

調達取引先様

グリーン調達ガイドライン

Ver. 11

株式会社ソード

目次

I. グリーン調達

1. 目的	3
2. 調達取引先様へのお願い事項	3
2. 1 調達取引先様での環境保全の推進	3
2. 2 納入品への環境関連物質含有の管理	3

II. 環境関連物質管理基準

1. 適用範囲	4
2. 用語の定義	4
3. 納入品への含有化学物質に関する要求	5
3. 1 納入品への含有を禁止する物質	5
3. 2 納入品への含有を削減・代替化すべき物質	12
4. 包装材に関する要求	13
5. 電池に関する要求	13
6. 米国 EPEAT による制限に関する要求	14

付表 該当する物質の詳細(主な代表例)	15
---------------------	----

I. グリーン調達

1. 目的

株式会社ソードでは、全ての調達品に関し、環境保全に積極的に取り組んでいる調達取引先様からの調達を推進しています。その中で、本グリーン調達ガイドラインは、製品を構成する部品、材料、ユニット、製品、副資材など(以下、納入品)について、環境負荷の小さい納入品の調達を行うことを目的とします。

2. 調達取引先様へのお願い事項

2. 1 取引先様での環境保全の推進

調達取引先様の積極的な環境保全への取り組みをお願いします。当社は、調達にあたって、環境保全への積極的な取り組みを実施されている会社を優先します。

調達取引先様における環境保全の取り組みとしては、下記のような活動を想定しています。

- 1) 環境方針の設定
- 2) 環境保全システムの整備
- 3) 教育や実施確認の仕組み

この活動の中で、省エネルギー、3R(リデュース、リユース、リサイクル)、植林などの生物多様性保全の推進をお願い致します。

調達取引先様における取り組み状況の把握のため、下記のような調査を実施させていただきます。ご協力をお願い致します。

- 1) 取り組み状況の書類調査
- 2) 取り組み状況の現地調査

2. 2 納入品への環境関連物質含有の管理

調達取引先様の、部品、材料、ユニット、製品などの納入にあたって、環境関連法規制の遵守、本ガイドラインⅡ「環境関連物質管理基準」の遵守、及び環境負荷の小さい納入品の提供をお願いします。上記お願い事項の確実化のため、下記の事項を含む管理の正しい実施をお願いします。

- 1) 本「グリーン調達ガイドライン」での要求事項の、全ての関係部署やサプライヤーへの周知徹底
- 2) 当社発行の購入仕様書、購入図面における環境関連物質管理に関する要求事項の実現
- 3) 当社からのお願いする環境関連物質使用状況調査への回答

納入品の種類や必要性に応じて、お願いする調査内容は異なる場合があります。主な調査は下記です。

- i) 「環境関連物質使用／不使用宣言書」による禁止物質の不含有確認
- ii) REACH 規則の SVHC 含有有無及び含有量調査

(JAMP(Joint Article Management Promotion-consortium) chemSHERPA、他による)

- iii) 分析評価結果の提出

- iv) その他、上記お願い事項の確実化のため、必要な調査

- 4) 上記の回答にあたって、納入品を構成する全ての部品、材料のサプライヤーからの必要情報の入手
- 5) 当社要求事項の遵守を実現するために、必要である場合は、分析測定の実施または／及びサプライヤーからの分析測定結果の入手
- 6) サプライヤーの管理体制の調査と把握(オーデットを含む)

II. 環境関連物質管理基準

1. 適用範囲

当社製品を構成する納入品(部品、材料、ユニット、製品、副資材など)に含有する環境関連物質を対象とします。

当社製品には、ODM 製品、OEM 納入品、当社が販売するオリジナルブランド製品(当社ブランドでない製品)、保守部品、修理済品を含みます。

2. 用語の定義

(1) 環境関連物質

地球環境全般に環境影響を及ぼすおそれのある物質で本基準で指定するもの。

(2) 使用禁止物質(納入品への含有を禁止する物質)

環境関連物質のうち、法令等で使用、製造を禁止しているもの、及び弊社が使用禁止しているもので本基準で指定するもの。

(3) 削減・代替化物質(納入品への含有を削減・代替化すべき物質)

環境関連物質のうち、全廃や計画的な削減を推進する物質として本基準で指定するもの。

(4) 意図した含有

(5)の不純物とは認められない含有。機能、性能を得るための必要成分として用いられる場合の含有など。

(5) 意図しない含有(不純物としての含有)

自然界に存在するもの、または反応過程で生ずるもので、精製などによっても技術的に除去しきれないもの。

(6) 均質材料(homogeneous material)

機械的に異なった材料に分離できない材料。

均質とは全体が均一組成であることを意味し、均質材料の例は、個々の種類の、プラスチック、ガラス、金属、合金、紙、板、樹脂、コーティング、等。

機械的分離とは、ねじを外す、切断する、粉碎する、研削する、すり剥くなどの機械的な行為によって分離すること。

<例>・コーティングもアタッチメントもない、単一タイプのプラスチックは均質材料

・電気ケーブルは、金属線とそれをくるむ非金属の絶縁物からなり、均質材料ではなく、含有濃度は各々の材料ごとに算出する。

・半導体パッケージは以下を含む多くの均質材料から構成されるので、その均質材料ごとに含有濃度を評価する：プラスチックモールドイング、リードフレームへの錫の電気メッキコーティング、リードフレーム合金、金のボンディングワイヤ。

(注)クロメート処理に関しては、クロメート皮膜のみ(下地メッキを含まない)を一つの均質材料とします。

3. 納入品への含有化学物質に関する要求

3. 1 納入品への含有を禁止する物質

表1に示す物質については、納入品への下記の含有がないこと。

1) 意図した含有

2) 最大許容濃度を超える不純物の含有

表3に最大許容濃度を示します。最大許容値を定めていないものも、その不純物含有が正しく管理されている必要があります(少なくとも使用部品単位で0.1wt%(1000ppm)を超えないものとして)。

ただし、表2に示す使用用途は上記1)・2)の含有を許容するものとします(規制除外用途)。

また、保守部品への使用を目的とした購入など、禁止物質を含む部品、材料、製品を当社が購入する場合があります。その場合は、当社担当部門の指示に従ってください。

3. 2で示す、削減・代替物質についても、使用用途によっては使用を禁止しているものがあります。表7の注を参照願います。

表1 納入品への含有を禁止する物質(すべて既に禁止)

参照 No.	物質名
1	カドミウム及びその化合物
2	六価クロム化合物
3	鉛及びその化合物
4	水銀及びその化合物
5	ポリ臭化ビフェニル類(PBB 類)
6	ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE 類)
7	ビス(トリブチルスズ)＝オキシド(TBTO)
8	ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類)／ポリ塩化ターフェニル類(PCT 類)
9	ポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上)
10	短鎖型塩化パラフィン(炭素鎖長:10~13の短鎖型塩素化パラフィンを対象とする)
11	アスベスト類
12	アゾ染料・顔料(特定アミン(表4参照)を形成するアゾ染料・顔料で、直接かつ長時間、皮膚に接触する部位への使用に限り禁止。)
13	オゾン層破壊物質(ODS)(表5参照)
14	三置換有機スズ化合物(トリブチルスズ(TBT)類、トリフェニルスズ(TPT)類、他 TBTO(参照 No.7)を除く)
15	放射性物質
16	アルドリン
17	エンドリン
18	黄りん
19	クロルデン類
20	NN'-ジトリル-パラフェニレンジアミン、N-トリル-N'-キシリル-パラフェニレンジアミンまたはNN'-ジキシリル-パラフェニレンジアミン
21	ダイオキシン類
22	DDT
23	ディルドリン
24	トキサフェン
25	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール
26	4-ニトロジフェニル及びその塩
27	ビス(クロロメチル)エーテル
28	ヘキサクロロベンゼン
29	ベンゼン
30	マイレックス

31	2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール(別名:ケルセンまたはジコホル)
32	ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン(別名:ヘキサクロロブタジエン、ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン)
33	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
34	パーフルオロオクタン sulfon 酸(PFOS)及びその塩(分子式 $C_8F_{17}SO_2X$, X は OH 基、金属塩、ハロゲン化物、アミド、ポリマーを含むその他の誘導体)
35	フマル酸ジメチル(DMF)
36	ジブチルスズ(DBT)化合物
37	ペルフルオロ(オクタン-1-スルホニル)フルオリド(PFOSF)
38	ペンタクロロベンゼン
39	r-1,c-2,t-3,c-4,t-5,t-6-ヘキサクロロシクロヘキサン(別名: α -ヘキサクロロシクロヘキサン)
40	r-1,t-2,c-3,t-4,c-5,t-6-ヘキサクロロシクロヘキサン(別名: β -ヘキサクロロシクロヘキサン)
41	r-1,c-2,t-3,c-4,c-5,t-6-ヘキサクロロシクロヘキサン(別名: γ -ヘキサクロロシクロヘキサンまたはリンデン)
42	デカクロロペンタシクロ[5,3,0,0,2,6,0,3,9,0,4,8]デカン-5-オン(別名:クロルデコン)
43	発ガン性物質(25g以上のプラスチック製筐体部品への国際ガン学会(IARC)指定のグループ 1 及び 2A に含まれる発ガン性物質の PC・タブレットへの含有を禁止)
44	ベリリウム及びその化合物 以下2用途を除く、全ての PC・タブレットへの意図した含有を禁止 1)半導体中使用される金ボンディングワイヤ中の添加物 2)バネ材として使用されるベリリウム銅合金中の 2.0%を超えないベリリウムの含有
45	特定難燃剤 (EU 指令 67/548/EEC 及び 2009/2/EC で R40,R45,R46,R48,R50,R51,R52,R53,R60,R61 に分類される、もしくは、それらを組み合わせたもので指定される難燃剤の PC/タブレットの25g を超えるプラスチック部品への含有の禁止。ただし、R40 は外部電源ケーブル(AC 及び DC)への使用は禁止しない)
46	6, 7, 8, 9, 10, 10-ヘキサクロロ-1, 5, 5a, 6, 9, 9a-ヘキサヒドロ-6, 9-メタノ-2, 4, 3-ベンゾジオキサチエピン=3-オキシド(別名:エンドスルファンまたはベンゾエピン)
47	ヘキサプロモシクロドデカン(略称:HBCD)
48	一部の多環芳香族炭化水素類(PAH)欧州 REACH 規則付属書XVII記載の物質(表 6 参照)で直接かつ長時間、または短期間で繰り返し皮膚に接触するゴムもしくはプラスチック部品への 1ppm 以上の使用に限り禁止)
49	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(略称:DEHP)
50	フタル酸ジブチル(略称:DBP)
51	フタル酸ブチルベンジル(略称:BBP)
52	フタル酸ジイソブチル(略称:DIBP)
53	赤リン(樹脂中の難燃剤用途)(*1)

(*):参照 No.:付表「該当する物質の詳細」への参照番号を示します。物質の詳細は付表をご参照願います。

(*1):赤リンの規制は、環境法規制によるものではありません。

表2 規制除外用途(使用可能用途)

物質名	規制除外用途(使用可能用途)	適用除外 期限	RoHS指令適 用除外番号
カドミウム 及び その化 合物	カテゴリー1から7、10の以下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 ・温度制御センサー ・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	2021/7/21	8(b)-I
	カテゴリー1から7、10のストライキング光学フィルターガラス類中のカドミウム ただし、附属書の表示記号39に該当する用途は除く	2021/7/21	13(b)-(II)
	カテゴリー1から7、10の反射率標準用に用いられる釉薬中のカドミウムと鉛	2021/7/21	13(b)-(III)
	カテゴリー1から7、10の、ディスプレイ及びEEEのコントロールパネル中に設置される照明用途のコンポーネントとして使用される、フィルタ機能を提供する色プリントガラスに使用される際のカドミウム	2021/7/21	21(a)
	カテゴリー1から7、10の、ホウケイ酸ガラス及びソーダライムガラスのようなガラス上へのエナメル用途のための印刷用インクに含まれるカドミウム	2021/7/21	21(b)
	ディスプレイ照明用途について、ダウンシフトカドミウムベース半導体ナノクリスタル量子ドット中のセレン化カドミウム(ディスプレイスクリーン1mm ² 当たり0.2μg未満のカドミウム)	更新申請中	39(a)
鉛及び その化 合物	ガラス蛍光管であって鉛含有量が0.2wt%を超えないもの	更新申請中	5(b)
	機械加工用の鋼材に合金成分として含まれる0.35wt%までの鉛、 ホットディップ溶融亜鉛めっき鋼中に重量比0.2wt%まで含まれる鉛	2021/7/21	6(a)-I
	鉛含有アルミニウムスクラップのリサイクルに由来するアルミニウムに合金元素として含まれる0.4wt%までの鉛	2021/7/21	6(b)-I
	機械加工用途のアルミニウムに合金元素として含まれる0.4wt%までの鉛	2021/5/18	6(b)-II
	鉛含有量が4wt%以下の銅合金	2021/7/21	6(c)
	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)	2021/7/21	7(a)
	コンデンサ内の誘電体セラミック以外のガラス中またはセラミック中に鉛を含む電気電子部品(例 圧電素子)、もしくはガラスまたはセラミックを母材とする化合物中に鉛を含む電気電子部品	2021/7/21	7(c)-I
	定格電圧がAC125VまたはDC250V、またはそれ以上のコンデンサ内の誘電体セラミック中の鉛	2021/7/21	7(c)-II
	集積回路、ディスクリート半導体の部品に使われるコンデンサ向けの、ジルコン酸チタン酸鉛(PZT)をベースにした誘電セラミック材料中の鉛	2021/7/21	7(c)-IV
	光学用途に用いられる白色ガラス中の鉛	2021/7/21	13(a)
	カテゴリー1から7、10のイオン着色光学フィルターガラス類中の鉛	2021/7/21	13(b)-(I)
	カテゴリー1から7、10の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ハンダに含まれる鉛: ・90ナノメートル半導体テクノロジーノード以上の大きさ ・いかなる半導体テクノロジーノードにおいても単一ダイサイズが300mm ² 以上 ・300mm ² 以上のダイ、または300mm ² 以上のシリコンのインターポーザーを有するスタック型ダイパッケージ	2021/7/21	15(a)
	BSP (BaSi ₂ O ₅ :Pb) 等の蛍光体を含む日焼け用ランプとして使用される放電ランプの蛍光粉体の活性剤としての鉛(重量比1%以下)	2021/7/21	18(b)
カテゴリー5、8の医療用光療法機器に使用される場合のBSP(BaSi ₂ O ₅ :Pb)等の蛍光体を含む放電ランプの蛍光粉体の活性剤としての鉛(重量比1%以下)	2021/7/21	18(b)-I	

