホウ酸二ナトリウム無水物	B ₄ Na ₂ O ₇	12179-04-3 1303-96-4 1330-43-4	215-540-4	
	32	四ホウ酸二ナトリウム水和物	B ₄ Na ₂ O ₇ ·xH ₂ O	12267-73-1	235-541-3	
	33	クロム酸ナトリウム	CrNa ₂ O ₄	7775-11-3	231-889-5	● (17/9)
	34	クロム酸カリウム	CrK ₂ O ₄	7789-00-6	232-140-5	● (17/9)

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)*
	35	重クロム酸アンモニウム	$\text{Cr}_2\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_7$	7789-09-5	232-143-1	● (17/9)
	36	重クロム酸カリウム	$\text{Cr}_2\text{K}_2\text{O}_7$	7778-50-9	231-906-6	● (17/9)
第4次	37	硫酸コバルト(Ⅱ)	CoO_4S	10124-43-3	233-334-2	
	38	硝酸コバルト(Ⅱ)	CON_2O_6	10141-05-6	233-402-1	
	39	炭酸コバルト(Ⅱ)	CCoO_3	513-79-1	208-169-4	
	40	酢酸コバルト(Ⅱ)	$\text{C}_4\text{H}_6\text{CoO}_4$	71-48-7	200-755-8	
	41	2-メトキシエタノール エチレングリコールモノメチルエーテル	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_2$	109-86-4	203-713-7	
	42	2-エトキシエタノール エチレングリコールモノエチルエーテル	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}_2$	110-80-5	203-804-1	
	43	三酸化クロム 無水クロム酸	CrO_3	1333-82-0	215-607-8	● (17/9)
	44	三酸化クロム及びその低重合体から生成する酸 ・クロム酸、 ・重クロム酸	CrH_2O_4 $\text{Cr}_2\text{H}_2\text{O}_7$	13530-68-2 7738-94-5	231-801-5 236-881-5	● (17/9)
第5次	4	塩化コバルト(Ⅱ)	Cl_2Co	7646-79-9	231-589-4	
	45	2-エトキシエタノールアセテート エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_3$	111-15-9	203-839-2	
	46	クロム酸ストロンチウム(Ⅱ) (C.I.ピグメントイエロー32)	CrO_4Sr	7789-06-2	232-142-6	● (19/1)
	47	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7~11の分岐および 直鎖ジアルキルエステル類 フタル酸ヘプチルノニルウンデシル (DHNUP)	DHNUP	68515-42-4	271-084-6	● (20/7)
	48	ヒドラジン	H_4N_2	302-01-2 7803-57-8	206-114-9	
	49	1-メチル-2-ピロリドン	$\text{C}_5\text{H}_9\text{NO}$	872-50-4	212-828-1	
	50	1,2,3-トリクロロプロパン	$\text{C}_3\text{H}_5\text{Cl}_3$	96-18-4	202-486-1	
	51	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7を主成分とする炭 素数6~8の分岐ジアルキルエステル類 フタル酸ジイソヘプチル(DIHP)	DIHP	71888-89-6	276-158-1	● (20/7)
第6次	52	ビスピクリン酸鉛	$\text{C}_{12}\text{H}_4\text{N}_6\text{O}_{14}\text{Pb}$	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	$\text{C}_6\text{HN}_3\text{O}_8\text{Pb}$	15245-44-0	239-290-0	
	54	アジ化鉛(Ⅱ)	N_6Pb	13424-46-9	236-542-1	
	55	フェノールフタレイン	$\text{C}_{20}\text{H}_{14}\text{O}_4$	77-09-8	201-004-7	
	56	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン 4,4'-メチレンビス(2-クロロベンゼンアミン)	$\text{C}_{13}\text{H}_{12}\text{Cl}_2\text{N}_2$ MOCA	101-14-4	202-918-9	● (17/11)
	57	N,N'-ジメチルアセトアミド	$\text{C}_4\text{H}_9\text{NO}$ DMAC	127-19-5	204-826-4	
	58	ヒ酸鉛(Ⅱ)	$\text{As}_2\text{O}_8\text{Pb}_3$	3687-31-8	222-979-5	
	59	ヒ酸カルシウム	$\text{As}_2\text{Ca}_3\text{O}_8$	7778-44-1	231-904-5	
	60	ヒ酸	AsH_3O_4	7778-39-4	231-901-9	● (17/8)
	61	ビス(2-メトキシエチル)エーテル ジエチレングリコールジメチルエーテル	$\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_3$	111-96-6	203-924-4	● (17/8)
	62	1,2-ジクロロエタン	$\text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2$	107-06-2	203-458-1	● (17/11)
	63	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール (4-tert-オクチルフェノール)	$\text{C}_{14}\text{H}_{22}\text{O}$	140-66-9	205-426-2	
	64	2-メトキシアニリン o-アニジジン	$\text{C}_7\text{H}_9\text{NO}$	90-04-0	201-963-1	
	65	フタル酸ビス(2-メトキシエチル)	$\text{C}_{14}\text{H}_{18}\text{O}_6$	117-82-8	204-212-6	● (20/7)
	66	ホルムアルデヒドとアニリンとのオリゴマ反応生成物 (工 業的MDA)	$(\text{C}_6\text{H}_7\text{N} \cdot \text{CH}_2\text{O})_x$ MDA	25214-70-4	500-036-1	● (17/8)
	67	ジルコニアアルミノケイ酸、耐火性セラミック繊維(Zr-RCF)	Zr-RCF	—	(650-017- 00-8*)	
	68	繊維長さ6 μm以下、 (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO)が18%以下 RCF)	RCF	—	(650-017- 00-8*)	
	69	繊維長さ6 μm以下、 (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO)が18%以下 (C. I. ピグメントイエロー 36)	$\text{CrH}_8\text{O}_{12}\text{Zn}_5$	49663-84-5	256-418-0	● (19/1)
	70	ヒドロキシオクタオキソニ亜鉛酸二クロム酸カリウム 水酸化カリウムクロム酸亜鉛	$\text{Cr}_2\text{HKO}_9\text{Zn}_2$	11103-86-9	234-329-8	● (19/1)
	71	トリスクロム酸ジクロム クロム酸/クロム(Ⅲ)(3:2)	Cr_5O_{12}	24613-89-6	246-356-2	● (19/1)
	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]	$\text{C}_8\text{H}_{18}\text{O}_4$ TEGME (triglyme)	112-49-2	203-977-3	

