

凸版印刷株式会社
エレクトロニクス事業本部
グリーン調達ガイドライン

Ver.12

2019年 1月 28日

凸版印刷株式会社
エレクトロニクス事業本部

目次

1. はじめに	p.3
2. エレクトロニクス事業本部グリーン調達ガイドラインについて	p.4
3. 本ガイドラインの用語について	p.4～5
4. 調達先の皆さまへの要求事項	p.5～14
4-1. 環境管理システムおよび化学物質管理システムの構築	p.5
4-2. 化学物質の含有状況の開示	p.5～13
4-3. 対象化学物質非含有化の推進	p.14
4-4. 対象化学物質非含有の保証	p.14
4-5. 継続的な調査の推進	p.14
5. 開示いただいた情報の管理	p.14
6. グリーン調達の運用開始時期	p.14
7. ガイドラインの取り扱いについて	p.14
8. お問い合わせ先	p.14
別表 A～AM	p.15～43

1. はじめに

凸版印刷株式会社 エレクトロニクス事業本部（以下、「当事業本部」）は、地球環境保全への取り組みを経営上の重要課題と認識し、「トッパングループ地球環境宣言」を基本理念として、お客さまが安心して使用出来る製品を提供するとともに、事業活動における環境負荷の低減と地球環境保全に取り組んでまいりました。

今般、「トッパングループ原材料含有化学物質管理基準 Ver.4.4」が発行されました。これを受け、当事業本部では、「エレクトロニクス事業本部グリーン調達ガイドライン」を Ver.12 へ改訂いたしました。

今後も継続して調達先の皆さまとの連携を通じ、製品及び事業活動に伴う環境負荷のさらなる低減を推進してまいります。

このグリーン調達基準は、当事業本部の「環境マネジメントシステム」、「品質マネジメントシステム」の一環として運用し、継続的に維持管理をおこないます。

今後とも、みなさまのご理解と、ご協力をいただきますようお願い申し上げます。

2. 凸版印刷株式会社エレクトロニクス事業本部

グリーン調達ガイドラインについて

『凸版印刷株式会社エレクトロニクス事業本部グリーン調達ガイドライン（以下本ガイドライン）』は、当事業本部グリーン調達方針に基づいて、事業本部の製品及び事業活動の環境負荷を低減するために、調達先の皆さまにグリーン調達に関する具体的な手順をお知らせすることを目的として作成しました。

本ガイドラインは、凸版印刷株式会社エレクトロニクス事業本部及び主管する子会社が、皆さまより調達する、弊社製品や開発中の製品の原材料、製造や開発の過程で使用する中間的材料、梱包材など全ての材料及び、製造設備の調達に適用します。

本ガイドラインは、当事業本部のお客さまからの要求の変化や、業界動向など社会環境の変化に応じて適宜改訂増補しますので、常に最新版をご連絡申し上げます。

3. 本ガイドラインの用語について

JAMP：アーティクルマネジメント推進協議会(Joint Article Management Promotion-consortium)

アーティクル（部品や成形品等の別称）が含有する化学物質等の情報を適切に管理し、サプライチェーンの中で円滑に開示・伝達するための具体的な仕組みを作り普及させることを目的としている。

均質材料

均質材料とは異なる材料へと機械的に解体できない素材を意味します。

- ・均質という用語は、「全体的に一様な組成であること」を意味します。「均質材料」の例は、個々のタイプのプラスチック、セラミック、ガラス、金属、めっき、紙、ボード、樹脂、コーティングなどです。
- ・機械的に解体という用語は、その材料が、原則として、例えば以下のような機械的操作によって分離できることを意味します：ねじ外し、切断、破壊、粉碎及び研磨工程。

意図的添加

特定の特性、外観、性質、属性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、製品の形成時に故意に使用することです。

材料

材料は1つ以上の化学物質から成っています。（たとえば、合金は材料ですが、合金自体は2種類以上の異なる元素からできています）

製品

組織が、その活動の結果として、顧客に引き渡す化学品や部品及び完成品を言います。

注：EU REACH 規則（化学品の登録、評価、認可、規制）では、製品は「アーティクル」と称します。

報告対象

報告に該当する適用範囲および閾値との関連を決定する意図された物質の使用用途。

注：この用途は法律または業界標準で示された範囲の中で定義されます。例として、電池、織物、木材等。

化学物質 (Substances)

化学物質とは元素または化合物です。(例：鉛 (元素)、酸化鉛(化合物)、ポリ塩化ビニル (化合物))
米国化学会の化学情報検索システムの登録番号 (RN) (CAS 番号) 及び又は EINECS に登録された危険有害物質を特定するために、欧州委員会により用いられる参照番号 (EC 番号) がすべての元素とそれらの殆どどの化合物に付けられているので、識別に利用して下さい。CAS 番号又は EC 番号が周知されている場合には、それらが (別表 A~AM に) 提供されています。

閾値レベル (Threshold level)

製品に含まれる化学物質がこの値または超える値となる場合、本ガイドラインの要件にしたがって開示しなければならない限界を示す濃度レベル。

4. 調達先の皆さまへの要求事項

事業本部のグリーン調達実施に向けて、調達先の皆さまには、以下に掲げる要請をさせていただきます。

4-1. 環境管理システムおよび化学物質管理システムの構築

弊社事業活動のみならず、サプライチェーンを通じた環境活動を推進するため、お取引先様におかれましても環境管理システムの構築をお願いします。

また、材料、製品の化学物質を適正に管理するため、化学物質管理システムの構築をお願いします。

環境管理システム：ISO14001：2015 の規格要求事項に適合したシステムの構築

化学物質管理システム：JAMP^{※1}「製品含有化学物質管理ガイドライン」^{※2}に沿ったシステムの構築
(貴社内における製品含有化学物質の管理の他、貴社の取引先も含めた
管理システムの構築をお願いします。)

※1 JAMP Web サイト : <http://www.jamp-info.com/>

※2 「製品含有化学物質管理ガイドライン」掲載サイト : <http://www.jamp-info.com/dl>

4-2. 化学物質の含有状況の開示

弊社製品や、開発中の製品の原材料、製造や開発の過程で使用する中間的材料、梱包材など、皆さまから調達する材料及び、弊社製品の製造設備に含有される化学物質情報の提出をお願いします。

製造設備については、弊社製品と直接または間接的に接触する部分を対象としますが、具体的には、別途協議の上、仕様に反映いたします。

上記、材料において化学物質の含有状況の把握が技術的、社会的に困難な場合は個別に協議をお願いします。

4-2-1. 対象化学物質（含有禁止物質・含有管理物質）

本ガイドラインで指定する調査対象化学物質は、JAMP 管理対象物質、chemSHERPA 管理対象物質参照リスト及び、弊社「トッパングループ原材料含有化学物質管理基準」をもとに独自の項目を設け選定いたしました。

含有禁止物質（表 1）：調達する原材料等に含まれてはならない物質

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、トッパングループと協議の上、使用を許可しますが、削減・代替努力をお願いします。

表 1

No.	物質/カテゴリー	CAS No.	報告対象	閾値レベル		確認方法 ^{※3}
				閾 値	意図的添加	
1	アスベスト類	表 A 参照	すべて	—	禁止	①
2	特定芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料 ^{※4}	表 B 参照	織物と皮革	30ppm	禁止	⑤
3	カドミウム及びその化合物	表 C 参照	電池以外	100ppm	禁止	④
			電池	10ppm		
4	六価クロム化合物	表 D 参照	すべて	1,000ppm	禁止	④
5	フッ素系温室効果ガス (PFC,SF6,HFC)	表 E 参照	すべて	—	禁止	①
6	ホルムアルデヒド	50-00-0	複合木材製品 (合板、粒子ボード、MDF 等) または部品	室内濃度 100 μ /m ³ (0.08ppm) または 0.3mg/l	禁止	③
			織物	75ppm		
7	鉛及びその化合物	表 F 参照	すべて	1,000ppm	禁止	④
8	水銀及びその化合物	表 G 参照	すべて	1,000ppm	禁止	④
9	オゾン層破壊物質	表 H 参照	すべて	—	禁止	①
10	過塩素酸塩	表 I 参照	すべて	0.006ppm	禁止	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)	表 J 参照	すべて	—	禁止	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	すべて	—	禁止	①
13	ポリ臭化ビフェニル(PBB)類	表 K 参照	すべて	1,000ppm	禁止	④
14	ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)類	表 L 参照	すべて	1,000ppm	禁止	④
15	ポリ塩化ビフェニル(PCB)類及び特定代替品	表 M 参照	すべて	—	禁止	①
16	ポリ塩化ターフェニル(PCT)類	表 N 参照	すべて	—	禁止	①
17	ポリ塩化ナフタレン類 (塩素数が 2 以上のものに限る)	表 O 参照	すべて	—	禁止	①

