

	内容(Contents)
付表1 (Appendix1)	EU RoHS指令 II のカドミウム及びその化合物/鉛及びその化合物の適用除外項目一覧 Annex3 (The exemptions of "2011/65/EU" Annex3(Cadmium/Cadmium Compounds,Lead/Lead Compounds))
付表2 (Appendix2)	REACH付属書XVII 上市と使用の制限 (REACH Annex XVII Restriction of placing on the market and use)
付表3 (Appendix3)	欧州REACH規則 認可対象物質リスト (REACH-Annex XIV Authorisation)
付表4 (Appendix4)	欧州REACH規則 認可対象候補物質(SVHC)リスト (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation (Updated on 08/07/2021))
付表5 (Appendix5)	特定アミン一覧(Appendix 5. List of aromatic amines)
付表6 (Appendix6)	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD) (Hexabromocyclododecane)
付表7 (Appendix7)	パーフルオロオクタン酸(PFOA)及びその塩 (Perfluorooctanoic acid(PFOA) and its salts )
付表8 (Appendix8)	特定塩素系難燃剤(TCEP,TCPP,TDGPP) (Certain chlorinated flame retardants(TCEP,TCPP,TDGPP))
付表9 (Appendix9)	ジブチルスズ化合物(DBT) (Dibutyltin (DBT) compounds)
付表10 (Appendix10)	非特定臭素系難燃剤(PBB、PBDE、HBCDD 以外) (Brominated Flame Retardants (excluding PBB group, PBDE group and HBCDD))

付表1. EU RoHS指令 II のカドミウム及びその化合物/鉛及びその化合物の適用除外項目一覧 Annex3  
(The exemptions of "2011/65/EU" Annex3(Cadmium/Cadmium Compounds,Lead/Lead Compounds))

No.	対象物質(群) Target substances	適用除外No. Exemption number	含有禁止対象から除外となる用途 Exempted applications	法律上の満了日 Legal expiration dates		
1	欧州REACH規則 認可対象候補物質(SVHC)リスト (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation (Updated on 08/07/2021))	8(b)	電気接点中のカドミウム及びその化合物 Cadmium and its compounds in electrical contacts.	2020年2月29日		
		8(b)- I	以下の電気接点中のカドミウム及びその化合物 ・サーキットブレーカー、・熱感知制御、・密閉型を除くサーマルモータープロテクター、・交流250V以上で定格電流6A以上、または交流125V以上で定格電流12A以上の交流スイッチ、・定格電力が直流18V以上で定格電流20A以上の直流スイッチ、・200Hz以上の電源を用いて使用されるスイッチ Cadmium and its compounds in electrical contacts used in: ・circuit breakers ・thermal sensing controls ・thermal motor protectors (excluding hermetic thermal motor protectors) ・AC switches rated at ・6A and more at 250V AC and more ・12A and more at 125V AC and more ・DC switches rated at 20A and more at 18V DC and more ・switches for use at voltage supply frequency $\geq$ 200Hz	2021年7月21日 *更新申請中 renewal request		
		13(b)	反射率標準に使用されるフィルタガラスまたはガラス中のカドミウム及び鉛 Cadmium and lead in filter glasses and glasses used for reflectance standards.	2018年7月5日		
		13(b)-(II)	No.39 に該当する用途を除く、ストライキング(二次熱処理)光学フィルタガラスタイプ中のカドミウム Cadmium in striking optical filter glass types; excluding applications falling under point 39 of this Annex	2021年7月21日 *更新申請中 renewal request		
		13(b)-(III)	反射標準物質用のグレースに含まれるカドミウムおよび鉛 Cadmium and lead in glazes used for reflectance standards	2021年7月21日 *更新申請中 renewal request		
		21	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 Lead and cadmium in printing inks for the application of enamels on glasses, such as borosilicate and soda lime glasses.	2020年2月29日		
		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、フィルター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 (除外21(b)または除外39 にカバーされる用途を除く) Cadmium when used in colour printed glass to provide filtering functions, used as a component in lighting applications installed in displays and control panels of EEE (except applications covered by entry 21(b) or entry 39 and expires on 21 July 2021)	2021/7/21 *更新申請無 No renewal request		
		21(b)	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 (除外21(a)または除外39 にカバーされる用途を除く) Cadmium in printing inks for the application of enamels on glasses, such as borosilicate and soda lime glasses (except applications covered by entry 21(a) or 39 and expires on 21 July 2021)	2021/7/21 *更新申請無 No renewal request		
		30	音圧レベル100dB(A)以上の高耐久カスピーカの変換器のボイスコイルに直付けされる導電体の電氣的/機械的のはんだ接合部分のカドミウム合金 Cadmium alloys as electrical/mechanical solder joints to electrical conductors located directly on the voice coil in transducers used in high-powered loudspeakers with sound pressure levels of 100 dB (A) and more.	2016年7月21日		
		38	酸化ベリリウムと接合したアルミニウム上で使用される、厚膜ペースト中のカドミウムおよび酸化カドミウム Cadmium and cadmium oxide in thick film pastes used on aluminium bonded beryllium oxide.	2016年7月21日		
		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mm <sup>2</sup> あたりのカドミウム<10 $\mu$ g)に含まれるカドミウム Cadmium in colour converting II-VI LEDs (< 10 $\mu$ g Cd per mm <sup>2</sup> of lightemitting area) for use in solid state illumination or display systems	2018年11月20日		
		39(a)	表示照明用途における使用のためカドミウムを主成分とする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(表示スクリーン領域mm <sup>2</sup> あたり<0.2 $\mu$ gのカドミウム) Cadmium selenide in downshifting cadmium-based semiconductor nanocrystal quantum dots for use in display lighting applications (< 0.2 $\mu$ g Cd per mm <sup>2</sup> of display screen area)	2019/10/31 延長審議中 under discussion		
				5(a)	陰極線管のガラスの中に含まれる鉛 Lead in the glass of cathode ray tubes.	2016年7月21日
				5(b)	蛍光管のガラス中の鉛:0.2wt%以下 Lead in glass of fluorescent tubes not exceeding 0.2% by weight.	延長審議中 under discussion
6(a)	合金成分として、機械加工用の鋼材及び亜鉛めっき鋼材に含まれる0.35wt%までの鉛 Lead as an alloying element in steel for machining purposes and in galvanized steel containing up to 0.35% lead by weight.			2019年6月30日		
6(a)-I	機械加工のために合金成分として鋼材中に含まれる0.35 wt%までの鉛、およびバッチ式溶融亜鉛メッキ鋼構成部品中に含まれる0.2wt%までの鉛 Lead as an alloying element in steel for machining purposes containing up to 0.35 % lead by weight and in batch hot dip galvanized steel components containing up to 0.2 % lead by weight			2021年7月21日 *更新申請中 renewal request		
6(b)	合金成分としてアルミ材に含まれる0.4wt%までの鉛 Lead as an alloying element in aluminium containing up to 0.4% lead by weight.			2019年6月30日		
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%までの鉛 Lead as an alloying element in aluminium containing up to 0.4 % lead by weight, provided it stems from lead-bearing aluminium scrap recycling			2021年7月21日 *更新申請中 renewal request		
6(b)- II	機械加工目的のために合金成分としてアルミニウムに含まれる0.4wt%までの鉛 Lead as an alloying element in aluminium for machining purposes with a lead content up to 0.4 % by weight			2021年5月18日 *更新申請中 renewal request		
6(c)	銅合金に含まれる4wt%までの鉛 Copper alloy containing up to 4% lead by weight.			2021年7月21日 *更新申請中 renewal request		
7(a)	高融点ハンダに含まれる鉛(すなわち鉛含有率が重量で85%以上の鉛ベースの合金) Lead in high melting temperature type solders (i.e. lead-based alloys containing 85% by weight or more lead),			2021年7月21日 *更新申請中 renewal request		
7(b)	サーバ、ストレージおよびストレージ・アレイ・システム、スイッチ/シグナル、電送ネットワーク・インフラストラクチャ装置および通信ネットワーク管理のハンダに含まれる鉛 Lead in solders for servers, storage and storage array systems, network infrastructure equipment for switching, signalling, transmission, and network management for telecommunications			2016年7月21日		
7(c)- I	キャパシタ中の誘電セラミックを除くガラスまたはセラミック中の電気電子部品に含む鉛、例えば piezoelectronic トリックス化合物 Electrical and electronic components containing lead in a glass or ceramic other than dielectric ceramic in capacitors, e.g. piezoelectronic devices, or in a glass or ceramic matrix compound.			2021年7月21日 *更新申請中 renewal request		
7(c)- II	AC125V あるいはDC250V 以上の電圧用のキャパシタ中の誘電セラミックに含まれる鉛 Lead in dielectric ceramic in capacitors for a rated voltage of 125V AC or 250 V DC or higher.			2021年7月21日 *更新申請中 renewal request		
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。 Lead in PZT based dielectric ceramic materials for capacitors being part of integrated circuits or discrete semiconductors.			2021/7/21 *更新申請無 No renewal request		
9(b)	暖房、換気、空調、冷却機器、(HVACR)用コンプレッサーに含まれる冷媒用ベアリング・シェルとブッシュに含まれる鉛 Lead in bearing shells and bushes for refrigerant-containing compressors for heating,ventilation, air conditioning and refrigeration (HVACR) applications.	適用なし				

2	鉛/鉛化合物 Lead/Lead Compounds	9(b)-(I)	9kW 以下の銘板電力入力有する、暖房、換気、空調及び冷却 (HVACR) 用途向け冷媒含有密閉型スクロールコンプレッサー用のベアリング・シェル及びブッシュに含まれる鉛 Lead in bearing shells and bushes for refrigerant-containing hermetic scroll compressors with a stated electrical power input equal or below 9 kW for heating, ventilation, air conditioning and refrigeration (HVACR) applications	カテゴリ1のみ2019年7月21日それ以外は2017年6月16日 Jul.21.2019 (Category I), 16-Jun-17 (The other Categories)
		13(a)	光学用の白ガラス中の鉛 Lead in white glasses used for optical applications.	2021年7月21日 *更新申請中 renewal request
		13(b)	反射率標準に使用されるフィルタガラスまたはガラス中のカドミウム及び鉛 Cadmium and Lead in filter glasses and glasses used for reflectance standards.	2018年7月5日
		13(b)-(I)	イオン着色された光学フィルタガラスタイプ中の鉛 Lead in ion coloured optical filter glass types	2021年7月21日 *更新申請中 renewal request
		13(b)-(III)	反射標準物質用のグレーズに含まれるカドミウムおよび鉛 Cadmium and lead in glazes used for reflectance standards	2021年7月21日 *更新申請中 renewal request
		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ハンダに含まれる鉛 Lead in solders to complete a viable electrical connection between semiconductor die and carrier within integrated circuit flip chip packages.	2020年2月29日
		15(a)	下記基準の少なくとも一つが当てはまる場合の集積回路フリップチップパッケージ内の半導体ダイとキャリア間における確実な電気接続に必要なはんだに含まれる鉛: - 90 ナノメートル半導体テクノロジーノード以上の大きさ - いかなる半導体テクノロジーノードにおいても単一ダイサイズが300mm <sup>2</sup> 以上 - 300mm <sup>2</sup> 以上のダイ、または300mm <sup>2</sup> 以上のシリコンのインターポーザーを有するスタック型ダイパッケージ Lead in solders to complete a viable electrical connection between the semiconductor die and carrier within integrated circuit flip chip packages where at least one of the following criteria applies: - a semiconductor technology node of 90 nm or larger; - a single die of 300 mm <sup>2</sup> or larger in any semiconductor technology node; - stacked die packages with die of 300 mm <sup>2</sup> or larger, or silicon interposers of 300 mm <sup>2</sup> or larger.	2021年7月21日 *更新申請中 renewal request
		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 Lead halide as radiant agent in high intensity discharge (HID) lamps used for professional reprography applications	2016年7月21日
		18(b)	BSP (BaSi <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :Pb) 等の蛍光体を含む日焼け用ランプとして使用される放電ランプの蛍光粉体の活性化剤としての鉛(重量比1%以下) Lead as activator in the fluorescent powder (1% lead by weight or less) of discharge lamps when used as sun tanning lamps containing phosphors such as BSP (BaSi <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :Pb).	2021年7月21日 *更新申請中 renewal request
		18(b)-I	付属書IVのNo.34 でカバーする用途を除く、日焼け用機器または医療用光療法機器に使用されるBSP (BaSi <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :Pb) 等の蛍光体を含む放電ランプの蛍光粉体の活性化剤としての鉛(重量比1%以下) Lead as activator in the fluorescent powder (1 % lead by weight or less) of discharge lamps containing phosphors such as BSP (BaSi <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :Pb), when used in tanning equipment or in medical phototherapy equipment - excluding applications covered under point 34 of Annex IV	カテゴリ5のみ適用 2021年7月21日 Jul.21.2021 (Category 5) *更新申請中 renewal request
		21	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 Lead and cadmium in printing inks for the application of enamels on glasses, such as borosilicate and soda lime glasses.	2020年2月29日
		21(c)	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。 Lead in printing inks for the application of enamels on other than borosilicate glasses	2021/7/21 *更新申請無 No renewal request
		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 Lead in solders for the soldering to machined through hole discoidal and planar array ceramic multilayer capacitors.	2021年7月21日 *更新申請中 renewal request
		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 Lead oxide in surface conduction electron emitter displays (SED) used in structural elements, notably in the seal frit and frit ring	2016年7月21日
		29	理事会指令69/493/EECの付属書I(カテゴリ1、2、3および4)で定義されているクリスタルガラスに含まれる鉛 Lead bound in crystal glass as defined in Annex I (Categories 1, 2, 3 and 4) of Council Directive 69/493/EEC.	2021年7月21日 *更新申請中 renewal request
		31	水銀を含有しない薄型蛍光灯(例えば液晶ディスプレイ、デザイン用、または工業用照明に用いられる蛍光灯)に使用されるはんだ材中の鉛 Lead in soldering materials in mercury free flat fluorescent lamps (which e.g. are used for liquid crystal displays, design or industrial lighting)	2016年7月21日
		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 Lead oxide in seal frit used for making window assemblies for Argon and Krypton laser tubes.	2021年7月21日 *更新申請中 renewal request
		33	電力変圧器用の直径100 μm以下の細径銅線のはんだ付け用のはんだ中の鉛 Lead in solders for the soldering of thin copper wires of 100 μm diameter and less in power transformers.	2016年7月21日
		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 Lead in cermet-based trimmer potentiometer elements	2021年7月21日 *更新申請中 renewal request
		37	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 Lead in the plating layer of high voltage diodes on the basis of a zinc borate glass body.	2021/7/21 *更新申請無 No renewal request
41	電気電子構成部品のはんだおよび端子処理部分、並びに点火用モジュールおよびその他の電気電子的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中において、技術的理由から携帯式の燃焼機関(欧州議会および理事会指令97/68/EC のクラスSH:1, SH:2,SH:3)のクランクケースまたはシリンダー上に直接、またはそれらの内部に取り付けられねばならないものに含まれる鉛 Lead as a thermal stabiliser in polyvinyl chloride (PVC) used as base material in amperometric, potentiometric and conductometric electrochemical sensors which are used in in-vitro diagnostic medical devices for the analysis of blood and other body fluids and body gases.	2018年12月31日 2022年3月31日		



付表2. REACH付属書XVII 上市と使用の制限  
(REACH Annex XVII Restriction of placing on the market and use)

■各物質の制限用途については必ず原文で確認ください。(Refer the original text about the each restriction of use.)