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 7 次	73	1,2-ジメトキシエタン エチレングリコールジメチルエーテル [EGDME]	C ₄ H ₁₀ O ₂ EGDME	110-71-4	203-794-9	
	74	三酸化二ホウ素	B ₂ O ₃	1303-86-2	215-125-8	
	75	ホルムアミド	CH ₃ NO	75-12-7	200-842-0	
	76	ビスメタンスルホン酸鉛(II)	C ₂ H ₆ O ₆ PbS ₂	17570-76-2 95860-12-1	401-750-5	
	77	1,3,5-トリス(オキシラニルメチル)-1,3,5-トリアジン- 2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン 1,3,5-トリグリシジルイソシアヌル酸 [TGIC]	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₆ TGIC	2451-62-9	219-514-3	
	78	1,3,5-トリス[(2S and 2R)-2,3-エポキシプロピル]-1,3,5-ト リアジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン β-1,3,5-トリグリシジルイソシアヌル酸 [β-TGIC]	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₆ β-TGIC	59653-74-6	423-400-0	
	79	4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンゾフェノン [ミヒラーケトン] ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]ケトン	C ₁₇ H ₂₀ N ₂ O Micheler's ketone	90-94-8	202-027-5	
	80	N,N,N',N'-テトラメチル-4,4'-メチレンジアニリン 4,4'-ビスジメチルアミノジフェニルメタン [ミヒラーベース]※1	C ₁₇ H ₂₂ N ₂ Micheler's base	101-61-1	202-959-2	
	81	[4-[4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンズヒドリリデン]シクロヘ キサ-2,5-ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリ ド [C.I. ベーシックバイオレット3]	C ₂₅ H ₃₀ N ₃ Cl C.I. Basic Violet 3	548-62-9	208-953-6	
	82	[4-[4-アニリノ-1-ナフチル][4-(ジメチルアミノ)フェニル] メチレン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン]ジメチル アンモニウムクロリド [C.I. ベーシックブルー26]	ClC ₃₃ H ₃₂ N ₃ C.I. Basic Blue 26	2580-56-5	219-943-6	
	83	α, α'-ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4-(フェニルアミ ノ)-1-ナフタレンメタノール [C.I. ソルベントブルー4]	C ₃₃ H ₃₃ N ₃ O C.I. Solvent Blue 4	6786-83-0	229-851-8	
	84	4,4'-ビス(ジメチルアミノ)-4''-(メチルアミノ)トリチルアルコ ール [ミヒラーズケトン (EC No. 202-027-5) または ミヒラーズベ ース (EC No. 202-959-2)を0.1%以上含有] [C.I. ソルベントバイオレット8] ビス(4-ジメチルアミノフェニル)(4-メチルアミノフェニル)メ タノール α, α'-ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4-(メチルアミノ)ベン	C ₂₄ H ₂₉ N ₃ O C.I. Solvent Violet 8	561-41-1	209-218-2	● (25/5)
	85	ビス(ペンタブロモフェニル)エーテル デカブロモジフェニルエーテル	C ₁₂ Br ₁₀ O DecaBDE	1163-19-5	214-604-9	
	86	ペンタコサフルオロトリデカン酸 ペルフルオロトリデカン酸	C ₁₃ HF ₂₅ O ₂	72629-94-8	276-745-2	
	87	トリコサフルオロドデカン酸 ペルフルオロドデカン酸	C ₁₂ HF ₂₃ O ₂ PFUA	307-55-1	206-203-2	
	88	ヘニコサフルオロウンデカン酸 ペルフルオロウンデカン酸	C ₁₁ HF ₂₁ O ₂	2058-94-8	218-165-4	
	89	ヘプタコサフルオロテトラデカン酸 ペルフルオロテトラデカン酸	C ₁₄ HF ₂₇ O ₂	376-06-7	206-803-4	
	90	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール、エポキシ化 [明確な物質およびUVCB物質、ポリマー、ならびに同族 体を含む]	(C ₁₄ H ₂₂ O他)	(140-66-9他)	(205-426-2 他)	● (21/1)
	91	4-ノニルフェノール、分枝および直鎖 [炭素数9の直鎖および/または分岐のアルキル鎖を持 ち、位置4でフェノールと共有結合している物質。あらか ゆる単独の異性体またはそれらの組み合わせを含む物質 として明確に定義されたUVCB物質(*)も含む。]	C ₁₅ H ₂₄ O	104-40-5 (84852-15-3 他)	(284-325-5 他)	
	92	ジアゼン-1,2-ジカルボキサミド (C,C'-アゾジ(ホルムアミド))	C ₂ H ₄ N ₄ O ₂	123-77-3	204-650-8	
	93	シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物 [1] シス-シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物 [2] トランス-シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物 [3] [本エントリーには、個々のシス型[2]およびトランス型[3]の異 性体、ならびにその全ての可能な組み合わせ[1]が含まれる] ヘキサヒドロフタル酸無水物 - HHPA	C ₈ H ₁₀ O ₃ HHPA	13149-00-3 14166-21-3 85-42-7	201-604-9 236-086-3 238-009-9	
	94	ヘキサヒドロメチルフタル酸無水物[1] ヘキサヒドロ-4-メチルフタル酸無水物[2] ヘキサヒドロ-1-メチルフタル酸無水物[3] ヘキサヒドロ-3-メチルフタル酸無水物[4] [本エントリーには、個々の異性体 [2]、[3] および [4] (そ れらのシス型およびトランス型のステレオ異性体形を含 む)、ならびに全ての可能な組み合わせ [1] が含まれる]	C ₉ H ₁₂ O ₃	19438-60-9 25550-51-0 48122-14-1 57110-29-9	247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1	
	95	メトキシ酢酸	C ₃ H ₆ O ₃	625-45-6	210-894-6	
	96	1,2-ベンゼンジカルボン酸ジベンチルエステル、分岐およ び直鎖	C ₁₈ H ₂₆ O ₄	84777-06-0	284-032-2	● (20/7)