No.	物質/カテゴリー	CAS No.	報告対象	閾値レベル		確認方法 ^{※3}
				閾値	意図的添加	
18	塩化ビニルモノマー	75-01-4	食品包装用	溶出試験 1ppm	— ^{※5}	⑥
19	放射性物質	表 P 参照	すべて	—	禁止	②
20	短鎖型塩化パラフィン類(C=10-13)	表 Q 参照	すべて	—	禁止	①
21	トリブチルスズ(TBT)類	表 R 参照	すべて	—	禁止	①
22	トリフェニルスズ(TPT)類	表 S 参照	すべて	—	禁止	①
23	フマル酸ジメチル	624-49-7	すべて	0.1ppm	禁止	①
24	ジクロロメタン	75-09-2	すべて	1,000ppm	禁止	⑦
25	トリクロロエチレン	79-01-6	すべて	—	禁止	①
26	テトラクロロエチレン	※8 127-18-4	すべて	—	禁止	①
27	1,2-ジクロロプロパン	78-87-5	すべて	1,000ppm	禁止	⑦
28	ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD)	表 T 参照	すべて	—	禁止	①
29	ヘキサクロロベンゼン	※8 118-74-1	すべて	—	禁止	①
30	アルドリン	※8 309-00-2	すべて	—	禁止	①
31	ディルドリン	※8 60-57-1	すべて	—	禁止	①
32	エンドリン	※8 72-20-8	すべて	—	禁止	①
33	1,1,1-トリクロロ-2,2-ビス(4-クロロフェニル)エタン (DDT)	※8 50-29-3	すべて	—	禁止	①
34	クロルデン類	※8 —	すべて	—	禁止	①
35	N,N'-ジアリール-パラ-フェニレンジアミン類	※8 表 U 参照	すべて	—	禁止	①
36	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	※8 732-26-3	すべて	—	禁止	①
37	ペンタクロロフェノールとその塩及びエステル類	表 V 参照	すべて	—	禁止	①
38	テトラブロモビスフェノールA (TBBPA)	79-94-7	すべて	—	禁止	①
39	トキサフェン	※8 8001-35-2	すべて	—	禁止	①
40	マイレックス	※8 2385-85-5	すべて	—	禁止	①
41	ジコホル	※8 115-32-2	すべて	—	禁止	①
42	六塩化ブタジエン	※8 87-68-3	すべて	—	禁止	①
43	ペンタクロロベンゼン	※8 608-93-5	すべて	—	禁止	①
44	シクロヘキサン	※8 110-82-7	すべて	1,000ppm	禁止	⑦
45	α-ヘキサクロロシクロヘキサン	※8 319-84-6	すべて	—	禁止	①
46	β-ヘキサクロロシクロヘキサン	※8 319-85-7	すべて	—	禁止	①
47	γ-ヘキサクロロシクロヘキサン	※8 58-89-9	すべて	—	禁止	①

No.	物質/カテゴリー	CAS No.	報告対象	閾値レベル		確認方法 ^{※3}
				閾値	意図的添加	
48	クロルデコン	※8 143-50-0	すべて	10,000ppm	禁止	①
49	ベンジジン及びその塩	※8 —	すべて	10,000ppm	禁止	①
50	4-アミノジフェニル及びその塩	※8 —	すべて	10,000ppm	禁止	①
51	4-ニトロジフェニル及びその塩	※8 —	すべて	10,000ppm	禁止	①
52	ジエチレングリコールモノメチルエーテル (DEGME)	※8 111-77-3	すべて	1,000ppm	禁止	⑦
53	ジエチレングリコールモノ-n-ブチルエーテル (DEGBE)	※8 112-34-5	すべて	1,000ppm	禁止	⑦
54	ビス(クロロメチル)エーテル	※8 542-88-1	すべて	10,000ppm	禁止	①
55	2-ナフチルアミン及びその塩 (β-ナフチルアミン及びその塩)	※8 —	すべて	—	禁止	①
56	黄りん	※8 —	すべて	—	禁止	①
57	ベンゼンを含有するゴムのりで、その含有するベンゼンの容量が当該ゴムのりの溶剤(希釈剤を含む)の5%を超えるもの	※8 —	すべて	—	禁止	①
58	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 (C.I.ダイレクトブラック 38)	1937-37-7	すべて	—	禁止	①
59	ジフェニルメタンジイソシアネート (MDI)	※8 26447-40-5	すべて	1,000ppm	禁止	⑦
60	トリス(2,3-ジブロモプロピル)フォスフェート	※8 126-72-7	すべて	—	禁止	①
61	トリス(1-アジリジニル)ホスフィンオキシシ (TEPA)	※8 545-55-1	すべて	—	禁止	①
62	特定フタル酸エステル類	表 W 参照	すべて	1,000ppm	禁止	⑨
63	パーフルオロオクタン酸 (ペンタデカフルオロオクタン酸 (PFOA))	※8 335-67-1	すべて	25ppb	禁止	⑦
64	パーフルオロ脂肪酸及びその塩、誘導体(類縁化合物) (PFOA を除く)	※8 表 X 参照	すべて	1ppm	禁止	⑦

含有管理物質 (表 2)

: 調達する原材料等に含まれる物質で、含有濃度、含有部位を把握すべき物質。

含有する化学物質濃度が閾値以上の場合、含有量を開示願います。

No.	物質/カテゴリー	CAS No.	報告対象	閾値レベル (報告レベル)	確認 方法 ^{※3}
1	ニッケル及びその化合物	表 Y 参照	長期間皮膚に接触	—	⑦
2	ヒ素及びその化合物	表 Z 参照	すべて	1,000ppm	⑦
3	酸化ベリリウム	1304-56-9	すべて	1,000ppm	⑦
4	臭素系難燃剤 (PBB 類、PBDE 類、HBCDD を除く)	表 AA 参照	すべて	1,000ppm	⑦
5	フタル酸エステル類 (特定フタル酸エステル(表 W)を除く)	表 AB 参照	すべて	1,000ppm	⑨
6	アントラセン及びアントラセン油	表 AC 参照	すべて	1,000ppm	⑦
7	コバルト化合物	表 AD 参照	すべて	1,000ppm	⑦
8	アンチモン及びその化合物	表 AE 参照	すべて	1,000ppm	⑦
9	ホウ酸及びホウ素化合物	表 AF 参照	すべて	1,000ppm	⑦
10	アクリルアミド	79-06-1	すべて	1,000ppm	⑦
11	ジブチルスズ(DBT)化合物	表 AG 参照	すべて	1,000ppm ^{※6}	⑦
12	ジオクチルスズ(DOT)化合物	表 AH 参照	すべて	1,000ppm ^{※6}	⑦
13	三置換有機スズ化合物	※8 —	すべて	1,000ppm	⑦
14	塩素系難燃剤	※8 表 AI 参照	すべて	1,000ppm	⑦
15	ポリ塩化ビニル (PVC) および塩化ビニル系コポリマー	※8 表 AJ 参照	すべて	1,000ppm	⑦
16	パーフルオロアルキルスルホン酸塩(PFASs) (PFOS を除く)	※8 —	すべて	1,000ppm	⑦
17	金属カルボニル	※8 —	すべて	—	⑦
18	多環芳香族炭化水素類	表 AK 参照	長期間皮膚に接触	1ppm	⑩
			上記以外	1,000ppm	
19	パラジクロロベンゼン	※8 106-46-7	すべて	10,000ppm	⑦
20	ベンゾトリアゾール化合物	表 AL 参照	すべて	1,000ppm	⑦
21	トリクロロベンゼン	120-82-1	すべて	1,000ppm	⑦
22	REACH 規則 SVHC 物質 ^{※7}	表 AM 参照	すべて	製品の 0.1 重量%	⑦

注) ※3 確認方法は、4-2-2.に記載する。

※4 特定アミン 24 種のうち 1 種でも閾値を超えて検出されない事

※5 意図的添加の欄に"-"と記載のある物質は、使用可能であるが削減・代替を推奨します。

※6 スズ金属重量として、材料中の 0.1 重量%(1,000ppm)を閾値とする。

※7 含有禁止物質と重複する際は、含有禁止を優先する。

※8 「トッパングループ原材料含有化学物質管理基準」に加え、エレクトロニクス事業本部として
定めた物質

【含有】の判断について

- ・ 閾値レベル『－』と記載されている化学物質群では、意図的な添加があるものについては、「含有」と判断します。

製品毎にその質量を[g]、添加量を[ppm]で開示願います。

- ・ 閾値レベル『○○ppm』と記載されている化学物質群では、意図的添加の有無にかかわらず不純物濃度も含めて閾値レベル以上対象化学物質が存在すれば、「含有」と判断します。

