

トッパングループ

原材料含有化学物質管理基準

Ver.4.1

2015年10月16日

凸版印刷株式会社

原材料含有化学物質管理基準

1. 目的

凸版印刷は「トッパングループ地球環境宣言」を環境保全活動の基本理念とし、企業としての社会的な責任を果たすために、地球環境問題に対する適切な施策を全社的に永続的に展開している。

凸版印刷では原材料まで遡って各プロセスを管理する「源流管理」が、化学物質管理に必要と考えている。そこでCSR活動の一環として、凸版印刷が調達する原材料における化学物質管理を、トッパングループ内へ徹底すると同時に、取引先にもこの内容を遵守していただくことを目的として「原材料含有化学物質管理基準」を制定する。

2. 適用範囲

トッパングループの国内拠点が調達する全ての原材料等を対象とするが、事業本部、事業領域等における調達基準、規格や要求事項がある場合は、それらを優先するものとする。

また、以下の調達物は適用除外とする。

※1: 研究・開発のため当社内で使用する化学物質および得意先から指定された原材料等
(研究・開発目的であっても社外に提供される場合には、原材料に本基準を適用する。)

※2: 製品に直接触れることがない金型・治工具・機械設備等

3. 取引先への要求事項

I : 環境管理システムおよび化学物質管理システムの構築

II : 原材料含有化学物質管理基準の遵守

(1) 分類

凸版印刷は、JAMP*1管理対象物質参照リスト(REACH規則*2、IEC 62474*3、化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律、労働安全衛生法、毒物及び劇物取締法等を含む)、原子炉等規制法、食品衛生法などを基に「トッパングループ管理化学物質」を定める。

この物質を以下の2つに分類し、表1に示す。

「含有禁止物質」： 調達する原材料等に含まれてはならない物質。

(閾値が設定されている物質については閾値未満の含有であること。また、閾値未満含有の場合は、意図的添加ではないこと。)

但し、代替物質がない場合や法的に利用が認められる場合は、含有条件、含有部位によって凸版印刷と協議の上使用を許可するが、削減・代替に努力する。

表1に示す物質以外にも国内法令で製造または使用が禁止されている物質は含有禁止物質として扱う。

「含有管理物質」： 調達する原材料等に含まれる物質で、その含有濃度、含有部位を把握すべき物質。使用可能だが、削減・代替を推奨する。

本基準では、原材料に含まれる化学物質濃度が閾値を超える場合、含有量を開示する。

* 1 JAMP: アーティクルマネジメント協議会 (Joint Article Management Promotion-consortium)

* 2 REACH: Registration, Evaluation, Authorization and restriction of Chemicals

* 3 IEC: 国際電気標準会議 (International Electrotechnical Commission)

表1 原材料含有化学物質管理基準表

分類	No.	物質名 *12	CAS No. *13	対象	閾値	確認方法 *4
含有禁止物質	1	ポリ塩化ビフェニル(PCB)類及び特定代替品 *5	—	全て	—	①
	2	ポリ塩化ナフタレン類 (塩素数が3以上のものに限る) *5	—	全て	—	①
	3	トリブチルスズ(TBT)類 *5	—	全て	—	①
	4	トリフェニルスズ(TPT)類 *5	—	全て	—	①
	5	トリブチルスズ=オキシド (TBTO) *5	—	全て	—	①
	6	アスベスト類 *5	—	全て	—	①
	7	短鎖型塩化パラフィン類 (C=10-13) *5	—	全て	—	①
	8	オゾン層破壊物質 *5	—	全て	—	①
	9	放射性物質 *5	—	全て	—	②
	10	フッ素系温室効果ガス (PFC、SF6、HFC) *5	—	全て	—	①
	11	パーフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)及びその塩、 誘導体(類縁化合物) *5、*7	—	全て	—	①
	12	2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル) -4,6-ジ-tert-ブチルフェノール	3846-71-7	全て	—	①
	13	ポリ塩化ターフェニル(PCT)類 *5	—	全て	—	①
	14	フマル酸ジメチル	624-49-7	全て	0.1 ppm	①
	15	ホルムアルデヒド	50-00-0	複合木材製品 (合板、パー ティクルボー ド、MDF等)ま たは部品 織物	室内濃度 100 µg/m3 (0.08ppm) または 0.3mg/l 75 ppm	③ ⑨
	16	カドミウム及びその化合物 *5、*6、*7	—	電池 電池以外	10 ppm 100 ppm	④
	17	一部の芳香族アミンを生成する アゾ染料・顔料 *5、*8	—	織物と皮革	30 ppm	⑤
	18	過塩素酸塩 *5	—	全て	0.006 ppm	①
	19	鉛及びその化合物 *5、*6、*7	—	全て	1,000 ppm	④
	20	水銀及びその化合物 *5、*6	—	全て	1,000 ppm	④
	21	六価クロム化合物 *5、*6、*7	—	全て	1,000 ppm	④
	22	ポリ臭化ビフェニル(PBB)類 *5	—	全て	1,000 ppm	④
	23	ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)類 *5	—	全て	1,000 ppm	④
	24	塩化ビニルモノマー	75-01-4	食品包装用	溶出試験 1 ppm	⑥
	25	ジクロロメタン	75-09-2	全て	1,000 ppm	⑦
	26	1,2-ジクロロプロパン	78-87-5	全て	1,000 ppm	⑦
	27	ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD) *5	—	全て	—	①
含有管理物質	28	ニッケル	7440-02-0	長期間皮膚に 接触するもの	1,000 ppm	⑦
	29	ヒ素及びその化合物 *5	—	全て	1,000 ppm	⑦
	30	酸化ベリリウム	1304-56-9	全て	1,000 ppm	⑦
	31	臭素系難燃剤 (PBB類、PBDE類を除く) *5	—	全て	1,000 ppm	⑦
	32	フタル酸エステル類 *5	—	全て	1,000 ppm	⑦
	33	リン酸トリス(2-クロロエチル) (TCEP)	115-96-8	全て	1,000 ppm	⑦
	34	アントラセン及びアントラセン油 *5	—	全て	1,000 ppm	⑦
	35	4,4'-ジアミノジフェニルメタン	101-77-9	全て	1,000 ppm	⑦
	36	5-tert-ブチル-2,4,6-トリニトロ-m-キシレン (ムスクキシレン)	81-15-2	全て	1,000 ppm	⑦
	37	パーフルオロオクタンスルホン酸 (PFOA)及びその塩、 誘導体(類縁化合物) *5	—	全て	1,000 ppm	⑦
	38	コバルト化合物 *5	—	全て	1,000 ppm	⑦

表1 続き

分類	No.	物質名 *12	CAS No. *13	対象	閾値	確認方法 *4
含有管理物質	39	アンチモン及びその化合物 *5	—	食品包装及び玩具用	溶出試験	⑧
	40	ホウ酸及びその塩 *5	—	全て	1,000 ppm	⑦
	41	2,4-ジニトロトルエン	121-14-2	全て	1,000 ppm	⑦
	42	アクリルアミド	79-06-1	全て	1,000 ppm	⑦
	43	三塩化エチレン (トリクロロエチレン)	79-01-6	全て	1,000 ppm	⑦
	44	2-メトキシエタノール	109-86-4	全て	1,000 ppm	⑦
	45	2-エトキシエタノール	110-80-5	全て	1,000 ppm	⑦
	46	酢酸2-エトキシエチル (エチレングリコールモノエチルエーテルアセテート)	111-15-9	全て	1,000 ppm	⑦
	47	ヒドラジン及びヒドラジーン水和物	302-01-2、 7803-57-8	全て	1,000 ppm	⑦
	48	1-メチル-2-ピロリドン (N-メチルピロリドン)	872-50-4	全て	1,000 ppm	⑦
	49	1,2,3-トリクロロプロパン	96-18-4	全て	1,000 ppm	⑦
	50	アルミノシリケート耐熱セラミック繊維 *14	—	全て	1,000 ppm	⑦
	51	高温コールタールピッチ	65996-93-2	全て	1,000 ppm	⑦
	52	ジルコニアアルミノシリケート耐熱セラミック繊維 *14	—	全て	1,000 ppm	⑦
	53	[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) *11	548-62-9	全て	1,000 ppm	⑦
	54	1,3,5-トリス[(2S & 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-TGIC)	59653-74-6	全て	1,000 ppm	⑦
	55	1,2-ビス(2-メトキシエトキシ)エタン (TEGDME; トリグリム)	112-49-2	全て	1,000 ppm	⑦
	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 *11	561-41-1	全て	1,000 ppm	⑦
	57	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)	110-71-4	全て	1,000 ppm	⑦
	58	α,α'-ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4-(フェニルアミノ)ナフタレン-1-メタノール (C. I. ソルベントブルー4) *11	6786-83-0	全て	1,000 ppm	⑦
	59	1,3,5-トリス(オキシラン-2-イルメチル)-1,3,5-トリアジナン-2,4,6-トリオン (TGIC)	2451-62-9	全て	1,000 ppm	⑦
	60	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)	90-94-8	全て	1,000 ppm	⑦
	61	N,N,N',N'-тетрамethyl-4,4'-methylene dianiline (ミヒラー塩基)	101-61-1	全て	1,000 ppm	⑦
	62	[4-[[4-アニリノ-1-ナフチル][4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチレン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド (C. I. ベーシックブルー26) *11	2580-56-5	全て	1,000 ppm	⑦
	63	ホルムアミド *9	75-12-7	全て	1,000 ppm	⑦
	64	4-(1,1,3,3-тетрамethylbutyl)フェノール *9	140-66-9	全て	1,000 ppm	⑦
	65	N,N-ジメチルアセトアミド *9	127-19-5	全て	1,000 ppm	⑦
	66	フェノールフタレイン	77-09-8	全て	1,000 ppm	⑦
	67	1,2-ジクロロエタン	107-06-2	全て	1,000 ppm	⑦
	68	ホルムアルデヒドとアニリンの重合体	25214-70-4	全て	1,000 ppm	⑦
	69	1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン (ジエチレングリコールジメチルエーテル)	111-96-6	全て	1,000 ppm	⑦
	70	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン	101-14-4	全て	1,000 ppm	⑦
	71	ジブチルスズ(DBT)化合物 *5、*7	—	全て	1,000 ppm *9	⑦
72	ジオクチルスズ(DOT)化合物 *5、*7、*10	—	全て	1,000 ppm *9	⑦	
73	4-ニルフェノール(分岐及び直鎖)及びそのエトキシレート	—	全て	1,000 ppm	⑦	