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 8 次	97	フタル酸ジイソペンチル (DIPP)	C ₁₈ H ₂₆ O ₄ DIPP	605-50-5	210-088-4	● (20/7)
	98	フタル酸-n-ペンチル-イソペンチル	C ₁₈ H ₂₆ O ₄	776297-69-9	-	● (20/7)
	99	1,2-ジエトキシエタン エチレングリコールジエチルエーテル	C ₆ H ₁₄ O ₂	629-14-1	211-076-1	
	100	N,N-ジメチルホルムアミド	C ₃ H ₇ NO DMF	68-12-2	200-679-5	
	101	ジブチルスズ(IV)ジクロリド (DBT)	C ₈ H ₁₈ Cl ₂ Sn DBT	683-18-1	211-670-0	
	102	塩基性酢酸鉛	C ₂ H ₄ O ₃ Pb	51404-69-4	257-175-3	
	103	塩基性炭酸鉛 水酸化炭酸鉛(II)	C ₂ H ₂ O ₈ Pb ₃ White lead	1319-46-6	215-290-6	
	104	一塩基性硫酸鉛	O ₅ Pb ₂ 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 ₈ H ₄ O ₆ Pb ₃	69011-06-9	273-688-5	
	106	ジオキソビス(ステアリン酸)三鉛	C ₃₆ H ₇₀ O ₆ Pb ₃	12578-12-0	235-702-8	
	107	炭素数16-18の脂肪酸鉛錯塩		91031-62-8	292-966-7	
	108	ビステトラフルオロホウ酸鉛(II) ホウフッ化鉛(II) テトラフルオロボラート/鉛(II),(2:1)	B ₂ F ₈ Pb	13814-96-5	237-486-0	
	109	シアナミド鉛(II)	CH ₂ N ₂ Pb	20837-86-9	244-073-9	
	110	二硝酸鉛(II)	N ₂ O ₆ 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 ₄ Pb ₃	1314-41-6	215-235-6	
	113	チタン酸鉛	O ₃ PbTi	12060-00-3	235-038-9	
	114	チタン酸ジルコン酸鉛	O ₂ PbTiZr PZT	12626-81-2	235-727-4	
	115	四塩基性硫酸鉛	O ₈ Pb ₅ 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 ₂ O ₅ Pb ₂ S	62229-08-7	263-467-1	
	120	テトラエチル鉛(II)	C ₈ H ₂₀ Pb TEL	78-00-2	201-075-4	● (25/5)
	121	三塩基性硫酸鉛	O ₇ Pb ₄ S	12202-17-4	235-380-9	
	122	二塩基性亜リン酸鉛	HO ₅ PPb ₃	12141-20-7	235-252-2	
	123	フラン	C ₄ H ₄ O	110-00-9	203-727-3	
	124	酸化プロピレン 1,2-エポキシプロパン メチルオキシラン	C ₃ H ₆ O	75-56-9	200-879-2	
	125	硫酸ジエチル	C ₄ H ₁₀ O ₄ S DES	64-67-5	200-589-6	
	126	硫酸ジメチル	C ₂ H ₆ O ₄ S	77-78-1	201-058-1	
	127	3-エチル-2-メチル-2-(3-メチルブチル)-1,3-オキサゾリジン	C ₁₁ H ₂₃ NO	143860-04-2	421-150-7	
	128	ジノセブ 6-sec-ブチル-2,4-ジニトロフェノール	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₅ DNSBP	88-85-7	201-861-7	
	129	4,4'-メチレンビス-o-トルイジン 3,3'-ジメチル-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	C ₁₅ H ₁₈ N ₂ MBOT	838-88-0	212-658-8	
	130	4,4'-オキシジアニリンおよびその塩 4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O DADPE	101-80-4	202-977-0	
	131	4-アミノアゾベンゼン 4-フェニルアゾアニリン	C ₁₂ H ₁₁ N ₃	60-09-3	200-453-6	
	132	4-メチル-m-フェニレンジアミン 2,4-トルエンジアミン	C ₇ H ₁₀ N ₂	95-80-7	202-453-1	
	133	6-メトキシ-m-トルイジン 2-メトキシ-5-メチルアニリン p-クレシジン	C ₈ H ₁₁ NO	120-71-8	204-419-1	
	134	4-アミノビフェニル キセニルアミン ビフェニル-4-イルアミン	C ₁₂ H ₁₁ N 4-ABP	92-67-1	202-177-1	
	135	o-アミノアゾトルエン 4-アミノ-2',3'-ジメチルアゾベンゼン 4-o-トリルアゾ-o-トルイジン	C ₁₄ H ₁₅ N ₃	97-56-3	202-591-2	
	136	o-トルイジン 2-アミノトルエン	C ₇ H ₉ N	95-53-4	202-429-0	
	137	N-メチルアセトアミド	C ₃ H ₇ NO	79-16-3	201-182-6	

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)*
	138	1-ブロモプロパン n-ブロピルブロミド	C ₃ H ₇ 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 ₁₈ H ₂₆ O ₄	131-18-0	205-017-9	● (20/7)
	142	4-ノニルフェノールエトキシレート [ノニル基は、炭素数9の直鎖および分岐のアルキルのすべての異性体の単独物、および混合物(UVCB)、エトキシレートの付加数は、単一のものからUVCB、ポリマー等すべてのものを含む]	(C ₂ H ₄ O) _n C ₁₅ H ₂₄ O , with n≥1	-	-	● (21/1)
	143	ペンタデカフルオロオクタン酸アンモニウム(APFO)	C ₈ H ₄ F ₁₅ NO ₂	3825-26-1	223-320-4	
	144	ペンタデカフルオロオクタン酸(PFOA)	C ₈ HF ₁₅ O ₂	335-67-1	206-397-9	
第10次	145	硫化カドミウム	CdS	1306-23-6	215-147-8	
	146	フタル酸ジヘキシル(DnHP)	C ₂₀ H ₃₀ O ₄	84-75-3	201-559-5	●(23/2)
	147	3, 3'-[(1, 1'-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 ₃₂ H ₂₄ N ₆ O ₆ S ₂ .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-ナフタレンジルスルホン酸ナトリウム (別名 C.I. ダイレクトブラック38)	C ₃₄ H ₂₅ N ₉ Na ₂ O ₇ S ₂	1937-37-7	217-710-3	
	149	エチレンチオ尿素 (別名: 2-イミダゾリジンチオン、イミダゾリン-2-チオール)	C ₃ H ₆ N ₂ S	96-45-7	202-506-9	
	150	酢酸鉛(II)	C ₄ H ₆ O ₄ Pb	301-04-2	206-104-4	
	151	リン酸トリズ(ジメチルフェニル) (別名 リン酸トリキシリル)	C ₂₄ H ₂₇ O ₄ 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 ₂₀ H ₃₀ O ₄	68515-50-4	271-093-5	
	153	塩化カドミウム(II)	CdCl ₂	10108-64-2	233-296-7	●(23/2)
	154	過ホウ酸ナトリウム及びその塩	BH ₃ O ₄ .Na 等	15120-21-5 11138-47-9	239-172-9 234-390-0	●(23/5)
	155	ペルオキシホウ酸ナトリウム	BO ₃ .Na	7632-04-4	231-556-4	●(23/5)
第12次	156	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ベンチルフェノール(UV-328)	C ₂₂ H ₂₉ N ₃ 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 ₂₀ H ₂₅ N ₃ 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 ₃₆ H ₇₂ O ₄ S ₂ Sn DOTE	15571-58-1	239-622-4	
	159	フッ化カドミウム	CdF ₂	7790-79-6	232-222-0	
	160	硫酸カドミウム	Cd.H ₂ O ₄ 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-スタナテトラデカン酸2-エチルヘキシルとオクチルトリズ(2-エチルヘキシルオキシカルボニルメチルチオ)スタナンの反応生成物; DOTEとMOTEからなる混合物 注: ECHAの命名規定では, "Reaction mass"とは multi-constituent substance(混合物)を指す 参照: http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/substance_id_en.pdf	C ₃₆ H ₇₂ O ₄ S ₂ Sn C ₃₈ H ₇₄ O ₆ S ₃ Sn	-	-	● (25/5)
第13次	162	フタル酸ジヘキシル(EC No. 201-559-5)が0.3%以上の・1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジ-C6~10-アルキルエステル ・1,2-ベンゼンジカルボン酸、デシル・ヘキシル・オクチルジエステル	-	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-ジオキサン[2] ([1]と[2]の個々の異性体、またはその組合せも含む)	C ₁₇ H ₃₀ O ₂	-	-	●(23/8)
第14次	164	1,3-プロパンスルトン	C ₃ H ₆ O ₃ S	1120-71-4	214-317-9	
	165	2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロ-2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール	C ₂₀ H ₂₄ ClN ₃ O	3864-99-1	223-383-8	●(23/11)
	166	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-6-sec-ブチル-4-tert-ブチルフェノール	C ₂₀ H ₂₅ N ₃ O	36437-37-3	253-037-1	●(23/11)
	167	ニトロベンゼン	C ₆ H ₅ NO ₂	98-95-3	202-716-0	
第15次	168	ヘプタデカフルオロノナン酸(そのナトリウム塩、アンモニウム塩)	C ₉ HF ₁₇ O ₂	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	206-801-3	
	169	ベンゾ[def]クリセン(ベンゾ[a]ピレン)	C ₂₀ H ₁₂	50-32-8	200-028-5	
	170	4,4'-イソプロピリデンジフェノール(ビスフェノールA)、BPA、2,2-ビス(p-ヒドロキシフェニル)プロパンなど	C ₁₅ H ₁₆ O ₂	80-05-7	201-245-8	