鉛及び その化 合物	カテゴリー1から7、10の、ホウケイ酸ガラス以外のエナメル用途のための印刷用インク中の鉛	2021/7/21	21(c)
	機械加工通し穴付き円盤状及び平面アレーセラミック多層コンデンサへのはんだ付け用はんだに含まれる鉛	2021/7/21	24
	理事会指令69/493/EECの付属書 I (カテゴリー1、2、3及び4)で定義されているクリスタルガラスに含まれる鉛	2021/7/21	29
	アルゴン・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	2021/7/21	32
	サーメット(陶性合金)を主構成要素とするトリマー電位差計構成部品中の鉛	2021/7/21	34
	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	2021/7/21	37
	電気電子構成部品のはんだ及び端子処理部分、並びに点火用モジュール及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(欧州議会及び理事会指令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	更新申請中	41
水銀及び その化 合物	一般照明用途30W未満/電球形及びコンパクト形(小型)蛍光灯ランプであって、水銀含有量が1バーナー当たり2.5mgを超えない	更新申請中	1(a)
	一般照明用途30W以上50W未満/電球形及びコンパクト形(小型)蛍光灯ランプであって、水銀含有量が1バーナー当たり3.5mgを超えない	更新申請中	1(b)
	一般照明用途50W以上150W未満/電球形及びコンパクト形(小型)蛍光灯ランプであって、水銀含有量が1バーナー当たり5mgを超えない	更新申請中	1(c)
	一般照明用途150W以上/電球形及びコンパクト形(小型)蛍光灯ランプであって、水銀含有量が1バーナー当たり15mgを超えない	更新申請中	1(d)
	一般照明用途で環形または角型かつチューブの直径17mm以下/電球形及びコンパクト形(小型)蛍光灯ランプであって、水銀含有量が1バーナー当たり7mgを超えない	更新申請中	1(e)
	特殊用途用/電球形及びコンパクト形(小型)蛍光灯ランプであって、水銀含有量が1バーナー当たり5mgを超えない	更新申請中	1(f)
	20000時間以上の寿命を有する一般照明用途30W未満/電球形及びコンパクト形(小型)蛍光灯ランプであって、水銀含有量が1バーナー当たり3.5mgを超えない	更新申請中	1(g)
	3波長形蛍光体を使用した標準寿命かつランプ径9mm未満(例 T2)/一般照明用途の直管蛍光灯ランプであって、ランプ当たりの水銀含有量が4mgを超えない	更新申請中	2(a)(1)
	3波長形蛍光体を使用した標準寿命かつランプ径9mm以上17mm以下(例 T5)/一般照明用途の直管蛍光灯ランプであって、ランプ当たりの水銀含有量が3mgを超えない	更新申請中	2(a)(2)
	3波長形蛍光体を使用した標準寿命かつランプ径17mm超28mm以下(例 T8)/一般照明用途の直管蛍光灯ランプであって、ランプ当たりの水銀含有量が3.5mgを超えない	更新申請中	2(a)(3)
	3波長形蛍光体を使用した標準寿命のランプ径28mm超(例 T12)/一般照明用途の直管蛍光灯ランプであって、ランプ当たりの水銀含有量が3.5mgを超えない	更新申請中	2(a)(4)
	3波長形蛍光体を使用した長寿命(25000時間以上)のランプ/一般照明用途の直管蛍光灯ランプであって、ランプ当たりの水銀含有量が5mgを超えない	更新申請中	2(a)(5)
	直管蛍光灯ランプ以外の3波長形蛍光体を使用したランプ径17mm超(例 T9)/その他の蛍光灯ランプであって、ランプ当たりの水銀含有量が15mgを超えない	更新申請中	2(b)(3)
	その他の一般照明用途及び特殊用途(例 電磁誘導灯)/その他の蛍光灯ランプであって、ランプ当たりの水銀含有量が15mgを超えない	更新申請中	2(b)(4)
	短尺ランプ(500mm以下)/特殊用途の冷陰極蛍光灯ランプ及び外部電極蛍光灯ランプ(CCFL及びEEFL)であって、ランプ当たりの水銀含有量が3.5mgを超えない	更新申請中	3(a)
中尺ランプ(500mm超1500mm以下)/特殊用途の冷陰極蛍光灯ランプ及び外部電極蛍光灯ランプ(CCFL及びEEFL)であって、ランプ当たりの水銀含有量が5mgを超えない	更新申請中	3(b)	
長尺ランプ(1500mm超)/特殊用途の冷陰極蛍光灯ランプ及び外部電極蛍光灯ランプ(CCFL及びEEFL)であって、ランプ当たりの水銀含有量が13mgを超えない	更新申請中	3(c)	

水銀及びその化合物	その他の低圧放電管ランプであって、ランプ当たりの水銀含有量が15mgを超えない	更新申請中	4(a)
	$P(\text{ランプ電力}) \leq 155\text{W}$ /平均演色評価数が60を超える一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであって、水銀含有量が1バーナーあたり30mgを超えない	更新申請中	4(b)-I
	$155\text{W} < P(\text{ランプ電力}) \leq 405\text{W}$ /平均演色評価数が60を超える一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであって、水銀含有量が1バーナーあたり40mgを超えない	更新申請中	4(b)-II
	$405\text{W} < P(\text{ランプ電力})$ /平均演色評価数が60を超える一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであって、水銀含有量が1バーナーあたり40mgを超えない	更新申請中	4(b)-III
	$P(\text{ランプ電力}) \leq 155\text{W}$ /その他の一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであって、水銀含有量が1バーナーあたり25mgを超えない	更新申請中	4(c)-I
	$155\text{W} < P(\text{ランプ電力}) \leq 405\text{W}$ /その他の一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであって、水銀含有量が1バーナーあたり30mgを超えない	更新申請中	4(c)-II
	$405\text{W} < P(\text{ランプ電力})$ /平均演色評価数が60を超える一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであって、水銀含有量が1バーナーあたり40mgを超えない	更新申請中	4(c)-III
	金属ハロゲン化物ランプ(MH)に含まれる水銀	更新申請中	4(e)
付属書に特に定められていないその他の放電ランプに含まれる水銀	更新申請中	4(f)	
六価クロム	吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの防食用として冷却ソリューション中に含まれる0.75wt%以下の六価クロム	更新申請中	9
PFOS及びその塩	フトリソグラフィープロセス用のフォトレジストまたは反射防止膜剤フィルム、紙または印刷原版用に塗布される写真コーティング剤 利用可能な最先端の技術をフルに適用することにより、環境への放出PFOS量が最小化されるよう管理された電気メッキシステムで用いられる、非装飾用硬質クロム(VI)メッキ用ミスト抑制剤及び湿潤剤	-	-

表3 不純物の最大許容濃度

物質名	使用用途/規制法規	最大許容濃度 (*1)(*2)
カドミウム及びその化合物 (*4)	下記以外の用途 RoHS指令による	0.01wt%(100ppm)
	欧州化学物質規制REACH ANNEXVII(旧EU指令76/769関係)に基づき定められた用途 樹脂、塗料、インク、など	0.0075wt%(75ppm)
六価クロム化合物(*4)	全ての用途 RoHS指令による	0.1wt%(1000ppm)
鉛及びその化合物(*4)	全ての用途 RoHS指令による	0.1wt%(1000ppm)
水銀及びその化合物(*4)	全ての用途 RoHS指令による	0.1wt%(1000ppm)
PBB	全ての用途 RoHS指令による	0.1wt%(1000ppm)
PBDE	全ての用途 RoHS指令による	0.1wt%(1000ppm)(*3)
PFOS及びその塩	表面処理(欧州化学物質規制法(EU指令76/769関係)による)	1 $\mu\text{g}/\text{m}^2$ 未満
	上記以外(同上)	0.1wt%(1000ppm)未満
一部の多環芳香族炭化水素類(PAH)(*5)	皮膚または口腔内に直接、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部品	0.0001wt%(1ppm)
フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(略称:DEHP)	全ての用途 RoHS指令による	0.1wt%(1000ppm)
フタル酸ジブチル(略称:DBP)	全ての用途 RoHS指令による	0.1wt%(1000ppm)
フタル酸ブチルベンジル(略称:BBP)	全ての用途 RoHS指令による	0.1wt%(1000ppm)
フタル酸ジイソブチル(略称:DIBP)	全ての用途 RoHS指令による	0.1wt%(1000ppm)
赤リン	金属を除くすべての納入品への含有	0.1wt%(1000ppm)(*6)

(*1)最大許容濃度は「均質材料(homogeneous material)」を単位とする

(*2)金属化合物の最大許容濃度は、均質材料に対する金属元素の質量比率とする

例えば、カドミウム及びその化合物の場合は、カドミウム元素の濃度とする

(*3)PBDE の最大許容濃度は、均質材料における、すべての種類の PBDE(Deca-BDE 含む)の合計濃度とする

(*4)包装材への含有についての最大許容濃度については、表9を参照の事

(*5)欧州 REACH 規則付属書XVII記載の物質(表5参照)

(*6)意図的に使用されている赤リンの最大許容濃度はリン元素の濃度とする

表4 特定アミン(1以上のアゾ基の分解により生成するもの)

物質名	化学式	CAS No.
4-アミノアゾベンゼン	C ₁₂ H ₁₁ N ₃	60-09-3
o-アニシジン	C ₇ H ₉ NO	90-04-0
2-ナフチルアミン(β-ナフチルアミン)	C ₁₀ H ₉ N	91-59-8
3,3'-ジクロロベンジジン	C ₁₂ H ₁₀ Cl ₂ N ₂	91-94-1
4-アミノジフェニル	C ₁₂ H ₁₁ N	92-67-1
ベンジジン	C ₁₂ H ₁₂ N ₂	92-87-5
o-トルイジン	C ₇ H ₉ N	95-53-4
4-クロロ-2-メチルアニリン	C ₇ H ₈ ClN	95-69-2
2,4-トルエンジアミン	C ₇ H ₁₀ N ₂	95-80-7
o-アミノアゾトルエン	C ₁₄ H ₁₅ N ₃	97-56-3
5-ニトロ-o-トルイジン	C ₇ H ₈ N ₂ O ₂	99-55-8
3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	C ₁₃ H ₁₂ Cl ₂ N ₂	101-14-4
4,4'-メチレンジアニリン	C ₁₃ H ₁₄ N ₂	101-77-9
4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ O	101-80-4
p-クロロアニリン	C ₆ H ₆ ClN	106-47-8
3,3'-ジメキシベンジジン	C ₁₄ H ₁₆ N ₂ O ₂	119-90-4
3,3'-ジメチルベンジジン	C ₁₄ H ₁₆ N ₂	119-93-7
2-メキシ-5-メチルアニリン	C ₈ H ₁₁ NO	120-71-8
2,4,5-トリメチルアニリン	C ₉ H ₁₃ N	137-17-7
4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	C ₁₂ H ₁₂ N ₂ S	139-65-1
2,4-ジアミノアニソール	C ₇ H ₁₀ N ₂ O	615-05-4
4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン	C ₁₅ H ₁₈ N ₂	838-88-0

表5 一部の多環芳香族炭化水素類(PAH)

欧州 REACH 規則付属書XVII記載の用途と物質群を対象とします。

物質名	化学式	CAS No.
ベンゾ(a)ピレン	C ₂₀ H ₁₂	50-32-8
ベンゾ(e)ピレン	C ₂₀ H ₁₂	192-97-2
ベンゾ(a)アントラセン	C ₁₈ H ₁₂	56-55-3
クリセン	C ₁₈ H ₁₂	218-01-9
ベンゾ(b)フルオランテン	C ₂₀ H ₁₂	205-99-2
ベンゾ(j)フルオランテン	C ₂₀ H ₁₂	205-82-3
ベンゾ(k)フルオランテン	C ₂₀ H ₁₂	207-08-9
ジベンゾ(a, h)アントラセン	C ₂₂ H ₁₄	53-70-3

3. 2 納入品への含有を削減・代替化すべき物質

表6に示す物質については、納入品への含有を削減し、他の物質への代替を進めること。当社は、同等な代替品がある場合、ここに挙げられた物質を含まない部品、材料、製品の採用を優先致します。また、この分類の物質であっても、特定の使用用途によっては含有を禁止しているものがあります。