表1 続き

分類	No.	物質名 *12	CAS No. *13	対象	閾値	確認方法 *4
含有管理物質	74	o-アニシジン	90-04-0	全て	1,000 ppm	⑦
	75	パーフルオロ脂肪酸(C=11-14) *5	—	全て	1,000 ppm	⑦
	76	アゾジカルボンアミド (ジアゼン-1,2-ジカルボアミド)	123-77-3	全て	1,000 ppm	⑦
	77	シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物	85-42-7 13149-00-3 14166-21-3	全て	1,000 ppm	⑦
	78	ヘキサヒドロメチルフタル酸無水物	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	全て	1,000 ppm	⑦
	79	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノールのエトキシレート	—	全て	1,000 ppm	⑦
	80	メキシ酢酸	625-45-6	全て	1,000 ppm	⑦
	81	N,N-ジメチルホルムアミド	68-12-2	全て	1,000 ppm	⑦
	82	メチルオキシラン (プロピレンオキシド)	75-56-9	全て	1,000 ppm	⑦
	83	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)	629-14-1	全て	1,000 ppm	⑦
	84	フラン	110-00-9	全て	1,000 ppm	⑦
	85	硫酸ジエチル	64-67-5	全て	1,000 ppm	⑦
	86	硫酸ジメチル	77-78-1	全て	1,000 ppm	⑦
	87	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	143860-04-2	全て	1,000 ppm	⑦
	88	ジノセブ (6-sec-ブチル-2,4-ジニトロフェノール)	88-85-7	全て	1,000 ppm	⑦
	89	4,4'-メチレンジ- <i>o</i> -トルイジン (4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン)	838-88-0	全て	1,000 ppm	⑦
	90	4,4'-オキシジアニリン及びその塩	101-80-4	全て	1,000 ppm	⑦
	91	4-アミノアゾベンゼン	60-09-3	全て	1,000 ppm	⑦
	92	4-メチル- <i>m</i> -フェニレンジアミン	95-80-7	全て	1,000 ppm	⑦
	93	6-メキシ- <i>m</i> -トルイジン	120-71-8	全て	1,000 ppm	⑦
	94	4-アミノビフェニル	92-67-1	全て	1,000 ppm	⑦
	95	<i>o</i> -アミノアゾトルエン	97-56-3	全て	1,000 ppm	⑦
	96	<i>o</i> -トルイジン	95-53-4	全て	1,000 ppm	⑦
	97	N-メチルアセトアミド	79-16-3	全て	1,000 ppm	⑦
	98	3,3'-[[1,1'-ビフェニル]-4,4'-ジイルビス(アゾ)]ビス(4-アミノナフタレン-1-スルホン酸)二ナトリウム (C. I. ダイレクトレッド28)	573-58-0	全て	1,000 ppm	⑦
	99	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)ナフタレン-2,7-ジスルホン酸二ナトリウム	1937-37-7	全て	1,000 ppm	⑦
	100	イミダゾリン-2-チオン (2-イミダゾリン-2-チオール)	96-45-7	全て	1,000 ppm	⑦
	101	リン酸トリキシリル	25155-23-1	全て	1,000 ppm	⑦
	102	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ- <i>tert</i> -ブチルフェノール (UV320)	3846-71-7	全て	1,000 ppm	⑦
	103	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-スタンナテトラデカン酸2-エチルヘキシル (DOTE)	15571-58-1	全て	1,000 ppm	⑦
104	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-スタンナテトラデカン酸2-エチルヘキシルと10-エチル-4-[[2-[(2-エチルヘキシル)オキシ]-2-オキソエチル]チオ]-4-オクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタンナテトラデカン酸2-エチルヘキシルとの反応生成物 (DOTEとMOTEの反応生成物)	—	全て	1,000 ppm	⑦	
105	2-(3,5-ジ- <i>tert</i> -アミル-2-ヒドロキシフェニル)ベンゾトリアゾール (UV328)	25973-55-1	全て	1,000 ppm	⑦	

* 4: 確認方法は、3-(4)に記載する。

* 5: 対象化学物質は、群別に表示している。詳細については別表1を参照。

- * 6: 包装材に関しては、「包装および包装廃棄物に関する指令(94/62/EC)」に従い、カドミウム、鉛、水銀、六価クロムの含有濃度を合計して 100ppm 以内とする。
- * 7: 適用除外条件は、別表2を参照。
- * 8: 特定アミン 24 種の 1 つ以上が閾値を超えて検出されないこと。
- * 9: REACH 規則(EC)No.1907/2006 の Annex X VII、欧州委員会規則 No.276/2010 に記載の閾値と同様、スズ金属重量での閾値とする。
- * 10: REACH 規則(EC)No.1907/2006 の Annex X VII、欧州委員会規則 No.276/2010、L86/105 “Dioctyltin (DOT) compound”の(a)に記載の用途を対象とする。
- * 11: ミヒラーケトン(EC No. 202-027-5)またはミヒラー塩基(EC No. 202-959-2)を 0.1% 以上含んでいる物質を対象とする。
- * 12: 代表的な別名は()内に示したが、それ以外の別名が存在するものもある(別表1においても同様)。
- * 13: 異なる番号を持つものがある(別表1においても同様)。
- * 14: EC No.1272/2008 の付属書 VI、第 3 部、表 3.2 中にインデックス番号 650-017-00-8 として包含される繊維で、以下の3つの条件を満たすもの。
 - a) 該当する物質が主要成分であるもの。
 - b) 繊維の長さ加重幾何平均径からその標準誤差の 2 倍を引いた値が $6\mu\text{m}$ 以下のもの。
 - c) アルカリ性酸化物及びアルカリ土類金属の酸化物($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$)の含有率が重量比で 18%以下であるもの。

(2)用語の定義

この基準では以下のように用語を定義する。

・ 閾値(いきち)

原材料に含まれる物質の含有濃度の最大許容値。

・ 含有

原材料に成分・内容物として化学物質が含まれていること。意図的添加でなくても、天然に含まれる化学物質(不純物)や、一般の工業的な精製段階において残存してしまうもの(不純物・残留溶剤・未反応モノマーなどの残留物)が把握できている場合は含有として扱う。

・ 不純物

天然素材中に含有され、工業材料としての精製過程で技術的に除去しきれない物質、または合成反応の過程で生じ技術的に除去しきれない物質。

・ 意図的添加

特定の特性、外観、または品質をもたらすために継続的な含有が望ましい場合に、原材料または部品の形成時に意図して用いることを指す。

・ 梱包資材

トッパングループに納める原材料に直接触れる包装材料。

(3)含有濃度

含有濃度は、均質材料単位で報告する。

均質材料とは機械的に別々の材料に分離できず、かつ組成全体が均一な材料。例として、プラスチック、セラミックス、ガラス、金属、合金、紙、ボード、樹脂、コーティングなどがある。複層を分離してそれぞれの単層ごとの含有濃度を求めることが困難な場合には、分離可能な最小単位を均質な単位とみなす。

(4) 確認方法

含有濃度は下記の方法で均質材料単位での確認を行う。

- No.①: 意図的添加のないことの確認。
- No.②: ガイガーカウンター等で測定。
- No.③: EN 717-1:2004、EN 120:1992、JIS A 5905:2003、JIS A 5908:2003、JIS A 1460:2001 に従う。
- No.④: RoHS指令に対応した試験方法の規格(IEC 62321 Ed.1)に準ずる。精密分析法を表2に示す。(旧分析方法及び他方法による測定を実施している場合は別途確認のこと。)
- No.⑤: ISO 24362:2014、ISO 17234-1:2010、ISO 17234-2:2011、EN 14362:2012、JIS L 1940-1:2014、JIS L 1940-3:2014またはLMBG82.02(ドイツ公定法)に準拠した分析方法により測定する。
- No.⑥: 食品、添加物等の規格基準(厚生省告示第370号)第3、乳及び乳製品の成分規格等に関する省令(厚生省令第52号)によるプラスチック容器包装の規格基準に従う。
- No.⑦: (M) SDS等を用いて調達先の原材料から算出。最大値で確認する。
- No.⑧: 食品包装用の場合は食品、添加物等の規格基準(厚生省告示第370号)第3、乳及び乳製品の成分規格等に関する省令(厚生省令第52号)によるプラスチック容器包装の規格基準に従い、玩具の場合は欧州玩具安全基準(EN71) part3に従う。閾値もそれぞれの規格、基準に従う。
- No.⑨: JIS L 1041:2011に従う。

表2 RoHS 対応 6 物質に関する精密分析方法

物質名	試料の種類	精密分析		IEC 62321 参照項目
		前処理	分析方法	
カドミウム及びその化合物 鉛及びその化合物	ポリマー	灰化法 酸分解(カドミウムのみ)	ICP-OES ICP-MS AAS	Chapter 8
	金属	酸分解		Chapter 9
	電子部品	酸分解 マイクロ波分解		Chapter 10
水銀及びその化合物	ポリマー	マイクロ波分解	ICP-OES ICP-MS CV-AAS CV-AFS	Chapter 7
	金属	マイクロ波分解		
	電子部品	機械的粉碎・凍結粉碎 湿式分解		
六価クロム化合物	金属	表面を洗浄、コートを除去	ジフェニルカルバジド 吸光光度法	Annex B
	ポリマー 電子部品	アルカリ分解		Annex C
ポリ臭化ビフェニル(PBB)類 ポリ臭化ビフェニルエーテル (PBDE)類	ポリマー	有機溶媒に溶解後、抽出	GC/MS	Annex A