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16次	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 ₁₀ H ₄ F ₁₉ NO ₂ C ₁₀ HF ₁₉ NO ₂ C ₁₀ F ₁₉ NaO ₂	3108-42-7 335-76-2 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 ₁₁ H ₁₆ O	80-46-6	201-280-9	
第17次	174	ペルフルオロヘキサンスルホン酸とその塩 別名, トリデカフルオロヘキサン-1-スルホン酸	C ₆ HF ₁₃ O ₃ S	355-46-4	206-587-1	
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[12.2.1.1.6,9.02,13.05,10]オクタデカン-7,15-ジエン[そのanti-型及びsyn-型異性体のすべて又はそれらの組み合わせを含む]	-	-	-	
	176	ベンゾ(a)アントラセン	C ₁₈ H ₁₂	56-55-3 1718-53-2	200-280-6	
	177	硝酸カドミウム	Cd(NO ₃) ₂	10325-94-7 10022-68-1	233-710-6	
	178	炭酸カドミウム	CCdO ₃	513-78-0	208-168-9	
	179	水酸化カドミウム	Cd(OH) ₂	21041-95-2	244-168-5	
	180	クリセン	C ₃ H ₈ O ₃	218-01-9 1719-03-5	205-923-4	
	181	1,3,4-チアジアゾリジン-2,5-ジチオン、ホルムアルデヒドおよび、4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖、の反応生成物(RP-HP) [4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖を0.1%以上含有]	-	-	-	● (25/5)
第19次	182	オクタメチルシクロテトラシロキサン(D4)	C ₈ H ₂₄ O ₄ Si ₄	556-67-2	209-136-7	
	183	デカメチルシクロペンタシロキサン(D5)	C ₁₀ H ₃₀ O ₅ Si ₅	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 ₁₂ H ₃₆ O ₆ Si ₆	540-97-6	208-762-8	
	185	鉛	Pb	7439-92-1	231-100-4	
	186	ハホウ酸二ナトリウム	B ₈ H ₈ Na ₂ O ₁₇	12008-41-2	234-541-0	
	187	ベンゾ[ghi]ペリレン	C ₂₂ H ₁₂	191-24-2	205-883-8	
	188	水素化ターフェニル、水素化テルフェニル	C ₁₈ H ₂₂	61788-32-7	262-967-7	
	189	エチレンジアミン(EDA)	C ₂ H ₈ N ₂	107-15-3	203-468-6	
	190	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物(無水トリメリット酸(TMA))	C ₉ H ₄ O ₅	552-30-7	209-008-0	
	191	フタル酸ジシクロヘキシル(DCHP)	C ₂₀ H ₂₆ O ₄	84-61-7	201-545-9	
第20次	192	1,7,7-トリメチル-3-ベンジリデンビスシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン	C ₁₇ H ₂₀ O	15087-24-8	239-139-9	
	193	4,4'-(4-メチルペンタン-2,2-ジイル)ジフェノール	C ₁₈ H ₂₂ O ₂	6807-17-6	401-720-1	
	194	ベンゾ[k]フルオランテン	C ₂₀ H ₁₂	207-08-9	205-916-6	
	195	フルオランテン	C ₁₆ H ₁₀	206-44-0 93951-69-0	205-912-4	
	196	フェナントレン	C ₁₄ H ₁₀	85-01-8	201-581-5	
	197	ピレン	C ₁₆ H ₁₀	129-00-0 1718-52-1	204-927-3	
第21次	198	亜リン酸トリス(4-ノニルフェニル、分岐及び直鎖型)(TNPP)	TNPP	-	-	
	199	4-tert-ブチルフェノール	C ₁₀ H ₁₄ O	98-54-4	202-679-0	
	200	2-メトキシメチルアセテート (別名: エチレングリコールモノメチルエーテルアセテート)	C ₅ H ₁₀ O ₃	110-49-6	203-772-9	
	201	2,3,3,3-テトラフルオロ-2-(ヘプタフルオロプロポキシ)プロピオン酸の塩及びアシルハロゲン化物 (個々の異性体やその組合せを任意に含む物質を対象とす)	-	-	-	
第22次	202	フタル酸ジイソヘキシル	C ₂₃ H ₃₀ N ₂ O ₂	71850-09-4	276-090-2	
	203	2-ベンジル-2-ジメチルアミノ-4'-モルホリノブチロフェノン	C ₁₅ H ₂₁ N ₂ O ₂ 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-オン	C ₂₀ H ₃₀ O ₄	71868-10-5	400-600-6	
	205	パーフルオロブタンスルホン酸(PFBS)およびその塩	-	-	-	
第23次	206	1-ビニルイミダゾール	C ₅ H ₆ N ₂	1072-63-5	214-012-0	
	207	2-メチルイミダゾール	C ₄ H ₆ N ₂	693-98-1	211-765-7	
	208	ジブチルビス(2,4-ペンタンジオナト)スズ(IV)	C ₁₈ H ₃₂ O ₄ Sn	22673-19-4	245-152-0	
	209	4-ヒドロキシ安息香酸ブチル	C ₁₁ H ₁₄ O ₃	94-26-8	202-318-7	
第24次	210	ビス(2-(2-メトキシエトキシ)エチル)エチルエーテル	C ₁₀ H ₂₂ O ₅	143-24-8	205-594-7	
	211	ジオクチルスズラウレート、脂肪族アシルオキシ基の主要な炭素数がC12のスタンナン、ジオクチル-, ビス(ココアシルオキシ)誘導体、他のスタンナン、ジオクチル-, ビス(脂肪族アシルオキシ)誘導体	-	-	-	