表6の補足説明を参照願います。

表6 納入品への含有を削減・代替化すべき物質

参照No.	物質名
54	ポリ塩化ビニル、及びその化合物(PVC)
55	テトラプロモビスフェノールA(TBBPA)
56	臭素系難燃剤(PBB 類(参照No. 5)、PBDE 類(参照No. 6)及び TBBPA(参照No. 44)を除く)
57	アンチモン及びその化合物
58	ヒ素及びその化合物
59	ベリリウム及びその化合物(参照 No.44で指定したものを除く)
60	ビスマス及びその化合物
61	ニッケル及びその化合物(*1)
62	フタル酸エステル類(DEHP(参照 No.49)、DBP(参照 No.50)、BBP(参照 No.51)、DIBP(参照 No.52)を除く)
63	セレン及びその化合物
64	亜鉛化合物
65	塩化パラフィン(一部の短鎖型塩化パラフィン(参照 No.10)を除く)
66	三価クロム及びその化合物
67	シアン化合物
68	パーフルオロカーボン(PFC)
69	ハイドロフルオロカーボン(HFC)
70	ハロゲン系樹脂添加剤/ハロゲン化合物で、表1で記されているものを除く:参照 No.5、6、等)
71	マンガン及びその化合物
72	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)オキシド(参照 No.7、三置換有機スズ化合物(参照 No.14)、ジブチルスズ化合物(参照 No.36)を除く)
73	六フッ化硫黄(SF6)
74	アントラセン類
75	4, 4' -メチレンジアニリン(4, 4' -ジアミノジフェニルメタン)
76	二塩化コバルト
77	硫酸コバルト(Ⅱ)
78	硝酸コバルト(Ⅱ)
79	炭酸コバルト(Ⅱ)
80	酢酸コバルト(Ⅱ)
81	2, 4, 6-トリニトロ-5-tert-ブチル-1, 3-キシレン(ムスクキシレン)
82	2,4-ジニトロトルエン
83	高温コーラタールピッチ
84	アルミノシリケート耐火性セラミック繊維
85	ジルコニアアルミノシリケート耐火性セラミック繊維
86	アクリルアミド
87	リン酸トリス(2-クロロエチル)
88	トリクロロエチレン(別名:トリクレン)
89	ホウ酸
90	四ホウ酸二ナトリウム無水和物
91	七酸化四ホウ酸二ナトリウム水和物(別名:四ホウ酸二ナトリウム水和物)
92	2-メトキシエタノール、メチルセロソルブ
93	2-エトキシエタノール、セロソルブ

(*参照No.:付表「該当する物質の詳細」への参照番号を示します。物質の詳細は付表をご参照願います。

(*1)ニッケル及びその化合物については、人体に継続的に触れる部分への使用を禁止します。

4. 包装材に関する要求

納入品の包装材(集合包装を含め納入されるすべての包装材)につき、3. 「納入品への含有化学物質に関する要求」で記した要求に加え、表7に示す物質の含有がないこと。最大許容濃度が定められているものはそれを超える含有を禁止します。最大許容濃度が定められていないものは、意図した含有を禁止します。

表7 包装材への含有を禁止する物質

参照No.	物質名	規制対象	最大許容濃度(*1)(*2)
1-4	鉛、カドミウム、水銀、六価クロム及びその化合物	包装材に含まれる鉛、カドミウム、水銀、六価クロムとその化合物の総量が最大許容濃度を超える含有	0.01wt%(100ppm)
54	ポリ塩化ビニル(PVC)	包装材に含まれるポリ塩化ビニル(PVC)	- (意図した含有禁止)
-	ハロゲン化合物	包装材として使用されることが明確なプラスチックへのハロゲン化合物の含有 ハロゲン化合物:フッ素(F)、塩素(Cl)、臭素(Br)、ヨウ素(I)、アスタチン(At)を含む物質	- (意図した含有禁止)

(*1)最大許容濃度は「均質材料(homogeneous material)」を単位とする

(*2)金属化合物の最大許容濃度は、均質材料に対する金属元素の質量比率とする

5. 電池に関する要求

1次電池、2次電池を問わず、また、単体の電池か機器やユニットに組み込まれたものかを問わず、すべての電池に関し、EU電池指令(2006/66/EC、及び2013/56/EU)を遵守すること。この中には、表8に示す物質の最大許容濃度を超える含有禁止が含まれます。

組電池などにおけるセル以外の部分に関しては、本項の要求に加え、3. 「納入品への含有化学物質に関する要求」に示す要求を満たすこと。

表8 電池への含有を禁止する物質(すべて既に実施済)

参照No.	物質名	規制対象	最大許容濃度(*1)
1	カドミウム及びその化合物	携帯型電池または蓄電池へのカドミウム含有	0.002wt%(20ppm)
4	水銀及びその化合物	ボタン電池以外のすべての電池に含まれる水銀の含有	0.0005wt%(5ppm)
		ボタン電池への水銀含有	2wt%(20000ppm) 意図的添加の禁止

(*1)最大許容濃度は電池全体での元素の質量比率とする。

6. 米国 EPEAT による制限に関する要求

これまでに記載した要求事項に加え、表 9 に示す米国 EPEAT による制限内容について、その要求を満たすこと。

表 9 EPEAT による制限内容

物質名	規制内容
カドミウム	均質物質で50ppm以下である事 (再生材は除く)
六価クロム	均質物質で500ppm以下である事 (再生材は除く)
鉛	対象品目の総重量を基準として鉛含有が50ppm以下である事(*1) (RoHS指令除外項目の適用有り)
PVC	25g以上のプラスチック部品へはPVC不含有である事 (ケーブル・内部配線を除く)

(*1)鉛の対象品目は、LCD ユニットの液晶、ハウジング部分、電子基板、AC アダプタ、AC コード、メインバッテリーの 6 品

付表 該当する物質の詳細(主な代表例)

付表 該当する物質の詳細(主な代表例)

No.	CAS	化学物質名	Chemical substance name	Chemical formula
		カドミウム及びその化合物	Cadmium and its compounds	
1	7440-43-9	カドミウム	Cadmium	Cd
	1306-19-0	酸化カドミウム	Cadmium oxide	CdO
	1306-23-6	硫化カドミウム	Cadmium sulfide	CdS
	10108-64-2	塩化カドミウム	Cadmium chloride	CdCl ₂
	10124-36-4	硫酸カドミウム	Cadmium sulfate	CdSO ₄
	-	その他のカドミウム化合物	Other cadmium compounds	-
		六価クロム化合物	Hexavalent chromium compounds	
2	7789-12-0 10588-01-9	重クロム酸ナトリウム(二クロム酸ナトリウム)	Sodium dichromate	Na ₂ Cr ₂ O ₇
	1333-82-0	三酸化クロム	Chromium (VI) oxide	CrO ₃
	13765-19-0	クロム酸カルシウム	Calcium chromate	CaCrO ₄
	7758-97-6	クロム酸鉛	Lead (II) chromate	PbCrO ₄
	7778-50-9	重クロム酸カリウム(二クロム酸カリウム)	Potassium dichromate	K ₂ Cr ₂ O ₇
	7789-00-6	クロム酸カリウム	Potassium chromate	K ₂ CrO ₄
-	その他の六価クロム化合物	Other hexavalent chromium compounds		
		鉛及びその化合物	Lead and its compounds	
3	7439-92-1	鉛	Lead	Pb
	598-63-0	炭酸鉛	Lead (II) carbonate	PbCO ₃
	1309-60-0	酸化鉛(IV)	Lead (IV) oxide	PbO ₂
	1314-41-6	四酸化三鉛	Lead (II, IV) oxide	Pb ₃ O ₄
	1314-87-0	硫化鉛(II)	Lead (II) sulfide	PbS
	1317-36-8	酸化鉛(II)	Lead (II) oxide	PbO
	1319-46-6	塩基性炭酸鉛(II)	Lead (II) carbonate basic	2PbCO ₃ ·Pb(OH) ₂
	1344-36-1	炭酸水酸化鉛(亜炭酸鉛)	Lead Hydroxide carbonate	2PbCO ₃ ·Pb(OH) ₂
	7446-14-2	硫酸鉛(II)	Lead (II) sulfate	PbSO ₄
	7446-27-7	リン酸鉛(II)	Lead (II) phosphate	Pb ₃ (PO ₄) ₂
	7758-97-6	クロム酸鉛	Lead (II) chromate	PbCrO ₄
	12060-00-3	チタン酸鉛	Lead (II) titanate	PbTiO ₃
	15739-80-7	硫酸鉛	Lead sulfate, sulphuric acid, lead salt	PbSO ₄
	12202-17-4	三塩基性硫酸鉛	Lead sulfate, tribasic	PbSO ₄ ·H ₂ O
	1072-35-1	ステアリン酸鉛	Lead stearate	Pb(C ₁₇ H ₃₅ COO) ₂
	56189-09-4	二塩基性ステアリン酸	Lead stearate, dibasic	2PbO·Pb(C ₁₇ H ₃₅ COO) ₂
	12656-85-8	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛(モリブデン赤、C. I. ピグメントレッド104)	Lead chromate molybdate sulfate red (C. I. Pigment Red104)	PbCrO ₄ , PbMoO ₄ , PbSO ₄
	1344-37-2	黄鉛(C. I. ピグメントイエロー34)	Lead sulfo chromate yellow (C. I. Pigment Yellow34)	Pb(Cr, S)O ₄
-	その他の鉛化合物	Other lead compounds	-	
		水銀及びその化合物	Mercury and its compounds.	
4	7439-97-6	水銀	Mercury	Hg
	7487-94-7	塩化第二水銀	Mercury (II) chloride	HgCl ₂
	21908-53-2	酸化水銀(II)	Mercury (II) oxide	HgO
	-	その他の水銀化合物	Other mercury compounds	-
		ポリ臭化ビフェニル類(PBB類)	Polybrominated biphenyls (PBBs)	
5	59536-65-1	PBB類	Polybrominated biphenyls	C ₁₂ H _x Br _(10-x)
	-	その他のPBB類	Other polybrominated biphenyls	-
		ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE類)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs)	
6	1163-19-5	PBDE類	Polybrominated diphenyl ethers	C ₁₂ H _x Br _(10-x) O
	-	その他のPBDE類	Other Polybrominated diphenyl ethers	-

7		ビス(トリブチルスズ)=オキシド (TBTO)	Bis (tributyl tin) oxide	
	56-35-9	ビス(トリブチルスズ)=オキシド	Bis (Tri-n-butyl tin) oxide	$O(Sn(C_4H_9)_3)_2$
8		ポリ塩化ビフェニル類(PCB類) / ポリ塩化ターフェニル類(PCT類)	Polychlorinated biphenyls (PCBs) / Polychlorinated terphenyls (PCTs)	
	1336-36-3	PCB (ポリ塩化ビフェニル)	PCB (Polychlorinated biphenyls)	$C_{12}H_nCl_{(10-n)}$ (n:0-9)
	61788-33-8	PCT (ポリ塩化ターフェニル)	PCT (Polychlorinated terphenyls)	$C_{18}H_nCl_{(14-n)}$ (n:0-13)-
	-	その他の PCB 類	Other PCBs	-
9		ポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上)	Polychlorinated naphthalene (Cl \geq 3)	
	70776-03-3	ポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上)	Polychlorinated naphthalene (Cl \geq 3)	-
	-	その他のポリ塩化ナフタレン(塩素数が3以上)	Other Polychlorinated naphthalene (Cl \geq 3)	-
10		短鎖型塩化パラフィン	Short chain chlorinated paraffins	
	85535-84-8	短鎖型塩化パラフィン(C10-13)	Short chain chlorinated paraffins (C10-13)	$C_nH_{2n+2-x}Cl_x$ (n:10-13)
11		アスベスト類	Asbestos	
	77536-66-4	アクチノライト	Actinolite	$Ca_2(Mg, Fe)_5(Si_8O_{22})(OH)_2$
	12172-73-5	アモサイト	Amosite	$Fe_3Mg_2(Si_6O_{22})(OH)_2$
	77536-67-5	アンソフィライト	Anthophyllite	$(Mg, Fe)_7Si_8O_{22}(OH)_2$
	12001-29-5	クリソタイル	Chrysotile	$Mg_3(Si_2O_5)(OH)_4$
	12001-28-4	クロシドライト	Crocidolite	$Na_2Fe^{2+}_3Fe^{3+}_2Si_8O_{22}(OH)_2$
	77536-68-6	トレモライト	Tremolite	$Ca_2Mg_5Si_8O_{22}(OH)_2$
	-	その他のアスベスト類	Other asbestos	-
12		アゾ染料・顔料(特定アミンを形成するもの)	Azo pigment sand dyes. (those able to form certain amines)	
	60-09-3	4-アミノアゾベンゼン	4-Aminoazobenzene	$C_{12}H_{11}N_3$
	90-04-0	o-アニジジン	o-Anisidine	C_7H_9NO
	91-59-8	2-ナフチルアミン(β -ナフチルアミン)	2-Naphthylamine (β -Naphthylamine)	$C_{10}H_9N$
	91-94-1	3,3'-ジクロロベンジジン	3,3'-Dichlorobenzidine	$C_{12}H_{10}Cl_2N_2$
	92-67-1	4-アミノビフェニル	4-Biphenylamine	$C_{12}H_{11}N$
	92-87-5	ベンジジン	Benzidine	$C_{12}H_{12}N_2$
	95-53-4	o-トルイジン	o-Toluidine	C_7H_9N
	95-69-2	4-クロロ-2-メチルアニリン	4-Chloro-o-toluidine	C_7H_8ClN
	95-80-7	2,4-トルエンジアミン	2,4-Toluenediamine	$C_7H_{10}N_2$
	97-56-3	o-アミノアゾトルエン	o-Amino azo toluene	$C_{14}H_{15}N_3$
	99-55-8	5-ニトロ-o-トルイジン	5-Nitro-o-toluidine	$C_7H_8N_2O_2$
	101-14-4	3,3'-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	3,3'-Dichloro-4,4'-diaminodiphenylmethane	$C_{13}H_{12}Cl_2N_2$
	101-77-9	4,4'-メチレンジアニリン	4,4'-Methylenedianiline	$C_{13}H_{14}N_2$
	101-80-4	4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	4,4'-Diaminodiphenylether	$C_{12}H_{12}N_2O$
	106-47-8	p-クロロアニリン	p-Chloro aniline	C_6H_6ClN
	119-90-4	3,3'-ジメトキシベンジジン	3,3'-Dimethoxybenzidine	$C_{14}H_{16}N_2O_2$
	119-93-7	3,3'-ジメチルベンジジン	3,3'-Dimethylbenzidine	$C_{14}H_{16}N_2$
	120-71-8	2-メトキシ-5-メチルアニリン	2-Methoxy-5-methylaniline	$C_8H_{11}NO$
	137-17-7	2,4,5-トリメチルアニリン	2,4,5-Trimethylaniline	$C_9H_{13}N$
	139-65-1	4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	4,4'-Thiodianiline	$C_{12}H_{12}N_2S$
	615-05-4	2,4-ジアミノアニソール	4-Methoxy-m-phenylenediamine	$C_7H_{10}N_2O$
838-88-0	4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン	4,4'-Diamino-3,3'-dimethyldiphenylmethane	$C_{15}H_{18}N_2$	