[http://ec.europa.eu/growth/sectors/chemicals/reach/restrictions\\_en](http://ec.europa.eu/growth/sectors/chemicals/reach/restrictions_en)

1/8

(EU) 2020/2096反映

No.	物質名	Chemical Name	例示 CAS No.	主な制限用途 Main use of restriction	最大許容値 Maximum acceptable value
1	ポリ塩化ターフェニル(PCT)類	Poly chlorinated terphenyls (PCTs)	61788-33-8*	物質、混合物、廃油及びそれらを含む機器 Substances, mixtures, including waste oils, or equipment	50ppm
2	塩化エチレン(塩化ビニル モノマー)	Chloro-1-ethylene (monomer vinyl chloride)	75-01-4	エアゾル噴射剤 Aerosols dispensers	使用禁止 Banning the use
3	CLP規則(1272/2008/EC)及び1999/45/ECで危険物と定義された液体又は混合物	Liquid substances or preparations, which are regarded as dangerous according to the definitions in Regulation 1272/2008/EC and Directive 1999/45/EC.	—	装飾オイルランプ等 Ornamental oil lamps, etc.	使用禁止 Banning the use
4	リン酸トリス(2,3-ジブロモプロピル)	Tris(2,3-dibromopropyl)phosphate	126-72-7	皮膚に触れる繊維製品 Textile articles coming into contact with the skin.	使用禁止 Banning the use
5	ベンゼン	Benzene	71-43-2	物質・混合物 Substances or mixtures 玩具 Toys	1000ppm 5ppm
6	アスベスト類	Asbestos		成形品 Articles	使用禁止 Banning the use
	(a) クロシドライト、石綿	(a) Crocidolite	12001-28-4		
	(b) アモサイト、石綿	(b) Amosite	12172-73-5		
	(c) アンソフィライト、石綿	(c) Anthophyllite asbestos	77536-67-5		
	(d) アクチノライト、石綿	(d) Actinolite asbestos	77536-66-4		
	(e) トレモライト、石綿	(e) Tremolite asbestos	77536-68-6		
	(f) クリソタイル、石綿	(f) Chrysotile	12001-29-5 132207-32-0		
7	トリス(1-アジリジニル)ホスフィンオキシド	Tris-aziridinyl-phosphin oxide	545-55-1	皮膚に触れる繊維製品 Textile articles, come into contact with the skin.	使用禁止 Banning the use
8	ポリ臭化ビフェニル(PBB)類	Polybromobiphenyls (PBB)	59536-65-1	皮膚に触れる繊維製品 Textile articles, come into contact with the skin.	使用禁止 Banning the use
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	(a) Soap bark powder (Quillaja saponaria) and its derivatives containing	68990-67-0	くしゃみ粉末、悪臭弾のような娯楽品の混合物、成形品 Mixtures or articles in amenity goods like sneezing powder and stink bombs	使用禁止 (悪臭弾は液量1.5ml以内) Banning the use (stink bombs : under 1.5ml)
	(b) ヘレボルス・ピ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	(b) Powder of the roots of Helleborus viridis and Helleborus niger	—		
	(c) ベラトラム・アルバ(バイケイソウ)及びベラトラム・ニグラム(オオシュロソウ)の根の粉末	(c) Powder of the roots of Veratrum album and Veratrum nigrum	—		
	(d) ベンジジン及び/またはその誘導体	(d) benzidine and/or its derivatives	92-87-5		
	(e) ニトロベンズアルデヒド	(e) o-nitrobenzaldehyde	552-89-6		
	(f) 木粉	(f) Wood powder	—		
10	(a) 硫化アンモニウム	(a) Ammonium sulphide	12135-76-1		
	(b) 硫酸水素アンモニウム	(b) Ammonium hydrogen sulphide	12124-99-1		
	(c) 多硫化アンモニウム	(c) Ammonium polysulphide	9080-17-5		
11	揮発性のブロモ酢酸エステル類	Volatile esters of bromoacetic acids			
	(a) ブロモ酢酸メチル	(a) Methyl bromoacetate	96-32-2		
	(b) ブロモ酢酸エチル	(b) Ethyl bromoacetate	105-36-2		
	(c) ブロモ酢酸プロピル	(c) Propyl bromoacetate	35223-80-4		
	(d) ブロモ酢酸ブチル	(d) Butyl bromoacetate	18991-98-5		
12	2-ナフチルアミン及びその塩	2-naphthylamine and its salts	91-59-8	物質、混合物 Substances or mixtures	1000ppm
13	ベンジジン及びその塩	Benzidine and its salts	92-87-5		
14	4-ニトロビフェニル	4-nitrobiphenyl	92-93-3		
15	4-アミノビフェニル及びその塩	4-aminobiphenyl and its salts	92-67-1		
16	炭酸鉛類	Lead carbonates		塗料として用いる物質、調剤 Substances or mixtures, where the substance or mixture is intended for use as paint	使用禁止 Banning the use
	(a) 中性無水炭酸塩	(a) Neutral anhydrous carbonate (PbCO3)	598-63-0		
	(b) ビス(炭酸) 二水酸化三鉛	(b) Trilead-bis(carbonate)-dihydroxide 2PbCO3-Pb(OH)2	1319-46-6		
17	硫酸鉛類	Lead sulphates			
	(a) 硫酸鉛 (PbSO4)	(a) Lead sulphates(PbSO4)	7446-14-2		
	(b) 硫酸鉛 (PbxSO4)	(b) Lead sulphates(PbxSO4)	15739-80-7		
18a	水銀		7439-97-6	体温計、水銀含有計測機器(*) Ffever thermometers, measuring devices including mercury	使用禁止 (*)は 2014/4/10より Banning the use (*) from 2014/4/10
18	水銀化合物	Mercury compounds	—	船舶、魚介養殖設備、木材防腐、工業排水処理等 boats and ships, equipment used for fish or shellfish farming, preservation of wood, the treatment of industrial waters, etc.	使用禁止 Banning the use
19	砒素化合物	Arsenic compounds	—		

No.	物質名	Chemical Name	例示 CAS No.	主な制限用途 Main use of restriction	最大許容値 Maximum acceptable value
20	有機スズ化合物	Organostannic compounds	—	殺生物剤、工業排水処理 Biocide, the treatment of industrial waters	使用禁止 Banning the use
	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	Trisubstituted organostannic compounds Tributyltin (TBT) compounds, Triphenyltin (TPT) compounds etc.	—	成形品 Articles	Snとして1000ppm 1000ppm of Sn
	ジブチルスズ(DBT)化合物	Dibutyltin (DBT) compounds	—	混合物、成形品 Mixtures or articles	
	ジオクチルスズ(DOT)化合物	Diocetyl tin (DOT) compounds	—	皮膚に接触する成形品 Articles intended to come into contact with the skin	
21	ジ-μ-オキソ-ジ-n-ブチルスズヒ ドロキシボラン(DBB)	Di-μ-oxo-di-n-butylstanniohy droxylborane	75113-37-0	物質、混合物 Substances or mixtures	1000ppm
22	欠番 参考) 削除前の登録物質 ペンタクロロフェノール及びその エステル類	(Missing number) Reference) Registered substances before deletion Pentachlorophenol and its esters	—	POPs規則の対象であるため削除 Deleted because it is subject to the POPs Convention (EU) 2020/2096	—
23	カドミウム及びその化合物	Cadmium and its compounds	7440-43-9 他	プラスチック、ろう材、宝飾品、特殊用途以外のがミウムメッキ Plastic, brazing fillers, jewelry goods, cadmium plating except special use	100ppm
				塗料 Paint	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	Monomethyl- tetrachlorodiphenyl methane	76253-60-6	物質、混合物及びこれらを含む成形品 Substances, mixtures or articles containing the substance	使用禁止 Banning the use
25	モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメ タン 商品名: Ugilec 121	Monomethyl-dichlorodiphenyl methane	—		
26	モノメチル-ジブロモ-ジフェニルメ タン 商品名: DBBT	Monomethyl-dibromo- diphenyl methane	99688-47-8		
27	ニッケル及びその化合物	Nickel and its compounds	7440-02-0 他	長時間人の皮膚に触れる用途 (放出量>0.2 μg/cm <sup>2</sup> /週) The use intended to come into direct and prolonged contact with the skin (Discharge > 0.2 μg/cm <sup>2</sup> /week)	使用禁止 (0.2 μg/cm <sup>2</sup> /週) Banning the use (0.2 μg/cm <sup>2</sup> /week)
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	Substances which appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 classified as carcinogen category 1A or 1B (Table 3.1) or carcinogen category 1 or 2 (Table 3.2) and listed as follows:	—	一般公衆への供給物 (物質または混合物) Supplies to the general public (As substances or in mixtures)	CLP規制 (1272/2008/EC)に 規定 された濃度 The concentration limit specified in Regulation (EC) No 1272/2008(CLP)
29	CLP規則(1272/2008/EC)の付属 書VI Part3に収載され、変異原性 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	Substances which appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 classified as germ cell mutagen category 1A or 1B (Table 3.1) or mutagen category 1 or 2 (Table 3.2) and listed as follows:	—		
30	CLP規則(1272/2008/EC)の付属 書VI Part3に収載され、生殖毒性 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	Substances which appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 classified as toxic to reproduction category 1A or 1B (Table 3.1) or toxic to reproduction category 1 or 2 (Table 3.2) and listed as follows:	—		
31	(a) クレオソート、洗淨油	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	8001-58-9	木材処理用の物質、混合物 Substances or mixtures where the substance or mixture is intended for the treatment of wood	使用禁止 Banning the use
	(b) クレオソート、油	(b) Creosote oil	61789-28-4		
	(c) ナフタレン油の留出物(コール タール)	(c) Distillates (coal tar), naphthalene oils	84650-04-4		
	(d) クレオソート、油	(d) Creosote oil, acenaphthene fraction	90640-84-9		
	(e) 高温留出物(コールタール)	(e) Distillates (coal tar), upper	65996-91-0		
	(f) アントラセン、油	(f) Anthracene oil	90640-80-5		
	(g) タール酸、石炭系	(g) Tar acids, coal, crude	65996-85-2		
	(h) クレオソート、木	(h) Creosote, wood	8021-39-4		
	(i) 低温タール油、アルカリ性	(i) Low temperature tar oil, alkaline	122384-78-5		
32	クロロホルム	Chloroform	67-66-3	表面処理、洗淨剤 Surface treatment, cleaner	1000ppm
33	(欠番)	(Missing number)	—		
34	1,1,2-トリクロロエタン	1,1,2-trichloroethane	79-00-5		
35	1,1,2,2-テトラクロロエタン	1,1,2,2-tetrachloroethane	79-34-5		
36	1,1,1,2-テトラクロロエタン	1,1,1,2-tetrachloroethane	630-20-6		
37	ペンタクロロエタン	Pentachloroethane	76-01-7		
38	1,1-ジクロロエチレン	1,1-dichloroethylene	75-35-4		
39	(欠番)	(Missing number)	—		

No.	物質名	Chemical Name	例示 CAS No.	主な制限用途 Main use of restriction	最大許容値 Maximum acceptable value
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に分類された物質他	Substances meeting the criteria of flammability in Directive 67/548/EEC and classified as flammable, highly flammable or extremely flammable regardless of whether they appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 or not.	—	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) Substances or mixtures in aerosol dispensers for the general public for entertainment and decorative purposes	使用禁止 Banning the use
41	ヘキサクロロエタン	Hexachloroethane	67-72-1	非鉄金属製造・加工用の物質・混合物 substance or mixtures where the substance or mixture is intended for the manufacturing or processing of non-ferrous metals	使用禁止 Banning the use
42	(欠番)	(Missing number)	—		
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)	Azo colourants and azo dyes (may release the aromatic amines listed in Appendix 8)	—	皮膚に長時間接触する成形品(繊維製品、皮革製品) Articles intended to come into direct and prolonged contact with the skin (textile and leather articles)	30ppm
	4-アミノアゾベンゼン	4-aminoazobenzene	60-09-3		
	o-アニシジン	o-anisidine;	90-04-0		
	2-メトキシアニリン	2-methoxyaniline			
	2-ナフチルアミン	2-naphthylamine	91-59-8		
	3,3'-ジクロロベンジジン	3,3'-dichlorobenzidine; 3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-ylenediamine	91-94-1		
	4-アミノビフェニル	4-aminobiphenyl	92-67-1		
	ベンジジン	benzidine	92-87-5		
	o-トルイジン	o-toluidine;	95-53-4		
	2-アミノトルエン	2-aminotoluene			
	4-クロロo-トルイジン	4-chloro-o-toluidine	95-69-2		
	4-メチル-m-フェニレンジアミン	4-methyl-m-	95-80-7		
	o-アミノトルエン	o-aminoazotoluene; 4-amino-2',3'-dimethylazobenzene; 4-o-tolylazo-o-toluidine	97-56-3		
	5-ニトロ-o-トルイジン	5-nitro-o-toluidine	99-55-8		
	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline; 4,4'-methylene bis(2-chloroaniline)	101-14-4		
	4,4'-メチレンジアニリン	4,4'-diaminodiphenylmethane; 4,4'-methylenedianiline	101-77-9		
	4,4'-オキシジアニリン	4,4'-oxydianiline	101-80-4		
	4-クロロアニリン	4-chloroaniline	106-47-8		
	o-ジアニシジン	o-dianisidine; 3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4		
	3,3'-ジメチルベンジジン	4,4'-bi-o-toluidine; 3,3'-dimethylbenzidine	119-93-7		
	p-クレシジン	p-cresidine; 6-methoxy-m-toluidine	120-71-8		
	2,4,5-トリメチルアニリン	2,4,5-trimethylaniline	137-17-7		
	4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	4,4'-thiodianiline	139-65-1		
	2,4-ジアミノアニソール	4-methoxy-m-phenylenediamine	615-05-4		
	4,4'-メチレンビス(o-トルイジン)	4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0		
44	(欠番)	(Missing number)	—		
45	オクタブロモジフェニルエーテル	Diphenyl ether, octabromo derivative	—	物質、混合物、成形品 Substances, mixtures or articles	1000ppm
46	ノニルフェノール	Nonylphenol	25154-52-3	洗剤等 Cleaner, etc.	1000ppm
	ノニルフェノールエトキシレート	Nonylphenol ethoxylates	—		
46a	ノニルフェノールエトキシレート	Nonylphenol ethoxylates	—	織物成形品(2021/2/3以降) Textile (From 2021/2/3)	100ppm
47	六価クロム化合物	Chromium VI compounds	—	セメント Cement  皮膚に直接接触する ・皮革製品 ・成形品中の皮革部品 - Leather articles coming into contact with the skin - Articles containing leather parts coming into contact with the skin	乾燥重量比で2ppm 2ppm of the total dry weight  皮革部の乾燥重量比で3ppm 3ppm of the total dry weight of the leather
48	トルエン	Toluene	108-88-3	接着剤及びスプレー(一般向け) Adhesives or spray paints	1000ppm
49	トリクロロベンゼン	Trichlorobenzene	120-82-1	物質、混合物 As substances, in mixtures	1000ppm