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25次	212	1,4-ジオキサン	C ₄ H ₈ O ₂	123-91-1	204-661-8	
	213	2,2-ビス(ブロモメチル)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、トリブロモ誘導体 3-ブromo-2,2-ビス(ブロモメチル)-1-プロパノール (TBNPA) 2,3-ジブromo-1-プロパノール(2,3-DBPA)	—	—	—	
	214	2-(4-tert-ブチルベンジル)プロピオンアルデヒドおよび その各立体異性体	—	—	—	
	215	4,4'-(1-メチルプロピリデン)ビスフェノール	C ₁₆ H ₁₈ O ₂	77-40-7	77-40-7	
	216	グルタルアルデヒド	C ₅ H ₈ O ₂	203-856-5	111-30-8	
	217	中鎖塩素化パラフィン(MCCP) [C14~C17の範囲内の炭素鎖の長さを有する80%以上の 直鎖クロロアルカンから構成されるUVCB物質]	—	—	—	
	218	ホウ酸のナトリウム塩	—	—	—	
第26次	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(PDDP)	—	—	—	
	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] ビ 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)	—	—	—	
第27次	223	S-(トリシクロ[5.2.1.0 ^{2,6}]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 チオエート	—	255881-94-8	255881-94-8	
	224	N-メチロールアクリルアミド	—	924-42-5	213-103-2	
	225	1,1'-[エタン-1,2-ジイルビスイソオキシ]ビス[2,4,6-トリブ ロモベンゼン]	C ₄ H ₈ O ₂	37853-59-1	253-692-3	
	226	2,2',6,6'-テトラブromo-4,4'-イソプロピリデンジフェノール (別名テトラブromoビスフェノールA)	C ₁₅ H ₁₂ Br ₄ O ₂ TBBPA	79-94-7	201-236-9	
	227	4,4'-スルホニルジフェノール (別名ビスフェノールS)	C ₁₂ H ₁₀ O ₄ S BPS	80-09-1	201-250-5	
	228	メタホウ酸バリウム	B ₂ BaO ₄	13701-59-2	237-222-4	
	229	テトラブromo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 バーしたもの)	TBPH	—	—	
第28次	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 ₃ H ₆ N ₆	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	
	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 ₂₂ H ₂₁ O ₂ P	75980-60-8	278-355-8	
第29次	235	4,4'-ジクロロジフェニルスルホン	C ₁₂ H ₈ Cl ₂ O ₂ S	80-07-9	201-247-9	
	236	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	C ₂₀ H ₂₅ N ₃ O	732-26-3	211-989-5	
第30次	237	2-[2-ヒドロキシ-5-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル] ベンゾトリアゾール	C ₂₀ H ₂₅ N ₃ O	3147-75-9	221-573-5	
	238	2-(ジメチルアミノ)-2-(4-メチルベンジル)-1-(4-モルホリ ノフェニル)ブタン-1-オン	C ₂₄ H ₃₂ N ₂ O ₂	119344-86-4	438-340-0	
	239	ブメトリゾール	C ₁₇ H ₁₈ ClN ₃ O	3896-11-5	223-445-4	
	240	2-フェニルプロペンとフェノールのオリゴマー化及びアル キル化反応生成物	C ₁₂ H ₈ Cl ₂ O ₂ S	—	700-960-7	
第31次	241	ビス(α,α-ジメチルベンジル)ペルオキシド	C ₁₈ H ₂₂ O ₂	80-43-3	201-279-3	
	242	リン酸トリフェニル	C ₁₈ H ₁₅ O ₄ P	115-86-6	204-112-2	
第32次	243	6-[(C10-C13)-アルキル-(分岐, 不飽和)-2,5-ジオキソピ ロリジン-1-イル]ヘキサノ酸	—	2156592-54-8	701-118-1	
	244	O,O,O-トリフェニルホスホロチオエート	C ₁₈ H ₁₅ O ₃ PS	597-82-0	209-909-9	
	245	オクタメチルトリシロキサン	C ₈ H ₂₄ O ₂ Si ₃	107-51-7	203-497-4	
	246	パーフルアミン	C ₉ F ₂₁ N	338-83-0	206-420-2	
	247	トリフェニルチオホスフェートとそのtert-ブチル化フェニ ル誘導体の反応生成物	—	192268-65-8	421-820-9	
第33次	248	1,1,1,3,5,5,5-ヘプタメチル-3-[(トリメチルシリル)オキシ] -トリシロキサン	—	17928-28-8	241-867-7	
	249	デカメチルトetraシロキサン	C ₁₀ H ₃₀ O ₃ Si ₄	141-62-8	205-491-7	

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)*
第 3 3 次	250	7-[(E)-[2-アセトアミド-4-[(E)-(4-[4-クロロ-6-{2-[(4-フルオロ-6-[[4-(ビニルスルホニル)フェニル]アミノ]-1,3,5-トリアジン-2-イル)アミノ]プロピル]アミノ)-1,3,5-トリアジン-2-イル]アミノ]-5-スルホナト-1-ナフチル)ジアゼニル]-5-メトキシフェニル]ジアゼニル]-1,3,6-ナフタレントリスルホン酸四(ナトリウム/カリウム) (反応性ブラウン 51)	C46H35ClFK2N15Na2O16S5	-	466-490-7	
第34次	251	デカブロモジフェニルエタン; 1,2-ビス(ペンタブロモフェニル)エタン (DBDPE)		84852-53-9	284-366-9	