	オゾン層破壊物質	Ozone Depleting Substances	
75-69-4	CFC-11	CFC-11	CFCl_3
75-71-8	CFC-12	CFC-12	CF_2Cl_2
76-13-1	CFC-113	CFC-113	$\text{C}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$
76-14-2	CFC-114	CFC-114	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$
76-15-3	CFC-115	CFC-115	$\text{C}_2\text{F}_5\text{Cl}$
353-59-3	ハロン-1211	Halon1211	CF_2BrCl
75-63-8	ハロン-1301	Halon1301	CF_3Br
124-73-2	ハロン-2402	Halon2402	$\text{C}_2\text{F}_4\text{Br}_2$
75-72-9	CFC-13	CFC-13	CF_3Cl
354-56-3	CFC-111	CFC-111	C_2FCI_5
28605-74-5	CFC-112	CFC-112	$\text{C}_2\text{F}_2\text{Cl}_4$
422-78-6	CFC-211	CFC-211	C_3FCI_7
3182-26-1	CFC-212	CFC-212	$\text{C}_3\text{F}_2\text{Cl}_6$
2354-06-5	CFC-213	CFC-213	$\text{C}_3\text{F}_3\text{Cl}_5$
2268-46-4	CFC-214	CFC-214	$\text{C}_3\text{F}_4\text{Cl}_4$
76-17-5	CFC-215	CFC-215	$\text{C}_3\text{F}_5\text{Cl}_3$
661-97-2	CFC-216	CFC-216	$\text{C}_3\text{F}_6\text{Cl}_2$
422-86-6	CFC-217	CFC-217	$\text{C}_3\text{F}_7\text{Cl}$
56-23-5	四塩化炭素	Carbon tetrachloride	CCl_4
71-55-6	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,1-Trichloroethane	$\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}_3$
1868-53-7	ジブロモフルオロメタン	Dibromo fluoro methane	CHFBr_2
1511-62-2	ブロモジフルオロメタン	Bromodi fluoro methane	CHF_2Br
373-52-4	ブロモフルオロメタン	Bromo fluoro methane	CH_2FBr
306-80-9	テトラブロモフルオロエタン	Tetra bromo fluoro ethane	C_2HFBr_4
-	トリブロモジフルオロエタン	Tri bromodi fluoro ethane	$\text{C}_2\text{HF}_2\text{Br}_3$
354-04-1	ジブロモトリフルオロエタン	Dibromo trifluoro ethane	$\text{C}_2\text{HF}_3\text{Br}_2$
124-72-1	ブロモテトラフルオロエタン	Bromo tetrafluoro ethane	$\text{C}_2\text{HF}_4\text{Br}$
-	トリブロモフルオロエタン	Tri bromo fluoro ethane	$\text{C}_2\text{H}_2\text{FBr}_3$
75-62-1	ジブロモジフルオロエタン	Dibromodi fluoro ethane	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2\text{Br}_2$
421-06-7	ブロモトリフルオロエタン	Bromo trifluoro ethane	$\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_3\text{Br}_3$
358-97-4	ジブロモフルオロエタン	Dibromo fluoro ethane	$\text{C}_2\text{H}_3\text{FBr}_2$
359-07-9	ブロモジフルオロエタン	Bromo difluoro ethane	$\text{C}_2\text{H}_3\text{F}_2\text{Br}$
762-49-2	ブロモフルオロエタン	Bromo fluoro ethane	$\text{C}_2\text{H}_4\text{FBr}$
-	ヘキサブロモフルオロプロパン	Hexabromo fluoro propane	C_3HFBr_6
-	ペンタブロモジフルオロプロパン	Pentabromodi fluoro propane	$\text{C}_3\text{HF}_2\text{Br}_5$
-	テトラブロモトリフルオロプロパン	Tetrabromo trifluoro propane	$\text{C}_3\text{HF}_3\text{Br}_4$
-	トリブロモテトラフルオロプロパン	Tribromo tetrafluoro propane	$\text{C}_3\text{HF}_4\text{Br}_3$
431-78-7	ジブロモペンタフルオロプロパン	Dibromo pentafluoro propane	$\text{C}_3\text{HF}_5\text{Br}_2$
2252-79-1	ブロモヘキサフルオロプロパン	Bromohexa fluoro propane	$\text{C}_3\text{HF}_6\text{Br}$
-	ペンタブロモフルオロプロパン	Pentabromo fluoro propane	$\text{C}_3\text{H}_2\text{FBr}_5$
-	テトラブロモジフルオロプロパン	Tetrabromodi fluoro propane	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_2\text{Br}_4$
-	トリブロモトリフルオロプロパン	Tribromo trifluoro propane	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_3\text{Br}_3$
-	ジブロモテトラフルオロプロパン	Dibromo tetrafluoro propane	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_4\text{Br}_2$
480-88-8	ブロモペンタフルオロプロパン	Bromopenta fluoro propane	$\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_5\text{Br}$
-	テトラブロモフルオロプロパン	Tetrabromo fluoro propane	$\text{C}_3\text{H}_3\text{FBr}_4$
70192-80-2	トリブロモジフルオロプロパン	Tribromodi fluoro propane	$\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_2\text{Br}_3$
70192-83-5	ジブロモトリフルオロプロパン	Dibromo trifluoro propane	$\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_3\text{Br}_2$
679-84-5	ブロモテトラフルオロプロパン	Bromo tetrafluoro propane	$\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_4\text{Br}$
75372-14-4	トリブロモフルオロプロパン	Tribromo fluoro propane	$\text{C}_3\text{H}_4\text{FBr}_3$
460-25-3	ジブロモジフルオロプロパン	Dibromodi fluoro propane	$\text{C}_3\text{H}_4\text{F}_2\text{Br}_2$
421-46-5	ブロモトリフルオロプロパン	Bromo trifluoro propane	$\text{C}_3\text{H}_4\text{F}_3\text{Br}$
51584-26-0	ジブロモフルオロプロパン	Dibromo fluoro propane	$\text{C}_3\text{H}_5\text{FBr}_2$
-	ブロモジフルオロプロパン	Bromodi fluoro propane	$\text{C}_3\text{H}_5\text{F}_2\text{Br}$

13

	352-91-0	ブロモフルオロプロパン	Bromo fluoro propane	C ₃ H ₆ Br
	74-97-5	ブロモクロロメタン	Chloro bromo methane	CH ₂ BrCl
	74-83-9	臭化メチル	Methyl bromide	CH ₃ Br
	75-43-4	ジクロロフルオロメタン	HCFC-21	CHFCl ₂
	75-45-6	クロロジフルオロメタン	HCFC-22	CHF ₂ Cl
	593-70-4	クロロフルオロメタン	HCFC-31	CH ₂ FCl
	134237-32-4	1, 1, 2, 2-テトラクロロ-1-フルオロエタン	HCFC121	C ₂ HFC ₄
	41834-16-6	トリクロロジフルオロエタン	HCFC-122	C ₂ HF ₂ Cl ₃
	34077-87-7	ジクロロトリフルオロエタン	HCFC-123	C ₂ HF ₃ Cl ₂
	306-83-2	2, 2-ジクロロ-1, 1, 1-トリフルオロエタン	HCFC-123	CHCl ₂ CF ₃
	63938-10-3	クロロテトラフルオロエタン	HCFC-124	C ₂ HF ₄ Cl
	2837-89-0	2-クロロ-1, 1, 1, 2-テトラフルオロエタン	HCFC-124	CHFClCF ₃
	134237-34-6	トリクロロフルオロエタン	HCFC-131	C ₂ H ₂ FC ₃
	25915-78-0	ジクロロジフルオロエタン	HCFC-132	C ₂ H ₂ F ₂ Cl ₂
	75-88-7	2-クロロ-1, 1, 1-トリフルオロエタン	HCFC-133	C ₂ H ₂ F ₃ Cl
	25167-88-8	ジクロロフルオロエタン	HCFC-141	C ₂ H ₃ FC ₂
	1717-00-6	1, 1-ジクロロ-1-フルオロエタン	HCFC-141 (b)	C ₂ H ₃ FC ₂
	25497-29-4	クロロジフルオロエタン	HCFC-142	C ₂ H ₃ F ₂ Cl
	75-68-3	1-クロロ-1, 1-ジフルオロエタン	HCFC-142 (b)	CH ₃ CF ₂ Cl
	1615-75-4	クロロフルオロエタン	HCFC-151	C ₂ H ₄ FC ₂
	134237-35-7	ヘキサクロロフルオロプロパン	HCFC-221	C ₃ HFC ₆
13	134237-36-8	ペンタクロロジフルオロプロパン	HCFC-222	C ₃ HF ₂ Cl ₅
	134237-37-9	テトラクロロトリフルオロプロパン	HCFC-223	C ₃ HF ₃ Cl ₄
	134237-38-0	トリクロロテトラフルオロプロパン	HCFC-224	C ₂ HF ₄ Cl ₃
	127564-92-5	ジクロロペンタフルオロプロパン	HCFC-225	C ₃ HF ₅ Cl ₂
	422-56-0	3, 3-ジクロロ-1, 1, 1, 2, 2-ペンタフルオロプロパン	HCFC-225ca	CF ₃ CF ₂ CHCl ₂
	507-55-1	1, 3-ジクロロ-1, 1, 2, 2, 3-ペンタフルオロプロパン	HCFC-225cb	CF ₂ CF ₂ CHClF
	134308-72-8	クロロヘキサフルオロプロパン	HCFC-226	C ₃ HF ₆ Cl
	134190-48-0	ペンタクロロフルオロプロパン	HCFC-231	C ₃ H ₂ FC ₅
	134237-39-1	テトラクロロジフルオロプロパン	HCFC-232	C ₃ H ₂ F ₂ Cl ₄
	134237-40-4	トリクロロトリフルオロプロパン	HCFC-233	C ₃ H ₂ F ₃ Cl ₃
	127564-83-4	ジクロロテトラフルオロプロパン	HCFC-234	C ₃ H ₂ F ₄ Cl ₂
	134237-41-5	クロロペンタフルオロプロパン	HCFC-235	C ₃ H ₂ F ₅ Cl
	134190-49-1	テトラクロロフルオロプロパン	HCFC-241	C ₃ H ₃ FC ₄
	134237-42-6	トリクロロジフルオロプロパン	HCFC-242	C ₃ H ₃ F ₂ Cl ₃
	134237-43-7	ジクロロトリフルオロプロパン	HCFC-243	C ₃ H ₃ F ₃ Cl ₂
	134190-50-4	クロロテトラフルオロプロパン	HCFC-244	C ₃ H ₃ F ₄ Cl
	134190-51-5	トリクロロフルオロプロパン	HCFC-251	C ₃ H ₄ FC ₃
	134190-52-6	ジクロロジフルオロプロパン	HCFC-252	C ₃ H ₄ F ₂ Cl ₂
	134237-44-8	クロロトリフルオロプロパン	HCFC-253	C ₃ H ₄ F ₃ Cl
	134237-45-9	ジクロロフルオロプロパン	HCFC-261	C ₃ H ₅ FC ₂
	134190-53-7	クロロジフルオロプロパン	HCFC-262	C ₃ H ₅ F ₂ Cl
	134190-54-8	クロロフルオロプロパン	HCFC-271	C ₃ H ₆ FC ₂