製品の均質材料毎にその均質材料の質量を[g]、含有量を[ppm]で開示願います。

【非含有】の判断について

- ・ 上記以外の場合は、「非含有」と判断します。

閾値レベル『○○ppm』と記載されている化学物質群においては、「非含有」と記載するためには、分析結果などにより閾値レベル未満であることを、科学的に証明する必要があります。

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 における高懸念物質(SVHC ; Candidate list 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)。

(SVHC ; Candidate list は <http://echa.europa.eu/candidate-list-table> を参照)

含有禁止物質／含有管理物質の適用除外について

事業内容、技術的・経済的背景を考慮し、排除・代替化が困難な場合は調達の制限を受けないこともあります。また、既知の用途に関して、各物質群ごとに適用除外を規定いたします。

除外要件の詳細は表3の通りです。

表3 含有禁止物質／含有管理物質の適用除外要件

物質群	除外される条件
カドミウム及びその化合物	<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
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
鉛及びその化合物	<ul style="list-style-type: none"> ・0.35wt%未満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%未満の合金成分として、アルミ材に含まれる鉛 ・4wt%未満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

※表3 以外に、2011/65/EU で適用除外とされる用途についても除外とする。

4-2-2. 確認方法

確認方法：含有濃度は下記の方法で均質材料単位での測定を行う。

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（IEC62321 Ed.1）に準ずる。

精密分析法を(表 a) 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。

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：JIS L 1041:2011 に従う。

No.⑨：IEC 62321 part8 に従う。

No.⑩：GS2014:01PAK（ドイツ公定法）に準拠した分析方法により測定する。

(表 a) RoHS 指令 10 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 6232 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	Part 5
	金属	酸分解		
	電子部品	酸分解 マイクロ波分解		
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	Part 4
	金属	マイクロ波分解		
	電子部品	機械的粉砕・凍結粉砕 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	Part 7
	ポリマー 電子部品	アルカリ分解		
ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類)	ポリマー	有機溶媒に溶解後、抽出	GC/MS	Part 6
ポリ臭化ビフェニルエーテル類 (PBDE 類)				
フタル酸ブチルベンジ (BBP) フタル酸ジブチル (DBP) フタル酸ビス (2-エチルヘキシル) (DEHP) フタル酸ジイソブチル (DIBP)	ポリマー	有機溶媒に溶解後、抽出	GC/MS	Part 8

4-3. 対象化学物質非含有化の推進

対象化学物質が含有されている製品や開発中の製品の原材料、製造や開発の過程で使用する中間的材料、梱包材など全ての材料及び、製造設備について、弊社は必要に応じて更なる非含有化の検討を行います。

つきましては、調査結果に基づいて、代替品の開発、代替品への切り替えをお願いする場合があります。私たちが誠意をもって対応させていただきますので、当事業本部グリーン調達方針の趣意をご理解の上、よろしくご協力願います。

4-4. 対象化学物質非含有の保証

当事業本部が調達する製品や開発中の製品の原材料、製造や開発の過程で使用する中間的材料、梱包材などに、対象化学物質の非含有を保証出来る場合は、非含有の保証を行っていただきます。

但し、非含有を保証出来るのは以下の要件を満たしている場合とします。

- ・意図的な添加（設計上、意図的に添加している）がないこと
- ・閾値レベルが設定されている化学物質は不純物を含めて閾値未満の含有量であること
- ・グリーン調達などが行われていて、使用する素材が十分に管理されていること
- ・皆さまの工程でのコンタミネーションの可能性が無いこと
- ・RoHS 指令関連物質群は、分析データなどで科学的に非含有を証明できること

4-5. 継続的な調査の推進

グリーン調達を通じて、対象化学物質の管理を継続的・持続的に推進いたします。また、本ガイドラインにあげる調査対象化学物質、含有禁止化学物質の他、法令動向、弊社顧客要求に応じ、別途、個別に調査をお願いする場合がございます。その際は、ご協力いただきますようお願い申し上げます。

5. 開示いただいた情報の管理

調達先の皆さまにご回答いただいた内容は、私たちが責任をもって管理し、法令等に則った開示や、弊社顧客要求による私たちの製品の保証に用いる以外には、外部への公表は行いません。

6. グリーン調達の運用開始時期

グリーン調達は、『凸版印刷株式会社エレクトロニクス事業本部グリーン調達方針 Ver.1』が制定した2005年6月23日より運用開始しています。

7. ガイドラインの取り扱いについて

新規のお取引先様には、取引が開始される都度、弊社の担当購買部門より、本ガイドラインのご案内をいたします。また、ガイドラインが改訂となった場合も、同様にご案内いたします。

8. お問い合わせ先

「エレクトロニクス事業本部グリーン調達ガイドライン」に関するお問い合わせは、以下にお願いします。

凸版印刷株式会社 エレクトロニクス事業本部

担当：島 E-mail：yasuhiro.shima@toppan.co.jp

別表 A~AM (参考情報) 化学物質の 詳細なリスト (CAS 番号/EC 番号付き)

以下のリストはすべてを網羅しているわけではありません。これらに適用され有効な場合には CAS 番号/EC 番号の付いている化学物質を例示しているにすぎません。

表 A-アスベスト類

アスベスト類	CAS 番号
アスベスト類	1332-21-4
アクチノライト	77536-66-4
アモサイト (Grunerite)	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 B-特定芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料

特定芳香族アミン	CAS 番号
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'-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-m-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
o-トルイジン	95-53-4
4-メチル-m-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
o-アニシジン	90-04-0
4-アミノアゾベンゼン	60-09-3

特定芳香族アミン	CAS 番号
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

注：アゾ基の還元切断により上記の 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・顔料に適用されます。

表 C—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 番号
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
硝酸カドミウム	10325-94-7
水酸化カドミウム	21041-95-2
炭酸カドミウム	513-78-0
その他のカドミウム化合物	—

表 D—六価クロム化合物

六価クロム化合物	EC 番号	CAS 番号
酸化クロム(VI) (三酸化クロム)	215-607-8	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		7738-94-5
二クロム酸		13530-68-2
クロム酸八水酸化五亜鉛	256-418-0	49663-84-5
ヒドロキシオクタオキソ二亜鉛酸二クロム酸カリウム	234-329-8	11103-86-9
トリス(クロム酸)ニクロム	246-356-2	24613-89-6
クロム酸および重クロム酸のオリゴマー		—

六価クロム化合物	EC 番号	CAS 番号
その他の六価クロム化合物		—

表 E—フッ素系温室効果ガス

パーフルオロカーボン (PFC) , 六弗化硫黄 (SF6) およびフルオロ置換炭化水素(HFC)

フッ素系温室効果ガス	CAS 番号
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
1,2-ジフルオロエタン (HFC-152)	624-72-6
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

注：報告要件は上記に掲載されている全ての物質の合計値に適用されます。

表 F-鉛及びその化合物

鉛及びその化合物	EC 番号	CAS 番号
鉛		7439-92-1
硫酸鉛(Ⅱ)		7446-14-2
炭酸鉛		598-63-0
クロム酸鉛(Ⅱ)	231-846-0	7758-97-6
塩基性炭酸鉛(Ⅱ)	215-290-6	1319-46-6
酢酸鉛	206-104-4	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
四酸化三鉛	215-235-6	1314-41-6
硫化鉛(Ⅱ)		1314-87-0
酸化鉛(Ⅱ)	215-267-0	1317-36-8
炭酸水酸化鉛		1344-36-1
チタン酸鉛(Ⅱ)	235-038-9	12060-00-3
硫酸鉛		15739-80-7
一塩基性硫酸鉛	234-853-7	12036-76-9
三塩基性硫酸鉛	235-380-9	12202-17-4
四塩基性硫酸鉛	235-067-7	12065-90-6
ステアリン酸鉛		1072-35-1
ヒ酸鉛(Ⅱ)	222-979-5	3687-31-8
硝酸鉛	233-245-9	10099-74-8
ヒ酸水素鉛	232-064-2	7784-40-9
鉛(Ⅱ)=ジメタンスルホナート	401-750-5	17570-76-2
二アジ化鉛(Ⅱ):アジ化鉛(Ⅱ)	236-542-1	13424-46-9
鉛(Ⅱ)=ジピクラーテ:ピクリン酸鉛(Ⅱ)	229-335-2	6477-64-1
鉛(Ⅱ)=2,4,6-トリニトロベンゼン-1,3-ジオラート	239-290-0	15245-44-0
テトラフルオロほう酸鉛(ホウフッ化鉛)	237-486-0	13814-96-5
ジルコン酸チタン酸鉛(チタン酸ジルコン酸鉛)	235-727-4	12626-81-2
ケイ酸鉛	234-363-3	11120-22-2
ケイ酸バリウム(組成 1:1、鉛ドーブ)	272-271-5	68784-75-8
塩基性酢酸鉛	257-175-3	51404-69-4
[1,2-ベンゼンジカルボキシラト(2-)]ジオキソ三鉛	273-688-5	69011-06-9
ジオキソビスステアリン酸三鉛	235-702-8	12578-12-0
脂肪酸鉛(C=16-18)	292-966-7	91031-62-8
シアナミド鉛	244-073-9	20837-86-9