* ()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》

付表9. ヘキサブロモシクロデカン (HBCDまたはHBCDD) 一覧

rev.0.0/2021.11.01

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

(*)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

(*)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11. LC-PFCA関連物質一覧

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

必ずしも、全ての情報を網羅しておりません。

SN****は、JAMP/chemSHERPA独自の識別コードです。

物質名称には別名を併記している場合があります。

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

rev.0.0/2026.1.5

No.	物質群	CAS No.
1	C9-C14 PFCA関連物質	
	1-1 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-ドコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ドデカノイルフルオリド	15811-52-6
	1-2 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-ドコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ドデカン酸	16486-96-7
	1-3 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11-イコサフルオロウンデカン酸	1765-48-6
	1-4 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-ヘキサコサフルオロ-13-(トリフルオロメチル)テトラデカン酸	18024-09-4
	1-5 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11-イコサフルオロウンデカン酸カリウム	307-71-1
	1-6 アンモニウム=オクタデカフルオロ-9-(トリフルオロメチル)デカノアート; オクタデカフルオロ-9-(トリフルオロメチル)デカン酸アンモニウム	3658-63-7
	1-7 トリコサフルオロドデカン酸アンモニウム	3793-74-6
	1-8 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-ドコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ドデカン酸・エタンアミン; 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-ドコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ラウリン酸およびエチルアミンの化合物 (1:1)	68015-87-2
	1-9 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-ヘキサコサフルオロ-13-(トリフルオロメチル)テトラデカン酸フルオリド; 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-ヘキサコサフルオロ-13-(トリフルオロメチル)ミリストイルフルオリド	68025-62-7
	1-10 2,2,3,3,4,4,5,5,6-ノナフルオロテトラヒドロ-6-(ノナデカフルオロノニル)-2H-ピラン; 2,2,3,3,4,4,5,5,6-ノナフルオロテトラヒドロ-6-(1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-ノナデカフルオロノニル)-2H-ピラン	68155-54-4
	1-11 ペルフルオロアルキルC6-12ホスホン酸誘導体	68412-68-0
	1-12 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-ペンタコサフルオロ-2-ヒドロキシ-N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-N-メチル-1-ペンタデカンアミニウム・ヨージド	93776-16-0
	1-13 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-2-ヒドロキシ-N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-N-メチル-14-(トリフルオロメチル)-1-ペンタデカンアミニウム・ヨージド	94159-76-9
	1-14 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-ペンタコサフルオロ-2-ヒドロキシペンタデカン-1-イル=ニ水素=ホスファート; リン酸ニ水素-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-ペンタコサフルオロ-2-ヒドロキシペンタデシル	94200-42-7
	1-15 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,17-ノナコサフルオロ-2-ヒドロキシヘプタデカン-1-イル=ニ水素=ホスファート; リン酸ニ水素-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,17-ノナコサフルオロ-2-ヒドロキシヘプタデシル	94200-43-8
	1-16 式CnF2n+1-(式n = 8,9,10,11,12,又は13,それらの塩及び任意の組み合わせである)が別の炭素原子に直接結合したペルフルオロ基を有するC9-C14PFCA関連物質、及び式CnF2n+1-(構造要素の1つとして式n = 9,10,11,12,13,又は14,それらの塩および任意の組み合わせを含む)が別の炭素原子に直接結合していないC9-C14 PFCA関連物質。[ただし、以下の物質を除く- CnF2n+1-X,ここでX=F,Cl,又はBr,n=9,10,11,12,13,又は14,それらの任意の組み合わせを含むもの;-CnF2n+1-C(=O)OX,ここで,n>13およびX=塩を含む任意のグループであり、これらを有するもの。]	SN1040
2	C9-C14 PFCA関連物質	
	式CnF2n+1-C(=O)OH (式n=8,9,10,11,12又は13である)で示される直鎖状及び分岐状ペルフルオロカルボン酸(C9-C14 PFCA)及びその塩[ただし、以下の物質を除く:-CnF2n+1-X,ここでX=F,Cl,又はBrであり,n=9,10,11,12,13,又は14であり、これらの任意の組み合わせを含むもの;-CnF2n+1-C(=O)OX',ここでn>13及びX'=塩を含む任意の基を有するもの。]	SN1039
3	C9-C14 PFCA及びその塩 & PFAS (IEC62474)	
	3-1 ヘンイコサフルオロウンデカン酸	2058-94-8
	3-2 ナトリウム=ヘプタデカフルオロノナノアート;ナトリウム=ペルフルオロノナノアート;ペルフルオロノナン-1-酸のナトリウム塩	21049-39-8
	3-3 トリコサフルオロドデカン酸	307-55-1
	3-4 アンモニウム=ノナデカフルオロデカノアート;ノナデカフルオロデカン酸アンモニウム	3108-42-7
	3-5 ノナデカフルオロデカン酸	335-76-2
	3-6 ヘプタデカフルオロノナン酸;ペルフルオロノナン-1-酸	375-95-1
	3-7 ペルフルオロテトラデカン酸;ヘプタコサフルオロテトラドデカン酸	376-06-7
	3-8 ナトリウム=ノナデカフルオロデカノアート;ノナデカフルオロデカン酸ナトリウム	3830-45-3
	3-9 アンモニウム=ヘプタデカフルオロノナノアート;ペルフルオロノナン-1-酸アンモニウム塩	4149-60-4
	3-10 ペルフルオロトリデカン酸;ペンタコサフルオロトリデカン酸	72629-94-8
4	PFOA関連物質 & C9-C14 PFCA関連物質	
	1-トリデカニウム,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンイコサフルオロ-2-ヒドロキシ-N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-N-メチル-ヨウ化物 (1:1); [4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンイコサフルオロ-2-ヒドロキシトリデカン-1-イル][ビス(2-ヒドロキシエチル)]メチルアンモニウムヨウ化物	93776-17-1
	PFOA関連物質 & C9-C14 PFCA関連物質 & PFAS (IEC62474)	
	5-1 アルキル(C10-16)=メタクリレート・2-ヒドロキシエチル=メタクリレート・メチル=メタクリレート・ α - ω -ペルフルオロアルキル(C8-14)=アクリレート重合物; メタクリル酸アルキル(C10-16)/メタクリル酸2-ヒドロキシエチル/メタクリル酸メチル/アルキル酸 α - ω -ペルフルオロアルキル(C8-14)のポリマー	125328-29-2
	5-2 アルキル(C10-16)=メタクリレート・2-ヒドロキシエチル=メタクリレート・メチル=メタクリレート・ γ - ω -ペルフルオロアルキル(C8-14)=アクリレート重合物; メタクリル酸アルキル(C10-16)/メタクリル酸2-ヒドロキシエチル/メタクリル酸メチル/アクリル酸 γ - ω -ペルフルオロアルキル(C8-14)のポリマー	129783-45-5
	5-3 ブチル=アクリロイルカルバマート・ドデシル=アクリレート・ γ - ω -ペルフルオロアルキル(C8-14)=アクリレート重合物; ブチルアクリロイルカルバマート/アクリル酸ドデシル/アクリル酸 γ - ω -ペルフルオロアルキル(C8-14)のポリマー	144031-01-6
	5-4 2-プロペン酸4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-2-ヒドロキシ-14-(トリフルオロメチル)ペンタデシルエステル; アクリル酸4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-2-ヒドロキシ-14-(トリフルオロメチル)ペンタデシル	16083-87-7
	5-5 α -[2-(アクリロイルオキシ)エチル]- ω -フルオロペルフルオロ(ポリ(2~7)エチレン); アクリル酸2-(ペルフルオロデシル)エチル;アクリル酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘンイコサフルオロドデシル	17741-60-5
	5-6 1,1'-リン酸水素3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘンイコサフルオロ-1-ドデカノール; リン酸水素ビス[3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘンイコサフルオロドデシル]	1895-26-7