No.	物質名	Chemical Name	例示 CAS No.	主な制限用途 Main use of restriction	最大許容値 Maximum acceptable value
50	多環芳香族炭化水素(PAH)類	Polycyclic-aromatic hydrocarbons (PAH)	—	・タイヤ製品 The production of tyres	BaP 1ppm PAH合計 10ppm 1ppm(BaP) 10ppm(the total of PAH)
	(a) ベンゾ(a)ピレン (BaP)	(a) Benzo(a)pyrene (BaP)	50-32-8		
	(b) ベンゾ(e)ピレン (BeP)	(b) Benzo(e)pyrene (BeP)	192-97-2		
	(c) ベンゾ(a)アントラセン (BaA)	(c) Benzo(a)anthracene (BaA)	56-55-3	・皮膚・口腔内に直接、長時間または短期間で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、一般向け成形品 (2015年12月27日以降適用)	1ppm
	(d) クリセン (CHR)	(d) Chrysene (CHR)	218-01-9	Articles for supply to the general public, if any of their rubber or plastic components that come into direct as well as prolonged or short-term repetitive contact with the human skin or the oral cavity (Apply after 27 December 2015)	
	(e) ベンゾ(b)フルオランテン (BbFA)	(e) Benzo(b)fluoranthene (BbFA)	205-99-2	・皮膚・口腔内に直接、長時間または短期間で繰り返し接触するゴムまたはプラスチック構成部を含む、activity toyを含む玩具、育児用品 (2015年12月27日以降適用)	0.5ppm
	(f) ベンゾ(j)フルオランテン (BjFA)	(f) Benzo(j)fluoranthene (BjFA)	205-82-3		
	(g) ベンゾ(k)フルオランテン (BkFA)	(g) Benzo(k)fluoranthene (BkFA)	207-08-9	Toys, including activity toys, and childcare article if any of their rubber or plastic components that come into direct as well as prolonged or short-term repetitive contact with the human skin or the oral cavity (Apply after 27 December 2015)	
(h) ジベンゾ(a,h)アントラセン (DBAhA)	(h) Dibenzo(a, h)anthracene (DBAhA)	53-70-3			
51	以下のフタル酸エステル類	The following phthalates		・玩具、育児用品 Toys and childcare articles	1000ppm (DEHP,BBP,DBP,DI BPの合計) (sum of DEHP,BBP,DBP,DIBP)
	(a) フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)	(a) Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7	・成形品 Articles (2020年7月7日以降) * 以下には適用されないThe following is not applied. (a)人の粘膜と接触又は人の皮膚と長時間接触する可塑化された材料が無い、専ら工業用又は農業用で使用する成形品又は専ら屋外で使用する成形品 articles exclusively for industrial or agricultural use, or for use exclusively in the open air, provided that no plasticised material comes into contact with human mucous membranes or prolonged contact with human skin; (c)2024年1月7日以前に上市された指令2007/46/ECが適用される自動車、又その自動車の専ら整備や修理に使用され、それ無しでは自動車が機能しない成形品 motor vehicles within the scope of Directive 2007/46/EEC, placed on the market before 7 January 2024, or articles, whenever placed on the market, for use exclusively in the maintenance or repair of those vehicles, where the vehicles	
	(b) フタル酸ジブチル (DBP)	(b) Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2	cannot function as intended without those articles; (d)2020年7月7日以前に上市された成形品 articles placed on the market before 7 July 2020; (g)指令90/385/EEC, 93/42/EEC又は98/79/ECが適用される医療機器、又はその部品 medical devices within the scope of Directives 90/385/EEC, 93/42/EEC or 98/79/EC, or parts thereof; (h)指令2011/65/EUが適用される電気及び電子機器 electrical and electronic equipment within the scope of Directive 2011/65/EU;	
	(c) フタル酸ブチルベンジル (BBP)	(c) Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7	その他の適用除外は原文で確認のこと Confirm other application exclusion in the original text	
	(d) ジイソブチルフタレート (DIBP)		84-69-5		
52	以下のフタル酸エステル類	The following phthalates		・玩具、育児用品 Toys and childcare articles	1000ppm(DINP,DIDP ,DNOPの合計) (sum of DINP,DIDP,DNOP)
	(a) フタル酸ジイソノニル (DINP)	(a) Di-isononyl phthalate (DINP)	28553-12-0 68515-48-0		
	(b) フタル酸ジイソデシル (DIDP)	(b) Di-isodecyl phthalate (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1		
	(c) フタル酸ジオクチル (DNOP)	(c) Di-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0		
53	(欠番)	(Missing number)	—		
54	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール (DEGME)	2-(2-methoxyethoxy)ethanol (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) Paints, paint strippers, cleaning agents, self-shining emulsions or floor sealants	1000ppm
55	2-(2-ブトキシエトキシ)エタノール (DEGBE)	2-(2-butoxyethoxy)ethanol (DEGBE)	112-34-5	一般向けスプレー塗料等 Spray paints for supply to the general public, etc	30000ppm
56	メチレンビス(フェニルイソシアネート)(MDI)	Methylenediphenyl diisocyanate (MDI)	26447-40-5	一般向け混合物 Mixtures for supply to the general public	1000ppm
	以下の特定異性体を含む	including the following specific isomers			
	(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	(a) 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8		
	(b) 2,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート	(b) 2,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	5873-54-1		
(c) 2,2'-ジフェニルメタンジイソシアネート	(c) 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate	2536-05-2			
57	シクロヘキサン	Cyclohexane	110-82-7	接着剤 Adhesives	1000ppm

No.	物質名	Chemical Name	例示 CAS No.	主な制限用途 Main use of restriction	最大許容値 Maximum acceptable value
58	硝酸アンモニウム	Ammonium nitrate (AN)	6484-52-2	2010年6月27日以降、初めて物質または固形や原液、調剤肥料として使用する硝酸アンモニウム中の窒素が28重量%以上含有する混合物を上市してはならない Since June 27, 2010, substances containing 28% by weight or more of nitrogen in ammonium nitrate used as a substance or solid, undiluted solution, or dispensing fertilizer must not be marketed for the first time.	使用禁止 Banning the use
59	ジクロロメタン	Dichloromethane	75-09-2	塗装剥離材 Paint strippers	1000ppm
60	アクリルアミド	Acrylamide	79-06-1	充填剤 Grouting applications	1000ppm
61	フマル酸ジメチル (DMF)	Dimethylfumarate (DMF)	624-49-7	成形品 Articles	0.1ppm
62	フェニル水銀化合物*	Phenylmercury compounds*			
	(a) 酢酸フェニル水銀(II)フェニル水銀(II)=アセタート	(a) Phenylmercury acetate	62-38-4	成形品 Articles	水銀100ppm 100ppm of mercury
	(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	(b) Phenylmercury propionate	103-27-5	混合物 Mixtures	水銀100ppm 100ppm of mercury
	(c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II)	(c) Phenylmercury 2-ethylhexanoate	13302-00-6	物質 * 2017年10月10日以降 Substances *After 10 October 2017	使用禁止 Banning the use
	(d) オクタン酸フェニル水銀(II)	(d) Phenylmercury octanoate	13864-38-5		
	(e) ネオデカン酸フェニル水銀(II)	(e) Phenylmercury neodecanoate	26545-49-3		
63	鉛	Lead	7439-92-1	①宝石成形品 Jewelry articles ②幼児が口に入れる可能性のある一般成形品 Articles that young children have the potential to put in the mouth	500ppm
64	1,4-ジクロロベンゼン	1,4-dichlorobenzene	106-46-7	トイレ、家、職場や他公共の室内での空気清浄や消臭目的で、0.1重量%以上の濃度の物質や調剤 - Substance or - Constituent of mixtures in a concentration equal to or greater than 0.1% by weight where the substance or the mixture is placed on the market for use or used as an air freshener or deodoriser in toilets, homes, offices or other indoor public areas.	上市、使用を禁止 Banning the use or placing on the marke
65	無機アンモニウム塩	Inorganic ammonium salts	-	2018年7月14日以降、セルローズ断熱材の混合物、アーティクルの上市、使用禁止。 cellulose insulation mixtures or cellulose insulation articles after 14 July 2018 unless the emission of ammonia from those mixtures	アンモニア放出量が3ppm/(2.12mg/m3)以下 less than 3 ppm by volume (2.12 mg/m3) under the test conditions specified in paragraph 4.
66	ビスフェノールA	Bisphenol A	80-05-7	2020年1月2日以降、0.02重量%以上の濃度で含有された感熱紙は上市されないものとする。 Shall not be placed on the market in thermal paper in a concentration equal to or greater than 0,02 % by weight after 2 January 2020.'	200ppm
67	(欠番) 参考)削除前の登録物質 デカブロモジフェニルエーテル	(Missing number) Reference) Registered substances before deletion • decaBDE	1163-19-5	POPs規則の対象であるため削除 Deleted because it is subject to the POPs Convention (EU) 2020/2096	-
68	(欠番) 参考)削除前の登録物質 ペルフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩	(Missing number) Reference) Registered substances before deletion Perfluorooctanoic acid (PFOA)CAS No 335-67-1 and its salts.	-	POPs規則の対象であるため削除 Deleted because it is subject to the POPs Convention (EU) 2020/2096	-
69	メタノール	Methanol	67-56-1	2018年5月9日以降、0.6重量%以上の濃度のウィンドスクリーン洗浄、除霜液を一般向けに上市してはならない Shall not be placed on the market to the general public after 9 May 2018 in windscreen washing or defrosting fluids, in a concentration equal to or greater than 0,6 % by weight.'	6000ppm
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)	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4) Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	556-67-2 541-02-6	2020年1月31日以降、2物質の何れかが0.1重量%以上の濃度の洗い落す化粧品を上市してはならない Shall not be placed on the market in wash-off cosmetic products in a concentration equal to or greater than 0,1 % by weight of either substance, after 31 January 2020.	1000ppm



No.	物質名	Chemical Name	例示CAS No.	主な制限用途 Main use of restriction	最大許容値 Maximum acceptable value
71	1-メチル-2-ピロリドン	1-methyl-2-pyrrolidone (NMP)	872-50-4	<p>(1)2020年5月9日以降、製造者、輸入者および川下の使用者は、化学物質安全性報告書及び安全性データシート、作業への暴露量が吸入暴露量で14.4mg/m<sup>3</sup>、皮膚暴露量で4.8mg/Kg/日である導出無毒性量(DNELs)を同封しなければ、物質単体又は0.3%以上濃度の混合物を上市してはならない Shall not be placed on the market as a substance on its own or in mixtures in a concentration equal to or greater than 0,3 % after 9 May 2020 unless manufacturers, importers and downstream users have included in the relevant chemical safety reports and safety data sheets, Derived No-Effect Levels (DNELs) relating to exposure of workers of 14,4 mg/m<sup>3</sup> for exposure by inhalation and 4,8 mg/kg/day for dermal exposure.</p> <p>(2)2020年5月9日以降、製造者および川下の使用者は、適正なリスク管理措置を取り、上記1のDNELs以下の作業暴露量を確保する適正な運用条件を提供しなければ、物質単体又は0.3%以上濃度の混合物を製造及び使用してはならない。 Shall not be manufactured, or used, as a substance on its own or in mixtures in a concentration equal to or greater than 0,3 % after 9 May 2020 unless manufacturers and downstream users take the appropriate risk management measures and provide the appropriate operational conditions to ensure that exposure of workers is below the DNELs specified in paragraph 1.</p> <p>(3)上記1及び2とは別に、電線を被覆する工程において溶媒や反応物として上市又は使用する場合は2024年6月9日から義務が発生する。 By way of derogation from paragraphs 1 and 2, the obligations laid down therein shall apply from 9 May 2024 in relation to placing on the market for use, or use, as a solvent or reactant in the process of coating wires.'</p>	3000ppm
72	<p>Appendix12の1列目にリスト化された物 The substances listed in column 1 of the Table in Appendix 12</p> <p>以下参照 see below</p>			<p>1)2020年11月1日以降、消費者に使用され、Appendix12で規定された濃度以上の物質が均質材料部分に含有する場合、以下を上市してはならない Shall not be placed on the market after 1 November 2020 in any of the following: (a)衣服及びそのアクセサリ— clothing or related accessories; (b)通常又は合理的に予見される条件で、衣服と同じ範囲で人の皮膚に触れる衣服以外の織物 textiles other than clothing which, under normal or reasonably foreseeable conditions of use, come into contact with human skin to an extent similar to clothing; (c)履物 footwear;</p> <p>(2)ジャケット、コート及び室内装飾材料に含有するホルムアルデヒド(CAS番号 50-00-0)は、2020年11月1日から2023年11月1日の間は、濃度300mg/Kgで(1)が適用される。Appendix12で規定された濃度(75mg/Kg)はそれ以後に適用される。 By way of derogation, in relation to the placing on the market of formaldehyde [CAS No 50-00-0] in jackets, coats or upholstery, the relevant concentration for the purposes of paragraph 1 shall be 300 mg/kg during the period between 1 November 2020 and 1 November 2023. The concentration specified in Appendix 12 shall apply thereafter. 適用除外は原文で確認のこと。 Confirm the application exclusion in the original text</p>	以下参照 see below

No.	物質名	Chemical Name	例示 CAS No.	主な制限用途 Main use of restriction	最大許容値 Maximum acceptable value
Appendix 12					
Entry 72 – restricted substances and maximum concentration limits by weight in homogeneous materials:					
	Substances	物質名(日本語参考訳)	CAS No.	制限条件	Concentration limit by weight
1	Cadmium and its compounds (listed in Annex XVII, Entry 28, 29, 30, Appendices 1-6)	カドミウムおよびその化合物 (Annex XVII, Entry 28, 29, 30, Appendices 1-6)	—		1mg/kg after extraction (expressed as Cd metal that can be extracted from the material)
2	Chromium VI compounds (listed in Annex XVII, Entry 28, 29, 30, Appendices 1-6)	6価クロム化合物(Annex XVII, Entry 28, 29, 30, Appendices 1-6)	—		1mg/kg after extraction (expressed as Cr VI that can be extracted from the material)
3	Arsenic compounds (listed in Annex XVII, Entry 28, 29, 30, Appendices 1-6)	ヒ素化合物(Annex XVII, Entry 28, 29, 30, Appendices 1-6)	—		1mg/kg after extraction (expressed as As metal that can be extracted from the material)
4	Lead and its compounds (listed in Annex XVII, Entry 28, 29, 30, Appendices 1-6)	鉛およびその化合物(Annex XVII, Entry 28, 29, 30, Appendices 1-6)	—		1mg/kg after extraction (expressed as Pb metal that can be extracted from the material)
5	Benzene	ベンゼン	71-43-2		5mg/kg
6	Benz[a]anthracene	ベンゾ[a]アントラセン	56-55-3		1mg/kg
7	Benz[e]acephenanthrylene	ベンゾ[e]アセフェナントリレン	205-99-2		1mg/kg
8	benzo[a]pyrene; benzo[def]chrysene	ベンゾ[a]ピレン; ベンゾ[def]クリセン	50-32-8		1mg/kg
9	Benzo[e]pyrene	ベンゾ[e]ピレン	192-97-2		1mg/kg
10	Benzo[j]fluoranthene	ベンゾ[j]フルオランテン	205-82-3		1mg/kg
11	Benzo[k]fluoranthene	ベンゾ[k]フルオランテン	207-08-9		1mg/kg
12	Chrysene	クリセン	218-01-9		1mg/kg
13	Dibenz[a,h]anthracene	ジベンゾ[a,h]アントラセン	53-70-3		1mg/kg
14	$\alpha, \alpha, \alpha, 4$ -tetrachlorotoluene; p-chlorobenzotrichloride	$\alpha, \alpha, \alpha, 4$ -テトラクロロトルエン; p-クロロベンゾトリクロライド	5216-25-1		1mg/kg
15	$\alpha, \alpha, \alpha$ -trichlorotoluene; benzotrichloride	$\alpha, \alpha, \alpha$ -トリクロロトルエン; ベンゾトリクロライド	98-07-7		1mg/kg
16	$\alpha$ -chlorotoluene; benzyl chloride	$\alpha$ -クロロトルエン; ベンジルクロライド	100-44-7		1mg/kg
17	Formaldehyde	ホルムアルデヒド	50-00-0		75mg/kg
18	1,2-benzenedicarboxylic acid; di-C 6-8-branched alkylesters, C 7-rich	フタル酸ジ分岐アルキルエステル(炭素数6~8、7が主成分)	71888-89-6		1000 mg/kg (individually or in combination with other phthalates in this entry or in other entries of Annex XVII that are classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 in any of the hazard classes carcinogenicity, germ cell mutagenicity or reproductive toxicity, category 1A or 1B)
19	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	フタル酸ビス(2-メトキシエチル)	117-82-8		1000 mg/kg (individually or in combination with other phthalates in this entry or in other entries of Annex XVII that are classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 in any of the hazard classes carcinogenicity, germ cell mutagenicity or reproductive toxicity, category 1A or 1B)
20	Diisopentylphthalate	フタル酸ジイソペンチル	605-50-5		1000 mg/kg (individually or in combination with other phthalates in this entry or in other entries of Annex XVII that are classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 in any of the hazard classes carcinogenicity, germ cell mutagenicity or reproductive toxicity, category 1A or 1B)
21	Di-n-pentyl phthalate (DPP)	フタル酸ジ-n-ペンチル(DPP)	131-18-0		1000 mg/kg (individually or in combination with other phthalates in this entry or in other entries of Annex XVII that are classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 in any of the hazard classes carcinogenicity, germ cell mutagenicity or reproductive toxicity, category 1A or 1B)
22	Di-n-hexyl phthalate (DnHP)	フタル酸ジ-n-ヘキシル	84-75-3		1000 mg/kg (individually or in combination with other phthalates in this entry or in other entries of Annex XVII that are classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 in any of the hazard classes carcinogenicity, germ cell mutagenicity or reproductive toxicity, category 1A or 1B)
23	N-methyl-2-pyrrolidone; 1-methyl-2-pyrrolidone (NMP)	N-メチル-2-ピロリドン、1-メチル-2-ピロリドン	872-50-4		3000 mg/kg
24	N,N-dimethylacetamide (DMAC)	N,N-ジメチルアセトアミド (DMAC)	127-19-5		3000 mg/kg
25	N,N-dimethylformamide; dimethylformamide (DMF)	N,N-ジメチルホルムアミド、ジメチルホルムアミド(DMF)	68-12-2		3000 mg/kg
26	1,4,5,8-tetraaminoanthraquinone; C.I. Disperse Blue 1	1,4,5,8-テトラアミノアントラキノン、C.I.ディスパースブルー1	2475-45-8		50mg/kg
27	Benzenamine, 4,4'-(4-aminocyclohexa-2,5-dienylidene)methylene)dianiline hydrochloride; C.I. Basic Red 9	4,4'-(4-イミノシクロヘキサ-2,5-ジエニリデンメチル)ジアニリン塩酸塩	569-61-9		50mg/kg
28	[4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride; C.I. Basic Violet 3 with $\geq 0,1\%$ of Michler's ketone ((EC No. 202-027-5)	[4-[4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンズヒドリデン]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) (ミヒラーゼトン(EC No. 202-027-5)またはミヒラーゼベース (EC No. 202-959-2)を0.1%以上含んでいる場合)	548-62-9		50 mg/kg
29	4-chloro-o-toluidinium chloride	4-クロロ-o-トリイジン塩酸塩	3165-93-3		30 mg/kg
30	2-Naphthylammoniumacetate	2-ナフタレンアミン酢酸塩	553-00-4		30 mg/kg
31	4-methoxy-m-phenylene diammonium sulphate; 2,4-diaminoanisole sulphate	4-メトキシ-m-フェニレンジアンモニウム硫酸塩、2,4-ジアミノアニソール硫酸塩	39156-41-7		30 mg/kg
32	2,4,5-trimethylaniline hydrochloride	2,4,5-トリメチルアニリン塩酸塩	21436-97-5		30 mg/kg
33	Quinoline	キノリン	91-22-5		50 mg/kg