(5) 国内法令及び EU SVHC 追加への対応

本基準改訂までの間、国内法令の改正により、新たに製造・使用が禁止された物質が指定された場合は、含有禁止物質として扱う。

また、EU の REACH 規則における高懸念物質(SVHC; Candidate list*¹⁵掲載物質)が追加された場合は、「含有管理物質」として扱う(原則として閾値は 1,000ppm、確認方法は⑦とする)。

* 15: <http://echa.europa.eu/candidate-list-table> 参照。

別表1

表 A ポリ塩化ビフェニル(PCB)類及び特定代替品

ポリ塩化ビフェニル(PCB)類及び特定代替品	CAS No.
ポリ塩化ビフェニル類(全ての異性体及び同族体)	1336-36-3
モノメチルテトラクロロジフェニルメタン (Ugilec 141)	76253-60-6
モノメチルジクロロジフェニルメタン (Ugilec 121, Ugilec 21)	81161-70-8
モノメチルジブロモジフェニルメタン (DBBT)	99688-47-8
アロクロール	12767-79-2
クロロジフェニル (アロクロール 1260)	11096-82-5
カネクロール 500	27323-18-8
アロクロール 1254	11097-69-1
テルフェニル類	26140-60-3

表 B ポリ塩化ナフタレン類 (塩素数が 3 以上のものに限る)

ポリ塩化ナフタレン	CAS No.
ポリ塩化ナフタレン	70776-03-3
その他のポリ塩化ナフタレン	-

表 C トリブチルスズ(TBT)類、トリフェニルスズ(TPT)類

トリブチルスズ類、トリフェニルスズ類	CAS No.
トリフェニルスズ=N,N'-ジメチルジチオカルバマート	1803-12-9
トリフェニルスズ=フルオリド	379-52-2
トリフェニルスズ=アセタート	900-95-8
トリフェニルスズ=クロリド	639-58-7
トリフェニルスズ=ヒドロキシド	76-87-9
トリフェニルスズ=脂肪酸塩(C=9-11)	18380-71-7 18380-72-8 47672-31-1 94850-90-5
トリフェニルスズ=クロロアセタート	7094-94-2
トリブチルスズ=メタクリラート	2155-70-6
ビス(トリブチルスズ)=フマラート	6454-35-9
トリブチルスズ=フルオリド	1983-10-4
ビス(トリブチルスズ)=2,3-ジブロモスクシナート	31732-71-5
トリブチルスズ=アセタート	56-36-0
トリブチルスズ=ラウラート	3090-36-6
ビス(トリブチルスズ)=フタラート	4782-29-0
アルキル=アクリラート、メチル=メタクリラート、及びトリブチルスズ=メタクリラートの共重合物(アルキル:C=8)	67772-01-4
トリブチルスズ=スルファマート	6517-25-5
ビス(トリブチルスズ)=マレアート	14275-57-1
トリブチルスズ=クロリド	1461-22-9
トリブチルスズ=シクロペンタンカルボキシラート及びその類縁化合物(トリブチルスズ=ナフテン酸)の混合物	85409-17-2
トリブチルスズ=1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-デカヒドロ-7-イソプロピル-1,4a-ジメチル-1-フェナントレンカルボキシラート及びその類縁化合物(トリブチルスズ=ロジンソルト)の混合物	26239-64-5

その他のトリブチルスズ類 化合物及びトリフェニルスズ類	-
-----------------------------	---

表 D トリブチルスズ=オキシド

トリブチルスズ=オキシド	CAS No.
ビス(トリ-n-ブチルスズ)=オキシド	56-35-9

表 E アスベスト類

アスベスト類	CAS No.
アスベスト類	1332-21-4
アクチノライト	77536-66-4
アモサイト (グリュネ閃石)	12172-73-5
アンソフィライト	77536-67-5
クリソタイル	12001-29-5
クロシドライト	12001-28-4
トレモライト	77536-68-6

表 F 短鎖型塩化パラフィン類

短鎖型塩化パラフィン類	CAS No.
塩化パラフィン(C=10-13)	85535-84-8
塩化パラフィン(C=10-12)	108171-26-2
塩化パラフィン(C=12-13)	71011-12-6
塩化パラフィン	61788-76-9

表 G オゾン層破壊物質

オゾン層破壊物質	CAS No.
トリクロロフルオロメタン (CFC-11)	75-69-4
ジクロロジフルオロメタン (CFC-12)	75-71-8
クロロトリフルオロメタン (塩化フッ化メタン、CFC-13)	75-72-9
ペンタクロロフルオロエタン (CFC-111)	354-56-3
テトラクロロジフルオロエタン (CFC-112)	76-12-0
1,1,1,2-テトラクロロ-2,2-ジフルオロエタン (CFC-112a)	76-11-9
トリクロロトリフルオロエタン (CFC-113)	76-13-1
1,1,1-トリクロロ-2,2,2トリフルオロエタン (CFC-113a)	354-58-5
ジクロロテトラフルオロエタン (CFC-114)	76-14-2
クロロペンタフルオロエタン (CFC-115)	76-15-3
ヘプタクロロフルオロプロパン (CFC-211)	422-78-6 135401-87-5
1,1,1,2,3,3,3-ヘプタクロロ-2-フルオロプロパン (CFC-211ba)	422-81-1
ヘキサクロロジフルオロプロパン (CFC-212)	3182-26-1
ペンタクロロトリフルオロプロパン (CFC-213)	2354-06-5 134237-31-3
テトラクロロテトラフルオロプロパン (CFC-214)	29255-31-0
1,2,2,3-テトラクロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (CFC-214aa)	2268-46-4
1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン (CFC-214cb)	-
トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215)	1599-41-3
1,1,1-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215cb)	4259-43-2
1,2,3-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215ba)	76-17-5

1,1,2-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215bb)	-
1,1,3-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215ca)	-
ジクロロヘキサフルオロプロパン (CFC-216)	661-97-2
クロロヘptaフルオロプロパン (CFC-217)	422-86-6
ジブロモジフルオロメタン (ハロン 1202)	75-61-6
ブromokロロジフルオロメタン (ハロン 1211)	353-59-3
ブromotリフルオロメタン (ハロン 1301)	75-63-8
ジブromotetraフルオロエタン (ハロン 2402)	124-73-2
四塩化炭素 (テトラクロロメタン)	56-23-5
1,1,1-トリクロロエタン (メチルクロロホルム)	71-55-6
ブromomeタン (臭化メチル)	74-83-9
ブromoeタン (臭化エチル)	74-96-4
1-ブromopロパン	106-94-5
トリフルオロヨードメタン	2314-97-8
クロロメタン (塩化メチル)	74-87-3
ジブromofフルオロメタン	1868-53-7
ブromोजフルオロメタン	1511-62-2
ブromofフルオロメタン	373-52-4
テトラブromofフルオロエタン	306-80-9
トリブromोजフルオロエタン	-
ジブromotリフルオロエタン	354-04-1
ブromotetraフルオロエタン	124-72-1
トリブromofフルオロエタン	-
ジブromोजフルオロエタン	75-82-1
ブromotリフルオロエタン	421-06-7
ジブromofフルオロエタン	358-97-4
ブromोजフルオロエタン	420-47-3
ブromofフルオロエタン	762-49-2
ヘキサブromofフルオロプロパン	-
ペンタブromोजフルオロプロパン	-
テトラブromotリフルオロプロパン	-
トリブromotetraフルオロプロパン	-
ジブromopentaフルオロプロパン	431-78-7
ブromohヘキサフルオロプロパン	2252-78-0
ペンタブromofフルオロプロパン	-
テトラブromोजフルオロプロパン	-
トリブromotリフルオロプロパン	-
ジブromotetraフルオロプロパン	-
ブromopentaフルオロプロパン	460-88-8
テトラブromofフルオロプロパン	-
トリブromोजフルオロプロパン	70192-80-2
ジブromotリフルオロプロパン	431-21-0
ブromotetraフルオロプロパン	679-84-5
トリブromofフルオロプロパン	75372-14-4
ジブromोजフルオロプロパン	460-25-3
ブromotリフルオロプロパン	421-46-5
ジブromofフルオロプロパン	51584-26-0
ブromोजフルオロプロパン	-

ブromofluoropropane	1871-72-3
Bromochloromethane	74-97-5
Dichlorofluoromethane (HCFC-21)	75-43-4
Chlorodifluoromethane (HCFC-22)	75-45-6
Chlorofluoromethane (HCFC-31)	593-70-4
Tetrachlorofluoroethane (HCFC-121)	134237-32-4 354-14-3
1,1,1,2-tetrachloro-2-fluoroethane (HCFC-121a)	354-11-0
Trichlorodifluoroethane (HCFC-122)	41834-16-6 354-21-2
1,1,2-trichloro-1,2-difluoroethane (HCFC-122a)	354-15-4
1,1,1-trichloro-2,2-difluoroethane (HCFC-122b)	354-12-1
Dichlorotrifluoroethane (HCFC-123)	34077-87-7 306-83-2
1,2-dichloro 1,1,2-trifluoroethane (HCFC-123a)	354-23-4 90454-18-5
1,1-dichloro 1,2,2-trifluoroethane (HCFC-123b)	812-04-4
Chlorotetrafluoroethane (HCFC-124)	63938-10-3 2837-89-0
1-chloro 1,1,2,2-tetrafluoroethane (HCFC-124a)	354-25-6
Trichlorofluoroethane (HCFC-131)	27154-33-2 134237-34-6 359-28-4
1,1,2-trichloro-1-fluoroethane (HCFC-131a)	811-95-0
1,1,1-trichloro-2-fluoroethane (HCFC-131b)	2366-36-1
Dichlorodifluoroethane (HCFC-132)	25915-78-0 431-06-1
1,1-dichloro-2,2-difluoroethane (HCFC-132a)	471-43-2
1,2-dichloro-1,1-difluoroethane (HCFC-132b)	1649-08-7
1,1-dichloro-1,2-difluoroethane (HCFC-132c)	1842-05-3
Chlorotrifluoroethane (HCFC-133)	1330-45-6 431-07-2
2-chloro-1,1,1-trifluoroethane (HCFC-133a)	75-88-7
1-chloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC-133b)	421-04-5
Dichlorofluoroethane (HCFC-141)	1717-00-6 25167-88-8 430-57-9
1,1-dichloro-2-fluoroethane (HCFC-141a)	430-53-5
1,1-dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141b)	1717-00-6
Chlorodifluoroethane (HCFC-142)	25497-29-4 338-65-8
1-chloro-1,1-difluoroethane (HCFC-142b)	75-68-3
1-chloro-1,2-difluoroethane (HCFC-142a)	338-64-7
Chlorofluoroethane (HCFC-151)	110587-14-9 762-50-5
1-chloro-1-fluoroethane (HCFC-151a)	1615-75-4
Hexachlorofluoropropane (HCFC-221)	134237-35-7 29470-94-8