鉛及びその化合物	EC 番号	CAS 番号
ピロクロール (アンチモン鉛イエロー)	232-382-1	8012-00-8
塩基性亜硫酸鉛	263-467-1	62229-08-7
テトラエチル鉛	201-075-4	78-00-2
二塩基性リン酸鉛	235-252-2	12141-20-7
硫酸モリブデン酸クロム酸鉛 (C.I.ピグメントレッド 104)	235-759-9	12656-85-8
硫クロム酸鉛黄色 (C.I. ピグメントイエロー 34)	215-693-7	1344-37-2
その他鉛化合物		—

表 G—水銀及びその化合物

水銀及びその化合物	CAS 番号
水銀	7439-97-6
塩化第 2 水銀	33631-63-9
塩化水銀(II)	7487-94-7
硫酸水銀	7783-35-9
硝酸第 2 水銀	10045-94-0
酸化水銀(II)	21908-53-2
硫化第 2 水銀	1344-48-5
その他の水銀化合物	—

表 H—オゾン層破壊物質

フロン (CFC)、ハロン、代替ハロン (HBFC)、代替フロン (HCFC) およびその他

オゾン層破壊物質*	CAS 番号
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
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
1,1,2,2-テトラクロロ-1,2-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
1,1,2-トリクロロ-1,2,2 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
モノ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

オゾン層破壊物質*	CAS 番号
1,1,1,2,2,3,3-ヘプタクロロ-3-フルオロプロパン (CFC-211aa)	422-78-6
1,1,1,2,2,3,3-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
1,2,2-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215aa)	1599-41-3
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)	—
1,1,1-トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215cb)	4259-43-2
ジクロロヘキサフルオロプロパン (CFC-216)	661-97-2
クロロヘプタフルオロプロパン (CFC-217)	422-86-6
ブロモクロロメタン (ハロン-1011)	74-97-5
ジブロモジフルオロメタン (ハロン-1202)	75-61-6
ブロモクロロジフルオロメタン (ハロン-1211)	353-59-3
ブロモトリフルオロメタン (ハロン-1301)	75-63-8
ジブロモテトラフルオロエタン (ハロン-2402)	124-73-2
テトラクロロメタン (四塩化炭素)	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
ブロモメタン (臭化メチル)	74-83-9
ブロモエタン (臭化エチル)	74-96-4
1-ブロモプロパン (臭化 n-プロピル)	106-94-5
トリフルオロヨードメタン (ヨウ化トリフルオロメチル)	2314-97-8
クロロメタン (塩化メチル)	74-87-3
ジブロモフルオロメタン (HBFC-21 B2)	1868-53-7
ブロモジフルオロメタン (HBFC-22 B1)	1511-62-2
ブロモフルオロメタン (HBFC-31 B1)	373-52-4
テトラブロモフルオロエタン (HBFC-121 B4)	306-80-9
トリブロモジフルオロエタン (HBFC-122 B3)	—
ジブロモトリフルオロエタン (HBFC-123 B2)	354-04-1
ブロモテトラフルオロエタン (HBFC-124 B1)	124-72-1
トリブロモフルオロエタン (HBFC-131 B3)	—
ジブロモジフルオロエタン (HBFC-132 B2)	75-82-1

オゾン層破壊物質*	CAS 番号
ブロモトリフルオロエタン (HBFC-133 B1)	421-06-7
ジブロモフルオロエタン (HBFC-141 B2)	358-97-4
ブロモジフルオロエタン (HBFC-142 B1)	420-47-3
ブロモフルオロエタン (HBFC-151 B1)	762-49-2
ヘキサブロモフルオロプロパン (HBFC-221 B6)	—
ペンタブロモジフルオロプロパン (HBFC-222 B5)	—
テトラブロモトリフルオロプロパン (HBFC-223 B4)	—
トリブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-224 B3)	—
ジブロモペンタフルオロプロパン (HBFC-225 B2)	431-78-7
ブロモヘキサフルオロプロパン (HBFC-226 B1)	2252-78-0
ペンタブロモフルオロプロパン (HBFC-231 B5)	—
テトラブロモジフルオロプロパン (HBFC-232 B4)	—
トリブロモトリフルオロプロパン (HBFC-233 B3)	—
ジブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-234 B2)	—
ブロモペンタフルオロプロパン (HBFC-235 B1)	460-88-8
テトラブロモフルオロプロパン (HBFC-241 B4)	—
トリブロモジフルオロプロパン (HBFC-242 B3)	70192-80-2
ジブロモトリフルオロプロパン (HBFC-243 B2)	431-21-0
ブロモテトラフルオロプロパン (HBFC-244 B1)	679-84-5
トリブロモフルオロプロパン (HBFC-251 B3)	75372-14-4
ジブロモジフルオロプロパン (HBFC-252 B2)	460-25-3
ブロモトリフルオロプロパン (HBFC-253 B1)	421-46-5
ジブロモフルオロプロパン (HBFC-261 B2)	51584-26-0
ブロモジフルオロプロパン (HBFC-262 B1)	—
ブロモフルオロプロパン (HBFC-271 B1)	1871-72-3
ジクロロフルオロメタン (HCFC-21)	75-43-4
クロロジフルオロメタン (HCFC-22)	75-45-6
クロロフルオロメタン (HCFC-31)	593-70-4
テトラクロロフルオロエタン (HCFC-121)	134237-32-4
1,1,2,2-テトラクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-121)	354-14-3
1,1,1,2-テトラクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-121a)	354-11-0
トリクロロジフルオロエタン (HCFC-122)	41834-16-6
1,2,2-トリクロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-122)	354-21-2
1,1,2-トリクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-122a)	354-15-4
1,1,1-トリクロロ-2,2-ジフルオロエタン (HCFC-122b)	354-12-1
ジクロロトリフルオロエタン (HCFC-123)	34077-87-7
1,1-ジクロロ-2,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-123)	306-83-2

オゾン層破壊物質*	CAS 番号
1,2-ジクロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-123a)	354-23-4 90454-18-5
1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-123b)	812-04-4
クロロテトラフルオロエタン (HCFC-124)	63938-10-3
2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン (HCFC-124)	2837-89-0
1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン (HCFC-124a)	354-25-6
トリクロロフルオロエタン (HCFC-131)	27154-33-2 (134237-34-6)
1,1,2-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131)	359-28-4
1,1,2-トリクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-131a)	811-95-0
1,1,1-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131b)	2366-36-1
ジクロロジフルオロエタン (HCFC-132)	25915-78-0
1,2-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-132)	431-06-1
1,1-ジクロロ-2,2-ジフルオロエタン (HCFC-132a)	471-43-2
1,2-ジクロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-132b)	1649-08-7
1,1-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-132c)	1842-05-3
クロロトリフルオロエタン (HCFC-133)	1330-45-6 431-07-2
2-クロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (HCFC-133a)	75-88-7
1-クロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-133b)	421-04-5
ジクロロフルオロエタン (HCFC-141)	25167-88-8
1,2-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141)	430-57-9
1,1-ジクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-141a)	430-53-5
1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141b)	1717-00-6
クロロジフルオロエタン (HCFC-142)	25497-29-4
2-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-142)	338-65-8
1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-142b)	75-68-3
1-クロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-142a)	338-64-7
クロロフルオロエタン (HCFC-151)	110587-14-9
1-クロロ-2-フルオロエタン (HCFC-151)	762-50-5
1-クロロ-1-フルオロエタン (HCFC-151a)	1615-75-4
ヘキサクロロフルオロプロパン (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