No.	物質名	Chemical Name	例示 CAS No.	主な制限用途 Main use of restriction	最大許容値 Maximum acceptable value
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, 及びびそのモノ-, ジ-又はトリ-O-(アルキル) 誘導体 (TDFAs)	(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) silanetriol Any of its mono-, di- or tri-O- (alkyl) derivatives (TDFAs)	- ** (85857-16-5) (51851-37-7)	(1)2021年1月2日以降, 有機溶剤に含まれる混合物(単体及び組合せ)の濃度が2ppb以上のスプレー製品を一般向け用途で上市してはならない *その他省略。詳細は官報(EU)2019/957確認 1. Shall not be placed on the market for supply to the general public after 2 January 2021 individually or in any combination, in a concentration equal to or greater than 2 ppb by weight of the mixtures containing organic solvents, in spray products. * Other omitted. Check the official gazette (EU) 2019/957 for details.	2ppb
74	ジイソシアネート類	Diisocyanates, O = C=N- R-N = C=O, with R an aliphatic or aromatic hydrocarbon unit of unspecified length	- ** (2162-73-4) (2536-05-2) (2778-42-9) (3173-72-6) (3634-83-1) (4098-71-9) (101-68-8) (5873-54-1) (26471-62-5) (584-84-9) (822-06-0) (91-08-7) (91-97-4) (5124-30-1)	(1)2023年8月24日以降, 単体, 他物質の成分, 混合物として工業用及び職業的使用者向けに以下を除いて使用してはならない Shall not be used as substances on their own, as a constituent in other substances or in mixtures for industrial and professional use(s) after 24 August 2023, unless: (2)2022年2月24日以降, 単体, 他物質の成分, 混合物として工業用及び職業的使用者向けに以下を除いて上市してはならない Shall not be placed on the market as substances on their own, as a constituent in other substances or in mixtures for industrial and professional use(s) after 24 February 2022, unless: (a)ジイソシアネートの密度が単体又は組合せで0.1%重量未満であること (a) the concentration of diisocyanates individually and in combination is less than 0,1 % by weight *その他の適用除外条件については官報(EU)2020/1149確認 *Check the official gazette (EU) 2020/1149 for other exemptions	1000ppm
75	タトゥーインクとアートメイクにおいて規制される物質群 Substances regulated in tattoo ink and permanent makeup 詳細は(EU)2020/2081参照 See (EU) 2020/2081 for details	詳細は(EU)2020/2081参照 See (EU) 2020/2081 for details	-	(1)2022年1月4日以降, 物質や物質群が以下の条件で存在する場合, タトゥー使用目的で物質を含有した混合物を上市してはならない, 又物質を含有した混合物をタトゥー使用目的で使用してはならない 1. Shall not be placed on the market in mixtures for use for tattooing purposes, and mixtures containing any such substances shall not be used for tattooing purposes, after 4 January 2022 if the substance or substances in question is or are present in the following circumstances:  詳細は(EU)2020/2081参照 See (EU) 2020/2081 for details	詳細は (EU)2020/2081参照 See (EU) 2020/2081 for details

\*: 原文に記載はないが、わかりやすいように追記したもの

Add a postscript to be plain though it was non-mention in the original

\*\*:"<https://echa.europa.eu/en/substances-restricted-under-reach>"で紹介されている物質

Substances introduced in "<https://echa.europa.eu/en/substances-restricted-under-reach>"

付表3. 欧州REACH規則 認可対象物質リスト(REACH-Annex XIV Authorisation)

注: 詳細は以下URLを参照ください。(Notes: Refer the URL below for detail.)

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

(EU)2020/171反映

1/2

No.	物質名	Chemical Name	CAS No.	EC No.	認可用途 最後申請日 (Latest application date)	猶予期限 (sunset date)
1	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	4,4'-Diaminodiphenylmethane (MDA) 4,4'-Methylenedianiline	101-77-9	202-974-4	2013.02.21	2014.08.21
2	フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)	Dibutylphthalate (DBP)	84-74-2	201-557-4	2013.08.21	2015.02.21
3	五酸化二ヒ素	Diarsenic pentaoxide	1303-28-2	215-116-9	2013.11.21	2015.05.21
4	三酸化二ヒ素	Diarsenic Trioxide	1327-53-3	215-481-4	2013.11.21	2015.05.21
5	重クロム酸二ナトリウム二水和物	Sodium dichromate, dihydrate	7789-12-0 10588-01-9	234-190-3	2016.3.21	2017.9.21
6	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)	5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (Musk xylene)	81-15-2	201-329-4	2013.02.21	2014.08.21
7	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) (DEHP) ジオクチルフタレート (DOP)	Bis(2-ethylhexyl)phthalate Phthalic acid bis(2-ethylhexyl) (DEHP) Dioctyl phthalate(DOP)	117-81-7	204-211-0	2013.08.21	2015.02.21
8	ヘキサブロモシクロドデカン とその主な異性体 ( $\alpha$ -HBCDD, $\beta$ -HBCDD, $\gamma$ -HBCDD)	Hexabromocyclododecane and all major diastereoisomers identified ( $\alpha$ -HBCDD, $\beta$ -HBCDD, $\gamma$ -HBCDD)	134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8 25637-99-4 3194-55-6	247-148-4 221-695-9	2014.02.21	2015.08.21
9	フタル酸ブチルベンジル (BBP)	Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7	201-622-7	2013.08.21	2015.02.21
10	2,4-ジニトロトルエン	2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	204-450-0	2014.02.21	2015.08.21
11	フタル酸ジイソブチル (DIBP)	Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5	201-553-2	2013.08.21	2015.02.21
12	クロム酸鉛 (II)	Lead chromate	7758-97-6	231-846-0	2013.11.21	2015.05.21
13	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)	Lead chromate molybdate sulfate red Molybdate Red (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8	235-759-9	2013.11.21	2015.05.21
14	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)	Lead sulfochromate yellow Chrome yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2	215-693-7	2013.11.21	2015.05.21
15	リン酸トリス(2-クロロエチル) (TCEP)	Tris(2-chloroethyl)phosphate (TCEP)	115-96-8	204-118-5	2014.02.21	2015.08.21
16	トリクロロエチレン	Trichloroethylene	79-01-6	201-167-4	2014.10.21	2016.4.21
17	クロム酸ナトリウム	Sodium chromate	7775-11-3	231-889-5	2016.3.21	2017.9.21
18	クロム酸カリウム	Potassium chromate	7789-00-6	232-140-5	2016.3.21	2017.9.21
19	重クロム酸アンモニウム	Ammonium dichromate	7789-09-5	232-143-1	2016.3.21	2017.9.21
20	重クロム酸カリウム	Potassium dichromate	7778-50-9	231-906-6	2016.3.21	2017.9.21
21	三酸化クロム 無水クロム酸	Chromium trioxide Chromic anhydride	1333-82-0	215-607-8	2016.3.21	2017.9.21
22	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	Acids generated from chromium trioxide and their oligomers: -Chromic acid -Dichromic acid	13530-68-2 7738-94-5	231-801-5 236-881-5	2016.3.21	2017.9.21
23	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)	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA)	25214-70-4	500-036-1	2016.2.22	2017.8.22
24	ヒ酸	Arsenic acid	7778-39-4	231-901-9	2016.2.22	2017.8.22
25	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	Bis(2-methoxyethyl) ether (diglyme)	111-96-6	203-924-4	2016.2.22	2017.8.22
26	1,2-ジクロロエタン	1,2-dichloroethane (EDC)	107-06-2	203-458-1	2016.5.22	2017.11.22
27	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)	2,2'-dichloro-4,4'- methylenedianiline (MOCA)	101-14-4	202-918-9	2016.5.22	2017.11.22
28	トリスクロム酸ジクロム クロム酸/クロム(III)(3:2)	Dichromium tris(chromate)	24613-89-6	246-356-2	2017.7.22	2019.1.22
29	クロム酸ストロンチウム(II) (C.I.ピグメントイエロー32)	Strontium chromate	7789-06-2	232-142-6	2017.7.22	2019.1.22
30	ヒドロキシオクタオキソ二亜鉛酸二クロム 酸カリウム 水酸化カリウムクロム酸亜鉛	Potassium hydroxyoctaoxidizincatedichromate	11103-86-9	234-329-8	2017.7.22	2019.1.22
31	クロム酸八水酸化五亜鉛 クロム酸五亜鉛・8水和物 (C. I. ピグメントイエロー 36)	Pentazinc chromate octahydroxide	49663-84-5	256-418-0	2017.7.22	2019.1.22
32	1-ブロモプロパン・n-プロピルブロミド	1-Bromopropane; n-Propyl bromide	106-94-5	203-445-0	2019.01.04	2020.07.04
33	フタル酸ジイソペンチル (DIPP)	Diisopentylphthalate (DIPP)	605-50-5	210-088-4	2019.01.04	2020.07.04
34	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)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich Diisopentyl phthalate (DIHP)	71888-89-6	276-158-1	2019.01.04	2020.07.04
35	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 フタル酸ヘプチルニルウンデシル (DHNUP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters Di(heptyl, nonyl, undecyl) phthalate (DHNUP)	68515-42-4	271-084-6	2019.01.04	2020.07.04
36	1,2-ベンゼンジカルボキシル酸ジフェニル エーテル、分枝および直鎖	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	284-032-2	2019.01.04	2020.07.04
37	フタル酸ジメトキシエチル	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8	204-212-6	2019.01.04	2020.07.04
38	フタル酸ジペンチル(DPP)	Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	205-017-9	2019.01.04	2020.07.04
39	フタル酸-n-ペンチル-イソペンチル	N-Pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	-	2019.01.04	2020.07.04
40	アントラセン油	Anthracene oil	90640-80-5	292-602-7	2019.04.04	2020.10.04
41	高温コールターピッチ	Coal tar pitch, high temperature	65996-93-2	266-028-2	2019.04.04	2020.10.04
42	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]	4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB* substances, polymers and homologues]	(140-66-9他)	(205-426-2 他)	2019.07.04	2021.01.04
43	4-ニルフェノール、分枝および直鎖 [炭素数9の直鎖および/または分岐のアル キル鎖を持ち、位置4でフェノールと共有結合 している物質。あらゆる単独の異性体または それらの組み合わせを含む物質として明確 に定義されたUVCB*物質も含む。]	4-Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB(*)- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	104-40-5 (84852-15-3 他)	(284-325-5 他)	2019.07.04	2021.01.04



44	ビス[アルキル(C=6)]=フタラート、 フタル酸ジイソヘキシル(DIHP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	271-093-5	2021.08.27	2023.02.27
45	フタル酸ジヘキシル[DnHP]	Diethyl phthalate	84-75-3	201-559-5	2021.08.27	2023.02.27
46	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と0.3%以上のフタル酸ジヘキシル(EC No. 201-559-5)との混合物	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3 % of diethyl phthalate (EC No 201-559-5)	68515-51-5 68648-93-1	271-094-0 272-013-1	2021.08.27	2023.02.27
47	リン酸トリス(ジメチルフェニル) (別名 リン酸トリキシリル)	Trixylyl phosphate	25155-23-1	246-677-8	2021.11.27	2023.05.27
48	過ホウ酸ナトリウム及びその塩	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	(15120-21-5) (11138-47-9) [ Note: No.3 ]	239-172-9 234-390-0	2021.11.27	2023.05.27
49	ペルオキシホウ酸ナトリウム	Sodium peroxometaborate	7632-04-4	231-556-4	2021.11.27	2023.05.27
50	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)	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof]	-	-	2022.02.27	2023.08.27
51	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)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	247-384-8	2022.05.27	2023.11.27
52	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	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	3864-99-1	223-383-8	2022.05.27	2023.11.27
53	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	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	253-037-1	2022.05.27	2023.11.27
54	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)	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7	223-346-6	2022.05.27	2023.11.27
55	テトラエチル鉛(II)	Tetraethyllead	78-00-2	201-075-4	[参考情報] 欧州委員会(EC)は2021/6/18に5物質を附属書XIVの認可対象物質リストに追加する委員会規則案を世界貿易機関(WTO)に通知。2022年2月頃に採択する予定。  [Reference information] The European Commission (EC) notified the World Trade Organization (WTO) on June 18, 2021 of a draft Commission rule to add five substances to the list of substances subject to approval in Annex XIV. It is scheduled to be adopted around February 2022.	
56	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 [Note No.2] [C.I. ソルベントバイオレット8] ビス(4-ジメチルアミノフェニル)(4-メチルアミノフェニル)メタノール α, α'-ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4-(メチルアミノ)ベンゼンメタノール	4,4'-Bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)], [C.I. Solvent Violet 8], Bis[4-(dimethylaminophenyl)(4-methylaminophenyl)methanol α, α'-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4-(methylamino)benzenemethanol	561-41-1	209-218-2		
57	1,3,4-チアジアゾリジン-2,5-ジチオンとホルムアルデヒドと4-ヘプチルフェノール(分岐鎖および直鎖)の反応生成物(4-ヘプチルフェノール(分岐鎖、直鎖)を0.1w/w%以上含有する) ・ホルムアルデヒド、分枝および直鎖ヘプチルフェノール、二硫化炭素およびヒドラジンを含む反応生成物(CAS No. 93925-00-9)	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) [with ≥ 0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear (4-HPbl)]	(93925-00-9) [ Note: No.3 ]	(300-298-5) [ Note: No.3 ]		
58	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	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1	239-622-4		
59	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ス(2-エチルヘキシルオキシカルボニルメチルチオ)スタナンの反応生成物; DOTEとMOTEからなる反応物	Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	-	-		

## 【Note】

No.3)ECHAが引用しているAnnex XV reportで紹介されているCAS番号  
(The CAS number currently introduced by Annex XV report which ECHA has quoted.)