1,1,1,2,2,3-ヘキサクロロ-3-フルオロプロパン (HCFC-221ab)	422-26-4
ペンタクロロジフルオロプロパン (HCFC-222)	134237-36-8
1,1,1,3,3-ペンタクロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-222ca)	422-49-1
1,2,2,3,3-ペンタクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-222aa)	422-30-0
テトラクロロトリフルオロプロパン (HCFC-223)	134237-37-9
1,1,3,3-テトラクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン (HCFC-223ca)	422-52-6
1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3-トリフルオロプロパン (HCFC-223cb)	422-50-4
トリクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-224)	134237-38-0
1,3,3-トリクロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-224ca)	422-54-8
1,1,3-トリクロロ-1,2,2,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cb)	422-53-7
1,1,1-トリクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cc)	422-51-7
ジクロロペンタフルオロプロパン (HCFC-225)	127564-92-5
2,2-ジクロロ-1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225aa)	128903-21-9
2,3-ジクロロ-1,1,1,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ba)	422-48-0
1,2-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225bb)	422-44-6
3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ca)	422-56-0
1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225cb)	507-55-1
1,1-ジクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225cc)	13474-88-9
1,2-ジクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225da)	431-86-7
1,3-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ea)	136013-79-1
1,1-ジクロロ-1,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225eb)	111512-56-2
クロロヘキサフルオロプロパン (HCFC-226)	134308-72-8
2-クロロ-1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226da)	431-87-8
ペンタクロロフルオロプロパン (HCFC-231)	134190-48-0
1,1,1,2,3-ペンタクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-231bb)	421-94-3
テトラクロロジフルオロプロパン (HCFC-232)	134237-39-1
1,1,1,3-テトラクロロ-3,3-ジフルオロプロパン (HCFC-232fc)	460-89-9
トリクロロトリフルオロプロパン (HCFC-233)	134237-40-4
1,1,1-トリクロロ-3,3,3-トリフルオロプロパン (HCFC-233fb)	7125-83-9
ジクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-234)	127564-83-4
1,2-ジクロロ-1,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234db)	425-94-5
クロロペンタフルオロプロパン (HCFC-235)	134237-41-5
1-クロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235fa)	460-92-4
テトラクロロフルオロプロパン (HCFC-241)	134190-49-1
1,1,2,3-テトラクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-241 db)	666-27-3
トリクロロジフルオロプロパン (HCFC-242)	134237-42-6
1,3,3-トリクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-242fa)	460-63-9
ジクロロトリフルオロプロパン (HCFC-243)	134237-43-7
1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン (HCFC-243cc)	7125-99-7
2,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-243db)	338-75-0
3,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-243fa)	460-69-5
クロロテトラフルオロプロパン (HCFC-244)	134190-50-4
3-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244ca)	679-85-6
1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244cc)	421-75-0
トリクロロフルオロプロパン (HCFC-251)	134190-51-5
1,1,3-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251fb)	818-99-5
1,1,2-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251dc)	421-41-0
ジクロロジフルオロプロパン (HCFC-252)	134190-52-6

1,3-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-252fb)	819-00-1
クロロトリフルオロプロパン (HCFC-253)	134237-44-8
3-クロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-253fb)	460-35-5
ジクロロフルオロプロパン (HCFC-261)	134237-45-9
1,1-ジクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-261fc)	7799-56-6
1,2-ジクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-261fc)	420-97-3
クロロジフルオロプロパン (HCFC-262)	134190-53-7
1-クロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-262ca)	420-99-5
2-クロロ-1,3-ジフルオロプロパン (HCFC-262da)	102738-79-4
1-クロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-262fc)	421-02-3
クロロフルオロプロパン (HCFC-271)	134190-54-8
2-クロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-271ba)	420-44-0
1-クロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-271fb)	430-55-7

*:ハロゲン元素の置換位置を明示していない物質については、置換基位置の異なる異性体も対象とする。

表 H 放射性物質

放射性物質	CAS No.
ウラン-238	7440-61-1
プルトニウム	-
ラドン	10043-92-2
アメリシウム-241	14596-10-2
トリウム-232	7440-29-1
セシウム(放射性同位体のみ)	7440-46-2 (Cs-137:010045-97-3)
ストロンチウム(放射性同位体のみ)	7440-29-6 (Sr-90:100098-97-2)
その他の放射性物質	-

*:自然由来のものは除く。

表 I フッ素系温室効果ガス - PFC、SF6、HFC

フッ素系温室効果ガス	CAS No.
四フッ化炭素 (パーフルオロメタン)	75-73-0
パーフルオロエタン (ヘキサフルオロエタン)	76-16-4
パーフルオロプロパン (オクタフルオロプロパン)	76-19-7
パーフルオロブタン (デカフルオロブタン)	355-25-9
パーフルオロペンタン (ドデカフルオロペンタン)	678-26-2
パーフルオロヘキサン (テトラデカフルオロヘキサン)	355-42-0
パーフルオロシクロブタン	115-25-3
六フッ化硫黄 (SF6)	2551-62-4
トリフルオロメタン (HFC-23)	75-46-7
ジフルオロメタン (HFC-32)	75-10-5
フッ化メチル (HFC-41)	593-53-3
2H,3H-デカフルオロペンタン (HFC-43-10mee)	138495-42-8
ペンタフルオロエタン (HFC-125)	354-33-6
1,1,2,2-テトラフルオロエタン (HFC-134)	359-35-3
1,1,1,2- テトラフルオロエタン (HFC-134a)	811-97-2
1,1-ジフルオロエタン (HFC-152a)	75-37-6
1,1,2-トリフルオロエタン (HFC-143)	430-66-0
1,1,1-トリフルオロエタン (HFC-143a)	420-46-2

2H-ヘプタフルオロプロパン (HFC-227ea)	431-89-0
1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236cb)	677-56-5
1,1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236ea)	431-63-0
1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236fa)	690-39-1
1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HFC-245ca)	679-86-7
1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン (HFC-245fa)	460-73-1
1,1,1,3,3-ペンタフルオロブタン (HFC-365mfc)	406-58-6

表 J PFOS 及びその塩、誘導体(類縁化合物)

PFOS 及びその塩、誘導体(類縁化合物)	CAS No.
パーフルオロオクタンスルホン酸 (ヘプタデカフルオロオクタンスルホン酸; PFOS)	1763-23-1
パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)塩、誘導体(類縁化合物) C ₈ F ₁₇ SO ₂ X, XはO・NH ₄ , O・K, O・Naまたは他の基、原子団等	-

表 K ポリ塩化ターフェニル(PCT)類

ポリ塩化ターフェニル(PCT)類	CAS No.
ポリ塩化ターフェニル(PCT)類 (全ての異性体及び同族体)	61788-33-8

表 L カドミウム及びその化合物

カドミウム及びその化合物	CAS No.
カドミウム	7440-43-9
酸化カドミウム	1306-19-0
硫化カドミウム	1306-23-6
塩化カドミウム	10108-64-2
硫酸カドミウム	10124-36-4 31119-53-6
フッ化カドミウム	7790-79-6
その他のカドミウム化合物	-

表 M アゾ染料・顔料(備考:以下の特定アミンを生成するもの)

特定アミン	CAS No.
4-アミノビフェニル	92-67-1
ベンジジン	92-87-5
4-クロロ-2-メチルアニリン	95-69-2
2-ナフチルアミン	91-59-8
o-アミノアゾトルエン	97-56-3
5-ニトロ-o-トルイジン	99-55-8
p-クロロアニリン	106-47-8
2,4-ジアミノアニソール	615-05-4
4,4'-メチレンジアニリン	101-77-9
3,3'-ジクロロベンジジン	91-94-1
3,3'-ジメトキシベンジジン	119-90-4
3,3'-ジメチルベンジジン	119-93-7

4,4'-メチレンジ- <i>o</i> -トルイジン (4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン)	838-88-0
6-メトキシ- <i>m</i> -トルイジン	120-71-8
4,4'-メチレン-ビス(2-クロロアニリン)	101-14-4
4,4'-オキシジアニリン	101-80-4
4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	139-65-1
<i>o</i> -トルイジン	95-53-4
4-メチル- <i>m</i> -フェニレンジアミン	95-80-7
2,4,5-トリメチルアニリン	137-17-7
<i>o</i> -アニシジン	90-04-0
4-アミノアゾベンゼン	60-09-3
2,4-ジメチルアニリン	95-68-1
2,6-ジメチルアニリン	87-62-7

*:アゾ基の還元切断により上記 24 の芳香族アミンの 1 つ以上が生成される特定アゾ染料・顔料のみに適用する。

表 N 過塩素酸塩化合物

過塩素酸塩化合物	CAS No.
過塩素酸リチウム	7791-03-9
その他過塩素酸塩化合物	-

表 O 鉛及びその化合物

鉛及びその化合物	CAS No.
鉛	7439-92-1
硫酸鉛(II)	7446-14-2
炭酸鉛	598-63-0
炭酸水酸化鉛(亜炭酸鉛)	1319-46-6
酢酸鉛	301-04-2
酢酸鉛(II)三水和物	6080-56-4
リン酸鉛	7446-27-7
セレン化鉛	12069-00-0
酸化鉛(IV)	1309-60-0
酸化鉛(II,IV)	1314-41-6
硫化鉛(II)	1314-87-0
酸化鉛(II)	1317-36-8
塩基性炭酸鉛(II)	1319-46-6
炭酸水酸化鉛	1344-36-1
リン酸鉛(II)	7446-27-7
クロム酸鉛(II)	7758-97-6
チタン酸鉛(II)	12060-00-3
硫酸鉛	15739-80-7
一塩基性硫酸鉛	12036-76-9
三塩基性硫酸鉛	12202-17-4
四塩基性硫酸鉛	12065-90-6
ステアリン酸鉛	1072-35-1
ヒ酸鉛	3687-31-8
硝酸鉛	10099-74-8
ヒ酸水素鉛	7784-40-9