		三置換有機スズ化合物(トリブチルスズ(TBT)類、トリフェニルスズ(TPT)類、他、TBTO(参照No. 7)を除く)	Tri-substituted organostannic compounds (Tributyl tin, Triphenyl tin, etc. except TBTO (No. 7))	
	1803-12-9	トリフェニルスズ=N,N'-ジメチルジチオカルバマート	Triphenyl tin N,N'-dimethyl dithio carbamate	$(C_6H_5)_3Sn(CH_3)_2NCS_2$
	379-52-2	トリフェニルスズ=フルオリド	Triphenyl tin fluoride	$(C_6H_5)_3SnF$
	900-95-8	トリフェニルスズ=アセタート	Triphenyl tin acetate	$(C_6H_5)_3SnOCOCH_3$
	639-58-7	トリフェニルスズ=クロリド	Triphenyl tin chloride	$(C_6H_5)_3SnCl$
	76-87-9	トリフェニルスズ=ヒドロキシ	Triphenyl tin hydroxide	$(C_6H_5)_3SnOH$
	47672-31-1	トリフェニルスズ脂肪酸(脂肪酸の炭素数が9,10または11のものに限る)	Triphenyl tin fatty acid salts (C=9-11)	-
	7094-94-2	トリフェニルスズ=クロロアセタート	Triphenyl tin chloroacetate	$(C_6H_5)_3SnOCOCH_2Cl$
	2155-70-6	トリブチルスズ=メタクリラート	Triphenyl tin methacrylate	$(C_4H_9)_3SnC_4H_5O_2$
	6454-35-9	ビス(トリブチルスズ)=フマラート	Bis(tributyltin) 2,3-dibromosuccinate	$C_2H_2(COO)_2((C_4H_9)_3Sn)_2$
	1983-10-4	トリブチルスズ=フルオリド	Tributyl tin fluoride	$(C_4H_9)_3SnF$
	31732-71-5	トリブチルスズ=2,3-ジブロモスクシナート	Bis(tributyltin) 2,3-dibromosuccinate	$((C_4H_9)_3Sn)_2C_2H_2(Br)_2(COO)_2$
14	56-36-0	トリブチルスズ=アセタート	Tributyl tin acetate	$(C_4H_9)_3SnOCOCH_3$
	3090-36-6	トリブチルスズ=ラウラート	Tributyl tin laurate	$(C_4H_9)_3SnC_{12}H_{23}O_2$
	4782-29-0	トリブチルスズ=フタラート	Bis(tributyltin)phthalate	$(C_6H_4)(COO)_2((C_4H_9)_3Sn)_2$
	-	アルキル=アクリラート・メチルメタクリラート・トリブチルスズ=メタクリラート共重合体(アルキル=アクリラートのアルキル基の炭素数が8のものに限る)	Copolymer of alkylacrylate, methyl methacrylate and tributyltin methacrylate (alkyl;C=8)	-
	6517-25-5	トリブチルスズ=スルファマート	Tributyl tin sulfamate	$(C_4H_9)_3SnSO_3NH_2$
	14275-57-1	ビス(トリブチルスズ)=マレアート	Bis(tributyltin)maleate	$C_2H_2(COO)_2((C_4H_9)_3Sn)_2$
	1461-22-9	トリブチルスズ=クロリド	Tributyl tin chloride	$(C_4H_9)_3SnCl$
	-	トリブチルスズ=シクロペンタンカルボキシラート及びこの類縁化合物の混合物	Mixture of tributyl tin cyclopentane Carboxyl ate and its analogs	-
	-	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この類縁化合物の混合物	Mixture of tributyl tin-1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-decahydro-7-isopropyl-1,4a-dimethyl-1-phenanthren carboxylate And its analogs	-
	-	その他の三置換有機スズ化合物	Other tri-substituted organostannic compounds	-
		放射性物質	Radioactive substances	
15	7440-61-1	ウラン	Uranium	U
	7440-07-5	プルトニウム	Plutonium	Pu
	10043-92-2	ラドン	Radon	Rn
	7440-35-9	アメリシウム	Americium	Am
	7440-29-1	トリウム	Thorium	Th
	7440-46-2	セシウム	Cesium	Cs
	7440-24-6	ストロンチウム	Strontium	Sr
	-	その他の放射性物質	Other radioactive substances	-
16		アルドリン	Aldrin	
	309-00-2	アルドリン	Aldrin	$C_{12}H_8Cl_6$
17		エンドリン	Endrin	
	72-20-8	エンドリン	Endrin	$C_{12}H_8Cl_6O$
18		黄りん	Yellow Phosphorus	
	12185-10-3	黄りん	Yellow Phosphorus	P_4

		クロルデン類	Chlordanes	
19	5566-34-7	ガンマ-クロルデン	Gamma-chlordane	C ₁₀ H ₆ Cl ₈
	5103-74-2	トランス-クロルデン	Trans-chlordane	C ₁₀ H ₆ Cl ₈
	5103-71-9	シス-クロルデン	Cis-chlordane	C ₁₀ H ₆ Cl ₈
	76-44-8	ヘプタクロル	Heptachlor	C ₁₀ H ₅ Cl ₇
	27304-13-8	オキシクロルデン	Oxychlordane	C ₁₀ H ₄ Cl ₈ O
	39765-80-5	トランス-ノナクロル	Trans-nonachlor	C ₁₀ H ₅ Cl ₉
	5103-73-1	シス-ノナクロル	Cis-nonachlor	C ₁₀ H ₅ Cl ₉
20		N,N'-ジトリル-パラ-フェニレンジアミン、 N-トリル-キシリル-パラ-フェニレンジアミン、またはN,N'-ジキシリル-パラ-フェニレンジアミン	N,N'-ditolyl-p-phenylenediamin, N-tolyl-N'-xylyl-p-phenylenediamine and N,N'-dixylyl-p-phenylenediamine	
	27417-40-9	N,N'-ジトリル-パラ-フェニレンジアミン	N,N'-ditolyl-p-phenylenediamin	-
	28726-30-9	N-トリル-N'-キシリル-パラ-フェニレンジアミン	N-Tolyl-N'-Xylyl-p-phenylenediamine	-
	70290-05-0	N,N'-ジキシリル-パラ-フェニレンジアミン	N,N'-dixylyl-p-phenylenediamine	-
21		ダイオキシン類	Dioxins	
	-	ポリ塩素化ジベンゾ-パラ-ジオキシン (PCDD)	Poly chlorinated dibenzo-p-dioxin	-
	-	ポリ塩素化ジベンゾフラン (PCDF)	Poly chlorinated dibenzo furan	-
	-	コプラナーPCB	Co-PCBs	-
22	50-29-3	DDT	DDT	C ₁₄ H ₉ Cl ₅
23	60-57-1	ディルドリン	Dieldrin	C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O
24	8001-35-2	トキサフェン	Toxaphene	C ₁₀ H ₁₀ Cl ₈
25	732-26-3	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	2,4,6-Tri-t-butylphenol	C ₁₈ H ₃₀ O
26		4-ニトロジフェニル及びその塩	4-Nitro diphenyl and its salt	
	92-93-3	4-ニトロジフェニル	4-Nitro diphenyl	C ₁₂ H ₉ NO ₂
27	542-88-1	ビス(クロロメチル)エーテル	Bis (chloromethyl) ether	C ₂ H ₄ Cl ₂ O
28	118-74-1	ヘキサクロロベンゼン	Hexachlorobenzene	C ₆ Cl ₆
29	71-43-2	ベンゼン	Benzene	C ₆ H ₆
30	2385-85-5	マイレックス	Mirex	C ₁₀ Cl ₁₂
31	115-32-2	2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール	2,2,2-trichloro-1,1-bis (4-chlorophenyl) ethanol	C ₁₄ H ₉ Cl ₅ O
32	87-68-3	ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン(ヘキサクロロブタジエン、ヘキサクロロ-1,3-ブタジエン)	Hexachlorobutadiene (Hexachloro-1,3-butadiene, Hexachlorobuta-1,3-diene)	C ₄ Cl ₆
33	3846-71-7	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	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butyl-phenol	C ₂₀ H ₂₅ N ₃ O
34		パーフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びその塩	Perfluoro octane Sulfonate (PFOS) and its salts	C ₈ F ₁₇ SO ₂ X
	1763-23-1	パーフルオロオクタンスルホン酸	Perfluoro octane sulfonic acid	C ₈ HF ₁₇ O ₃ S
	29081-56-9	パーフルオロオクタンスルホン酸 (アンモニウム塩)	Perfluoro octane sulfonate amine	C ₈ F ₁₇ SO ₃ NH ₄
	70225-14-8	パーフルオロオクタンスルホン酸 (ジエタノールアミン塩)	Bis(2-hydroxyethyl) ammonium perfluoro octane sulfonate	C ₁₂ H ₁₂ F ₁₇ NO ₅ S
	2795-39-3	パーフルオロオクタンスルホン酸 (カリウム塩)	Potassium perfluoro octane sulfonate	C ₈ F ₁₇ KO ₃ S
	29457-72-5	パーフルオロオクタンスルホン酸 (リチウム塩)	Lithium perfluoro octane sulfonate	C ₈ F ₁₇ LiO ₃ S
-	-	その他のパーフルオロオクタンスルホン酸及びその塩	Other perfluoro octane Sulfonate and its Salts	
35	624-49-7	フマル酸ジメチル (DMF)	Dimethyl fumarate (DMF)	C ₆ H ₈ O ₄

		ジブチルスズ(DBT)化合物	Dibutyl tin (DBT) compounds	
36	818-08-6	ジブチルスズオキシド	Dibutyl tin oxide	C ₈ H ₁₈ O ₂ Sn
	1067-33-0	ジブチルスズアセタート	Dibutyl tin diacetate	C ₁₂ H ₂₄ O ₄ Sn
	77-58-7	ジブチルスズラウレート	Dibutyl tin dilaurate	C ₃₂ H ₆₄ O ₄ Sn
	78-04-6	ジブチルスズマレート	Dibutyl tin maleate	C ₁₂ H ₂₀ O ₄ Sn
		その他のジブチルスズ化合物	Other dibutyl tin compounds	
37	307-35-7	ペルフルオロ(オクタ-1-スルホニル)=フルオリド(PFOSF)	Perfluoro octane sulfonyl fluoride (PFOSF)	C ₈ F ₁₇ SO ₂ F
38	608-93-5	ペンタクロロベンゼン	Penta chlorobenzene (PeCB)	C ₆ HCl ₅
39	319-84-6	r-1, c-2, t-3, c-4, t-5, t-6-ヘキサクロロシクロヘキサン(別名: α-ヘキサクロロシクロヘキサン)	Alpha-Hexachlorocyclohexane	C ₆ H ₆ Cl ₆
40	319-85-7	r-1, t-2, c-3, t-4, c-5, t-6-ヘキサクロロシクロヘキサン(別名: β-ヘキサクロロシクロヘキサン)	Beta-Hexachlorocyclohexane	C ₆ H ₆ Cl ₆
41	58-89-9	r-1, c-2, t-3, c-4, c-5, t-6-ヘキサクロロシクロヘキサン(別名: γ-ヘキサクロロシクロヘキサンまたはリンデン)	Gamma-Hexachlorocyclohexane	C ₆ H ₆ Cl ₆
42	143-50-0	デカクロロペンタシクロ[5, 3, 0, 02, 6, 03, 9, 04, 8]デカン-5-オン(別名: クロルデコン)	Clordecone	C ₁₀ Cl ₁₀ O
43		発がん性物質(国際癌学会(IARC)指定のグループ1及び2Aに含まれる物質)	Carcinogenic substances (Group1 and Group2A : evaluated by IARC)	-
44		ベリリウム及びその化合物	Beryllium and its compounds	Be
	7440-41-7	ベリリウム	Beryllium	BeO
59	1304-56-9	酸化ベリリウム	Beryllium oxide	
	-	その他のベリリウム化合物	Other Beryllium compound	
46	115-29-7	6, 7, 8, 9, 10, 10-ヘキサクロロ-1, 5, 5a, 6, 9, 9a-ヘキサヒドロ-6, 9-メタノ-2, 4, 3-ベンゾジオキサチエピン-3-オキシド(別名: エンドスルファンまたはベンゾエピン)	6, 9-Hethano-2, 4, 3-benzodioxathiepin, 6, 7, 8, 9, 10, 10-hexachloro-1, 5, 5a, 6, 8, 9a-hexahydro-, 3-oxide (also known as Benzoepinor Endosulfan)	C ₉ H ₆ Cl ₆ O ₃ S
47	25637-99-4	ヘキサブロモシクロドデカン(略称: HBCD)	Hexabromocyclododecane (also known as HBCD)	C ₁₂ H ₁₈ Br ₆
		一部の多環芳香族炭化水素(略称: PAH)	Certain Polycyclic aromatic hydrocarbon (PAHs)	-
48	50-32-8	ベンゾ(a)ピレン(BaP)	Benzo [a] pyrene (BaP)	C ₂₀ H ₁₂
	192-97-2	ベンゾ(e)ピレン(BeP)	Benzo [e] pyrene (BeP)	C ₂₀ H ₁₂
	56-55-3	ベンゾ(a)アントラセン(BaA)	Benzo [a] anthracene (BaA)	C ₁₈ H ₁₂
	218-01-9	クリセン(CHR)	Chrysen (CHR)	C ₁₈ H ₁₂
	205-99-2	ベンゾ(b)フルオランテン(BbFA)	Benzo [b] fluoranthene (BbFA)	C ₂₀ H ₁₂
	205-82-3	ベンゾ(j)フルオランテン(BjFA)	Benzo [j] fluoranthene (BjFA)	C ₂₀ H ₁₂
	207-08-9	ベンゾ(k)フルオランテン(BkFA)	Benzo [k] fluoranthene (BkFA)	C ₂₀ H ₁₂
	53-70-3	ジベンゾ(a, h)アントラセン(DGAhA)	Dibenzo [a, h] anthracene (DBAhA)	C ₂₂ H ₁₄
49	117-81-7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(略称: DEHP)	Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	C ₂₄ H ₃₈ O ₄
50	84-74-2	フタル酸ジブチル(略称: DBP)	Dibutyl Phthalate (DBP)	C ₁₆ H ₂₂ O ₄
51	85-68-7	フタル酸ブチルベンジル(略称: BBP)	Butyl benzyl phthalate (BBP)	C ₁₉ H ₂₀ O ₄
52	84-69-5	フタル酸ジイソブチル(略称: DIBP)	Di isobutyl phthalate (DIBP)	C ₁₆ H ₂₂ O ₄
53	7723-14-0	赤リン(樹脂中の難燃用途)	Red phosphorus (flame retardant application in the resin)	P
54	9002-86-2	ポリ塩化ビニル(PVC)	Polyvinylchloride (PVC)	(CH ₂ CHCl) _n