付表4. 欧州REACH規則 認可対象候補物質(SVHC)リスト

○Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation (Updated on 08/07/2021)

詳細は下記ECHAサイトをご参照下さい。(Notes: Refer the URL below for detail.)

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

リスト	No.	物質名	Chemical Name	例示 CAS No.	EC No.
第1次	1	アントラセン	Anthracene	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	4,4'-Diaminodiphenylmethane (MDA) 4,4'-Methylenedianiline	101-77-9	202-974-4
	3	フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)	Dibutylphthalate (DBP)	84-74-2	201-557-4
	4	塩化コバルト(II)	Cobalt Dichloride	7646-79-9	231-589-4
	5	五酸化二ヒ素	Diarsenic pentaoxide	1303-28-2	215-116-9
	6	三酸化二ヒ素	Diarsenic Trioxide	1327-53-3	215-481-4
	7	重クロム酸二ナトリウム二水和物	Sodium dichromate, dihydrate	7789-12-0 10588-01-9	234-190-3
	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)	5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (Musk xylene)	81-15-2	201-329-4
	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) (DEHP) ジオクチルフタレート (DOP)	Bis(2-ethylhexyl)phthalate Phthalic acid bis(2-ethylhexyl) (DEHP) Dioctyl phthalate (DOP)	117-81-7	204-211-0
	10	ヘキサブロモシクロドデカン とその主な異性体 (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	Hexabromocyclododecane and all major diastereoisomers identified (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
	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)	Alkanes, C10-13, chloro Short Chain Chlorinated Paraffins	85535-84-8	287-476-5
	12	ビス(トリブチルスズ)オキシド (TBTO)	Bis(tributyltin)oxide (TBTO)	56-35-9	200-268-0
	13	ヒ酸鉛	Lead hydrogen arsenate	7784-40-9	232-064-2
	14	フタル酸ブチルベンジル (BBP)	Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7	201-622-7
	15	ヒ酸トリエチル	Triethyl arsenate	15606-95-8	427-700-2
第2次	16	2,4-ジニトロトルエン	2,4-Dinitrotoluene	121-14-2	204-450-0
	17	アクリルアミド	Acrylamide	79-06-1	201-173-7
	18	アントラセン油	Anthracene oil	90640-80-5	292-602-7
	19	アントラセン油、アントラセンペースト、蒸留物(軽量)	Anthracene oil, anthracene paste, distn. Lights	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	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	91995-15-2	295-275-9
	21	アントラセン油、低温アントラセン	Anthracene oil, anthracene-low	90640-82-7	292-604-8
	22	アントラセン油、アントラセンペースト	Anthracene oil, anthracene paste	90640-81-6	292-603-2
	23	フタル酸ジイソブチル (DIBP)	Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5	201-553-2
	24	クロム酸鉛(II)	Lead chromate	7758-97-6	231-846-0
	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)	Lead chromate molybdate sulfate red Molybdate Red (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8	235-759-9
	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)	Lead sulfochromate yellow Chrome yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2	215-693-7
	27	リン酸トリス(2-クロロエチル) (TCEP)	Tris(2-chloroethyl)phosphate (TCEP)	115-96-8	204-118-5
	28	高温コールタールピッチ	Coal tar pitch, high temperature	65996-93-2	266-028-2
第3次	29	トリクロロエチレン	Trichloroethylene	79-01-6	201-167-4
	30	ホウ酸	Boric acid	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(五水和物、十水和物、無水物)	Disodium tetraborate, anhydrous	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	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	12267-73-1	235-541-3
	33	クロム酸ナトリウム	Sodium chromate	7775-11-3	231-889-5
	34	クロム酸カリウム	Potassium chromate	7789-00-6	232-140-5
	35	重クロム酸アンモニウム	Ammonium dichromate	7789-09-5	232-143-1
	36	重クロム酸カリウム	Potassium dichromate	7778-50-9	231-906-6
第4次	37	硫酸コバルト(II)	Cobalt(II) sulphate	10124-43-3	233-334-2
	38	硝酸コバルト(II)	Cobalt(II) dinitrate	10141-05-6	233-402-1
	39	炭酸コバルト(II)	Cobalt(II) carbonate	513-79-1	208-169-4
	40	酢酸コバルト(II)	Cobalt(II) diacetate	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	2-Methoxyethanol Ethylene glycol monomethyl ether	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	2-Ethoxyethanol Ethylene glycol monoethyl ether	110-80-5	203-804-1
	43	三酸化クロム 無水クロム酸	Chromium trioxide Chromic anhydride	1333-82-0	215-607-8
	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	Acids generated from chromium trioxide and their oligomers: -Chromic acid -Dichromic acid	13530-68-2 7738-94-5	231-801-5 236-881-5

リスト	No.	物質名	Chemical Name	例示 CAS No.	EC No.
第5次	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	2-Ethoxyethyl acetate Ethylene glycol monoethyl ether acetate	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)	Strontium chromate (C.I.Pigment yellow 32)	7789-06-2	232-142-6
	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 フタル酸ヘプチルニルウンデシル (DHNUP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters Di(heptyl, nonyl, undecyl) phthalate (DHNUP)	68515-42-4	271-084-6
	48	ヒドラジン	Hydrazine	302-01-2 7803-57-8	206-114-9
	49	1-メチル-2-ピロリドン	1-Methyl-2-pyrrolidone	872-50-4	212-828-1
	50	1,2,3-トリクロロプロパン	1,2,3-Trichloropropane	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)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich Diisooheptyl phthalate (DIHP)	71888-89-6	276-158-1
第6次	52	ビスピクリン酸鉛	Lead dipicrate	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	Lead styphnate 2,4,6-Trinitro-1,3-phenylenedioxylead(Ⅱ) 2,4,6-Trinitroresorcinol lead salt	15245-44-0	239-290-0
	54	アジ化鉛(Ⅱ)	Lead diazide	13424-46-9	236-542-1
	55	フェノールフタレイン	Phenolphthalein	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)	2,2'-Dichloro-4,4'-methylenedianiline 4,4'-Methylene bis(2-chlorobenzeneamine)	101-14-4	202-918-9
	57	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	N,N-Dimethylacetamide	127-19-5	204-826-4
	58	ヒ酸鉛(Ⅱ)	Trilead diarsenate	3687-31-8	222-979-5
	59	ヒ酸カルシウム	Calcium arsenate	7778-44-1	231-904-5
	60	ヒ酸	Arsenic acid	7778-39-4	231-901-9
	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	Bis(2-methoxyethyl) ether Diethylene glycol dimethyl ether	111-96-6	203-924-4
	62	1,2-ジクロロエタン	1,2-Dichloroethane	107-06-2	203-458-1
	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)	4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol, (4-tert-Octylphenol)	140-66-9	205-426-2
	64	2-メトキシアニリン o-アニシジン	2-Methoxyaniline o-Anisidine	90-04-0	201-963-1
	65	フタル酸ジメトキシエチル	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	117-82-8	204-212-6
	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)	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA)	25214-70-4	500-036-1
67	ジルコニアアルミノケイ酸、耐火性セラミック繊維(Zr-RCF)  繊維長さ6μm以下、 (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO)が18%以下	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (Zr-RCF)  a length less than 6 μ m (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) less or equal to 18%	—	(650-017-00-8) [Note No.1]	
68	アルミノケイ酸、耐火性セラミック繊維(RCF)  繊維長さ6μm以下、 (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO)が18%以下	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (RCF)  a length less than 6 μ m (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) less or equal to 18%	—	(650-017-00-8) [Note No.1]	
69	クロム酸八水酸化五亜鉛 クロム酸五亜鉛・8水和物 (C. I. ピグメントイエロー 36)	Pentazinc chromate octahydroxide (C. I. Pigment Yellow 36)	49663-84-5	256-418-0	
70	ヒドロキシオクタオキソ二亜鉛酸二クロム酸カリウム 水酸化カリウムクロム酸亜鉛	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate Potassium zinc chromate hydroxide	11103-86-9	234-329-8	
71	トリスクロム酸ジクロム クロム酸/クロム(Ⅲ)(3:2)	Dichromium tris(chromate) Chromic acid,chromium(3+)salt(3:2)	24613-89-6	246-356-2	
第7次	72	1,2-ビス(2-メトキシエトキシ)エタン トリエチレングリコールジメチルエーテル [TEGDME, トリグライム]	1,2-Bis(2-methoxyethoxy)ethane Triethylene glycol dimethyl ether [TEGDME, triglyme]	112-49-2	203-977-3
	73	1,2-ジメトキシエタン エチレングリコールジメチルエーテル [EGDME]	1,2-Dimethoxyethane Ethylene glycol dimethyl ether [EGDME]	110-71-4	203-794-9
	74	三酸化二ホウ素	Diboron trioxide	1303-86-2	215-125-8
	75	ホルムアミド	Formamide	75-12-7	200-842-0
	76	ビスメタンスルホン酸鉛(Ⅱ)	Lead(Ⅱ) bis(methanesulfonate)	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]	1,3,5-Tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine- 2,4,6-(1H,3H,5H)-trione 1,3,5-Trisglycidylisocyanuric acid [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]	1,3,5-Tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5- triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione [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	4,4'-Bis(dimethylamino)benzophenone [Michler's ketone] Bis[4-(dimethylamino)phenyl] 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]	N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-methylenedianiline 4,4'-Bis(dimethylamino)diphenylmethane [Michler's base]	101-61-1	202-959-2

リスト	No.	物質名	Chemical Name	例示 CAS No.	EC No.
第 7 次	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] [Note No.2]	[4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	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 [Note No.2] [C.I. ベーシックブルー26]	[4-[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	2580-56-5	219-943-6
	83	$\alpha, \alpha$ -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] [Note No.2]	$\alpha, \alpha$ -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]	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 [Note No.2] [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 $\alpha, \alpha$ -ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4-(メチルアミノ)ベンゼンメタノール	4,4'-Bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)], [C.I. Solvent Violet 8], Bis(4-dimethylaminophenyl)(4-methylaminophenyl)methanol $\alpha, \alpha$ -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4-(methylamino)benzenemethanol	561-41-1	209-218-2
第 8 次	85	ビス(ペンタブロモフェニル)エーテル デカブロモジフェニルエーテル	Bis(pentabromophenyl) ether Decabromodiphenyl ether (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	Pentacosafuorotridecanoic acid Perfluorotridecanoic acid	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	Tricosafuorododecanoic acid Perfluorododecanoic acid	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	Henicosafuoroundecanoic acid	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	Heptacosafuorotetradecanoic acid Perfluorotetradecanoic acid	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]	4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB* substances, polymers and homologues]	(140-66-9他)	(205-426-2他)
	91	4-ノニルフェノール、分枝および直鎖 [炭素数9の直鎖および/または分岐のアルキル鎖を持ち、位置4でフェノールと共有結合している物質。あらゆる単独の異性体またはそれらの組み合わせを含む物質として明確に定義されたUVCB*物質も含む。]	4-Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB(*)- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	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))	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	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	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1] cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2] trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3] [The individual cis- [2] and trans- [3] isomer substances and all possible combinations of the cis- and trans-isomers [1] are covered by this entry] (Hexahydrophthalic anhydride - 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]	Hexahydromethylphthalic anhydride [1], Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2], Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3], Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4] [The individual isomers [2], [3] and [4] (including their cis- and trans- stereo isomeric forms) and all possible combinations of the isomers [1] are covered by this entry]	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	Methoxy acetic acid	625-45-6	210-894-6
	96	1,2-ベンゼンジカルボキシル酸ジフェニルエーテル、分枝および直鎖	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	84777-06-0	284-032-2
	97	フタル酸ジイソペンチル (DIPP)	Diisopentylphthalate (DIPP)	605-50-5	210-088-4
	98	フタル酸-n-ペンチル-イソペンチル	N-Pentyl-isopentylphthalate	776297-69-9	-
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	1,2-Diethoxyethane Ethylene glycol diethyl ether	629-14-1	211-076-1	
100	N,N-ジメチルホルムアミド	N,N-Dimethylformamide; dimethyl formamide	68-12-2	200-679-5	
101	ジブチルスズ(IV)ジクロリド (DBTC)	Dibutyltin dichloride (DBTC)	683-18-1	211-670-0	
102	塩基性酢酸鉛	Acetic acid, lead salt, basic	51404-69-4	257-175-3	
103	塩基性炭酸鉛 水酸化炭酸鉛(II)	Basic lead carbonate Trilead bis(carbonate)dihydroxide	1319-46-6	215-290-6	
104	一塩基性硫酸鉛	Lead oxide sulfate Basic lead sulfate	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	[Phthalato(2-)]dioxotrilead Dibasic lead phthalate	69011-06-9	273-688-5	
106	ジオキソビス(ステアリン酸)三鉛	Dioxobis(stearato)trilead	12578-12-0	235-702-8	
107	炭素数16-18の脂肪酸鉛錯塩	Fatty acids, C16-18, lead salts	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)	Lead bis(tetrafluoroborate)	13814-96-5	237-486-0	



リスト	No.	物質名	Chemical Name	例示 CAS No.	EC No.
第 8 次	109	シアナミド鉛(II)	Lead cyanamate Lead cyanamide	20837-86-9	244-073-9
	110	二硝酸鉛(II)	Lead dinitrate	10099-74-8	233-245-9
	111	酸化鉛(II) 一酸化鉛	Lead oxide (Lead monoxide)	1317-36-8	215-267-0
	112	四酸化三鉛(オレンジ鉛) 酸化鉛(II,IV)	Lead tetraoxide (orange lead) Lead(II,IV) oxide	1314-41-6	215-235-6
	113	チタン酸鉛	Lead titanium trioxide	12060-00-3	235-038-9
	114	チタン酸ジルコン酸鉛	Lead Titanium Zirconium Oxide	12626-81-2	235-727-4
	115	四塩基性硫酸鉛	Pentalead tetraoxide sulphate	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)	Pyrochlore, antimony lead yellow (C.I. Pigment yellow 41)	8012-00-8	232-382-1
	117	ケイ酸バリウム塩、鉛添加	Silicic acid, barium salt, lead-doped	68784-75-8	272-271-5
	118	ケイ酸鉛	Silicic acid, lead salt	11120-22-2	234-363-3
	119	二塩基性亜硫酸鉛	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	62229-08-7	263-467-1
	120	テトラエチル鉛(II)	Tetraethyllead	78-00-2	201-075-4
	121	三塩基性硫酸鉛	Tetralead trioxide sulphate	12202-17-4	235-380-9
	122	二塩基性亜リン酸鉛	Trilead dioxide phosphonate	12141-20-7	235-252-2
	123	フラン	Furan	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	Propylene oxide; 1,2-Epoxypropane; Methyloxirane	75-56-9	200-879-2
	125	硫酸ジエチル	Diethyl sulphate	64-67-5	200-589-6
	126	硫酸ジメチル	Dimethyl sulphate	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	3-Ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3- oxazolidine	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	Dinoseb 6-sec-Butyl-2,4-dinitrophenol	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	4,4'-Methylenedi-o-toluidine 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane	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	4,4'-Oxydianiline and its salts 4,4'-Diaminodiphenyl ether	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	4-Aminoazobenzene; 4-Phenylazoaniline	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	4-Methyl-m-phenylenediamine 2,4-Toluenediamine	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	6-Methoxy-m-toluidine 2-Methoxy-5-methylaniline p-Cresidine	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	4-Aminobiphenyl Xenylamine Biphenyl-4-ylamine	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	o-Aminoazotoluene 4-Amino-2',3'-dimethylazobenzene 4-o-Tolylazo-o-toluidine	97-56-3	202-591-2
	136	o-トルイジン 2-アミノトルエン	o-Toluidine; 2-Aminotoluene	95-53-4	202-429-0
137	N-メチルアセトアミド	N-Methylacetamide	79-16-3	201-182-6	
138	1-ブロモプロパン n-プロピルブロミド	1-Bromopropane; n-Propyl bromide	106-94-5	203-445-0	
第 9 次	139	カドミウム	Cadmium	7440-43-9	231-152-8
	140	酸化カドミウム	Cadmium oxide	1306-19-0	215-146-2
	141	フタル酸ジペンチル(DPP)	Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	205-017-9
	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]	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB* - and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof]	-	-
	143	ペンタデカフルオロオクタン酸アンモニウム(APFO)	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1	223-320-4
144	ペンタデカフルオロオクタン酸(PFOA)	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1	206-397-9	
第 1 0 次	145	硫化カドミウム	Cadmium sulphide	1306-23-6	215-147-8
	146	フタル酸ジヘキシル[DnHP]	Dihexyl phthalate	84-75-3	201-559-5
	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)	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'- diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1- sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	573-58-0	209-358-4
	148	4-アミノ-3-[[4'-[[2,4-ジアミノフェニル]アゾ]-1,1'- ビフェニル-4-イル]アゾ]-5-ヒドロキシ-6-(フェニルア ゾ)-2,7-ナフタレンジスルホン酸二ナトリウム (別名 C.I. ダイレクトブラック38)	Disodium 4-amino-3-[[4'-[[2,4- diaminophenyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5- hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7- disulphonate (C.I. Direct Black 38)	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)	Imidazolidine-2-thione; 2-imidazoline-2-thiol	96-45-7	202-506-9
	150	酢酸鉛(II)	Lead di(acetate)	301-04-2	206-104-4
	151	リン酸トリス(ジメチルフェニル) (別名 リン酸トリキシリル)	Trixylyl phosphate	25155-23-1	246-677-8