鉛(II)=ジメタンスルホナート	17570-76-2
ニアジ化鉛(II) (アジ化鉛(II))	13424-46-9
鉛(II)=ジピクラート (ピクリン酸鉛(II))	6477-64-1
鉛(II)=2,4,6-トリニトロベンゼン-1,3-ジオラート	15245-44-0
テトラフルオロほう酸鉛 (ホウフツ化鉛)	13814-96-5
ジルコン酸チタン酸鉛 (チタン酸ジルコン酸鉛)	12626-81-2
ケイ酸鉛	11120-22-2
ケイ酸バリウム(組成 1:1、鉛ドーブ)	68784-75-8
塩基性酢酸鉛	51404-69-4
[1,2-ベンゼンジカルボキシラト(2-)]ジオキソ三鉛	69011-06-9
ジオキソビスステアリン酸三鉛	12578-12-0
脂肪酸鉛(C=16-18)	91031-62-8
シアナミド鉛	20837-86-9
ピロクロール (アンチモン鉛イエロー)	8012-00-8
塩基性亜硫酸鉛	62229-08-7
テトラエチル鉛	78-00-2
二塩基性リン酸鉛	12141-20-7
その他鉛化合物	-

表 P 水銀及びその化合物

水銀及びその化合物	CAS No.
水銀	7439-97-6
塩化第二水銀 (シクロヘキシルメチル水銀(II)クロリド)	33631-63-9
塩化水銀(II)	7487-94-7
硫酸水銀	7783-35-9
硝酸第二水銀	10045-94-0
酸化水銀(II)	21908-53-2
硫化第二水銀	1344-48-5
その他の水銀化合物	-

表 Q 六価クロム化合物

六価クロム化合物	CAS No.
酸化クロム(VI) (三酸化クロム)	1333-82-0
クロム酸バリウム	10294-40-3
クロム酸カルシウム	13765-19-0
クロム酸鉛	7758-97-6
クロム酸ナトリウム	7775-11-3
重クロム酸ナトリウム	10588-01-9
重クロム酸ナトリウム二水和物	7789-12-0
クロム酸ストロンチウム	7789-06-2
重クロム酸カリウム	7778-50-9
重クロム酸アンモニウム	7789-09-5
クロム酸カリウム	7789-00-6
クロム酸亜鉛	13530-65-9
クロム酸モリブデン酸亜硫酸鉛赤 (CIピグメントレッド 104)	12656-85-8
硫クロム酸鉛黄色 (CIピグメントイエロー34)	1344-37-2
クロム酸	7738-94-5

重クロム酸(ニクロム酸)	13530-68-2
クロム酸八水酸化五亜鉛	49663-84-5
ビス(クロム酸)水酸化二亜鉛(II)カリウム	11103-86-9
トリス(クロム酸)ニクロム	24613-89-6
クロム酸及び重クロム酸のオリゴマー	-
その他の六価クロム化合物	-

表 R ポリ臭化ビフェニル(PBB)類

ポリ臭化ビフェニル(PBB)類	CAS No.
ポリ臭化ビフェニル類	59536-65-1
ジブロモビフェニル	92-86-4
2-ブロモビフェニル	2052-07-5
3-ブロモビフェニル	2113-57-7
4-ブロモビフェニル	92-66-0
トリブロモビフェニル	59080-34-1
テトラブロモビフェニル	40088-45-7
ペンタブロモビフェニル	56307-79-0
ヘキサブロモビフェニル	59080-40-9
ヘキサブロモ-1,1'-ビフェニル	36355-01-8
ヘプタブロモビフェニルエーテル	68928-80-3
ファイアーマスター FF-1	67774-32-7
ヘプタブロモビフェニル	35194-78-6
オクタブロモビフェニル	61288-13-9
ノナブロモ-1,1'-ビフェニル	27753-52-2
デカブロモビフェニル	13654-09-6

*:EU 指令 2002/95/EC の定義による。

表 S ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)類

ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)類	CAS No.
ブロモジフェニルエーテル	101-55-3
ジブロモジフェニルエーテル	2050-47-7
トリブロモジフェニルエーテル	49690-94-0
デカブロモビフェニルエーテル	1163-19-5
テトラブロモジフェニルエーテル	40088-47-9
ペンタブロモジフェニルエーテル (注:市販の PeBDPO は、種々の臭素化ジフェニル オキシドを含む複雑な反応混合物である)	32534-81-9 (商用銘柄の PeBDPO に使われる CAS No.)
ヘキサブロモジフェニルエーテル	36483-60-0
ヘプタブロモジフェニルエーテル	68928-80-3
オクタブロモジフェニルエーテル	32536-52-0
ノナブロモジフェニルエーテル	63936-56-1

*:EU 指令 2002/95/EC の定義による。

表 T ヒ素及びその化合物

ヒ素及びその化合物	CAS. No.
ヒ素	7440-38-2
ガリウムヒ素	1303-00-0

ヒ酸カルシウム	7778-44-1
亜ヒ酸カルシウム	27152-57-4
五酸化ヒ素	1303-28-2
三酸化ヒ素	1327-53-3
亜ヒ酸カリウム	10124-50-2
ヒ酸カリウム	7784-41-0
ヒ酸エチルエステル (ヒ酸トリエチル)	15606-95-8
ヒ酸 (オルトヒ酸)	7778-39-4
その他のヒ素化合物	-

表 U 臭素系難燃剤(PBB 類、PBDE 類を除く)

臭素系難燃剤(PBB 類、PBDE 類を除く)	CAS. No.
ISO 1043-4 コード番号 FR(14)[脂肪族/脂環式臭素化化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	-
ISO 1043-4 コード番号 FR(15)[脂肪族/脂環式臭素化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	-
ISO 1043-4 コード番号 FR(16)[芳香族臭素化化合物(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	-
ISO 1043-4 コード番号 FR(17)[芳香族臭素化化合物(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	-
ISO 1043-4 コード番号 FR(22)[脂肪族/脂環式塩素化及び臭素化化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	-
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	-
ポリ(2,6-ジブromoフェニレンオキシド)	69882-11-7
テトラデカブromo-p-ジフェノキシベンゼン	58965-66-5
1,2-ビス(2,4,6-トリブromoフェノキシ)エタン	37853-59-1
3,5,3',5'-テトラブromoビスフェノール A (TBBA)	79-94-7
TBBA (構造特定せず)	30496-13-0
TBBA (エピクロロヒドリンオリゴマー)	40039-93-8
TBBA (TBBA-ジグリシジルエーテルオリゴマー)	70682-74-5
TBBA (炭酸オリゴマー)	28906-13-0
TBBA 炭酸オリゴマー (フェノキシエンドキャップ処理)	94344-64-2
TBBA 炭酸オリゴマー (2,4,6-トリブromoフェノールターミネイト処理)	71342-77-3
TBBA ビスフェノール A ホスゲンポリマー	32844-27-2
臭素化エポキシレジン (トリブromoフェノールエンドキャップ処理)	139638-58-7
臭素化エポキシレジン (トリブromoフェノールエンドキャップ処理)	135229-48-0
TBBA ビス(2,3-ジブromoプロピルエーテル)	21850-44-2
TBBA ビス(2-ヒドロキシエチルエーテル)	4162-45-2
TBBA ビス(アリルエーテル)	25327-89-3
TBBA ジメチルエーテル	37853-61-5
テトラブromoビスフェノール S (TBBS)	39635-79-5
TBBS ビス(2,3-ジブromoプロピルエーテル)	42757-55-1
2,4-ジブromoフェノール	615-58-7
2,4,6-トリブromoフェノール	118-79-6
ペンタブromoフェノール	608-71-9
2,4,6-トリブromoフェニルアリルエーテル	3278-89-5
トリブromoフェニルアリルエーテル(構造特定せず)	26762-91-4

テトラブロモフタル酸ジメチル	55481-60-2
テトラブロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	26040-51-7
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	20566-35-2
TBPA のジエチレングリコール及びプロピレングリコールエステル	75790-69-1
N,N'-エチレンビス(テトラブロモフタラミド)	32588-76-4
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)	52907-07-0
2,3-ジブロモ-2-ブテン-1,4-ジオール	3234-02-4
ジブロモネオペンチルグリコール	3296-90-0
2,3-ジブロモプロパノール	96-13-9
トリブロモ-ネオペンチルアルコール	36483-57-5
ポリトリブロモスチレン	57137-10-7
トリブロモスチレン	61368-34-1
ジブロモスチレン (PP グラフト化)	171091-06-8
ポリジブロモスチレン	31780-26-4
ブロモ/クロロパラフィン	68955-41-9
ブロモ/クロロ- α -オレフィン	82600-56-4
ブロモエチレン	593-60-2
トリス(2,3-ジブロモプロピル)イソシアヌル酸	52434-90-9
トリス(2,4-ジブロモフェニル)ホスフェート	49690-63-3
トリス(トリプロモネオペンチル)ホスフェート	19186-97-1
塩素化及び臭素化リン酸エステル	125997-20-8
ペンタブロモトルエン	87-83-2
ペンタブロモベンジルブロミド	38521-51-6
臭素化 1,3-ブタジエンホモポリマー	68441-46-3
ペンタブロモベンジルアクリレートモノマー	59447-55-1
ペンタブロモベンジルアクリレートポリマー	59447-57-3
デカブロモジフェニルエタン	84852-53-9
トリプロモビスフェニルマレインイミド	59789-51-4
臭素化トリメチルフェニルリンデン	155613-93-7
1,2-ジブロモ-4-(1,2-ジブロモエチル)シクロヘキサン	3322-93-8
臭素化または塩素化環状(7~12員環)炭化水素(Cl または Br 数:4~12) (テトラブロモシクロオクタン)	31454-48-5
TBPA ナトリウム塩	25357-79-3
テトラブロモフタル酸無水物	632-79-1
その他の臭素系難燃剤	-