オゾン層破壊物質*	CAS 番号
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)	422-51-5
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-241db)	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

オゾン層破壊物質*	CAS 番号
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-261ba)	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

*注：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I-過塩素酸塩

過塩素酸塩	CAS 番号
過塩素酸リチウム	7791-03-9
その他過塩素酸塩化合物	—

表J-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)

PFOS 及びその塩、誘導体 (類縁化合物)	CAS 番号
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	—
ペルフルオロ(オクタン-1-スルホニル)=フルオリド(PFOF)	307-35-7

表 K-ポリ臭化ビフェニル(PBB)類

ポリ臭化ビフェニル(PBB)類	CAS 番号
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 36355-01-8
ファイアーマスター FF-1 (Firemaster 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
ノナブロモビフェニル	27753-52-2
デカブロモビフェニル	13654-09-6

表 L-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 番号
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
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 使用される 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
デカブロモジフェニルエーテル	1163-19-5

表 M—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 番号
ポリ塩化ビフェニル類(全ての異性体および同族体)	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-ジプロモ-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 N—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 番号
ポリ塩化ターフェニル (PCTs) (全ての異性体および同族体)	61788-33-8

表 O—ポリ塩化ナフタレン (塩素数が 2 以上のものに限る)

ポリ塩化ナフタレン	CAS 番号
ポリ塩化ナフタレン	70776-03-3
ジクロロナフタレン	28699-88-9
トリクロロナフタレン	1321-65-9
テトラクロロナフタレン	1335-88-2
ペンタクロロナフタレン	1321-64-8
ヘキサクロロナフタレン	1335-87-1
ヘプタクロロナフタレン	32241-08-0
オクタクロロナフタレン	2234-13-1
その他のポリ塩化ナフタレン	—

表 P—放射性物質

放射性物質	CAS 番号
ウラン-238	7440-61-1
プルトニウム	—
ラドン	10043-92-2
アメリカシウム-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 10045-97-3)
ストロンチウム(放射性同位体のみ)	7440-29-6 (Sr-90 10098-97-2)
その他の放射性物質	—

表 Q—短鎖型塩化パラフィン類 (C=10-13)

短鎖型塩化パラフィン類 (C=10-13)	EC 番号	CAS 番号
クロロアルカン C10-13 (塩化パラフィン C=10-13)	287-476-5	85535-84-8
クロロアルカン C10-12 (塩化パラフィン C=10-12)		108171-26-2
クロロアルカン C12-13 (塩化パラフィン C=12-13)		71011-12-6
クロロアルカン (塩化パラフィン)		61788-76-9
その他の短鎖型塩化パラフィン		—

表 R—トリブチルスズ(TBT)類

トリブチルスズ(TBT)類	CAS 番号
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、およびトリブチルスズ=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およびその類縁化合物(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
ビス(トリ-n-ブチルスズ) =オキシド (TBTO)	56-35-9
その他のトリブチルスズ類	—

表 S—トリフェニルスズ(TPT)類

トリフェニルスズ(TPT)類	CAS 番号
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(TPT)類	CAS 番号
トリフェニルスズ=クロロアセタート	7094-94-2
その他のトリフェニルスズ類	—

表 T—ヘキサプロモシクロドデカン (HBCDD)

ヘキサプロモシクロドデカン (HBCDD)	CAS 番号
ヘキサプロモドデカン (HBCDD)	25637-99-4 3194-55-6
α -ヘキサプロモシクロドデカン	134237-50-6
β -ヘキサプロモシクロドデカン	134237-51-7
γ -ヘキサプロモシクロドデカン	134237-52-8
その他の HBCDD 異性体	—

表 U—N,N'-ジアリール-パラ-フェニレンジアミン類

N,N'-ジアリール-パラ-フェニレンジアミン類	CAS 番号
N,N'-ジ-p-トリル-1,4-フェニレンジアミン	620-91-7
N,N'-ジ-o-トリル-1,4-フェニレンジアミン	15017-02-4
N,N'-ジトリル-1,4-フェニレンジアミン	27417-40-9
N,N'-ビス(ジメチルフェニル)-1,4-フェニレンジアミン	28726-30-9
N-(ジメチルフェニル)-N'-トリル-1,4-フェニレンジアミン	70290-05-0

表 V—ペンタクロロフェノールとその塩及びエステル類

ペンタクロロフェノールとその塩及びエステル類	CAS 番号
2,3,4,5,6-ペンタクロロフェノール	87-86-5
ペンタクロロフェノールナトリウム	131-52-2
ペンタクロロフェノール=ナトリウム塩	27735-64-4
ペンタクロロフェニル=ラウラート	3772-94-9
その他のペンタクロロフェノールの異性体、塩、エステル	—

表 W—特定フタル酸エステル類

特定フタル酸エステル類	CAS 番号
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
フタル酸ジイソブチル (DIBP)	84-69-5
フタル酸ジイソデシル (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1

特定フタル酸エステル類	CAS 番号
フタル酸ジイソノニル (DINP)	28553-12-0 68515-48-0
フタル酸-n-オクチル (DNOP)	117-84-0

表 X—パーフルオロ脂肪酸及びその塩、誘導体 (類縁化合物)

パーフルオロ脂肪酸及びその塩、誘導体(類縁化合物) 化合物	CAS 番号
パーフルオロオクタ酸(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)
ヘプタデカフルオロノナン酸	375-95-1
ヘプタデカフルオロノナン酸ナトリウム	21049-39-8
ヘプタデカフルオロノナン酸アンモニウム	4149-60-4
ノナデカフルオロデカン酸	335-76-2
ノナデカフルオロデカン酸ナトリウム	3830-45-3
ノナデカフルオロデカン酸アンモニウム	3108-42-7
ヘンイ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

*注：当該物質の使用制限レベル及び対象範囲は、関連する環境法令の改正に従い随時見直し変更します。

表 Y—ニッケル及びその化合物

ニッケル及びその化合物	CAS 番号
ニッケル	7440-02-0
酸化ニッケル(II)	1313-99-1
塩化ニッケル(II)	7718-54-9
塩化ニッケル(II)六水和物	7791-20-0
硫酸ニッケル(II)	7786-81-4
硫酸ニッケル(II)六水和物	10101-97-0
硫酸ニッケル(II)七水和物	10101-98-1
その他のニッケル化合物	—

表 Z—ヒ素及びその化合物

ヒ素及びその化合物	CAS 番号
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

ヒ素及びその化合物	CAS 番号
五酸化二ヒ素	1303-28-2
三酸化二ヒ素	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 AA—臭素系難燃剤 (PBB 類、PBDE 類、HBCDD を除く)

臭素系難燃剤 (PBB 類、PBDE 類、HBCDD を除く)	CAS 番号
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)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(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ROMフェニレンオキシド)	69882-11-7
テトラデカブROM-p-ジフェノキシベンゼン	58965-66-5
1,2-ビス(2,4,6-トリブROMフェノキシ)エタン	37853-59-1
3,5,3',5'-テトラブROM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)	94334-64-2
TBBA 炭酸オリゴマー(2,4,6-トリブROM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ROM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ROMフェノールエンドキャップ処理)	135229-48-0
TBBA ビス(2,3-ジブROM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

臭素系難燃剤 (PBB 類、PBDE 類、HBCDD を除く)	CAS 番号
TBBA ジメチルエーテル	37853-61-5
テトラブロモビスフェノール S (TBBS)	39635-79-5
TBBS ビス-(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	42757-55-1
2,4-ジブロフェノール	615-58-7
2,4,6-トリブロモフェノール	118-79-6
ペンタブロモフェノール	608-71-9
2,4,6-トリブロモフェニルアリルエーテル	3278-89-5
トリブロモ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-フタルイミド)	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romo-2-ブテン-1,4-ジオール	3234-02-4
ジブromoネオペンチルグリコール	3296-90-0
2,3-ジブromoプロパノール	96-13-9
トリブromo-ネオペンチルアルコール	36483-57-5
ポリトリブromoスチレン	57137-10-7
トリブromoスチレン	61368-34-1
ジブromo-スチレン (PP グラフト化)	171091-06-8
ポリジブromoスチレン	31780-26-4
ブromo/クロロパラフィン	68955-41-9
ブromo/クロロ- α -オレフィン	82600-56-4
ブromoエチレン	593-60-2
イソシアヌル酸トリス(2,3-ジブromoプロピル)	52434-90-9
トリス(2,4-ジブromoフェニル)ホスフェート	49690-63-3
トリス(トリブromo-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romoトルエン	87-83-2
ペンタブromo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romoベンジルアクリレートモノマー	59447-55-1
ペンタブromoベンジルアクリレートポリマー	59447-57-3
デカブromoジフェニルエタン	84852-53-9
トリブromo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