リスト	No.	物質名	Chemical Name	例示 CAS No.	EC No.
第11次	152	ビス[アルキル(C=6)]=フタレート、 フタル酸ジイソヘキシル(DIHP)	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear	68515-50-4	271-093-5
	153	過ホウ酸ナトリウム及びその塩	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	(15120-21-5) (11138-47-9) [ Note: No.3 ]	239-172-9 234-390-0
	154	ペルオキシホウ酸ナトリウム	Sodium peroxometaborate	7632-04-4	231-556-4
	155	塩化カドミウム(II)	Cadmium chloride	10108-64-2	233-296-7
第12次	156	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert- ペンチルフェノール(UV-328)	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1	247-384-8
	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)	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	3846-71-7	223-346-6
	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	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa- 3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	15571-58-1	239-622-4
	159	フッ化カドミウム	Cadmium fluoride	7790-79-6	232-222-0
	160	硫酸カドミウム	Cadmium sulphate	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 チルトリス(2-エチルヘキシルオキシカルボニルメチル チオ)スタナンとの反応生成物; DOTEとMOTEからなる 反応物	Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4- dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4- stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl- 4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4- octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4- stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	-	-
第13次	162	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 クチルジエステルと0.3%以上のフタル酸ジヘキシル (EC No. 201-559-5)との混合物	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	68515-51-5 68648-93-1	271-094-0 272-013-1
	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)	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1- yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2- (4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3- dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof]	-	-
第14次	164	1,3-プロパンスルトン	1,3-propanesultone	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	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2- yl)phenol(UV-327)	3864-99-1	223-383-8
	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	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec- butyl)phenol (UV-350)	36437-37-3	253-037-1
	167	ニトロベンゼン	Nitrobenzene	98-95-3	202-716-0
	168	ヘプタデカフルオロノナン酸(そのナトリウム塩、アンモ ニウム塩)	Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	206-801-3
第15次	169	ベンゾ[def]クリセン(ベンゾ[a]ピレン)	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	50-32-8	200-028-5
第16次	170	4,4'-プロパン-2,2-ジイルジフェノール(ビスフェノール A)	4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A)	80-05-7	201-245-8
	171	4-ヘプチルフェノール、分岐及び直鎖[個々の異性体の いずれも又はその組み合わせを含むUVCB及び明確 に定義された物質も包含する、7つの炭素がフェノール の4位に優先的に共有結合している直鎖及び/又は分 岐アルキル鎖を有する物質]	4-Heptylphenol, branched and linear[substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol,covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	-	-
	172	ノナデカフルオロデカン酸(PFDA)及びそのナトリウム塩 及びアンモニウム塩 ・アンモニウム=ノナデカフルオロデカノアート(3108-42- 7) ・ノナデカフルオロデカン酸(335-76-2) ・ナトリウム=ノナデカフルオロデカノアート(3830-45-3)	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3	- 206-400-3 221-470-5
	173	4-tert-ペンチルフェノール(p-tert-アミルフェノール)	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	80-46-6	201-280-9
第17次	174	パーフルオロヘキサンスルホン酸およびその塩 (PFHxS)	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts (PFHxS)	(355-46-4) [Note No.3]	(206-587-1) [Note No.3]
第18次	175	ベンゾ[a]アントラセン	Benz[a]anthracene	56-55-3 1718-53-2	200-280-6
	176	炭酸カドミウム	Cadmium carbonate	513-78-0	208-168-9
	177	水酸化カドミウム	Cadmium hydroxide	21041-95-2	244-168-5
	178	硝酸カドミウム(II)	Cadmium nitrate	10022-68-1 10325-94-7	233-710-6
	179	クリセン	Chrysene	218-01-9 1719-03-5	205-923-4

リス	No.	物質名	Chemical Name	例示 CAS No.	EC No.
第 1 8 次	180	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-ドデカクロロペンタシクロ [12.2.1.16,9.02,13.05,10]オクタデカ-7,15-ジエン ("Dechlorane Plus"™) [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] ・ドデカクロロドデカヒドロジメタノジベンゾシクロオクテ ン (CAS No. 13560-89-9) ・ドデカクロロペンタシクロオクタデカジエン (CAS No. 135821-74-8) ・シン - デクロランプラス (CAS No. 135821-03-3)	Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]o ctadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus"™) [covering any of its individual anti- and syn- isomers or any combination thereof]	(13560-89-9) (135821-74-8) (135821-03-3) [ Note: No.3 ]	(236-948-9) [ Note: No.3 ]
	181	1,3,4-チアジアゾリジン-2,5-ジチオンとホルムアルデヒド と4-ヘプチルフェノール(分岐鎖および直鎖)の反応 生成物(4-ヘプチルフェノール(分岐鎖、直鎖)を 0.1w/w%以上含有する) ・ホルムアルデヒド、分枝および直鎖ヘプチルフェノ ール、二硫化炭素およびヒドラジンを含む反応生成物 (CAS No. 93925-00-9)	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5- dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) [with ≥0.1% w/w 4- heptylphenol, branched and linear (4-HPbl)]	(93925-00-9) [ Note: No.3 ]	(300-298-5) [ Note: No.3 ]
第 1 9 次	182	1,3-ジオキソ-1,3-ジヒドロイソベンゾフラン-5-カ ルボン酸(TMA)	benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (trimellitic anhydride, TMA)	552-30-7	209-008-0
	183	ベンゾ[ghi]ペリレン	Benzo[ghi]perylene	191-24-2	205-883-8
	184	デカメチルシクロペンタシロキサン(D5)	Decamethylcyclopentasiloxane(D5)	541-02-6	208-764-9
	185	フタル酸ジシクロヘキシル(DCHP)	Dicyclohexyl phthalate(DCHP)	84-61-7	201-545-9
	186	八ホウ酸二ナトリウム	Disodium octaborate	12008-41-2	234-541-0
	187	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン(D6)	Dodecamethylcyclohexasiloxane(D6)	540-97-6	208-762-8
	188	エチレンジアミン	Ethylenediamine(EDA)	107-15-3	203-468-6
	189	鉛	Lead	7439-92-1	231-100-4
	190	オクタメチルシクロテトラシロキサン(D4)	Octamethylcyclotetrasiloxane(D4)	556-67-2	209-136-7
191	水素化テルフェニル	Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7	262-967-7	
第 2 0 次	192	1,7,7-トリメチル-3-(フェニルメチレン)ビスシクロ[2.2.1]ヘ プタン-2-オン(3-ベンジリデンカンファー)	1,7,7-trimethyl-3- (phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	15087-24-8	239-139-9
	193	2,2-ビス(4-ヒドロキシフェニル)-4-メチルペンタン	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6	401-720-1
	194	ベンゾ[k]フルオランテン	Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	205-916-6
	195	フルオランテン	Fluoranthene	206-44-0 93951-69-0	205-912-4
	196	フェナントレン	Phenanthrene	85-01-8	201-581-5
	197	ピレン	Pyrene	129-00-0 1718-52-1	204-927-3
第 2 1 次	198	2,3,3,3-テトラフルオロ-2-(ヘプタフルオロプロポキシ ン)プロピオン酸、その塩、ハロゲン化アシル	2,3,3,3-tetrafluoro-2- (heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides	(13252-13-6) (67118-55-2) [ Note: No.4 ]	(236-236-8) (266-578-3) [ Note: No.4 ]
	199	2-メトキシエチルアセテート	2-methoxyethyl acetate	110-49-6	203-772-9
	200	4-tert-ブチルフェノール	4-tert-butylphenol	98-54-4	202-679-0
	201	直鎖および分岐鎖型ノニルフェノール(4-NP)0.1%を含 むTNPP(亜リン酸トリス(4-ノニルフェニル))	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	(26523-78-4) (TNPP) [ Note: No.3 ]	(247-759-6) (TNPP) [ Note: No.3 ]
第 2 2 次	202	2-ベンジル-2-(N,N-ジメチルアミノ)-1-(4-ホルホリノ フェニル)ブタン-1-オン	2-benzyl-2-dimethylamino-4'- morpholinobutyrophenone	119313-12-1	404-360-3
	203	2-メチル-1-[4-(メチルチオ)フェニル]-2-ホルホリノプロ パン-1-オン	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2- morpholinopropan-1-one	71868-10-5	400-600-6
	204	ジイソヘキシル=フタラート	Diisohexyl phthalate	71850-09-4	276-090-2
	205	ペルフルオロブタンスルホン酸(PFBS)及びその塩	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	(375-73-5)	(206-793-1)
				(29420-49-3)	(249-616-3)
(25628-08-4)				-	
(220689-12-3)				(444-440-5)	
(144317-44-2)				(478-340-8)	
(220133-51-7)	(452-310-4)				
-	(432-660-4)				
(68259-10-9)	(269-513-7)				
(131651-65-5)	-				
(507453-86-3)	-				
(503155-89-3)	-				
-	(468-770-4)				
[ Note: No.3 ]	[ Note: No.3 ]				
第 2 3 次	206	N-ビニルイミダゾール	1-vinylimidazole	1072-63-5	214-012-0
	207	2-メチル-1H-イミダゾール	2-methylimidazole	693-98-1	211-765-7
	208	ブチル=4-ヒドロキシベンゾアート	butyl 4-hydroxybenzoate	94-26-8	202-318-7
	209	ジブチルビス(2,4-ペンタンジオナト)スズ(IV)	Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	22673-19-4	245-152-0

第 2 4 次	210	ビス(2-(2-メトキシエトキシ)エチル)エーテル	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether	143-24-8	205-594-7
	211	ジオクチルスズジラウレート、スタンナンのジオクチル誘導体、ビス(ココアシルオキシ)誘導体、他のスタンナンのジオクチル誘導体、ビス(脂肪酸アシルオキシ)誘導体(C12が脂肪酸アシルオキシ部位の主要な炭素数である) [ Note: No.5 ] ・ジオクチルスズジラウレート ・スタンナン、ジオクチル-、ビス(ココアシルオキシ)誘導体	Dioctyltin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety [ Note: No.5 ] ・Dioctyltin dilaurate ・Stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs.	- [ Note: No.5 ] ・3648-18-8 ・91648-39-4	- [ Note: No.5 ] ・222-883-3 ・293-901-5
第 2 5 次	212	1,4-ジオキサン	1,4-dioxane	123-91-1	204-661-8
	213	・2,2-ジメチルプロパン-1-オール、トリブロモ誘導体 ・3-ブロモ-2,2-ビス(ブロモメチル)-1-プロパノール(TBNPA) ・2,2-ビス(ブロモメチル)プロパン-1,3-ジオール(BMP) ・2,3-ジブロモ-1-プロパノール(2,3-DBPA)	2,2-bis(bromomethyl)propane-1,3-diol (BMP); 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative/3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA); 2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA) ・2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative (TBNPA) ・3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA) ・2,2-bis(bromomethyl)propane-1,3-diol (BMP) ・2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)	36483-57-5 1522-92-5 3296-90-0 96-13-9 [ Note: No.5 ]	253-057-0 - 221-967-7 202-480-9 [ Note: No.5 ]
	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	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers ・(2R)-3-(4-tert-butylphenyl)-2-methylpropanal ・2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde ・(2S)-3-(4-tert-butylphenyl)-2-methylpropanal	75166-31-3 80-54-6 75166-30-2 [ Note: No.5 ]	- 201-289-8 - [ Note: No.5 ]
	215	4,4'-(1-メチルプロピリデン)ビスフェノール(ビスフェノールB)	4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol	77-40-7	201-025-1
	216	グルタラル	glutaral	111-30-8	203-856-5
	217	中鎖塩素化パラフィン(MCCP) 炭素鎖がC14からC17の範囲にある直鎖クロロアルカンが80%以上含まれるUVCB物質	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17 ・Alkanes, C14-16, chloro ・Alkanes, C14-17, chloro ・di-, tri- and tetrachlorotetradecane ・Tetradecane, chloro derivs.	1372804-76-6 85535-85-9 - 198840-65-2 [ Note: No.5 ]	- 287-477-0 950-299-5 - [ Note: No.5 ]
	218	ホウ酸のナトリウム塩	orthoboric acid, sodium salt ・boric acid (H3BO3), sodium salt, hydrate ・Boric acid (H3BO3), disodium salt ・Trisodium orthoborate ・Boric acid, sodium salt ・Orthoboric acid, sodium salt ・Boric acid (H3BO3), sodium salt (1:1)	25747-83-5 22454-04-2 14312-40-4 1333-73-9 13840-56-7 14890-53-0 [ Note: No.5 ]	- - 238-253-6 215-604-1 237-560-2 - [ Note: No.5 ]
219	フェノールのアルキル化物(主にパラ位)(オリゴマー化したものからC12リッチの分岐鎖または直鎖アルキル鎖を有する)。個々の異性体および混合物、それらの組み合わせを含む。(PDDP; p-dodecylphenol, p-ドデシルフェノール) ・4-ドデシルフェノール, 分岐型 ・4-イソドデシルフェノール ・4-イソドデシルフェノール ・ドデシル(分枝型)フェノール - ・フェノール, (テトラプロピニル)誘導体 ・モノアルキル(C=12~35)フェノール	Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP) ・Phenol, 4-dodecyl, branched ・4-isododecylphenol ・Phenol, 4-isododecyl- ・Phenol, dodecyl-, branched ・Phenol, (tetrapropenyl) derivatives ・Phenol, tetrapropylene-	・210555-94-5 ・27459-10-5 27147-75-7 ・121158-58-5 ・74499-35-7 ・57427-55-1 [ Note: No.5 ]	- - - 310-154-3 - - [ Note: No.5 ]	

\*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

Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials

【Note】

No.1) Index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.1 of Regulation (EC) No 1272/2008

No.2) ミヒラーケトン( EC No 202-027-5)またはミヒラーベース( EC No. 202-959-2)が0.1%以上含有されている場合  
([With ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)])

No.3)ECHAが引用しているAnnex XV reportで紹介されているCAS番号

(The CAS number currently introduced by Annex XV report which ECHA has quoted.)