表 V ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD)

HBCDD 及び全主要ジアステレオ異性体	CAS. No.
ヘキサブロモドデカン (HBCDD)	25637-99-4 3194-55-6
α -ヘキサブロモシクロドデカン	134237-50-6
β -ヘキサブロモシクロドデカン	134237-51-7
γ -ヘキサブロモシクロドデカン	134237-52-8

表 W フタル酸エステル類

フタル酸エステル類	CAS. No.
フタル酸ブチルベンジル (BBP)	85-68-7

フタル酸ジブチル (DBP)	84-74-2
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)	117-81-7
フタル酸ジイソデシル (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1
フタル酸ジイソノニル (DINP)	28553-12-0 68515-48-0
フタル酸ジ-n-オクチル (DNOP)	117-84-0
フタル酸ジイソブチル	84-69-5
フタル酸ビス(2-メトキシエチル)	117-82-8
フタル酸ジアルキル(C=7~11 分岐及び直鎖)エステル (DHNUP)	68515-42-4
フタル酸ジアルキル(C=7 を主成分とする C=6-8 分岐)エステル (DIHP)	71888-89-6
フタル酸ジペンチル(分岐及び直鎖)	84777-06-0 131-18-0
フタル酸ジイソペンチル (DIPP)	605-50-5
フタル酸 n-ペンチルイソペンチル	776297-69-9
フタル酸ジヘキシル(分岐及び直鎖)	68515-50-4 84-75-3
フタル酸ジ(C6-10 アルキル)エステル; 0.3%以上 のフタル酸ジヘキシル(EC No. 201-559-5)を含むデシル、ヘキシル、 オクチルのフタル酸ジエステル	68515-51-5 68648-93-1
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] のすべての立体異性体またはすべての混合物も対象とする]	-

表 X アントラセン及びアントラセン油

アントラセン及びアントラセン油	CAS. No.
アントラセン	120-12-7
アントラセン油	90640-80-5
アントラセン油、アントラセン低含有分	90640-82-7
アントラセン油、アントラセンペースト	90640-81-6
アントラセン油、アントラセンペースト、アントラセン留分	91995-15-2
アントラセン油、アントラセンペースト、軽質留分	91995-17-4

表 Y PFOA 及びその塩、誘導体(類縁化合物)

PFOA 及びその塩、誘導体(類縁化合物)	CAS. No.
パーフルオロオクタタン酸 (ペンタデカフルオロオクタタン酸; PFOA)	335-67-1
パーフルオロオクタタン酸(PFOA)塩、誘導体(類縁化合物) C ₇ F ₁₅ COX, X は O・NH ₄ , O・K, O・Na または他の基、原子団等	- (NH ₄ 塩(APFO): 3825-26-1)

表 Z コバルト化合物

コバルト化合物	CAS. No.
塩化コバルト(II) (二塩化コバルト)	7646-79-9
硫酸コバルト(II)	10124-43-3
硝酸コバルト(II)	10141-05-6
炭酸コバルト(II)	513-79-1

酢酸コバルト(II)	71-48-7
------------	---------

表 AA ホウ酸及びその塩

ホウ酸及びその塩	CAS. No.
ホウ酸	10043-35-3 11113-50-1
四ホウ酸ナトリウム十水和物(硼砂)	1303-96-4
四ホウ酸ナトリウム無水物	1330-43-4
四ホウ酸ナトリウム五水和物	12179-04-3
七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物(四ホウ酸ナトリウム一水和物)	12267-73-1
三酸化二ホウ素(酸化ホウ素)	1303-86-2
ペルオキシメタホウ酸ナトリウム	7632-04-4
過ホウ酸ナトリウム	-

表 AB アンチモン及びその化合物

アンチモン及びその化合物	CAS. No.
アンチモン	7440-36-0
三酸化アンチモン	1309-64-4
スチビン(水素化アンチモン)	7803-52-3

表 AC ジブチルスズ(DBT)化合物

ジブチルスズ化合物	CAS. No.
ジブチルスズ=オキシド	818-08-6
ジブチルスズ=ジアセタート	1067-33-0
ジブチルスズ=ジラウレート	77-58-7
ジブチルスズ=マレエート	78-04-6
ジブチルスズ=ジクロリド(DBTC)	683-18-1
その他のジブチルスズ化合物	-

表 AD ジオクチルスズ(DOT)化合物

ジオクチルスズ化合物	CAS. No.
ジオクチルスズ=オキシド	870-08-6
ジオクチルスズ=ジラウレート	3648-18-8
その他のジオクチルスズ化合物	-

表 AE パーフルオロ脂肪酸(C=11-14)

パーフルオロ脂肪酸(C=11-14)	CAS. No.
ヘニコサフルオロウンデカン酸	2058-94-8
トリコサフルオロドデカン酸	307-55-1
ペンタコサフルオロトリデカン酸	72629-94-8
ヘプタコサフルオロテトラデカン酸	376-06-7

別表2
原材料含有化学物質の適用除外条件

No	物質名	適用除外
11	パーフルオロ オクタン スルホン酸 (PFOS)	<ul style="list-style-type: none"> ・半導体用のレジスト ・業務用写真フィルム ・その他 化審法及び(EC)No 552/2009において適用除外とされる用途
16	カドミウム/カド ミウム化合物	<ul style="list-style-type: none"> ・フィルタガラスまたは反射率標準に使用されるガラス中のカドミウム ・電気接点中のカドミウムおよびその化合物
19	鉛	<ul style="list-style-type: none"> ・0.35wt%以下の合金成分として機械加工用の鋼材および亜鉛めっき鋼材に含まれる鉛 ・0.4wt%以下の合金成分として、アルミ材に含まれる鉛 ・4wt%以下の銅合金に含まれる鉛 ・高融点ハンダに含まれる鉛(含有率が重量で85%以上の鉛ベースの合金) ・光学用ガラス中の鉛 ・フィルタガラスまたは反射率標準に使用されるガラス中の鉛 ・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電気接続に必要なハンダに含まれる鉛 ・液晶ディスプレイ(LCD)に使用する、平面型蛍光灯の前後の基板を接合する際に使うガラスに含まれる酸化鉛 ・水銀を含有しない薄型蛍光灯(例えば、液晶ディスプレイやデザイン用または工業用照明に用いられるもの)に使用されるハンダ材の中の鉛
21	六価クロム 化合物	<ul style="list-style-type: none"> ・めっき用途 ・エッチング用途 ・フォトレジスト用途
71	ジブチルスズ(DBT) 化合物	<ul style="list-style-type: none"> ・1液および2液型の室温加硫(室温硬化型)シーラント(RTV-1シーラント・RTV-2シーラント)と接着剤 ・ジブチルスズ化合物を触媒として含有する塗料およびコーティング剤のうち、製品に使用されるもの ・軟質ポリ塩化ビニル(PVC)プロファイル(押出成型品)において、単独・硬質ポリ塩化ビニルとの共押出品の両方 ・屋外使用のために安定剤としてジブチルスズ化合物を含むポリ塩化ビニルをコーティングした布地 ・屋外使用の雨水用パイプ・排水溝および付属品、また、屋根および外壁用材料
72	ジオクチルスズ(DOT) 化合物	<p>下記用途以外の用途を適用除外とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・肌に触れる布地・織物 ・手袋 ・皮膚への接触が意図された履物、またはその一部分 ・壁材および床材 ・子ども用製品 ・女性用衛生製品 ・おむつ ・2液型の室温加硫モールド材料(RTV-2モールドキット)

※別表 2 以外に 2011/65/EU で適用除外とされる用途(Annex III、IV)についても除外とする。

改訂履歴

Ver.	改訂日	頁	改訂内容
1.0	2007/6/1	—	Ver.1発行
2.0	2009/10/1	2	「原材料含有化学物質管理基準表」から「アンチモン、その化合物」、「ベリリウム、その化合物」、「ビスマス、その化合物」、「セレン、その化合物」削除。 含有禁止物質として、「フッ素系温室効果ガス(PFC、SF6、HFC)」、「パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)」、「2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール」、「ポリ塩化ターフェニル類(PCT類)」、「フマル酸ジメチル」、「ホルムアルデヒド」、「過塩素酸塩」を追加。 含有管理物質として、「酸化ベリリウム」、「ヘキサブROMODEカン(HBCDD)」、「リン酸トリス(2-クロロエチル)(TCEP)」、「アントラセン」、「4,4'-ジアミノジフェニルメタン」、「二塩化コバルト」、「ニクロム酸ナトリウム水和物」、「5-tert-ブチル-2,4,6-トリニトロ-m-キシレン(ムスクキシレン)」、「ヒ酸トリエチル」、「パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOA)」を追加。
		4	「表2 RoHS対応6物質に関する精密分析方法」追加。
		9~16	別表1より「アンチモン/アンチモン化合物」、「ベリリウム/ベリリウム化合物」、「ビスマス/ビスマス化合物」、「セレン/セレン化合物」を削除。 同表に、「フッ素系温室効果ガス-PFC、SF6、HFC」、「PFOS化合物」、「ポリ塩化ターフェニル類(PCT類)」、「ヘキサブROMODEカン(HBCDD)」、「PFOA化合物」を
		17	別表2 適用除外条件より「ポリ塩化ナフタレン(PCN)」、「一部の短鎖型塩化パラフィン SCGP」、「オゾン層破壊物質(6種)」、「一部のアゾ染料、顔料」、「臭素系難燃剤」、「一部のフタル酸エステル類(3種)」を削除。その他、適用除外条件に記載の無い物質について削除。 同表に、「パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)」を追加。
3.0	2011/10/3	1	2. 適用範囲に「・・・が、事業本部、事業領域における調達基準、規格や要求事項がある場合、それらを優先するものとする」を追加。 同適用除外※1に「・・・のため当社内・・・」、「(研究・開発目的であっても社外に提供される場合には、原材料に本基準を適用する。)」を追加。
		2	ポリ塩化ナフタレン類(C>3)の括弧内を「塩素数が3以上のものに限る」に修正。 「原材料含有化学物質管理基準表」中の「二塩化コバルト」、「ニクロム酸ナトリウム水和物」、「ヒ酸トリエチル」を別表へ移動。 「一部のフタル酸エステル」を(6種)から(9種)へ変更。 「アントラセン」を「アントラセン及びアントラセン油」に変更。 その他No.36「コバルト化合物」からNo.50「ジルコニアアルミノシリケート耐熱セラミック繊維」まで15物質(群)を追加。
		3	(4)分析方法No.②の「ガイガーカウンターで測定」を「ガイガーカウンター等で測定」に変更。
		4	同(4)にNo.⑧を追加。
		5	表B ポリ塩化ナフタレン類(C>3)の括弧内を「塩素数が3以上のものに限る」に修正。
		13	表 U 内「臭素化エポキシレジン、ポリプロモフェノールエンドキャップ処理」を「・・・トリプロモ・・・」に修正。
		15,16	別表1に「アントラセン及びアントラセン油」、「コバルト化合物」、「ホウ酸及びその化合物」、「アンチモン及びその化合物」を追加。
		17	別表2 適用除外条件より「水銀/水銀化合物」を削除。