臭素系難燃剤 (PBB 類、PBDE 類、HBCDD を除く)	CAS 番号
1,2-ジブロモ-4-(1,2-ジブロモメチル)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
リン酸トリス(2,3-ジブロモプロピル)	126-72-7
その他の臭素系難燃剤	—

表 AB—フタル酸エステル類 (特定フタル酸エステルを除く)

フタル酸エステル類 (特定フタル酸エステルを除く)	EC 番号	CAS 番号
フタル酸ビス(2-メトキシエチル)	204-212-6	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)	271-084-6	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)	276-158-1	71888-89-6
フタル酸ジペンチル(分岐及び直鎖)	284-032-2	84777-06-0
フタル酸ジペンチル (DPP)	205-017-9	131-18-0
フタル酸 n-ペンチルイソペンチル		776297-69-9
フタル酸ジイソペンチル (DIPP)	210-088-4	605-50-5
フタル酸ジヘキシル(分岐及び直鎖)	271-093-5	68515-50-4
フタル酸ジヘキシル	201-559-5	84-75-3
フタル酸ジ(C6-10 アルキル)エステル;	271-094-0	68515-51-5
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	272-013-1	68648-93-1
フタル酸ジシクロヘキシル (DCHP)	201-545-9	84-61-7
その他のフタル酸エステル		—

注：報告要件は上記に掲載されている全ての物質の合計値に適用されます。

表 AC—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 番号
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 AD－コバルト化合物

コバルト化合物	CAS 番号
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
その他のコバルト化合物	—

表 AE－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 番号
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
その他のアンチモン化合物	—

表 AF－ホウ酸及びホウ素化合物

ホウ酸及びホウ素化合物	EC 番号	CAS 番号
ホウ酸	233-139-2	10043-35-3
	234-343-4	11113-50-1
三酸化二ホウ素 (酸化ホウ素)		1303-86-2
四ホウ酸二ナトリウム十水和物 (ほう砂)		1303-96-4
四ホウ酸二ナトリウム無水物	215-540-4	1330-43-4
四ホウ酸二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	235-541-3	12267-73-1
ペルオキシメタホウ酸ナトリウム	231-556-4	7632-04-4
過ホウ酸ナトリウム	239-172-9	—
	234-390-0	
八ホウ酸二ナトリウム	234-541-0	12008-41-2
ホウ酸水素ブチルスズ (DBB)	401-040-5	75113-37-0
その他のホウ酸塩		—

注：報告要件は上記に掲載されている全ての物質の合計値に適用されます。

表 AG－ジブチルスズ(DBT)化合物

ジブチルスズ(DBT)化合物	CAS 番号
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(DBT)化合物	CAS 番号
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 AH—ジオクチルスズ(DOT)化合物

ジオクチルスズ(DOT)化合物	CAS 番号
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 AI—塩素系難燃剤

塩素系難燃剤	CAS 番号
[2,2-ビス(クロロメチル)-1,3-プロパンジイル]ビスオキシビスホスホン酸テトラキス(2-クロロエチル)	38051-10-4
リン酸トリス(2-クロロ-1-メチルエチル)	13674-84-5
リン酸 2,2-ビス(ブロモメチル)-3-クロロプロピル=ビス[2-クロロ-1-(クロロメチル)エチル]	66108-37-0
その他の塩素系難燃剤	—

注：上記の塩素系難燃剤の表には、規制されている塩素系難燃剤は掲載されていませんが、別の表に掲載されています。

例； 短鎖型塩化パラフィンおよび TCEP など。

表 AJ—ポリ塩化ビニル (PVC) および塩化ビニル系コポリマー

ポリ塩化ビニル	CAS 番号
ポリ塩化ビニル (PVC)	9002-86-2
塩化ビニル系コポリマー及びその他の塩化ビニル系ポリマー	—

表 AK—多環芳香族炭化水素類

多環芳香族炭化水素類	CAS 番号
多環式芳香族炭化水素(PAH)	—
ベンゾ[a]ピレン(BaP)	50-32-8
ベンゾ[e]ピレン(BeP)	192-97-2
アントラセン	120-12-7
ベンゾ[a]アントラセン(BaA)	56-55-3
クリセン(CHR)	218-01-9
ベンゾ[j]フルオランテン(BjFA)	205-82-3
ベンゾ[k]フルオランテン(BkFA)	207-08-9
ジベンゾ[a,h]アントラセン(DBAhA)	53-70-3
ベンゾ[b]フルオランテン(BbFA)	205-99-2
ベンゾ[ghi]ペリレン	191-24-2

表 ALーベンゾトリアゾール化合物

ベンゾトリアゾール化合物	CAS 番号
2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール (UV-327)	3864-99-1
2-(3,5-ジ-tert-アミル-2-ヒドロキシフェニル)ベンゾトリアゾール (UV-328)	25973-55-1
2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4-(tert-ブチル)-6-(sec-ブチル)フェノール (UV-350)	36437-37-3

表 AM-REACH 規則 SVHC 物質

※2019年1月現在、対象物質は下記の通りであるが、今後追加される物質も全て対象とします。

最新情報は下記サイトより入手できますので最新情報を確認するようにして下さい。

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

REACH 規則 SVHC 物質

No.	物質名	EC 番号	CAS 番号
1	2,2-ビス(4'-ヒドロキシフェノール)-4-メチルペンタン	401-720-1	6807-17-6
2	ベンゾ[k]フルオランテン	205-916-6	207-08-9
3	フルオランテン	205-912-4	206-44-0
4	フェナントレン	201-581-5	85-01-8
5	ピレン	204-927-3	129-00-0
6	1,7,7-トリメチル-3-(フェニルメチレン)ビスクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン	239-139-9	15087-24-8
7	ベンゾ[ghi]ペリレン	205-883-8	191-24-2
8	デカメチルシクロペンタシロキサン (D5)	208-764-9	541-02-6
9	八ホウ酸二ナトリウム	234-541-0	12008-41-2
10	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン (D6)	208-762-8	540-97-6
11	エチレンジアミン (EDA)	203-468-6	107-15-3
12	鉛	231-100-4	7439-92-1
13	オクタメチルシクロテトラシロキサン (D4)	209-136-7	556-67-2
14	水素化テルフェニル	262-967-7	61788-32-7
15	ベンゼン-1,2,4-トリカルボン酸 1,2-無水物 (トリメリット酸無水物 (TMA))	209-008-0	552-30-7
16	フタル酸ジシクロヘキシル (DCHP)	201-545-9	84-61-7
17	クリセン (ベンゾ[a]フェナントレン)	205-923-4	218-01-9 (1719-03-5)
18	ベンゾ[a]アントラセン	200-280-6	56-55-3 (1718-53-2)
19	硝酸カドミウム	233-710-6	10325-94-7 (10022-68-1)
20	水酸化カドミウム	244-168-5	21041-95-2
21	炭酸カドミウム	208-168-9	513-78-0
22	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 ("デクロランプラス"™) [個々の anti-および syn-の異性体、またはその組合せを含む]	—	—
23	1,3,4-チアジアゾリジン-2,5-ジチオン、ホルムアルデヒド、4-ヘプチルフェ ノール、分岐および直鎖 (RP-HP) [0.1wt%以上の 4-ヘプチルフェノー ル、分岐および直鎖] の反応生成物	—	—
24	パーフルオロヘキサンスルホン酸およびその塩 (PFHxS)	—	—