No.4)参考情報 Reference information

No.5)ECHAが” Candidate List of substances of very high concern for Authorisation”公開ページで該当する物質として公開された物質

Substances published by ECHA as applicable substances on the “Candidate List of substances of very high concern for Authorization” public page.



付表5. 特定アミン一覧(Appendix 5. List of aromatic amines)

	物質名	Substance Name	CAS No.
1	4-アミノアゾベンゼン 4-フェニルアゾアニリン	4-Aminoazobenzene 4-Phenylazoaniline	60-09-3
2	2-メトキシアニリン o-アニシジン	2-Methoxyaniline o-Anisidine	90-04-0
3	2-ナフチルアミン	2-Naphthylamine	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	3,3'-Dichlorobenzidine 3,3'-Dichlorobiphenyl-4,4'-diamine	91-94-1
5	4-アミノビフェニル キシニルアミン ビフェニル-4-イルアミン	4-Aminobiphenyl Xenylamine Biphenyl-4-ylamine	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	Benzidine 4,4'-Biphenyldiamine 4,4'-Diaminobiphenyl	92-87-5
7	o-トルイジン 2-アミノトルエン	o-Toluidine 2-Aminotoluene	95-53-4
8	4-クロロ-o-トルイジン	4-Chloro-o-toluidine	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	4-Methyl-m-phenylenediamine 2,4-Toluenediamine	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	o-Aminoazotoluene 4-Amino-2,3-dimethylazobenzene 4-o-Tolylazo-o-toluidine	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	5-Nitro-o-toluidone 2-Amino-4-nitrotoluene	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)	2,2'-Dichloro-4,4'-methylene-dianiline 4,4'-Methylene-bis-(2-chloro-aniline)	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	4,4'-Diaminodiphenylmethane 4,4'-Methylenedianiline	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	4,4'-Oxydianiline 4,4'-Diaminodiphenylether	101-80-4
15	4-クロロアニリン p-クロロアニリン	4-Chloroaniline p-Chloroaniline	106-47-8
16	3,3'-ジメトキシベンジジン o-ジアニシジン	3,3'-Dimethoxybenzidine o-Dianisidine	119-90-4
17	4,4'-ビ-o-トルイジン 3,3'-ジメチルベンジジン	4,4'-Bi-o-toluidine 3,3'-Dimethylbenzidine	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	6-Methoxy-m-toluidine 2-Methoxy-5-methylaniline p-Cresidine	120-71-8
19	2,4,5-トリメチルアニリン	2,4,5-Trimethylaniline	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	4,4'-Thiodianiline 4,4'-Diaminodiphenyl sulfide	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	2,4-Diaminoanisole 4-Methoxy-m-phenylenediamine	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	4,4'-Methylenedi-o-toluidine 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane	838-88-0
23	2,6-キシリジン 2,6-ジメチルアニリン	2,6-Xylidine 2,6-Dimethylaniline	87-62-7 *
24	2,4-キシリジン 2,4-ジメチルアニリン	2,4-Xylidine 2,4-Dimethylaniline	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。  
(Although these substances are not subject to the Restriction of REACH regulation in EU, they are applicable in China and South Korea.)

付表6. ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD) (Appendix 6. Hexabromocyclododecane)

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

No.1,2,5,6,7は欧州POPs規則にて物質、調剤、アーティクルに、又はアーティクルの難燃性部分の構成成分として存在する場合、100ppm以下が適用される。(EU) 2016/293)

付表7. パーフルオロオクタン酸(PFOA)及びその塩 (Appendix 7. Perfluorooctanoic acid(PFOA) and its salts )

	物質名	Substance Name	CAS No.
1	ペンタデカフルオロオクタン酸 [イオン対試薬] (PFOA)	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1
2	ペンタデカフルオロオクタン酸アンモニウム	Perfluorooctanoic acid ammonium salt	3825-26-1
3	パーフルオロオクタン酸、ナトリウム塩	Perfluorooctanoic acid sodium salt	335-95-5
4	ペルフルオロオクタン酸カリウム	Potassium perfluorooctanoate	2395-00-8
5	ペンタデカフルオロオクタン酸銀(I)	Silver Perfluorooctanoate	335-93-3
6	2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-ペンタデカフルオロオクタノイルフルオリド	Perfluorooctanoyl Fluoride	335-66-0
7	ペンタデカフルオロオクタン酸メチル	Methyl perfluorooctanoate	376-27-2
8	ペンタデカフルオロオクタン酸エチル	Ethyl perfluorooctanoate	3108-24-5

以下はTSCA・重要新規利用届出(SNUN)において届出対象とされる特定長鎖ペルフルオロアルキルカルボン酸化合物類(LCPFAC)20種 (Long-Chain Perfluoroalkyl Carboxylate and Perfluoroalkyl Sulfonate Chemical Substances; Significant New Use Rule; Supplemental Proposal (03/03/2020))

	物質名	Substance Name	CAS No.	PFOA
1	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-ヘプタデカフルオロ-8-ヨードオクタン	Perfluorooctyl iodide	507-63-1	○
2	2-(ペルフルオロオクチル)エタノール	Tetrahydroperfluoro-1-decanol	678-39-7	○
3	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘンエイコサフルオロドデカン-1-オール	Perfluoro-1-dodecanol	865-86-1	○
4	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-ヘプタデカフルオロ-10-ヨードデカン	Perfluorodecyl iodide	2043-53-0	○
5	1-ヨード-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-ヘンエイコサフルオロドデカン	1,1,2,2-Tetrahydroperfluorododecyl iodide	2043-54-1	○
6	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)	Perfluorodecylethyl acrylate	17741-60-5	○
7	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル=アクリ	1,1,2,2-Tetrahydroperfluorodecyl acrylate	27905-45-9	○
8	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	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-Pentacosafuoro-14-iodotetradecane	30046-31-2	○
9	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-Pentacosafuorotetradecan-1-ol	39239-77-5	○
10	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-Nonacosafuorohehexadecan-1-ol	60699-51-6	○
11	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-ノナコサフルオロ-16-ヨードヘキサデカン	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-Nonacosafuoro-16-iodohexadecane	65510-55-6	○
12	2-メチル-2-[3-[(1,1,2,2-テトラヒドロパーフルオロアルキル(C=4-16))スルファニル]プロパンアミド]プロパン-1-スルホン酸ナトリウム	Sodium;2-methylpropane-1-sulfonate	68187-47-3	-
13	2-パーフルオロアルキルエタノール	1,1,2,2-Tetrahydroperfluoroalkyl (C8-C14) alcohol	68391-08-2	C9-C14はPFOA関連物質(C9-C14 are PFOA-related substances)
14	アクリルアミドを含むガンマ-オメガ-パーフルオロ-C8-20-チオールのテロメア	Thiols, C8-20, gamma-omega-perfluoro, telomers with acrylamide	70969-47-0	C9-19はPFOA関連物質(c)に該当(C9-C14 are PFOA-related substances (c))
15	ケイ酸(H4SiO4)、二ナトリウム塩、クロロトリメチルシランと3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロ-1-デカノールとの反応生成物	Silicic acid (H4 SiO4), sodium salt (1:2), reaction products with chlorotrimethylsilane and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-1-decanol	125476-71-3	○
16	チオール、C4-20、γ-。オメガ-パーフルオロ、アクリルアミドおよびアクリル酸を含むテロメア、ナトリウム塩	Thiols, C4-20, gamma-omega-perfluoro, telomers with acrylamide and acrylic acid, sodium salts	1078712-88-5	C9-19はPFOA関連物質(c)に該当(C9-C14 are PFOA-related substances (c))
17	1-プロパンアミニウム、3-アミノ-N-(カルボキシメチル)-N,N-ジメチル-, N-[2-[(γ-オメガ-パーフルオロ-C4-20-アルキル)チオ]アセチル]誘導体、内部塩	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-[2-[(gamma-omega-perfluoro-C4-20-alkyl)thio]acetyl] derivs., inner salts	1078715-61-3	-
18	ポリフルオロアルキルベタイン(暫定)	Polyfluoroalkyl betaine (generic)		EPA受付No.71217
19	変性フルオロアルキルウレタン(暫定)	Modified fluoroalkyl urethane (generic)		EPA受付No.89419
20	過フッ素化ポリアミン(暫定)	Perfluorinated polyamine (generic)		CBI(企業秘密情報) EPA受付 No.274147

付表8. 特定塩素系難燃剤(TCEP,TCP,DCPP) (Appendix 8. Certain chlorinated flame retardants(TCEP,TCP,DCPP))

	物質名	Substance Name	CAS No.
1	リン酸トリス(2-クロロエチル) (TCEP)	Tris(2-chloroethyl) phosphate (TCEP)	115-96-8
2	リン酸トリス(1-メチル-2-クロロエチル) (TCP)	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (TCP)	13674-84-5
3	リン酸トリス(1,3-ジクロロ-2-プロピル) (DCPP)	Tris(1,3-dichloro-2-propyl)phosphate (DCPP)	13674-87-8

付表9. ジブチルスズ化合物 (DBT) (Appendix 9. Dibutyltin (DBT) compounds)

本リストは一部の物質であり、DBTを全て網羅するものではありません。あくまでも参考リストですのでご注意ください。

This list is typically not comprehensive. Please be careful, because it is a list of reference.

No.	物質名	Substance Name	CAS No.	スズ換算係数 Tin conversion factor
1	ジブチルスズ	Dibutylstannane	1002-53-5	0.505
2	(Z, Z)-4, 4'-[(ジブチルスズニレン)ビス(オキシ)]ビス[4-オキソ-2Z, 2'Z-2-ブテン酸]	Dibutyltin dimaleate	10192-92-4	0.256
3	ジブチルスズジアセテート	Dibutyltin di(acetate)	1067-33-0	0.338
4	ジブチルビス(ドデシルチオ)スタナン	Dibutylbis(dodecylthio)stannane	1185-81-5	0.187
5	(Z, Z)-ジブチルビス[3-カルボキシアクリロイル]オキシ-スタナンジエチルエステル	Ethyl (Z,Z)-9,9-Dibutyl-4,7,11-Trioxo-3,8,10-Trioxa-9-Stannatetradeca-5,12-Dien-14-Oate	13173-04-1	0.229
6	ビス[(9Z)-9-オクタデセン酸]ジブチルスズ	Dibutylbis(octadec-9(Z)-enoxyloxy)stannane	13323-62-1	0.149
7	ジブチルビス[(1-オキソヘキサデシル)オキシ]スズ	Dibutylbis(palmitoyloxy)stannane	13323-63-2	0.160
8	ビス(o-ヒドロキシ安息香酸)ジブチルスズ	Dibutylbis[(2-Hydroxybenzoyl)Oxy]Stannane	14214-24-5	0.234
9	ビス[[[(Z)-4-メトキシ-1,4-ジオキソ-2-ブテニル]オキシ]ジブチルスズ]	2,7,9-Trioxa-8-stannatrideca-4,11-dien-13-oic acid, 8,8-dibutyl-3,6,10-trioxo-, methyl ester, (Z,Z)-	15546-11-9	0.242
10	ビス(マレイン酸=2-エチルヘキシル)ジブチルスズ	(Bis(2-ethylhexyloxy)maleoxy)dibutylstannane	15546-12-0	0.173
11	(Z, Z)-ビス[(4-ブトキシ-1, 4-ジオキソ-2-ブテニル)オキシ]ジブチルスズ	Di-n-butyltin di(monobutyl)maleate	15546-16-4	0.206
12	ジブチル(1, 2-エタンジアミン-N, N')ビス(イソオクチル2-ブテンジオアト-O')スズ	Tin, dibutyl(1,2-ethanediamine-kappaN,kappaN')bis(monoisooctyl 2-butenedioato-kappaO4)-	163206-28-8	0.159
13	二酢酸ジブチルスズ	Bis(Acetato)Dibutyltin	17523-06-7	0.338
14	フタロシアニン 塩化第二すず(IV)	Tin, dichloro(29H,31H-phthalocyaninato(2-)-kappaN29,kappaN30,kappaN31,kappaN32)-, (OC-6-12)-	18253-54-8	0.169
15	ニヘキサン酸ジブチルスズ	Dibutylbis[(1-Oxoheptyl)Oxy]Stannane	19704-60-0	0.256
16	(Z, Z)-ジブチルビス[3-カルボキシアクリロイル]オキシ-スタナンジイソプロピル	Isopropyl (Z,Z)-9,9-Dibutyl-2-Methyl-4,7,11-Trioxo-3,8,10-Trioxa-9-Stannatetradeca-5,12-Dien-14-Oate	22535-42-8	0.217
17	ジブチルスズビス(アセチルアセトネート)	Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	22673-19-4	0.275
18	ジブチルスズビス(イソオクチルメルカプトアセテート)	Acetic acid, ((dibutylstannylene)dithio)di-, diisooctyl ester (6Cl,8Cl)	25168-24-5	0.186
19	2, 2'-[(ジメチルスズニレン)ビス(チオ)]ビス酢酸ジイソオクチル	Diisooctyl 2,2'-[(Dimethylstannylene)Bis(Thio)]Diacetate	26636-01-1	0.214
20	3, 3'-[(ジブチルスズニレン)ビス(チオ)]ビスプロピオン酸ジイソオクチル	Diisooctyl 3,3'-[(Dibutylstannylene)Bis(Thio)]Dipropionate	26761-46-6	0.178
21	ビス(メルカプト酢酸オクチル)ジブチルスズ	Octyl 4,4-dibutyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannahexadecanoate	2781-09-1	0.186
22	ジブチルスズビス(2-エチルヘキサナート)	Dibutyltin bis(2-ethylhexanoate)	2781-10-4	0.229
23	(all-Z)-4, 4'-[(ジブチルスズニレン)ビス(オキシ)]ビス[4-オキソ-2-ブテン酸ジ-9-オクタデセニル]	(Z)-Octadec-9-enyl (all-Z)-6,6-dibutyl-4,8,11-trioxo-5,7,12-trioxa-6-stannatriaconta-2,9,21-trienoate	29881-72-9	0.123
24	S, S'-ビスオクチルメルカプト酢酸ジブチルスズ	Acetate, S,S'-bisooctylmercapto-, dibutyltin	32011-18-0	0.186
25	ジブチルビス(ヒドロジェン 3-メルカプトプロピオナト)-スズジメチル	Dibutylbis(Methyl 3-Mercaptopropionato-O,S)Tin	32011-19-1	0.252
26	(Z, Z)-4, 4'-[(ジブチルスズニレン)ビス(オキシ)]ビス[4-オキソ-2-ブテン酸 ジドデシル]	Dodecyl (Z,Z)-6,6-Dibutyl-4,8,11-Trioxo-5,7,12-Trioxa-6-Stannatetracos-2,9-Dienoate	33466-31-8	0.148
27	ジブチルビス(2-エチルヘキシル)ジブチルスズ	Dibutoxydibutylstannane	3349-36-8	0.313
28	ジブチルビス[(1-オキソオクチル)オキシ]スズ	Dibutylbis(Octanoyloxy)Stannane	4731-77-5	0.229
29	3, 3'-[(ジブチルスズニレン)ビス(チオ)]ビスプロピオン酸ジドデシル	Dodecyl 5,5-Dibutyl-9-Oxo-10-Oxa-4,6-Dithia-5-Stannadocosanoate	51287-83-3	0.152
30	3, 3'-[(ジブチルスズニレン)ビス(チオ)]ビスプロピオン酸 ビス(2-エチルヘキシル)	2-Ethylhexyl 5,5-Dibutyl-12-Ethyl-9-Oxo-10-Oxa-4,6-Dithia-5-Stannahexadecanoate	53202-61-2	0.178
31	ジブチルビス(エチル-3-オキソブチル酸-O1', O3)スズ	Dibutylbis(Ethyl 3-Oxobutyrate-O1',O3)Tin	54581-65-6	0.242
32	ビス(ベンゾイルオキシ)ジブチルスズ	Benzoic acid,1,1'-((dibutylstannylene) ester	5847-54-1	0.250
33	ジブチルスズジステアレート	Dibutylbis(stearoyloxy)stannane	5847-55-2	0.148
34	ビス(2-メチルプロピル)オキソスタナン	Diisobutyltin Oxide	61947-30-6	0.477
35	ニフ化ビス(トリエチルアミノ)ジブチルスズ	Dibutylbis(triethylamine)difluorotin	67924-24-7	0.251
36	2-ヒドロキシエチルイミノ二酢酸ジブチルスズ	Dibutyl[N-(Carboxymethyl)-N-(2-Hydroxyethyl)Glycinato(2-)]Tin	68239-46-3	0.291
37	ジブチルスズジクロライド	Dibutylstannium dichloride	683-18-1	0.391
38	8, 8-ジブチル-3, 6, 10-トリオキソ-1-フェニル-2, 7, 9-トリオキサ-8-スタナトリデカ-4Z, 11Z-ジエン-13-酸 フェニルメチルエステル	Benzyl (Z,Z)-8,8-dibutyl-3,6,10-trioxo-1-phenyl-2,7,9-trioxa-8-stannatrideca-4,11-dien-13-oate	7324-74-5	0.185
39	ジ-μ-オキソ-ジ-n-ブチルスズニオキシホスホン; ジブチルスズ水酸化ホウ素; DBB	Dibutyltin-hydrogen-borate	75113-37-0	0.405
40	ジブチル[(1-オキソドデシル)オキシ]スズ(ジブチルスズラウレート)	Dibutyltin-dilaurate	77-58-7	0.188
41	マレイン酸ジ-n-ブチルスズ	Dibutyltin-maleate	78-04-6	0.342
42	2, 2-ジブチルジヒドロ-6H-1, 3, 2-オキサチアスタニン	Dibutyltin mercaptopropionate	78-06-8	0.352
43	2, 2-ジブチル-1, 3, 2-オキサチアスタノラン	2,2-Dibutyl-1,3,2-Oxathia-stannolan-5-One	78-20-6	0.367
44	ジブチルスズオキシド	Dibutyloxyde of tin	818-08-6	0.477
45	ペンタエリトリールの3-メルカプトプロピオン酸エステル	Dibutylbis(octadeca-9(Z),12(Z)-dienoyloxy)stannane	85391-79-3	0.150
46	ジブチルビス[(1-オキソオクチル)オキシ]スタナン	Dibutylbis[(1-Oxoisooctyl)Oxy]Stannane	85702-74-5	0.229
47	ペンタエリトリールの3-メルカプトプロピオン酸エステル	Dibutylbis(Octadeca-9(Z),12(Z),15(Z)-Trienoyloxy)Stannane	95873-60-2	0.151
48	ジブチルスズビス(イソオクチルマレアート)	2-Butenoic acid, 4,4'-((dibutylstannylene)bis(oxy))bis(4-oxo-, diisooctyl ester, (2Z,2'Z)-	25168-21-2	0.173
49	ジブチルスズビス(2-エチルヘキシルメルカプトアセテート)	Dibutyltinbis(2-ethylhexyl mercaptoacetate)	10584-98-2	0.186
50	ジブチルスズニウム=ジブチラート	Di-n-butyl(dibutyryloxy)stannane	28660-63-1	0.292
51	ジイソステアリン酸ジブチルスズ	Dibutyltin diisostearate	59963-28-9	0.148