No.	物質群	CAS No.
5-7	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-ヘンエイコサフルオロ-12-ヨードデカン; C10-2 テロマーBヨウ化物; 10:2 フッ素テロマーヨウ化物; 1,1,2,2-テトラヒドロペルフルオロデシルヨウ化物	2043-54-1
5-8	メタクリル酸2-(ペルフルオロデシル)エチル; 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘンエイコサフルオロデシル=メタクリレート; メタクリル酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘンエイコサフルオロデシル	2144-54-9
5-9	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-ペンタコサフルオロ-14-ヨードテトラデカン	30046-31-2
5-10	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11-トリコサフルオロ-11-ヨードウンデカン	307-50-6
5-11	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-ペンタコサフルオロ-12-ヨードデカン	307-60-8
5-12	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-ノナコサフルオロ-14-ヨードテトラデカン; ノナコサフルオロ-1-ヨードテトラデカン	307-63-1
5-13	1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-テトラコサフルオロ-12-ヨード-2-(トリフルオロメチル)ドデカン	3248-61-1
5-14	1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-オクタコサフルオロ-14-ヨード-2-(トリフルオロメチル)テトラデカン; オクタコサフルオロ-14-ヨード-2-(トリフルオロメチル)テトラデカン	3248-63-3
5-15	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15-ヘントリアコンタフルオロ-15-ヨードペンタデカン	335-79-5
5-16	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13-ヘプタコサフルオロ-13-ヨードトリデカン	376-04-5
5-17	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-ペンタコサフルオロテトラデカン-1-オール; 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-ペンタコサフルオロテトラデカノール	39239-77-5
5-18	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-ヘンエイコサフルオロ-10-ヨードデカン; ヘンエイコサフルオロ-10-ヨードデカン	423-62-1
5-19	2-メチル-2-プロペン酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-ノナコサフルオロヘキサデシルエステル; 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-ノナコサフルオロヘキサデシル=メタクリレート; メタクリル酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-ノナコサフルオロヘキサデシル	4980-53-4
5-20	2-プロペン酸-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-テトラコサフルオロ-13-(トリフルオロメチル)テトラデシルエステル; アクリル酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-テトラコサフルオロ-13-(トリフルオロメチル)テトラデシルエステル	52956-82-8
5-21	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-ノナデカフルオロ-9-ヨードノナン; ノナデカフルオロ-9-ヨードノナン	558-97-4
5-22	2-メチル-2-プロペン酸- 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-ペンタコサフルオロデシルエステル; 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-ペンタコサフルオロテトラデシル=メタクリレート; メタクリル酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-ペンタコサフルオロテトラデシル	6014-75-1
5-23	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-ノナコサフルオロヘキサデカン-1-オール; 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-ノナコサフルオロ-1-ヘキサデカノール; 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-ノナコサフルオロヘキサデカノール	60699-51-6
5-24	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-イコサフルオロ-2-ヒドロキシ-12-(トリフルオロメチル)トリデシル=ニ水素=ホスファート; 1-リン酸ニ水素4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-エイコサフルオロ-12-(トリフルオロメチル)-1,2-トリデカンジオール; リン酸ニ水素4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-イコサフルオロ-2-ヒドロキシ-12-(トリフルオロメチル)トリデシル	63295-27-2
5-25	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-2-ヒドロキシ-14-(トリフルオロメチル)ペンタデシル=ニ水素=ホスファート; 1-リン酸ニ水素4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-14-(トリフルオロメチル)-1,2-ペンタデカンジオール; リン酸ニ水素4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-2-ヒドロキシ-14-(トリフルオロメチル)ペンタデシル	63295-28-3
5-26	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘンエイコサフルオロデシル=メタクリレート・3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル=メタクリレート・メチル=メタクリレート・3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-ペンタコサフルオロテトラデシル=メタクリレート・3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル=メタクリレート重合体; メタクリル酸 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘンエイコサフルオロデシル/メタクリル酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル/メタクリル酸メチル/メタクリル酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-ペンタコサフルオロテトラデシル/メタクリル酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチルのポリマー	65104-45-2
5-27	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-ノナコサフルオロ-16-ヨードヘキサデカン	65510-55-6
5-28	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-ノナデカフルオロ-11-ヨードウンデカン	65510-56-7
5-29	1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-イコサフルオロ-10-ヨード-2-(トリフルオロメチル)デカン; エイコサフルオロ-10-ヨード-2-(トリフルオロメチル)デカン	677-93-0
5-30	γ - ω -ペルフルオロアルキル(C4-20)=ヨージド; γ - ω -ペルフルオロアルキルヨージド(C4-20)	68188-12-5
5-31	ペルフルオロ脂肪酸(C7-13)	68333-92-6
5-32	ヨウ化アルキル, C10-12, γ - ω -ペルフルオロ; γ - ω -ペルフルオロアルキルヨウ化物 (C10-12)	68390-33-0
5-33	ホスフィン酸のビス[ペルフルオロアルキル(C6-12)]誘導体	68412-69-1
5-34	[1-(2-ヒドロキシエチル)-4-(ノナデカフルオロデカノイル)ピペラジン-1-イウム-1-イル]アセテート; 1-(カルボキシメチル)-1-(2-ヒドロキシエチル)-4-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ノナデカフルオロ-1-オキシデシル)-ピペラジニウム分子内塩; 1-(カルボキシメチル)-1-(2-ヒドロキシエチル)-4-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ノナデカフルオロ-1-オキシデシル)ピペラジニウム; 1-(カルボキシメチル)-1-(2-ヒドロキシエチル)-4-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ノナデカフルオロ-1-オキシデシル)-ピペラジニウム水酸化物分子内塩	71356-38-2
5-35	2-メチル-2-プロペン酸-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-エイコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ドデシルエステル; メタクリル酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-イコサフルオロ-11-(トリフルオロメチル)ドデシル	74256-14-7
5-36	2-メチル-2-プロペン酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-テトラコサフルオロ-13-(トリフルオロメチル)テトラデシルエステル; メタクリル酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-テトラコサフルオロ-13-(トリフルオロメチル)テトラデシル	74256-15-8
5-37	γ - ω -ペルフルオロアルキル(C8-14)=アクリレート; アクリル酸 γ - ω -ペルフルオロアルキル(C8-14)	85631-54-5
5-38	ペルフルオロアルキル(C8-16)=アクリレート; アクリル酸ペルフルオロアルキル(C8-16)	85681-64-7
5-39	ヨウ化アルキル, C6-18, ペルフルオロ; ペルフルオロアルキルヨウ化物 (C6-18)	90622-71-2
5-40	N,N-ビス(ヒドロキシエチル)- α - ω -ペルフルオロアミド(C7-19)	90622-99-4
5-41	ペルフルオロ脂肪酸(C7-19)	91032-01-8
5-42	ホスフィン酸のビス[ペルフルオロアルキル(C6-12)]誘導体のアルミニウム塩	93062-53-4
5-43	2-ペンタデカノール, 1,1'-[オキシビス[(1-メチル-2,1-エタンジイル)オキシ]]ビス [4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-ペンタコサフルオロ-; 1,1'-[オキシビス[(1-メチル-2,1-エタンジイル)オキシ]]ビス[4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-ペンタコサフルオロ-2-ペンタデカノール; 1,1'-[オキシビス[(1-メチルエチレン)オキシ]]ビス[4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-ペンタコサフルオロペンタデカン-2-オール]	93776-00-2

No.	物質群	CAS No.
5-44	3-(ジメチル[3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-ペンタコサフルオロ-2-ヒドロキシペンタデシル)アミノ]プロピル]アンモニオ)プロパノアート; N-(2-カルボキシエチル)-N,N-ジメチル-3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-ペンタコサフルオロ-2-ヒドロキシペンタデシル)アミノ]-1-プロパンアミニウム分子内塩; (2-カルボン酸エチル)(ジメチル)[3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-ペンタコサフルオロ-2-ヒドロキシペンタデシル)アミノ]プロピル]アンモニウム	93776-12-6
5-45	3-[3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンイコサフルオロ-2-ヒドロキシトリデシル)アミノ]プロピル](ジメチル)アンモニオ)プロパノアート; N-(2-カルボキシエチル)-3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンイコサフルオロ-2-ヒドロキシトリデシル)アミノ]-N,N-ジメチル-1-プロパンアミニウム 分子内塩; (2-カルボン酸エチル)[3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンイコサフルオロ-2-ヒドロキシトリデシル)アミノ]プロピル]ジメチルアンモニウム	93776-13-7
5-46	3-(ジメチル[3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-2-ヒドロキシ-14-(トリフルオロメチル)ペンタデシル)アミノ]プロピル]アンモニオ)プロパノアート; N-(2-カルボキシエチル)-N,N-ジメチル-3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-2-ヒドロキシ-14-(トリフルオロメチル)ペンタデシル)アミノ]-1-プロパンアミニウム分子内塩; (2-カルボキシエチル)(ジメチル)[[4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-2-ヒドロキシ-14-(トリフルオロメチル)ペンタデシル)アミノ]プロピル]アンモニウム	93776-15-9
5-47	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンイコサフルオロ-2-ヒドロキシトリデカン-1-イル=ニ水素=ホスファート; 1-(リン酸ニ水素)4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンイコサフルオロ-1,2-トリデカンジオール; リン酸ニ水素4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンイコサフルオロ-2-ヒドロキシトリデシル	94158-70-0
5-48	2-ペンタデカノール, 1-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル]アミノ]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-ペンタコサフルオロ-1-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル]アミノ]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-ペンタコサフルオロ-2-ペンタデカノール; 1-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル]アミノ]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-ペンタコサフルオロペンタデカン-2-オール	94159-79-2
5-49	2-トリデカノール, 1-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル]アミノ]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンイコサフルオロ-1-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル]アミノ]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンイコサフルオロ-2-トリデカノール; 1-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル]アミノ]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンイコサフルオロトリデカン-2-オール	94159-80-5
5-50	2-ペンタデカノール, 1-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル]アミノ]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-14-(トリフルオロメチル)-1-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル]アミノ]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-14-(トリフルオロメチル)-2-ペンタデカノール; 1-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル]アミノ]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-14-(トリフルオロメチル)ペンタデカン-2-オール	94159-82-7
5-51	2-トリデカノール, 1-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル]アミノ]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-エイコサフルオロ-12-(トリフルオロメチル)-1-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル]アミノ]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-エイコサフルオロ-12-(トリフルオロメチル)-2-トリデカノール; 1-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル]アミノ]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-イコサフルオロ-12-(トリフルオロメチル)トリデカン-1-オール	94159-83-8
5-52	1,2-トリデカンジオール, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンイコサフルオロ-, 1-(リン酸ニ水素), ジアンモニウム塩; 1-リン酸ニ水素 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンイコサフルオロ-1,2-トリデカンジオール-ニアンモニウム塩; リン酸ニアンモニウム4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-ヘンイコサフルオロ-2-ヒドロキシトリデシル	94200-46-1
5-53	1,2-ペンタデカンジオール-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-ペンタコサフルオロ-1-(リン酸ニ水素)ニアンモニウム塩; 1-リン酸ニ水素4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-ペンタコサフルオロ-1,2-ペンタデカンジオールニアンモニウム塩; 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-ペンタコサフルオロ-2-ヒドロキシペンタデシルリン酸ニアンモニウム	94200-47-2
5-54	1-リン酸ニ水素4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,17-ノナコサフルオロ-1,2-ヘプタデカンジオールニアンモニウム塩; 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,17-ノナコサフルオロ-2-ヒドロキシヘプタデシルリン酸ニアンモニウム	94200-48-3
5-55	リン酸ジアンモニウム2-ヒドロキシ-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-イコサフルオロ-12-(トリフルオロメチル)トリデシル; 1-(リン酸ニ水素)4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-エイコサフルオロ-12-(トリフルオロメチル)-1,2-トリデカンジオールニアンモニウム塩; 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-イコサフルオロ-2-ヒドロキシ-12-(トリフルオロメチル)トリデシルリン酸ニアンモニウム	94200-50-7
5-56	1,2-ペンタデカンジオール-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-14-(トリフルオロメチル)-1-(リン酸ニ水素)-ジアンモニウム塩; 1-リン酸ニ水素-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-14-(トリフルオロメチル)-1,2-ペンタデカンジオールニアンモニウム塩; 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-テトラコサフルオロ-2-ヒドロキシ-14-(トリフルオロメチル)ペンタデシルリン酸ニアンモニウム	94200-51-8
6	PFOA及びその塩 & C9-C14 PFCA関連物質 & PFAS (IEC62474) ペルフルオロ脂肪酸(C7-13)のアンモニウム塩	72968-38-8