	テトラブロモビスフェノールA (TBBPA, TBBA)	Tetrabromo-bisphenol A (TBBPA, TBBA)	
79-94-7	テトラブロモビスフェノールA	Tetrabromo-bisphenol A	C ₁₅ H ₁₂ Br ₄ O ₂
30496-13-0	テトラブロモビスフェノールA (構造特定せず)	TBBA, unspecified	-
40039-93-8	テトラブロモビスフェノールA (エピクロロヒドリンオリゴマー)	TBBA-epichloro hydrin oligomer	(C ₁₅ H ₁₂ Br ₄ O ₂ ·C ₃ H ₅ ClO) _x
70682-74-5	テトラブロモビスフェノールA (TBBA-ジグリシジルエーテルオリゴマー)	TBBA-diglycidyl-etheroligomer	-
28906-13-0	テトラブロモビスフェノールA (炭酸オリゴマー)	TBBA carbonate oligomer	(C ₁₅ H ₁₂ Br ₄ O ₂ ·CCl ₂ O) _x
94334-64-2	BC-52テトラブロモビスフェノールA	TBBA carbonate oligomer, phenoxy endcapped	(C ₇ H ₅ O ₂) (C ₁₆ H ₁₀ Br ₄ O ₃) _x (C ₆ H ₅ O)
71342-77-3	BC-58テトラブロモビスフェノールA	TBBA carbonate oligomer, 2, 4, 6-tribromophenol terminated	(C ₇ H ₂ Br ₃ O ₃) (C ₁₆ H ₁₀ Br ₄ O ₃) _n (C ₆ H ₂ Br ₃)
32844-27-2	テトラブロモビスフェノールAホスゲンポリマー	TBBA-bisphenol A-phosgene polymer	(C ₁₅ H ₁₆ O ₂ ·C ₁₅ H ₁₂ Br ₄ O ₂ ·CCl ₂ O) _x
21850-44-2	テトラブロモビスフェノールA (2, 3-ジブロモプロピルエーテル)	TBBA-(2, 3-dibromo-propyl-ether)	C ₂₁ H ₂₀ Br ₈ O ₂
4162-45-2	テトラブロモビスフェノールAビス(2-ヒドロキシエチルエーテル)	TBBA-bis-(2-hydroxy-ethyl-ether)	C ₁₉ H ₂₀ Br ₄ O ₄
25327-89-3	テトラブロモビスフェノールAビス(アリルエーテル)	TBBA-bis-(allyl-ether)	C ₂₁ H ₂₀ Br ₄ O ₂
37853-61-5	テトラブロモビスフェノールAジメチルエーテル	TBBA-dimethyl-ether	C ₁₇ H ₁₆ Br ₄ O ₂
	臭素系難燃剤 (除く: PBB, PBDE, TBBPA)	Brominated flame retardant (except: PBB, PBDE, TBBPA)	
	ISO1043-4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	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR (14) [Aliphatic/alicyclic brominated compounds]	ISOcode1043-4
	ISO1043-4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合せ]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]	ISOcode1043-4
	ISO1043-4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	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR (16) [Aromatic brominated compounds (excluding brominated diphenyl ether and biphenyls)]	ISOcode1043-4
	ISO1043-4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は除く)とアンチモン化合物の組合せ]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 diphenylether and biphenyls) in combination with antimony compounds]	ISOcode1043-4
	ISO1043-4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	Brominated flame retardant which comes under notation of ISO1043-4 code number FR (22) [Aliphatic/alicyclic chlorinated and brominated compounds]	ISOcode1043-4
	ISO1043-4コード番号FR(42) [臭素化有機りん化合物]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]	ISOcode1043-4

			compounds]	
	69882-11-7	ポリ(2,6-ジブロモフェニレンオキシド)	Poly (2,6-dibromo-phenyleneoxide)	(C ₆ H ₂ Br ₂ O) x
	58965-66-5	テトラブロモ-P-ジフェニキシベンゼン	Tetra-decabromo-diphenoxy-benzene	C ₁₈ Br ₁₄ O ₂
	37853-59-1	1,2-ビス(2,4,6-トリプロモフェノキシ)エタン	1,2-Bis (2,4,6-tribromo-phenoxy) ethane	C ₁₄ H ₈ Br ₆ O ₂
56	139638-58-7	臭素化エポキシレジン、トリプロモフェノールエンドキャップト	Brominated epoxy resinend-capped with tribromophenol	-
	135229-48-0	臭素化エポキシレジン、トリプロモフェノールエンドキャップト	Brominated epoxy resinend-capped with tribromophenol	-
	39635-79-5	ビス(4-ヒドロキシ-3,5-ジブロモフェニル)スルホン	Tetrabromo-bisphenol S	C ₁₂ H ₈ Br ₄ O ₄ S
	42757-55-1	ビス(3,5-ジブロモ-4-ジプロモプロピルオキシフェニル)スルホン	TBBS-bis-(2,3-dibromo-propyl-ether)	C ₁₈ H ₁₄ Br ₈ O ₄ S
	615-58-7	2,4-ジプロモフェノール	2,4-Dibromo-phenol	C ₆ H ₄ Br ₂ O
	118-79-6	2,4,6-トリプロモフェノール	2,4,6-tribromo-phenol	C ₆ H ₃ Br ₃ O
	608-71-9	ペンタブロモフェノール	Pentabromo-phenol	C ₆ HBr ₅ O
	3278-89-5	2,4,6-トリプロモフェニルアリルエーテル	2,4,6-Tribromo-phenyl-allyl-ether	C ₉ H ₇ Br ₃ O
	26762-91-4	トリプロモフェニルアリルエーテル(構造特定せず)	Tribromo-phenyl-allyl-ether, unspecified	C ₉ H ₇ Br ₃ O
	25637-99-4, 3194-55-6 (134237-51-7, 134237-50-6, 134237-52-8)	ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD)	Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified (α -HBCDD, β -HBCDD, γ -HBCDD)	C ₁₂ H ₁₈ Br ₆
	31454-48-5	テトラブロモシクロオクタン	Tetrabromo-chyclo-octane	C ₈ H ₁₂ Br ₄
	3322-93-8	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-(1,2dibromo-methyl)-cyclo-hexane	C ₈ H ₁₂ Br ₄
	25357-79-3	TPBANAソルト	TBPANa salt	C ₈ Br ₄ O ₄ Na ₂
	632-79-1	テトラブロモフタル酸無水物	Tetra bromophthalican hydride	C ₈ Br ₄ O ₃
	55481-60-2	テトラブロモフタル酸ジメチル	Bis (methyl) tetrabromo-phtalate	C ₁₀ H ₈ Br ₄ O ₄
	-	テトラブロモフタル酸自アルキル (C=6~23)	Phthalicacid, 3,4,5,6-tetrabromo-, dialkylester (C=6-23)	-
	20566-35-2	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	2-Hydroxy-propyl-2-(2-hydroxy-ethoxy)-ethyl-TBP	C ₁₅ H ₁₆ Br ₄ O ₇
	75790-69-1	TBPAグリコール-アンドプロピレンオキシド-エステル	TBPA, glycol-andpropylene-oxideesters	-
	32588-76-4	N,Nエチレン-ビス(テトラブロモフタルイミド)	N,N'-Ethylene-bis (tetrabromo-phthalimide)	C ₁₈ H ₄ Br ₈ N ₂ O ₄
	52907-07-0	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)	Ethylene -bis (5,6-dibromo-norbornane-2,3-dicarboximide)	C ₂₀ H ₂₀ Br ₄ N ₂ O ₄
	3234-02-4	2,3-ジブロモ-2-ブテン-1,4-ジオール	2,3-Dibromo-2-butene-1,4-diol	C ₄ H ₆ Br ₂ O ₂
	3296-90-0	ジブロモネオペンチルグリコール	Dibromo-neopentyl-glycol	C ₅ H ₁₀ Br ₂ O ₂
	96-13-9	2,3-ジブロモプロパノール	2,3-Dibromo-propanol	C ₃ H ₆ Br ₂ O
	36483-57-5	トリプロモ-ネオペンチルアルコール	Tribromo-neopentyl-alcohol	C ₅ H ₉ Br ₃ O
	57137-10-7	ポリトリプロモスチレン	Polytribromo-styrene	-
	61368-34-1	トリプロモスチレン	Tribromo-styrene	C ₈ H ₅ Br ₃
	171091-06-8	ジブロモ-スチレン、PPグラフトイド	Dibromo-styrenegrafted PP	-
	31780-26-4	ポリジブロモスチレン	Poly-dibromo-styrene	C ₈ H ₆ Br ₂
	68955-41-9	ブロモ/クロロパラフィン	Bromo-/Chloro-paraffins	-
	82600-56-4	ブロモ/クロロアルファオレフィン	Bromo-/Chloro-alpha-olefin	-
	593-60-2	ブロモエチレン	Vinylbromide	C ₂ H ₃ Br
	52434-90-9	トリス(2,3-ジブロモプロピル)イソシアヌル酸	Tris-(2,3-dibromo-propyl)-isocyanurate	C ₁₂ H ₁₅ Br ₆ N ₃ O ₃
49690-63-3	トリス(2,4-ジブロモフェニル)フォスフェート	Tris (2,4-Dibromo-phenyl) phosphate	C ₁₈ H ₉ Br ₆ O ₄ P	

	19186-97-1	トリス(トリブromo-ネオペンチル) フォスフェート	Tris (tribromo-neopentyl) phosphate	$C_{15}H_{24}Br_3O_4P$
	125997-20-8	塩素化、臭素化リン酸エステル	Chlorinated and brominated phosphate ester	-
56	87-83-2	ペンタブロモトルエン	Pentabromo-toluene	$C_7H_3Br_5$
	38521-51-6	ペンタブロモベンジルブロミド	Pentabromo-benzylbromide	$C_7H_2Br_6$
	68441-46-3	臭素化1,3-ブタジエンホモポリマー	1,3-Butadienehomopolymer, brominated	-
	59447-55-1	ペルブロモ(フェニル)メチル=アクリラート	Pentabromo-benzyl-acrylate, monomer	$C_{10}H_5Br_5O_2$
	59447-57-3	ペンタブロモベンジルアクリレートポリマー	Pentabromo-benzyl-acrylate, polymer	$(C_{10}H_5Br_5O_2)_x$
	61262-53-1	デカブロモジフェニルエタン	Decabromo-diphenyl-ethane	$C_{14}H_4Br_{10}O_2$
	59789-51-4	トリブromoビスフェニルマレインイミド	Tribromo-bisphenyl-maleinimide	$C_{10}H_4Br_3NO_2$
	59789-51-4	臭素化トリメチルフェニルリンデン	Brominated trimethylphenyl-lindane	$C_{18}H_{13}Br_n (n=7, 8)$
-	-	その他の臭素系難燃剤	Other Brominated flame retardants	-
		アンチモン及びその化合物	Antimony and its compounds	
57	7440-36-0	アンチモン	Antimony	Sb
	10025-91-9	三塩化アンチモン	Antimony trichloride	$SbCl_3$
	1309-64-4	三酸化アンチモン	Antimony trioxide	Sb_2O_3
	1314-60-9	五酸化アンチモン	Antimony pentoxide	Sb_2O_5
	15432-85-6	アンチモン酸ナトリウム	Sodium antimony	Na_3O_4Sb
-	-	その他のアンチモン化合物	Other antimony compounds	-
		ヒ素及びその化合物	Arsenic and its compounds	
58	7440-38-2	ヒ素	Arsenic	As
	1303-00-0	ガリウムヒ素	Gallium arsenide	GaAs
	1303-28-2	五酸化二ヒ素	Diarsenic pentoxide	As_2O_5
	1327-53-3	三酸化二ヒ素	Diarsenic trioxide	As_2O_3
	7784-40-9	ヒ酸鉛	Lead hydrogen arsenate	$AsHO_4Pb$
	15606-95-8	ヒ酸トリエチル	Tri ethyl arsenate	$C_6H_{15}AsO_4$
	-	-	その他のヒ素化合物	Other arsenic compounds
		ビスマス及びその化合物	Bismuth and its compounds.	
60	7440-69-9	ビスマス	Bismuth	Bi
		ニッケル及びその化合物	Nickel and its compounds.	
61	1313-99-1	酸化ニッケル	Nickel (II) oxide	NiO
	3333-67-3	炭酸ニッケル	Nickel (II) carbonate	$NiCO_3$
	7786-81-4	硫酸ニッケル	Nickel (II) sulfate	$NiSO_4$
	7440-02-0	ニッケル	Nickel	Ni
	-	-	その他のニッケル化合物	Other nickel compounds
		一部のフタル酸エステル類	Some Phthalic Esters	
62	117-81-7	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)	Bis (2-ethyl (hexyl) phthalate) (DEHP)	$C_6H_4 (CO_2C_8H_{17})_2$
	84-74-2	フタル酸ジブチル (DBP)	Dibutyl phthalate (DBP)	$C_6H_4 (COO (CH_2)_3CH_3)_2$
	85-68-7	フタル酸ブチルベンジル (BBP)	Benzyl butyl phthalate (BBP)	$C_{19}H_{20}O_4$
	26761-40-0	フタル酸ジイソデシル (DIDP)	Di iso decyl phthalate (DIDP)	$C_6H_4 (COOC_{10}H_{21})_2$
	28553-12-0	フタル酸ジイソノニル (DINP)	Di iso nonyl phthalate (DINP)	$C_6H_4 (COOC_9H_{19})_2$
	117-84-0	フタル酸ジノルマルオクチル (DnOP)	Di-n-octylphthalate (DnOP)	$(C_6H_4) (COO (CH_2)_7CH_3)_2$
	84-69-5	フタル酸ジイソブチル, ジイソブチルフタレート (DIBP)	Di iso butyl phthalate (DIBP)	$C_6H_4 (COOCH_2CH (CH_3)_2)_2$
		セレン及びその化合物	Selenium and its compounds	
63	7782-49-2	セレン	Selenium	Se
	7783-00-8	亜セレン酸	Selenous acid	H_2SeO_3
	-	-	その他のセレン化合物	Other selenium compounds
		亜鉛化合物	Zinc and its compounds	
64	10025-64-6	過塩素酸亜鉛六水和物	Zinc perchlorate hexahydrate	$Zn (ClO_4)_2 \cdot 6H_2O$
	10139-47-6	ヨウ化亜鉛	Zinc Iodide	ZnI_2
	10196-18-6	硝酸亜鉛六水和物	Zinc nitrate hexahydrate	$Zn (NO_3)_2 \cdot 6H_2O$
	10361-95-2	塩素酸亜鉛	Zinc chlorate	$Zn (ClO_3)_2$