付表10 非特定臭素系難燃剤 (PBB、PBDE、HBCDD 以外)

## Appendix10. Brominated Flame Retardants (excluding PBB group, PBDE group and HBCDD)

本リストは一部の物質であり、全てを網羅するものではありません。This list is typically not comprehensive.

No.	物質名	Substance Name	CAS No.
1	ISO 1043-4 コード番号FR(14)[脂肪族/脂環式臭素化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(14) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds]	-
2	ISO 1043-4 コード番号FR(15)[脂肪族/脂環式臭素化合物とアンチモン化合物の組み合わせ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(15)[Aliphatic/alicyclic brominated compounds in combination with antimony compounds]	-
3	ISO 1043-4 コード番号FR(16)[芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルを除く)]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(16)[Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls]	-
4	ISO 1043-4 コード番号FR(17)[芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルは除く)とアンチモン化合物の組み合わせ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(17)[Aromatic brominated compounds excluding brominated diphenyl ether and biphenyls in combination with antimony compounds]	-
5	ISO 1043-4 コード番号FR(22)[脂肪族/脂環式塩素化及び臭素化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(22)[Aliphatic/alicyclic chlorinated and brominated compounds]	-
6	ISO 1043-4 コード番号FR(42)[臭素化有機リン化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR(42)[Brominated organic phosphorus compounds]	-
7	ポリ(2,6-ジブロモフェニレンオキシド)	2,4(or 2,6)-Dibromophenol homopolymer	69882-11-7
8	テトラデカブロモ-P-ジフェノキシベンゼン	1,2,4,5-Tetrabromo-3,6-bis(pentabromophenoxy)benzene	58965-66-5
9	1,2-ビス(2,4,6-トリブロモフェノキシ)エタン	1,2-Bis(tribromophenoxy)ethane	37853-59-1
10	3,5,3',5'-テトラブロモビスフェノールA(TBBA)	2,2',6,6'-Tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol	79-94-7
11	TBBA(構造特定せず)	TBBA, unspecified	30496-13-0
12	TBBA(エピクロロヒドリンオリゴマー)	TBBA-epichlorhydrin oligomer	40039-93-8
13	TBBA (TBBA-ジグリシジルエーテルオリゴマー)	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis(2,6-dibromo-, polymer with 2,2'-((1-methylethylidene)bis((2,6-dibromo-4,1-phenylene)oxymethylene))bis(oxirane)	70682-74-5
14	TBBA (炭酸オリゴマー)	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol, tetrabromo deriv, polymer with carbonic dichloride	28906-13-0
15	TBBA 炭酸オリゴマー、フェノキシエンドキャップト	Carbonic dichloride, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis(2,6-dibromophenol) and phenol	94334-64-2
16	TBBA 炭酸オリゴマー、2,4,6-トリブロモフェノールターミネイテッド	TBBPA carbonate oligomer	71342-77-3
17	TBBA ビスフェノールA ホスゲンポリマー	Bisphenol A, phosgene, tetrabromobisphenol A polymer	32844-27-2
18	臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップト	A tetrabromobisphenol A-epichlorhydrin resin bis(2,4,6-tribromophenyl) ether (Dainippon Ink)	139638-58-7
19	臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップト	Brominated epoxy resin end-capped with tribromophenol	135229-48-0
20	TBBA-(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	1,1'-(isopropylidene)bis[3,5-dibromo-4-(2,3-dibromopropoxy)benzene]	21850-44-2
21	TBBA ビス(2-ヒドロキシエチルエーテル)	2,2-Bis(3,5-dibromo-4-(2-hydroxyethoxy)phenyl)propane	4162-45-2
22	TBBA ビス(アリルエーテル)	1,1'-Isopropylidenebis(4-(allyloxy)-3,5-dibromobenzene)	25327-89-3
23	TBBA ジメチルエーテル	4,4'-(Isopropylidene)bis(2,6-dibromoanisole)	37853-61-5
24	4,4'-スルホニルビス(2,6-ジブロモフェノール)	4,4'-Sulfonylbis(2,6-dibromophenol)	39635-79-5
25	TBBS ビス(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	Benzene, 1,1'-sulfonylbis(3,5-dibromo-4-(2,3-dibromopropoxy)-	42757-55-1
26	2,4-ジブロモフェノール	2,4-Dibromophenol	615-58-7
27	2,4,6-トリブロモフェノール	2,4,6-Tribromophenol	118-79-6
28	ペンタブロモフェノール	2,3,4,5,6-Pentabromophenol	608-71-9
29	2,4,6-トリブロモフェニルアリルエーテル	2-(Allyloxy)-1,3,5-tribromobenzene	3278-89-5
30	トリブロモフェニルアリルエーテル(構造特定せず)	(Allyloxy)tribromobenzene	26762-91-4
31	テトラブロモフタル酸ジメチル	1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, dimethyl ester	55481-60-2
32	テトラブロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate	26040-51-7
33	2-(2-ヒドロキシエトキシ)エチル-2-ヒドロキシプロピルテトラブロモフタレート	1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl 2-hydroxypropyl ester	20566-35-2
34	TBPA、グリコール-アンドプロピレン-オキシドエステル	1,2-Benzenedicarboxylic acid, 3,4,5,6-tetrabromo-, mixed esters with diethylene glycol and propylene glycol	75790-69-1
35	N,N'-エチレン-ビス(テトラブロモフタルイミド)	1,2-Bis(tetrabromophthalimide)ethane	32588-76-4
36	エチレン-ビス(5,6-ジブロモノルボルナン-2,3-ジカルボキシミド)	Ethylenebis(5,6-dibromonorbornane-2,3-dicarboximide)	52907-07-0
37	2,3-ジブロモ-2-ブテン-1,4-ジオール	2,3-Dibromo-2-butene-1,4-diol	3234-02-4
38	ジブロモネオペンチルグリコール	Pentaerythritol dibromide	3296-90-0
39	2,3-ジブロモプロパノール	2,3-Dibromopropan-1-ol	96-13-9
40	トリブロモ-ネオペンチルアルコール	1-Propanol, 2,2-dimethyl-, tribromo deriv.	36483-57-5
41	ポリトリブロモスチレン	Benzene, ethenyl-, tribromo deriv., homopolymer	57137-10-7
42	トリブロモスチレン	Tribromostyrene	61368-34-1
43	ジブロモ-スチレン、PP グラフティド	Benzene, ethenyl-, ar-bromo derivs, polymers with propene, graft	171091-06-8
44	ポリジブロモスチレン	Dibromostyrene	31780-26-4
45	ブロモ/クロロパラフィン類	(C10-C18) Linear alkane, brominated chlorinated	68955-41-9
46	ブロモ/クロロアルファオレフィン	Bromo-/Chloro-alpha-olefin	82600-56-4
47	ブロモエチレン	Bromoethylene	593-60-2
48	トリス(2,3-ジブロモプロピル)イソシアヌル酸	1,3,5-Tris(2,3-dibromopropyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	52434-90-9
49	トリス(2,4-ジブロモフェニル)フォスフェート	Tris(dibromophenyl) phosphate	49690-63-3
50	トリス(トリブロモネオペンチル)フォスフェート	Tris(tribromoneopentyl) phosphate	19186-97-1
51	塩素化、臭素化リン酸エステル	Phosphoric acid, mixed 3-bromo-2,2-dimethylpropyl and 2-bromoethyl and 2-chloroethyl esters	125997-20-8
52	ペンタブロモトルエン	Pentabromotoluene	87-83-2
53	ペンタブロモベンジルブロミド	2,3,4,5,6,.alpha.-hexabromotoluene	38521-51-6
54	臭素化1,3-ブタジエンホモポリマー	1,3-Butadiene, homopolymer, brominated	68441-46-3
55	ペンタブロモベンジルアクリレートモノマー	(Pentabromophenyl)methyl acrylate	59447-55-1
56	ペンタブロモベンジルアクリレートポリマー	2-Propenoic acid, (pentabromophenyl)methyl ester, homopolymer	59447-57-3
57	デカブロモジフェニルエタン(DBDPE)	Decabromodiphenylethane	84852-53-9
58	トリブロモビスフェニルマレインイミド	N-(2,4,6-Tribromophenyl) maleinimide	59789-51-4
59	テトラブロモシクロオクタン	Tetrabromocyclooctane	31454-48-5
60	1,2-ジブロモ-4-(1,2-ジブロモメチル)シクロヘキサン	1,2-Dibromo-4-(1,2-dibromoethyl)cyclohexane	3322-93-8
61	TBPA Na ソルト	Disodium tetrabromophthalate	25357-79-3
62	テトラブロモフタル酸無水物	Tetrabromophthalic anhydride	632-79-1
63	臭素化トリメチルフェニルリンドン	Octabromo-1,3,3-trimethyl-1-phenylindan	155613-93-7
64	その他の臭素系難燃剤	Other Brominated flame retardants	-



No	日付	改定履歴
HKS Annex Ver.0.0	2014年3月31日	新規発行
Ver.0.1	2014年7月22日	1.付表2(REACH/制限物質)の改定 ①No.47(六価クロム化合物)の制限条件追加 ②No.64(1,4-ジクロロベンゼン)の追加 2.付表4(REACH/SVHC)の改定 第11次SVHCの追加
Ver.0.2	2015年1月16日	1.付表3(REACH/認可対象)の改定 第4次追加物質9物質追加(No.23~31) 2.付表4(REACH/SVHC)の改定 第12次SVHC6物質追加(No.156~161)
Ver.0.3	2015年7月10日	1.付表1RoHS適用除外(Cd,Pb)の改定 除外延長申請結果を反映して法的満了日追記 2.付表4(REACH/SVHC)の改定 第13次SVHC2物質追加(No.162,163)
Ver.0.4	2016年2月29日	1.付表2(REACH制限)の改定 2.付表4(REACH/SVHC)の改定 第14次SVHC5物質追加(No.164~168) 3.付表9追加(ジブチルスズ化合物(DBT)の例示物質) 4.付表10追加(非特定臭素系難燃剤(PBB,PBDE,HBCDD以外)の例示物質)
Ver.0.5	2016年10月18日	1.付表2(REACH制限)の改定 No.65追加((EU)No 2016/1017) 2.付表4(REACH/SVHC)の改定 第15次SVHC1物質追加(No.169) 3.付表6(HBCDD)の改定 欧州POPs規則(EC) No 850/2004を修正する委員会規則(EU) 2016/293を追記
Ver.0.6	2017年1月25日	1.付表2(REACH制限)の改定 No.66追加((EU)No 2016/2235) 2.付表4(REACH/SVHC)の改定 第16次SVHC4物質追加(No.170~173)
Ver.0.7	2017年9月14日	1.付表2(REACH制限)の改定 No.67,68追加((EU)No 2017/227,1000) 2.付表3(REACH/認可対象)の改定 No.32~43追加 3.付表4(REACH/SVHC)の改定 第17次SVHC1物質追加(No.174)
Ver.0.8	2018年2月	1.付表2(REACH制限)の改定 No.70の追加((EU)No 2018/35) 2.付表4(REACH/SVHC)の改定 第18次SVHC7物質追加(No.175~181)
Ver.0.9	2018年10月	1.付表1RoHS適用除外(Cd,Pb)の改定 除外延長結果及び官報の反映 2.付表2(REACH制限)の改定 (EU) 2018/589迄の反映 3.付表4(REACH/SVHC)の改定 第19次SVHC7物質追加(No.182~191)
Ver.1.0	2019年3月	1.付表1RoHS適用除外(Cd,Pb)の改定 官報の反映 2.付表2(REACH制限)の改定 (EU) 2018/2005迄の反映 3.付表4(REACH/SVHC)の改定 第20次SVHC6物質追加(No.192~197)
Ver.1.1	2020年2月	1.付表3(REACH/認可対象)の改定 No.44~No.54追加((EU)2020/171) 2.付表2(REACH制限)の改定 (EU) 2019/1148迄の反映 3.付表4(REACH/SVHC)の改定 第21,22次SVHC物質追加(No.198~205)
Ver.1.2	2021年2月	1.付表1RoHS適用除外(Cd,Pb)の改定 除外延長申請状況の更新 2.付表2(REACH制限)の改定 (EU) 2020/2096迄の反映 3.付表4(REACH/SVHC)の改定 第23,24次SVHC物質追加(No.206~211)
Ver.1.3	2021年8月	1.付表3(REACH/認可対象)の改定 2021.06.18のWTO通知5物質(No.55~59)を参考情報として追記 2.付表4(REACH/SVHC)の改定 第25次SVHC物質追加(No.212~219) 3.付表7(PFOA及びその塩) TSCA・重要新規利用届出(SNUN)において届出対象とされる特定長鎖ペルフルオロアルキルカルボン酸化合物類(LCPFAC)20種を表を分けて追加。