Ver.	改訂日	頁	改訂内容		
3.1	2012/10/26	1	3. (1)分類の「凸版印刷は」以下「IARC・・・」までの記述を「JAMP*1管理対象物質参照リスト(REACH規則*2、JG PSSI*3が使用しているJIG*4の「化学物質リスト」、化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律、労働安全衛生法、毒物及び劇物取締法等を含む)」に変更。 同「含有禁止物質」の説明文中に「(閾値が設定されている物質については閾値未満の含有であること。)」を追加。 同「含有管理物質」の説明文を「調達する原材料等に含まれる物質で、その含有濃度、含有部位を把握すべき物質。」に変更。 同脚注として「*1 JAMP:アーティクルマネジメント協議会(Joint Article Management Promotion-consortium)」を追加。(それに伴い*1, 2, 3, 4について*2, 3, 4, 5に修正。)		
		2	表1内含有禁止物質No.15 ホルムアルデヒドについて、対象を「(合板、パーティクルボード、MDF等)」、閾値、分析方法について、「室内濃度100 µg/m ³ (0.08ppm)」、「⑨」に変更。 表1内No.16 カドミウム/カドミウム化合物の電池の閾値を「10ppm」に変更。 表1内No.23 「ポリ臭化ジフェニルエーテル」を「ポリ臭化ジフェニルエーテル」に修正。 表1内「含有禁止物質」にNo.25「ジクロロメタン」、No.26「1,2-ジクロロプロパン」を追加。		
		3	表1内「含有管理物質」のNo.25～50をNo.27～52に変更。 表1内「含有管理物質」にNo.53からNo.72の物質を追加。		
		4	表1脚注*1～6を*6～11に変更。それに伴い表1内の脚注番号を修正。		
		5	(4)分析方法 No.⑦を「(M)SDS等を用いて調達先の原材料から算出。最大値で確認する。」に修正。 同No.⑨として「厚生労働省「室内濃度指針値」に基づいて定められた測定方法。」を追加。		
		11	表O「ヒ酸鉛」、「ヒ酸水素鉛」を表Tから移動し追加。 同表O「鉛(II)=ジメタンスルホナート」から「鉛(II)=2, 4, 6-トリニトロベンゼン-1, 3-ジオラート」までの4物質を追加。		
		12	表Q「クロム酸八水酸化五亜鉛」、「ビス(クロム酸)水酸化二亜鉛(II)カリウム」の2物質追加。		
		13	表S タイトルについて「ポリ臭化ジフェニルエーテル類」に修正。 表T「ヒ酸: オルトヒ酸」追加		
		17	表AA「三酸化二ホウ素; 酸化ホウ素」追加。		
		18	別表2 ニッケルのNo.を27に修正。 Ver.3.0にあった、「※改定に伴い・・・」の文章を削除。		
		3.2	2013/10/9	1	3. (1)分類の「JG PSSI*3が使用しているJIG*4の「化学物質リスト」、」を削除し、「IEC62474」に変更。また、「IARC*5、障害防止法、」を削除。
				1	脚注として「*3 IEC」を追加。
				4	表1内「含有管理物質」に「ジブチルスズ(DBT)化合物」、「ジオクチルスズ(DOT)化合物」、「ペンタデカフルオロオクタン酸アンモニウム(APFO)」、「フタル酸ジベンチル(DPP)」、「4-ノニルフェノール、分岐および直鎖のエトキシレート」、「1, 1, 2-トリクロロエテン」を追加。表1脚注の番号を*4～9に修正し、*10、11を追加。
				8	表G「1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(HCFC-141b)」を追加。
				13	表Q「三酸化クロム」を削除し、「酸化クロム(VI)」を「酸化クロム(VI)(三酸化ク
				14	表S 物質名を「ヘプタブロモジフェニルエーテル」に修正。
				17	表W「フタル酸ジイソヘプチル」を「フタル酸ジイソヘプチル(ジアルキルフタラート)」に変更。
				19	別表2 適用除外に「ジブチルスズ(DBT)化合物」、「ジオクチルスズ(DOT)化合物」の内容を追加。

Ver.	改訂日	頁	改訂内容
4.0	2014/10/7	1	2. 適用範囲「トッパングループが調達する」を「トッパングループの国内拠点 が調達する」に修正。
		2~4	表1 CAS No.を追加。 表1「分析方法」を「確認方法」に修正。
		2	表1 閾値「非検出」を「-」に修正。 表1 No.4「トリフェニルスズ化合物」を「トリフェニルスズ(TPT)類」に修正。 表1 No.11「パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)」を「パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)及びその塩、誘導体(類縁化合物)」に修正。 表1 No.16「カドミウム/カドミウム化合物」を「カドミウム及びその化合物」に修正。 表1 No.19「鉛/鉛化合物」を「鉛及びその化合物」に修正。 表1 No.20「水銀/水銀化合物」を「水銀及びその化合物」に修正。 表1 含有禁止物質No.27「ヘキサブロモシクロデカン」を追加(含有管理物質旧番号No.31からの変更)。 表1「含有管理物質」の旧番号No.27~30をNo.28~31に修正。 表1 旧番号No.31「ヘキサブロモシクロデカン」を削除(含有禁止物質No.27へ変更)。 表1 No.32「一部のフタル酸エステル類(9種)」を「フタル酸エステル類」に修正。 表1 No.37「パーフルオロオクタン酸(PFOA)」を「パーフルオロオクタン酸(PFOA)及びその塩、誘導体(類縁化合物)」に修正。 表1 No.40「ホウ酸及びホウ素化合物」を「ホウ酸及びその塩」に修正。
		3	表1 No.50、52の脚注記号(*15)を追加。 表1 No.51「コールタールピッチ」を「高温コールタールピッチ」に修正。 表1 No.53、56、58、62の(注)を削除(*12として脚注を4頁に追加)。 表1 No.64の別名を削除。 表1 旧番号No.68「トリス(クロム酸)ニクロム(III)」を削除(別表1 Qに移動)。 表1 旧番号No.70「ビス(2-メトキシエチル)フタレート」、旧番号No.76「フタル酸ジベンチル(DPP)」を削除(別表1 Wに移動)。 表1 旧番号No.75「ペンタデカフルオロオクタン酸アンモニウム(APFO)を削除(別表1 Yに移動)。 表1 旧番号No.77「4-ノニルフェノール、分岐および直鎖のエトキシレート」をNo.73「4-ノニルフェノール(分岐及び直鎖)及びそのエトキシレート」に修正。 表1 旧番号No.78「1,1,2-トリクロロエタン」を削除。 表1 旧番号No.69、71~74をNo.68~72に修正。 表1 No.74~87を追加。
		4	表1 No.88~101を追加。 脚注*4「分析方法」を「確認方法」に修正。 脚注*12~15を追加。
		5	(4)「分析方法」を「確認方法」に修正。 (4)「測定を行う」を「確認を行う」に修正。 (4)No.③JIS A 5905、5908の注釈を削除し、JIS A 1460:2001を追加。 (4)No.⑤「ドイツ食品日用品法第35条に基づく公的試験法で定められた分析方法」を「ISO 24362:2014、ISO 17234-1:2010、ISO 17234-2:2011、EN 14362:2012、またはLMBG82.02(ドイツ公定法)」に修正。
		6	表2「カドミウム/カドミウム化合物」を「カドミウム及びその化合物」、「鉛/鉛化合物」を「鉛及びその化合物」、「水銀/水銀化合物」を「水銀及びその化合物」に修正。 (5)国内法令の改正による製造・使用禁止物質の追加、EU REACHの高懸念物質の追加への対応規定を追加。
		7	表A 表題を表1に合わせて変更。 表A「モノメチルジブromoジフェニルメタン(Ugilec 141)」を「モノメチルジブromoジフェニルメタン(DBBT)」に修正。
		8	表E「アモサイト(Grunerite)」を「アモサイト(グリユネ閃石)」に修正。 表F「塩化パラフィン(C=10-12)」、「塩化パラフィン(C=12-13)」、「塩化パラフィン」を追加。 表F 脚注削除。 表G「1,1,1,2-テトラクロロ-2,2-ジフルオロエタン(CFC-112a)」を追加。 表G「トリクロロトリフルオロエタン(CFC-113)」のCAS No.修正。 表G「1,1,2-トリクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン(CFC 113a)」を「1,1,1-トリクロロ-2,2,2-トリフルオロエタン(CFC-113a)」に修正し、CAS No.も修正。
		9	表G「CFC-211ba」、「CFC-214aa」、「CFC-214cb」、「CFC-215cb」、「CFC-215ba」、「CFC-215bb」、「CFC-215ca」、「ハロン 1202」、「ブロモメタン」、「ブロモエタン」、「1-ブromoプロパン」、「トリフルオロヨードメタン」、「クロロメタン」を追加。