付表12. 中鎖塩素化パラフィン(MCCP)関連物質一覧

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

必ずしも、全ての情報を網羅しておりません。

SN****は、JAMP/chemSHERPA独自の識別コードです。

物質名称には別名を併記している場合があります。

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

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

rev.0.0/2026.1.5

No.	物質名	CAS No.
1	クロロアルカン(C6-18)	68920-70-7
2	クロロアルカン(C10-14)	85681-73-8
3	クロロアルカン(C10-21)	84082-38-2
4	クロロアルカン(C10-22)	104948-36-9
5	クロロアルカン(C10-26)	97659-46-6
6	クロロアルカン(C10-32)	84776-06-7
7	クロロアルカン(C12-14)	85536-22-7
8	クロロアルカン(C12-16)	866758-65-8
9	クロロアルカン(C14-16)	1372804-76-6
10	クロロアルカン(C14-17)	85535-85-9
11	クロロアルカン(C14-18)	308061-49-6
12	クロロアルカン(C14-32)	129521-61-5
13	クロロアルカン(C16-27)	84776-07-8
14	クロロアルカン(C16-35)	85049-26-9
15	クロロアルカン(C17-20)	360790-74-5
16	クロロアルカン	11104-09-9
17	クロロアルカン	12633-77-1
18	クロロアルカン	51059-93-9
19	クロロアルカン	53572-39-7
20	クロロアルカン	61788-76-9
21	クロロアルカン	69430-53-1
22	中鎖塩素化パラフィン(C14-17)(SN1022を除く)	SN0018
23	中鎖塩素化パラフィン (MCCP) [炭素鎖長がC14からC17の範囲にある直鎖状のクロロアルカンが80%以上含まれるUVCB物質]	SN1022
24	SCCPs又はMCCPsを含む可能性のある、より広い炭素鎖長範囲の物質(ただし,SN0018, SN1022及びSN1023を除く)	SN1020
25	1-クロロテトラデカン	2425-54-9
26	2-クロロテトラデカン	34942-43-3
27	クロロテトラデカン誘導体	198840-65-2
28	クロロペンタデカン	34214-86-3
29	1-クロロペンタデカン	4862-03-7
30	2-クロロヘキサデカン	23010-35-7
31	1-クロロヘキサデカン	4860-03-1
32	塩素化ヘプタデカン	126207-70-3
33	1-クロロヘプタデカン	62016-75-5
34	1,1,1-トリクロロペンタデカン	62108-59-2
35	テトラクロロテトラデカン	57437-53-3
36	1,1,1,3-テトラクロロテトラデカン	865306-25-8
37	テトラクロロペンタデカン	97262-09-4
38	1,1,1,3-テトラクロロペンタデカン	67095-51-6
39	1,1,1,15-テトラクロロペンタデカン	3922-32-5
40	テトラクロロヘキサデカン	700864-25-1
41	1,2,13,14,?-ペンタクロロテトラデカン	221174-08-9
42	2,5,6,11,14-ペンタクロロペンタデカン	2233595-19-0
43	ペンタクロロペンタデカン	57437-56-6
44	ペンタクロロヘキサデカン	57437-57-7
45	1,2,13,14,?,?-ヘキサクロロテトラデカン	221174-09-0
46	3,5,7,9,11,13-ヘキサクロロペンタデカン	159715-72-7
47	ヘキサクロロヘキサデカン	276673-44-0
48	ヘキサクロロヘプタデカン	700864-27-3
49	ヘキサクロロペンタデカン	57437-60-2
50	ヘプタクロロペンタデカン	57437-61-3
51	ヘプタクロロヘキサデカン	57437-58-8
52	ヘプタクロロヘプタデカン	28085-66-7
53	53 オクタクロロペンタデカン276673-41-7	276673-41-7
54	オクタクロロヘキサデカン	276673-45-1
55	オクタクロロヘプタデカン	700864-28-4
56	ノナクロロヘプタデカン	700864-29-5
57	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	108688-63-7
58	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	11098-33-2
59	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	37187-40-9
60	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	39279-65-7

No.	物質名	CAS No.
61	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	39406-09-2
62	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	39444-36-5
63	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	50646-90-7
64	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	52276-52-5
65	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	52555-47-2
66	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	52622-66-9
67	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	52677-73-3
68	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	52677-74-4
69	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	52677-75-5
70	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	53028-59-4
71	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	53028-60-7
72	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	53200-35-4
73	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	54577-71-8
74	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	55353-50-9
75	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	56509-64-9
76	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	56730-95-1
77	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	58516-52-2
78	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	60202-64-4
79	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	66746-35-8
80	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	8029-39-8
81	塩素化パラフィンワックス及び炭化水素ワックス	63449-39-8
82	塩素化マイクロクリスタリン炭化水素ワックス(石油系)	68938-43-2
83	塩素化スラックワックス(石油系)	2097144-44-8
84	KhP 1100	52737-80-1
85	WK 30 (クロロパラフィン)	39443-51-1
86	クロロパラフィン(C>10,直鎖型,石油系)	97553-43-0
87	クロロパラフィン油	85422-92-0
88	塩素化アルケン重合物	68410-99-1