No.	物質名	EC 番号	CAS 番号
25	4,4'-イソプロピリデンジフェノール (ビスフェノール A)	201-245-8	80-05-7
26	ノナデカフルオロデカン酸 (PFDA)及びそのナトリウムとアンモニウム塩		
	ノナデカフルオロデカン酸	206-400-3	335-76-2
	ノナデカフルオロデカン酸ナトリウム	—	3830-45-3
	ノナデカフルオロデカン酸アンモニウム	221-470-5	3108-42-7
27	p-(1,1-ジメチルプロピル) フェノール	201-280-9	80-46-6
28	4-ヘプチルフェノール, 分岐および直鎖 [主にフェノールの4位の位置に、炭素数7の直鎖又は分岐型アルキル鎖が共有結合している物質で、個々の異性体やその組合せを任意に含む、UVCB及び組成が特定されている物質を対象とする]	—	—
29	ベンゾ[a]ピレン	200-028-5	50-32-8
30	1,3-プロパンスルトン	214-317-9	1120-71-4
31	2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール (UV-327)	223-383-8	3864-99-1
32	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 (UV-350)	253-037-1	36437-37-3
33	ニトロベンゼン	202-716-0	98-95-3
34	パーフルオロノナン酸とそのナトリウム塩およびアンモニウム塩	206-801-3	375-95-1
			21049-39-8
			4149-60-4
35	1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジ C6-10 アルキルエステル	271-094-0	68515-51-5
	1,2-ベンゼンジカルボン酸、デシル、ヘキシル、オクチル混合ジエステル (0.3%以上のフタル酸ジヘキシル (EC No. 201-559-5) を含む場合)	272-013-1	68648-93-1
36	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] [これらの[1]および[2]またはそれらの任意の組み合わせの個々の立体異性体のいずれかをカバーする]	—	—
37	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)	247-384-8	25973-55-1
38	2-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)	223-346-6	3846-71-7
39	2-エチルヘキシル,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-スタナテトラデカノネート (DOTE)	239-622-4	15571-58-1
40	フッ化カドミウム	232-222-0	7790-79-6
41	硫酸カドミウム	233-331-6	10124-36-4
			31119-53-6
42	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 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-スタナテトラデカン酸 2-エチルヘキシルの反応生成物 (DOTE と MOTE の反応生成物)	—	—
43	フタル酸ジイソヘキシル (DIHP)	271-093-5	68515-50-4
44	過ホウ酸ナトリウム及びその塩	239-172-9	—
		234-390-0	

No.	物質名	EC 番号	CAS 番号
45	ペルオキシソウ酸ナトリウム	231-556-4	7632-04-4
46	塩化カドミウム(II)	233-296-7	10108-64-2
47	硫化カドミウム	215-147-8	1306-23-6
48	ジナトリウム=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ナート (C.I.ダイレクトブラック 38)	217-710-3	1937-37-7
49	ジヘキサン-1-イル=フタラート	201-559-5	84-75-3
50	イミダゾリジン-2-チオン (2-イミダゾリン-2-チオール)	202-506-9	96-45-7
51	リン酸トリキシレニル	246-677-8	25155-23-1
52	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-スルホネート)二ナトリウム (C.I.ダイレクトレッド 28)	209-358-4	573-58-0
53	酢酸鉛(II)	206-104-4	301-04-2
54	カドミウム	231-152-8	7440-43-9
55	ペンタデカフルオロオクタン酸アンモニウム (APFO)	223-320-4	3825-26-1
56	ペンタデカフルオロオクタン酸 (PFOA)	206-397-9	335-67-1
57	フタル酸ジペンチル (DPP)	205-017-9	131-18-0
58	4-ニルフェノール、分岐および直鎖のエトキシレート [フェノールの4の位置で炭素数9の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、UVCB物質および明確に定義された物質(組成等が分かっている物質)、ポリマーおよび同族体の個々の異性体やその組み合わせのどれでも含んでエトキシ化されたものを含む]	—	—
59	酸化カドミウム(II)	215-146-2	1306-19-0
60	C.I.ピグメントイエロー41	232-382-1	8012-00-8
61	6-メトキシ-m-トルイジン (p-クレシジン)	204-419-1	120-71-8
62	ペルフルオロウンデカン酸	218-165-4	2058-94-8
63	メチルヘキサヒドロフタル酸無水物[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] [2]、[3]と[4]の個々の異性体(これらのシス型とトランス型の立体異性体を含む)および異性体の全ての可能な組合せ[1]。このエントリーによって異性体の全てがカバーされる。]	247-094-1 243-072-0 256-356-4 260-566-1	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9
64	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]、 [シス型[2]とトランス型[3]の個々の異性体およびシス型・トランス型異性体の全ての可能な組合せ[1]。このエントリーによって異性体の全てがカバーされる。]	201-604-9 236-086-3 238-009-9	85-42-7 13149-00-3 14166-21-3
65	ジブチルスズジクロライド (DBTC)	211-670-0	683-18-1
66	四フッ化ホウ酸鉛(II)	237-486-0	13814-96-5

No.	物質名	EC 番号	CAS 番号
67	硝酸鉛(II)	233-245-9	10099-74-8
68	ケイ酸と鉛の塩	234-363-3	11120-22-2
69	4-アミノアゾベンゼン	200-453-6	60-09-3
70	ジルコン酸チタン酸鉛	235-727-4	12626-81-2
71	一酸化鉛 (酸化鉛(II))	215-267-0	1317-36-8
72	o-トルイジン	202-429-0	95-53-4
73	3-エチル-2-イソペンチル-2-メチル-1,3-オキサゾリジン	421-150-7	143860-04-2
74	ケイ酸(H ₂ Si ₂ O ₅)バリウム塩 (1:1)、鉛をドーブ [生殖毒性物質の Repr. 1A (CLP) または category 1 (DSD) の一般的濃度限界値を超えて含有する鉛; この物質は規則 (EC) No 1272/2008 中の index number 082-001-00-6 の鉛化合物としてエントリーされている]	272-271-5	68784-75-8
75	水酸化炭酸鉛(II)	215-290-6	1319-46-6
76	フラン	203-727-3	110-00-9
77	N,N-ジメチルホルムアミド	200-679-5	68-12-2
78	エトキシ化された 4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール [明確に定義された物質、UVCB 物質は、ポリマー及び同族体を含む]	—	—
79	4-ノニルフェノール[フェノールの 4 の位置に直鎖又は分岐の炭素数が 9 のアルキル基が共有結合した物質。UVCB と明確に定義された個々の異性体とその混合物を含む。]	—	—
80	4,4'-メチレンビス(o-トルイジン)	212-658-8	838-88-0
81	硫酸ジエチル	200-589-6	64-67-5
82	硫酸ジメチル	201-058-1	77-78-1
83	酸化硫酸二鉛	234-853-7	12036-76-9
84	チタン酸鉛	235-038-9	12060-00-3
85	塩基性酢酸鉛	257-175-3	51404-69-4
86	ジオキソ(フタラト)三鉛	273-688-5	69011-06-9
87	ビス(ペンタブロモフェニール)エーテル (デカブロモジフェニールエーテル (DecaBDE))	214-604-9	1163-19-5
88	N-メチルアセトアミド	201-182-6	79-16-3
89	ジノセブ (6-sec-ブチル-2,4-ジニトロフェノール)	201-861-7	88-85-7
90	1,2-ジエトキシエタン	211-076-1	629-14-1
91	三酸化硫酸四鉛	235-380-9	12202-17-4
92	フタル酸 n-ペンチルイソペンチル	—	776297-69-9
93	ジオキソビス(ステアリン酸)三鉛	235-702-8	12578-12-0
94	テトラエチル鉛	201-075-4	78-00-2
95	四酸化硫酸五鉛	235-067-7	12065-90-6
96	ペルフルオロトリデカン酸	276-745-2	72629-94-8

No.	物質名	EC 番号	CAS 番号
97	ペルフルオロドデカン酸	206-203-2	307-55-1
98	ペルフルオロテトラデカン酸	206-803-4	376-06-7
99	1-ブロモプロパン (臭化 n-プロピル)	203-445-0	106-94-5
100	メトキシ酢酸	210-894-6	625-45-6
101	4-メチル-1,3-フェニレンジアミン (2,4-ジアミノトルエン)	202-453-1	95-80-7
102	メチルオキシラン (酸化プロピレン)	200-879-2	75-56-9
103	二酸化ホスホン酸三鉛	235-252-2	12141-20-7
104	o-アミノアゾトルエン	202-591-2	97-56-3
105	1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジペンチルエステル、分岐および直鎖	284-032-2	84777-06-0
106	4,4'-オキシジアニリンおよびその塩	202-977-0	101-80-4
107	四三酸化鉛	215-235-6	1314-41-6
108	ビフェニル-4-イルアミン	202-177-1	92-67-1
109	フタル酸ジイソペンチル (DIPP)	210-088-4	605-50-5
110	脂肪酸鉛塩(炭素数 C16-18)	292-966-7	91031-62-8
111	ジアゼン-1,2-ビスカルボアミド(C,C'-アゾジ(ホルムアミド))	204-650-8	123-77-3
112	塩基性亜硫酸鉛	263-467-1	62229-08-7
113	シアナミド鉛	244-073-9	20837-86-9
114	[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) (注) この物質はミヒラーズケトン(EC No. 202-027-5)またはミヒラーズベース (EC No. 202-959-2) を 0.1%以上含んでいる場合に SVHC に該当する。	208-953-6	548-62-9
115	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-TGIC)	423-400-0	59653-74-6
116	1,2-ビス-(2-メトキシエトキシ)エタン (TEGDME ; トリグリム)	203-977-3	112-49-2
117	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 (注) この物質はミヒラーズケトン(EC No. 202-027-5)、またはミヒラーズベース (EC No. 202-959-2) を 0.1%以上含んでいる場合に SVHC に該当する。	209-218-2	561-41-1
118	鉛(II)=ジメタンスルホナート	401-750-5	17570-76-2
119	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)	203-794-9	110-71-4
120	三酸化二ホウ素	215-125-8	1303-86-2
121	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) (注)この物質はミヒラーズケトン(EC No. 202-027-5)またはミヒラーズベース(EC No. 202-959-2)を 0.1%以上含んでいる場合に SVHC に該当する。	229-851-8	6786-83-0
122	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)	219-514-3	2451-62-9
123	4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンゾフェノン (ミヒラーズケトン)	202-027-5	90-94-8
124	N,N,N',N'-テトラメチル-4,4'-メチレンジアニリン (ミヒラーズベース)	202-959-2	101-61-1