	1313-49-1	二窒化三亜鉛	Zinc nitride	Zn ₃ N ₂
	1314-13-2	酸化亜鉛	Zinc oxide	ZnO
	1314-84-7	二リン化三亜鉛	Zinc phosphide	Zn ₃ P ₂
	1314-98-3	硫化亜鉛	Zinc sulfide	ZnS
	1315-11-3	テルル化亜鉛	Zinc telluride	ZnTe
	13530-65-9	クロム酸亜鉛	Zinc chromate	CrO ₄ Zn
	13637-61-1	過塩素酸亜鉛	Zinc perchlorate	Zn(ClO ₄) ₂
	13814-87-4	ビス(硫酸)亜鉛アンモニウム	Ammonium zinc sulfate	(NH ₄) ₂ Zn(SO ₄) ₂
	13932-17-7	ビス(硫酸)亜鉛ニカリウム	Potassium zinc sulfate	K ₂ Zn(SO ₄) ₂
	14485-28-0	リン酸二水素亜鉛	Zinc phosphate, monobasic	Zn(H ₂ PO ₄) ₂
	14639-97-5	テトラクロロ亜鉛酸アンモニウム	Zinc ammonium chloride	(NH ₄) ₂ [ZnCl ₄]
	15060-64-7	ホスフィン酸亜鉛	Zinc hypo phoshite	Zn(PH ₂ O ₂) ₂
	16871-71-9	ヘキサフルオロケイ酸亜鉛(ケイフツ化亜鉛)	Zinc fluorosilicate	Zn[SiF ₆]
	544-97-8	ジメチル亜鉛	Dimethylzinc	Zn(CH ₃) ₂
	557-20-0	ジエチル亜鉛	Diethylzinc	Zn(C ₂ H ₅) ₂
	557-21-1	シアン化亜鉛	Zinc cyanide	Zn(CN) ₂
	557-34-6	酢酸亜鉛	Zinc acetate	Zn(CH ₃ COO) ₂
	557-42-6	チオシアン酸亜鉛	Zinc thiocyanate	Zn(SCN) ₂
	5970-45-6	酢酸亜鉛二水和物	Zinc acetate dihydrate	Zn(CH ₃ COO) ₂ ·2H ₂ O
	73640-07-0	フツ化亜鉛四水和物	Zinc fluoride tetra hydrate	ZnF ₂ ·4H ₂ O
	7446-20-0	硫酸亜鉛七水和物	Sulfuric acid, zinc salt (1:1), Heptahydrate	ZnSO ₄ ·7H ₂ O
	7646-85-7	塩化亜鉛	Zinc chloride	ZnCl ₂
	7699-45-8	臭化亜鉛	Zinc bromide	ZnBr ₂
	7733-02-0	硫酸亜鉛	Zinc sulfate	ZnSO ₄
	7779-86-4	亜ジチオン酸亜鉛	Zinc hydrosulfite	ZnS ₂ O ₄
	7779-88-6	硝酸亜鉛	Zinc nitrate	Zn(NO ₃) ₂
	7783-49-5	フツ化亜鉛	Zinc fluoride	ZnF ₂
	77998-33-5	ビス(硫酸)亜鉛アンモニウム六水和物	Ammonium zinc sulfate hydrate E	(NH ₄) ₂ Zn(SO ₄) ₂ ·6H ₂ O
65		塩化パラフィン(短鎖型塩化パラフィン(No. 10)を除く)	Chlorinated paraffine (except short chain chlorinated paraffins (No. 10))	
		中鎖型塩化パラフィン(C14-17)	Medium chain chlorinated paraffins (C14-17)	CnH _{2n+2} -xCl _x (n : 14-17)
		長鎖型塩化パラフィン(C18-30)	Long chain chlorinated paraffins (C18-30)	CnH _{2n+2} -xCl _x (n : 18-30)
66		三価クロム化合物	Chromium (III) compounds	
	10022-47-6	ビス(硫酸)クロム(Ⅲ)アンモニウム12水和物	Ammonium chromium (III) sulfate dodecahydrate	Cr(NH ₄)(SO ₄) ₂ ·2H ₂ O
	10025-73-7	塩化クロム(Ⅲ)	Chromic chloride	CrCl ₃
	10031-25-1	臭化クロム(Ⅲ)	Chromium (III) bromide	CrBr ₃
	10060-12-5	塩化クロム(Ⅲ)六水和物(ヘキサアクアクロム(Ⅲ)塩化物)	Chromium Trichloride Hexahydrate	CrCl ₃ ·6H ₂ O
	10101-53-8	硫酸クロム(Ⅲ)	Chromic Sulfate	Cr ₂ (SO ₄) ₃
	10141-00-1	ビス(硫酸)カリウムクロム(Ⅲ)	Chromium Potassium Sulfate	CrK(SO ₄) ₂
	1066-30-4	酢酸クロム(Ⅲ)	Chromic Acetate	Cr(CH ₃ COO) ₃
	12018-22-3	硫化クロム(Ⅲ)	Chromium (III) sulfide	Cr ₂ S ₃
	1308-38-9	酸化クロム(Ⅲ)	Chromium oxide	Cr ₂ O ₃
	13475-98-4	リン酸クロム(Ⅲ)六水和物	Chromium (III) phosphate hexahydrate	CrPO ₄ ·6H ₂ O
	13478-06-3	臭化クロム(Ⅲ)六水和物	Chromium (III) bromide hexahydrate	CrBr ₃ ·6H ₂ O
	13537-21-8	過塩素酸クロム(Ⅲ)	Chromic perchlorate	Cr(ClO ₄) ₃
	13548-38-4	硝酸クロム(Ⅲ)	Chromium nitrate	Cr(NO ₃) ₃
	13548-43-1	ビス(硫酸)クロム(Ⅲ)アンモニウム	Ammonium chromic sulfate	Cr(NH ₄)(SO ₄) ₂
	13569-75-0	ヨウ化クロム(Ⅲ)	Chromium (III) iodide	CrI ₃
	13573-16-5	trans-ジアンミンテトラキス(チオシナト-N)クロム(Ⅲ)酸アンモニウム	Chromate (1-), Diamine tetrakis (Thiocyanate-N)-, Ammonium, (OC-6-11)	trans-NH ₄ [Cr(NCS) ₄ (NH ₃) ₂]
13573-17-6	trans-ジアンミンテトラキス(チ	Reinecke salt monohydrate; Ammonium	trans-	

		オシナト-N)クロム(Ⅲ)酸アンモニウム一水和物	Tetra thiocyanate diamine chromate	$\text{NH}_4[\text{Cr}(\text{NCS})_4(\text{NH}_3)_2]\cdot\text{H}_2\text{O}$
66	13601-11-1	ヘキサシアノクロム(Ⅲ)酸カリウム	Potassium hexacyano chromate (III)	$\text{K}_3[\text{Cr}(\text{CN})_6]$
	15244-38-9	硫酸クロム(Ⅲ)N水和物	Chromium (III) sulfate N-hydrate	$\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3\cdot 18\text{H}_2\text{O}$
	16165-32-5	トリス(エチレンジアミン)クロム(Ⅲ)塩化物一水和物	Tris (ethylenediamine) chromium (III) Chloride hydrate	$[\text{Cr}(\text{C}_2\text{H}_8\text{N}_2)_3]\text{Cl}_3\cdot 3\text{H}_2\text{O}$
	21679-31-2	トリス(2,4-ペンタンジオナト)クロム(Ⅲ)	Chromium (III) acetylacetonate	$\text{Cr}(\text{C}_5\text{H}_7\text{O}_2)_3$
	24094-93-7	窒化クロム(Ⅲ)	Chromium (III) nitride	CrN
	25013-82-5	酢酸クロム(Ⅲ)一水和物	Chromium (III) acetate monohydrate	$\text{Cr}(\text{CH}_3\text{COO})_3\cdot\text{H}_2\text{O}$
	26342-61-0	一リン化クロム	Chromium phosphide	CrP
	30737-19-0	シュウ酸クロム(Ⅲ)	Chromium (III) oxalate	$\text{Cr}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3$
	55147-94-9	過塩素酸クロム(Ⅲ)六水和物	Chromium (III) perchlorate hexahydrate	$\text{Cr}(\text{ClO}_4)_3\cdot 6\text{H}_2\text{O}$
	64093-79-4	塩基性硫酸クロム(Ⅲ)(ヒドロキシシ 硫酸クロム(Ⅲ))	Neo chromium	$\text{Cr}(\text{OH})\text{SO}_4\cdot\text{Na}_2\text{SO}_4\cdot\text{H}_2\text{O}$
	7440-47-3	クロム	Chromium	Cr
	7788-97-8	フッ化クロム(Ⅲ)	Chromium (III) fluoride	CrF_3
	7788-99-0	ビス硫酸カリウムクロム十二水和物	Chromium potassium sulfated odecahydrate	$\text{CrK}(\text{SO}_4)_2\cdot 12\text{H}_2\text{O}$
	7789-02-8	硝酸クロム(Ⅲ)九水和物	Chromium nitrate, Nonahydrate	$\text{Cr}(\text{NO}_3)_3\cdot 9\text{H}_2\text{O}$
7789-04-0	リン酸クロム(Ⅲ)	Chromium (III) phosphate	CrPO_4	
		シアン化合物	Cyanogen compounds.	
67	100-47-0	ベンズニトリル	Benzonitrile	$\text{C}_7\text{H}_5\text{N}$
	107-13-1	アクリロニトリル	Acrylonitrile	$\text{C}_3\text{H}_3\text{N}$
	109-78-4	エチレンシアノヒドリン	Ethylene cyanohydrin	$\text{C}_3\text{H}_5\text{NO}$
	1194-65-6	2,6-ジクロロベンズニトリル	2,6-Dichlorobenzonitrile	$\text{C}_7\text{H}_3\text{Cl}_2\text{N}$
	13453-34-4	シアン化タリウム(Ⅰ)	Thallium (I) cyanide	TICN
	140-29-4	フェニルアセトニトリル	Phenyl acetonitrile	$\text{C}_8\text{H}_7\text{N}$
	143-33-9	シアン化ナトリウム	Sodium cyanide	NaCN
	14763-77-0	シアン化銅(Ⅱ)	Copper cyanide	$\text{Cu}(\text{CN})_2$
	151-50-8	シアン化カリウム	Potassium cyanide	KCN
	156-62-7	カルシウムシアナミド	Calcium cyanamide	CCaN_2
	2035-66-7	シアン化パラジウム(Ⅱ)	Palladium (II) cyanide	$\text{Pd}(\text{CN})_2$
	21159-32-0	シアン化セシウム	Cesium cyanide	CsCN
	21725-46-2	シアナジン	Cyanazine	$\text{C}_9\text{H}_{13}\text{ClN}_6$
	420-04-2	シアンアミド	Cyanamide	NCNH_2
	460-19-5	シアン	Cyanogen	$(\text{CN})_2$
	506-64-9	シアン化銀(Ⅰ)	Silver cyanide	AgCN
	506-65-0	シアン化金(Ⅰ)	Gold (I) cyanide	AuCN
	506-68-3	ブロモシアン	Cyanogen bromide	CNBr
	506-77-4	クロロシアン	Cyanogen chloride	CNCl
	506-78-5	ヨードシアン	Cyanogen iodide	CNI
	535-37-5	シアン化金(Ⅲ)三水和物	Gold (III) cyanide trihydrate	$\text{Au}(\text{CN})_3\cdot 3\text{H}_2\text{O}$
	535-37-5	シアン化金(Ⅲ)	Gold (III) cyanide	$\text{Au}(\text{CN})_3$
	542-62-1	シアン化バリウム	Barium cyanide	$\text{Ba}(\text{CN})_2$
	542-83-6	シアン化カドミウム	Cadmium cyanide	$\text{Cd}(\text{CN})_2$
	542-84-7	シアン化コバルト(Ⅱ)	Cobalt (II) cyanide	$\text{Co}(\text{CN})_2$
	544-92-3	シアン化銅(Ⅰ)	Cuprous cyanide	CuCN
	557-19-7	シアン化ニッケル(Ⅱ)	Nickel cyanide	$\text{Ni}(\text{CN})_2$
	557-21-1	シアン化亜鉛	Zinc cyanide	$\text{Zn}(\text{CN})_2$
	592-01-8	シアン化カルシウム	Calcium cyanide	$\text{Ca}(\text{CN})_2$
	592-04-1	シアン化水銀(Ⅱ)	Mercuric cyanide	$\text{Hg}(\text{CN})_2$
	592-05-2	シアン化鉛(Ⅱ)	Lead cyanide	$\text{Pb}(\text{CN})_2$
592-06-3	シアン化白金(Ⅱ)	Platinum (II) cyanide	$\text{Pt}(\text{CN})_2$	
74-90-8	シアン化水素	Hydrogen cyanide	HCN	
7677-24-9	シアノトリメチルシラン	Trimethylsilyl cyanide	$\text{Si}(\text{CN})(\text{CH}_3)_3$	
917-61-3	シアン酸ナトリウム	Sodium cyanide	CNaNaO	
68		パーフルオロカーボン(PFC)	Perfluorocarbon (PFC)	