Ver.	改訂日	頁	改訂内容
4.0	2014/10/7	9	表G「1,1,1-トリクロロエタン(メチルクロロホルム)及びその異性体、ただし1,1,2-トリクロロエタンを除く」を「1,1,1-トリクロロエタン(メチルクロロホルム)」に修正。 表G「テトラブロモフルオロエタン」、「ジブロモトリフルオロエタン」、「ジブロモジフルオロエタン」の代表的異性体のCAS No.を明記。 表G「プロモジフルオロエタン」のCAS No.を修正。
		10	表G「ジブロモペンタフルオロプロパン」、「プロモペンタフルオロプロパン」、「トリプロモジフルオロプロパン」、「ジブロモトリフルオロプロパン」、「プロモテトラフルオロプロパン」、「トリプロモフルオロプロパン」、「ジブロモジフルオロプロパン」、「プロモトリフルオロプロパン」、「ジブロモフルオロプロパン」、「プロモフルオロプロパン」の代表的異性体のCAS No.を明記。
		10 ~ 13	表G HCFC(代替フロン類)92物質を追加。
		13	表G 脚注を「ハロゲン元素の置換位置を明示していない物質については、置換基位置の異なる異性体も対象とする。」に修正。
		14	表J「PFOS化合物」を「PFOS及びその塩、誘導体(類縁化合物)」に修正。 表J「PFOS」と「PFOS塩、誘導体(類縁化合物)」を別項目とし、PFOSのCAS No.を明記。 表J「XはOR, NRまたは他の誘導品」を「XはO・NH ₄ , O・K, O・Naまたは他の基、原子団等」に修正。 表L「カドミウム/カドミウム化合物」を「カドミウム及びその化合物」に修正。 表M「以下の特定アミンを発生しないもの」を「以下の特定アミンを発生するもの」に修正。
		15	表M「4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン」の慣用名併記。 表M 脚注「欧州共同体のアゾ染料使用禁止は、アゾ基の還元切断により上記の22の芳香族アミンの1つが生成される特定アゾ染料・顔料のみに適用されることに注意して下さい」を「アゾ基の還元切断により上記22の芳香族アミンの1つ以上が生成される特定アゾ染料・顔料のみに適用する」に修正。 表O「鉛/鉛化合物」を「鉛及びその化合物」に修正。 表O「一塩基性硫酸鉛」、「四塩基性硫酸鉛」を追加。
		16	表O「硝酸鉛」、「テトラフルオロほう酸鉛(ホウフッ化鉛)」、「ジルコン酸チタン酸鉛(チタン酸ジルコン酸鉛)」、「ケイ酸鉛」、「ケイ酸バリウム(組成1:1、鉛ドーブ)」、「塩基性酢酸鉛」、「[1,2-ベンゼンジカルボキシラト(2-)]ジオキソ三鉛」、「ジオキソビスステアリン酸三鉛」、「脂肪酸鉛(C=16-18)」、「シアナミド鉛」、「ピロクロール(アンチモン鉛イエロー)」、「塩基性亜硫酸鉛」、「テトラエチル鉛」、「二塩基性硫酸鉛」を追加。 表P「塩化第二水銀」を「塩化第二水銀(ヘキシルメチル水銀(II)クロリド)」に修正。
		17	表Q「ビス(クロム酸)水酸化二亜鉛(II)カリウムその他の六価クロム化合物」から「その他の六価クロム化合物」を削除。 表Q「クロム酸および重クロム酸のオリゴマーその他の六価クロム化合物」から「その他の六価クロム化合物」を削除。
		18	表T「ヒ素/ヒ素化合物」を「ヒ素及びその化合物」に修正。 表U「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」を追加。 表U「TBBA炭酸オリゴマー、フェノキシエンドキャップ」を「TBBA炭酸オリゴマー(フェノキシエンドキャップ処理)」に修正。
		19	表U「BC-58 テトラブロモビスフェノール A TBBA炭酸オリゴマー、2,4,6-トリプロモフェノールターミネイト処理」を「TBBA炭酸オリゴマー(2,4,6-トリプロモフェノールターミネイト処理)」に修正。 表U「TBBA-(2,3-ジブロモプロピルエーテル)」を「TBBA ビス(2,3-ジブロモプロピルエーテル)」に修正。 表U「TBBA ビス-(2,3-ジブロモプロピルエーテル)」を「TBBS ビス(2,3-ジブロモプロピルエーテル)」に修正。 表U「テトラブロモフタル酸 テトラブロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)」を「テトラブロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)」に修正。 表U「TBPA、グリコール-アンドプロピレン-オキシドエステル」を「TBPAのジエチレングリコール及びプロピレングリコールエステル」に修正。 表U「ジブロモ-スチレン、PP グラフティド」を「ジブロモスチレン(PPグラフト化)」に修正。
		20	表U「臭素化トリメチルフェニルリンデン」の代表的異性体のCAS No.を明記。 表U「臭素化または塩素化環状(7~12員環)炭化水素(ClまたはBr数: 4~12)テトラブロモシクロオクタン」を「臭素化または塩素化環状(7~12員環)炭化水素(ClまたはBr数: 4~12)(テトラブロモシクロオクタン)」に修正。

Ver.	改訂日	頁	改訂内容		
4.0	2014/10/7	20	表W「フタル酸ヘプチルノニルウンデシル」を「フタル酸ジアルキル(C=7~11分岐及び直鎖)エステル(DHNP)」に修正。 表W「フタル酸イソヘプチル(ジアルキルフタラート)」を「フタル酸ジアルキル(C=7を主成分とするC=6-8分岐)エステル(DIHP)」に修正。 表W「フタル酸ビス(2-メトキシエチル)」、「フタル酸ジベンチル(分岐及び直鎖)」、「フタル酸ジイソペンチル(DIPP)」、「フタル酸n-ペンチルイソペンチル」を追加。 表W「フタル酸ジヘキシル(分岐及び直鎖)」を追加。		
		21	表Y「PFOA」と「PFOA塩、誘導体(類縁化合物)」を別項目とし、PFOAのCAS No.を明記。 表Y「C ₇ F ₁₅ CO ₂ X, XはNH ₄ , K, Na または他の誘導品」を「C ₇ F ₁₅ COX, XはO・NH ₄ , O・K, O・Naまたは他の基、原子団等」に修正し、CAS No.にAPFOの情報を記載。 表Y 脚注削除。 表AA「ホウ酸及びその化合物」を「ホウ酸及びその塩」に修正。 表AA「硼砂／七酸化二ナトリウム四ホウ素／七酸化二ナトリウム四ホウ素五水和物」を「四ホウ酸ナトリウム(硼砂)」に修正。あわせて、十水和物以外のCAS No.を削除(各該当物質の項に移動)。 表AA「七酸化二ナトリウム四ホウ素／七酸化二ナトリウム四ホウ素五水和物」を「四ホウ酸ナトリウム無水物」、「四ホウ酸ナトリウム五水和物」に修正し、個別の物質として分離。 表AA「七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物」に別名として「四ホウ酸ナトリウム一水和物」を追加。 表AA「ペルオキシメタホウ酸ナトリウム」、「過ホウ酸ナトリウム」を追加。		
		22	表AC「ジプチルスズ(DBT)化合物」を追加。 表AD「ジオクチルスズ(DOT)化合物」を追加。 表AE「パーフルオロ脂肪酸(C=11-14)」を追加。		
		23	別表2 ニッケルのNo.を28Iに修正。 別表2 ニッケルのただし書きとして、「ただし、いずれも長期間皮膚に接する場合を除く。」を追加。 脚注 2002/95/ECに2011/65/EUを追加。		
		全般	化合物名表記の適正化(ハイフンの追加・削除、アラビア数字から漢数字への修正、日本語名称と同一の英文表記削除等)。		
		4.1	2015/10/16	1	含有禁止物質について、閾値未満含有の場合は、意図的添加ではないことを本文に記載(従来は表1に記載)。 表1に示す物質以外にも国内法令で製造または使用が禁止されている物質は含有禁止物質として扱うことを明記。 含有管理物質について、使用可能だが、削減・代替を推奨することを本文に明記(従来は表1の脚注に記載)。
				2~5	脚注*9を削除。 脚注*10~15を*9~14に繰り上げ。
				2	表1 No.1「ポリ塩化ビフェニル(PCB)類」を「ポリ塩化ビフェニル(PCB)類及び特定代替品」に修正。 表1 No.15「ホルムアルデヒド」の閾値について、チャンバー法での室内濃度に加えデシケーター法による測定に対応した値(0.3mg/l)を追加。 表1 No.15「ホルムアルデヒド」の確認方法の参照番号修正。
				4	表1 No.102~105を追加。
				5	脚注*8 特定アミンの数を22種類から24種類に修正。
6	確認方法No.⑤ JIS L 1940-1:2014, JIS L 1940-3:2014 を追加。 確認方法No.⑨ 対応するJIS規格に修正。 表2 PBB類及びPBDE類の試料の対象から金属を削除。 脚注*16を*15に修正。				
7	表A 表題を表1に合わせて変更。				
9	表G「CFC-215bb」の正式名称を修正(塩素置換位置番号の修正)。				
13	表L 硫酸カドミウムのCAS番号追加。 表L フッ化カドミウムを追加。				
14	表M 特定アミンとして2種類を追加。				
19	表W フタル酸エステル類に2物質を追加。				
21	表2 鉛の適用除外において、濃度限界の表現が「未満」となっていたものを「以下」に修正。 表2 ニッケルを削除。 表2 No.73, No.74をNo.71, No.72に修正。 表2の脚注において、「2002/95/EC」を削除、「2011/65/EU で適用除外とされる用途」の説明として「Annex III, IV」を明記。				
全般	内容の変更を伴わない表現の微修正。				