No.	物質名	EC 番号	CAS 番号
125	[4- [[4-アニリノ-1-1 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.ペーシックブルー-26) (注) この物質はミヒラーズケトン(EC No. 202-027-5)、またはミヒラーズベース (EC No. 202-959-2) を 0.1%以上含んでいる場合に SVHC に該当する。	219-943-6	2580-56-5
126	ホルムアミド	200-842-0	75-12-7
127	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール	205-426-2	140-66-9
128	N,N-ジメチルアセトアミド	204-826-4	127-19-5
129	フェノールフタレイン	201-004-7	77-09-8
130	二アジ化鉛(II) (アジ化鉛(II))	236-542-1	13424-46-9
131	ピクリン酸鉛(II)	229-335-2	6477-64-1
132	ヒ酸カルシウム	231-904-5	7778-44-1
133	1,2-ジクロロエタン	203-458-1	107-06-2
134	トリス(クロム酸) ニクロム(III)	246-356-2	24613-89-6
135	2-メトキシアニリン (o-アニシジン)	201-963-1	90-04-0
136	クロム酸八水酸化五亜鉛	256-418-0	49663-84-5
137	ヒ酸	231-901-9	7778-39-4
138	ビス(クロム酸)水酸化二亜鉛(II)カリウム	234-329-8	11103-86-9
139	ホルムアルデヒドとアニリンの重合体	500-036-1	25214-70-4
140	鉛(II)=2,4,6-トリニトロベンゼン-1,3-ジオラート	239-290-0	15245-44-0
141	ビス(ヒ酸)三鉛(II)	222-979-5	3687-31-8
142	ジルコニアアルミノシリケート耐熱セラミック繊維 (SN0055) CLP 規則 Annex VI, part 3, table 3.1 の Index No. 650-017-00-8 に該当するもの および下記 3 条件に該当するもの: a) アルミニウム、珪素およびジルコニウムの酸化物が可変な濃度範囲内での(繊維中の)主成分である。 b) 繊維径の加重幾何平均が、6 μm 以下の 2 幾何標準誤差以下である。 c) アルカリ酸化物およびアルカリ土類酸化物(Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO)の含有量が 18wt%以下である。	—	—
143	アルミノシリケート耐熱セラミック繊維 (SN0007) CLP 規則 Annex VI, part 3, table 3.1 の Index No. 650-017-00-8 に該当するもの および下記 3 条件に該当するもの: a) アルミニウムおよび珪素の酸化物が可変な濃度範囲内での(繊維中の)主成分である。 b) 繊維径の加重幾何平均が、6 μm 以下の 2 幾何標準誤差以下である。 c) アルカリ酸化物およびアルカリ土類酸化物 (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO)の含有量が 18wt%以下である。	—	—
144	ビス(2-メトキシエチル)=フタラート	204-212-6	117-82-8
145	1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン	203-924-4	111-96-6
146	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン	202-918-9	101-14-4

No.	物質名	EC 番号	CAS 番号
147	塩化コバルト(II)	231-589-4	7646-79-9
148	ジアルキル(C=6,7(主成分)、8,分岐型)=フタラート	276-158-1	71888-89-6
149	クロム酸ストロンチウム(II)	232-142-6	7789-06-2
150	ジアルキル(C=7~11、分岐、線型)=フタラート	271-084-6	68515-42-4
151	N-メチル-2-ピロリドン	212-828-1	872-50-4
152	1,2,3-トリクロロプロパン	202-486-1	96-18-4
153	酢酸 2-エトキシエチル	203-839-2	111-15-9
154	ヒドラジン	206-114-9	302-01-2, 7803-57-8
155	酢酸コバルト(II)	200-755-8	71-48-7
156	硫酸コバルト(II)	233-334-2	10124-43-3
157	2-エトキシエタノール	203-804-1	110-80-5
158	2-メトキシエタノール	203-713-7	109-86-4
159	三酸化クロム	215-607-8	1333-82-0
160	クロム酸および重クロム酸のオリゴマー	231-801-5 236-881-5	7738-94-5 13530-68-2
161	炭酸コバルト(II)	208-169-4	513-79-1
162	硝酸コバルト(II)	233-402-1	10141-05-6
163	トリクロロエチレン	201-167-4	79-01-6
164	ヘプタオキシドクロム酸二カリウム	231-906-6	7778-50-9
165	七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物	235-541-3	12267-73-1
166	ヘプタオキシドクロム酸二アンモニウム	232-143-1	7789-09-5
167	ホウ酸	233-139-2 234-343-4	10043-35-3 11113-50-1
168	クロム酸ナトリウム	231-889-5	7775-11-3
169	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	215-540-4	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3
170	テトラオキシドクロム酸二カリウム	232-140-5	7789-00-6
171	アクリルアミド	201-173-7	79-06-1
172	硫クロム酸鉛黄色 (C.I.ピグメントイエロー34)	215-693-7	1344-37-2
173	クロム酸モリブデン酸亜硫酸鉛赤 (C.I.ピグメントレッド 104)	235-759-9	12656-85-8
174	アントラセン油	292-602-7	90640-80-5
175	2,4-ジニトロトルエン	204-450-0	121-14-2
176	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	295-275-9	91995-15-2
177	アントラセン油、アントラセン低	292-604-8	90640-82-7
178	トリス(2-クロロエチル)ホスフェート	204-118-5	115-96-8

No.	物質名	EC 番号	CAS 番号
179	フタル酸ジイソブチル	201-553-2	84-69-5
180	クロム酸鉛	231-846-0	7758-97-6
181	アントラセン油、アントラセンペースト	292-603-2	90640-81-6
182	高温コールタールピッチ	266-028-2	65996-93-2
183	アントラセン油、アントラセンペースト、軽質留分	295-278-5	91995-17-4
184	ヒ酸水素鉛(II)	232-064-2	7784-40-9
185	フタル酸ブチルベンジル(BBP)	201-622-7	85-68-7
186	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル (DEHP))	204-211-0	117-81-7
187	2,4,6-トリニトロ-5-t-ブチル-1,3-キシレン (ムスクキシレン)	201-329-4	81-15-2
188	ビストリチブチルスズオキサイド (TBTO)	200-268-0	56-35-9
189	三酸化二ヒ素	215-481-4	1327-53-3
190	重クロム酸ナトリウム	234-190-3	7789-12-0 10588-01-9
191	ヒ酸トリエチル	427-700-2	15606-95-8
192	五酸化二ヒ素	215-116-9	1303-28-2
193	フタル酸ジブチル (BDP)	201-557-4	84-74-2
194	4,4'-ジアミノジフェニルメタン (MDA)	202-974-4	101-77-9
195	塩素化パラフィン (短鎖) (C=10-13)	287-476-5	85535-84-8
196	アントラセン	204-371-1	120-12-7
197	ヘキサブROMOシクロドデカン (HBCDD)、	247-148-4	25637-99-4
	1,2,5,6,9,10-ヘキサブROMOシクロドデカン	221-695-9	3194-55-6
	α -ヘキサブROMOシクロドデカン	—	(134237-50-6)
	β -ヘキサブROMOシクロドデカン	—	(134237-51-7)
	γ -ヘキサブROMOシクロドデカン	—	(134237-52-8)