	115-25-3	オクタフルオロシクロブタン、パーフルオロシクロブタン	Octafluorocyclobutane	C ₄ F ₈
	307-34-6	オクタデカフルオロオクタン、パーフルオロオクタン	Octadecafluorooctane, Perfluorooctane	C ₈ F ₁₈
	335-57-9	ヘキサデカフルオロヘプタン、パーフルオロヘプタン	PFC72, PFC-51-14	C ₇ F ₁₆
	355-25-9	デカフルオロブタン、パーフルオロブタン	PFC218	C ₄ F ₁₀
	355-42-0	テトラデカフルオロヘキサン、パーフルオロヘキサン	Tetradecafluorohexane, Perfluorohexane	C ₆ F ₁₄
	678-26-2	ドデカフルオロペンタン、パーフルオロペンタン	PFC410	C ₅ F ₁₂
	75-73-0	テトラフルオロメタン、パーフルオロメタン	Tetrafluoromethane	CF ₄
	76-16-4	ヘキサフルオロエタン、パーフルオロエタン	PFC14	C ₂ F ₆
	76-19-7	オクタフルオロプロパン、パーフルオロプロパン	PFC116	C ₃ F ₈
		ハイドロフルオロカーボン (HFC)	Hydrogenerated fluorocarbon (HFC)	
	811-97-2	1, 1, 1, 2-テトラフルオロエタン	HFC-134a	CH ₂ FCF ₃
	138495-42-8	1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5-デカフルオロペンタン	HFC-43-10mee	C ₅ H ₂ F ₁₀
	354-33-6	1, 1, 1, 2, 2-ペンタフルオロエタン	HFC-125	CHF ₂ CF ₃ , C ₂ HF ₅
	407-59-0	1, 1, 1, 4, 4-ヘキサフルオロブタン	HFC-356mff, HFC-356ffa	C ₄ H ₄ F ₆
	420-46-2	1, 1, 1-トリフルオロエタン	HFC-143a	CH ₃ CF ₃
	430-66-0	1, 1, 2-トリフルオロエタン	HFC-143	CHF ₂ CH ₂ F
	431-89-0	1, 1, 1, 2, 3, 3-ヘプタフルオロプロパン	HFC-227ea	CF ₃ CHFCF ₃ , C ₃ HF ₇
	679-86-7	1, 1, 2, 2, 3-ペンタフルオロプロパン	HFC-245ca	C ₃ H ₃ F ₅
	690-39-1	1, 1, 1, 3, 3, 3-ヘキサフルオロプロパン	HFC-236fa	C ₃ H ₂ F ₆
69	75-10-5	ジフルオロメタン	HFC-32	CH ₂ F ₂
	75-37-6	1, 1-ジフルオロエタン	HFC-152a	CH ₃ CHF ₂
	75-46-7	リフルオロメタン	HFC-23	CHF ₃
	593-53-3	フルオロメタン	HFC-41	CH ₃ F
	359-35-3	1, 1, 2, 2-テトラフルオロエタン	HFC-134	CHF ₂ CHF ₂
	-	1, 1, 1, 3, 3-ペンタフルオロプロパン	HFC-245fa	-
	-	R-404A	HFC-125/143a/134a=44/52/4	-
	-	R-407A	HFC-32/125/134a=20/40/40	-
	-	R-407C	HFC-32/125/134a=23/25/52	-
	-	R-410A	HFC-32/125=50/50	-
	-	R-410B	HFC-32/125=45/55	-
	-	R-507A	HFC-32/143a=50/50	-
	-	R-508A	HFC-23/FC-116=39/61	-
	-	R-508B	HFC-23/FC-116=46/54	-
		ハロゲン系樹脂添加剤	Halogenated additives	
	115-96-8	リン酸トリス (2-クロロエチル)	Tris (2-chloroethyl) phosphate	C ₆ H ₁₂ Cl ₃ PO ₄
	21850-44-2	1, 1-イソプロピリデンビス [3, 5-ジブロモ-4-(2, 3-ジブロモプロポキシ) ベンゼン]	TBBA-(2, 3-dibromo-propyl-ether)	C ₂₁ H ₂₀ Br ₈ O ₂
	3194-55-6	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-Hexabromocyclodecane	C ₁₂ H ₁₈ Br ₆
70	79-27-6	1, 1, 2, 2-テトラブロモエタン	1, 1, 2, 2-Tetrabromoethane	C ₂ H ₂ Br ₄
	79-94-7	テトラブロモビスフェノール A	Tetrabromo-bisphenol A (TBBA)	C ₁₅ H ₁₂ Br ₄ O ₂
	87-82-1	ヘキサブロモベンゼン	Hexabromo benzene	C ₆ Br ₆
	9002-84-0	ポリテトラフルオロエチレン	Polytetra fluoro ethylene	(C ₂ F ₄) _n
	75-25-2	トリブロモメタン	Tribromomethane	CHBr ₃
	118-79-6	2, 4, 6-トリブロモフェノール	2, 4, 6-Tribromo-Phenol	C ₆ H ₃ Br ₃ O
	4162-45-2	2, 2-[イソプロピリデンビス [(2, 6-ジブロモ-4, 1-フェニレン) オキシ]] ジエタノール	TBBA-bis (2-Hydroxy-ethyl-ether)	C ₁₉ H ₂₀ Br ₄ O ₄

	マンガン及びその化合物	Manganese and its compounds	
	マンガン	Manganese	Mn
	臭化マンガン(Ⅱ)四水和物	Manganese (II) bromide tetrahydrate	MnBr ₂ ·4H ₂ O
	硫酸マンガン(Ⅱ)七水和物	Manganese (II) sulfate heptahydrate	Mn(C ₂ O ₄) ₂ ·2H ₂ O
	ホスフィン酸マンガン(Ⅱ)	Manganese hypophosphite	Mn(PH ₂ O ₂) ₂
	過マンガン酸ナトリウム	Sodium permanganate	NaMnO ₄
	リン酸マンガン(Ⅲ)一水和物	Manganese (III) phosphate hydrate	MnPO ₄ ·H ₂ O
	デカカルボニルニマンガン(Ⅰ)	Di manganese decacarbonyl	Mn ₂ (CO) ₁₀
	硝酸マンガン(Ⅱ)	Manganese (II) nitrate	Mn(NO ₃) ₂
	一ヒ化マンガン	Manganese arsenide	MnAs
	一リン化マンガン	Manganese phosphide	MnP
	ケイ化マンガン	Manganese silicide	MnSi
	テルル化マンガン(Ⅱ)	Manganese telluride	MnTe
	マンネブ	Maneb	C ₄ H ₆ MnN ₂ S ₄
	一炭化三マンガン	Manganese carbide	Mn ₃ C
	酸化マンガン(Ⅳ)(二酸化マンガン)	Manganese (IV) oxide	MnO ₂
	セレン化マンガン(Ⅱ)	Manganese monoselenide	MnSe
	酸化マンガン(Ⅲ)	Manganese (III) oxide, 98% (assay); manganese trioxide	Mn ₂ O ₃
	四酸化ニマンガン(Ⅲ)マンガン(Ⅱ)	Manganese manganic oxide; manganese tetraoxide; trimanganese tetraoxide; manganese (II, III) oxide; manganese oxide (II, III)	Mn ₃ O ₄
	硫酸マンガン(Ⅱ)	Manganese (II) sulfate	MnSO ₄
	酸化マンガン(Ⅱ)	Manganese (II) oxide	MnO
71	臭化マンガン(Ⅱ)	Manganese (II) bromide	MnBr ₂
	塩化マンガン(Ⅱ)四水和物	Manganese (II) chloride tetrahydrate	MnCl ₂ ·4H ₂ O
	ビス(硫酸)マンガン(Ⅱ)アンモニウム	Ammonium manganese sulfate	Mn(NH ₄) ₂ (SO ₄)
	亜硫酸マンガン(Ⅱ)	Manganese (II) sulfite	MnSO ₃
	リン酸マンガン(Ⅱ)	Manganese (II) phosphate	Mn ₃ (PO ₄) ₂
	トリス(2,4-ペンタンジオナト)マンガン(Ⅲ)	Acetylaceton manganese (III) salt; Tris (2,4-pentanedionate) manganese;	Mn(C ₅ H ₇ O ₂) ₃
	過塩素酸マンガン(Ⅱ)	Manganese (II) perchlorate	Mn(ClO ₄) ₂
	硝酸マンガン(Ⅱ)六水和物	Manganese (II) nitrate hexahydrate	Mn(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O
	硫化マンガン(Ⅱ)	Manganese sulfide	MnS
	炭酸マンガン(Ⅱ)	Manganese (II) carbonate	MnCO ₃
	酢酸マンガン(Ⅱ)四水和物	Manganese (II) acetate tetrahydrate	Mn(CH ₃ COO) ₂ ·4H ₂ O
	酢酸マンガン(Ⅱ)	Manganese (II) acetate	Mn(CH ₃ COO) ₂
	シュウ酸マンガン(Ⅱ)	Manganese oxalate	Mn(C ₂ O ₄)
	シュウ酸マンガン(Ⅱ)二水和物	Manganese (II) oxalate dihydrate	Mn(C ₂ O ₄) ₂ ·2H ₂ O
	過マンガン酸カリウム	Potassium permanganate	KMnO ₄
	塩化マンガン(Ⅱ)	Manganese (II) chloride; Manganese dichloride	MnCl ₂
	フッ化マンガン(Ⅱ)	Manganese difluoride	MnF ₂
	リン酸水素マンガン(Ⅱ)	Manganese phosphate, dibasic	MnHPO ₄
	ホスフィン酸マンガン(Ⅱ)一水和物	Manganese (II) hypophosphite monohydrate	Mn(PH ₂ O ₂) ₂ ·H ₂ O
	フッ化マンガン(Ⅲ)	Manganese (III) fluoride	MnF ₃
	ヨウ化マンガン(Ⅱ)	Manganese (II) iodide	MnI ₂
	酢酸マンガン(Ⅲ)	Manganese (III) acetate	Mn(CH ₃ COO) ₃
	その他のマンガン化合物	Other manganese compounds	Mn(CH ₃ COO) ₃
72	有機スズ化合物(ビス(トリブチルスズ)オキシド(参照No. 7)、三置換有機スズ類化合物(参照No. 14)、ジブチルスズ化合物(参照No. 36)を除く)	Organic Tin Compounds (except TBTO (No. 7) and TBT/TPT (No. 14))	-
73	2551-62-4 六ふっ化硫黄(SF6)	Sulfur hexafluoride (SF6)	F ₆ S

		アントラセン類	Anthracene	
	120-12-7	アントラセン	Anthracene	C ₁₄ H ₁₀
	90640-80-5	アントラセン油	Anthracene oil	
74	91995-17-4	アントラセン油、アントラセンペースト、アントラセン軽留分	Anthracene oil, anthracene epaste, distn. Lights	
	91995-15-2	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	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	
	90640-82-7	アントラセン油、アントラセンペースト、アントラセン低温留分	Anthracene oil, anthracene-low	
	90640-81-6	アントラセン油、アントラセンペースト	Anthracene oil, anthracene paste	
	75	101-77-9	4,4'-メチレンジアニリン (4,4'-ジアミノジフェニルメタン)	4,4'-Diamino diphenylmethane
76	7646-79-9	二塩化コバルト	Cobalt dichloride	C ₆ Cl ₂
77	10124-43-3	硫酸コバルト(II)	Cobalt (II) sulphate	CoO ₄ S
78	10141-05-6	硝酸コバルト(II)	Cobalt (II) dinitrate	Co(NO ₃) ₂
79	513-79-1	炭酸コバルト(II)	Cobalt (II) carbonate	CCoO ₃
80	71-48-7	酢酸コバルト(II)	Cobalt (II) diacetate	C ₄ H ₆ CoO ₄
81	81-15-2	2,4,6-トリニトロ-5-tert-ブチル-1,3-キシレン(ムスクキシレン)	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (muskxylene)	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₆
82	121-14-2	2,4-ジニトロトルエン	2,4-Dinitro toluene	C ₇ H ₆ N ₂ O ₄
83	65996-93-2	高温コールターールピッチ	Coal tar pitch, high temperature	
84	-	アルミノシリケート耐火性セラミック繊維	Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres	
85	-	ジルコニアアルミノシリケート耐火性セラミック繊維	Zirconia Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres	
86	79-06-1	アクリルアミド	Acrylamide	C ₃ H ₅ NO
87	115-96-8	リン酸トリス(2-クロロエチル)	Tris (2-chloroethyl) phosphate	
88	79-01-6	トリクロロエチレン(別名:トリクレレン)	Tri chloroethylene	C ₂ HCl ₃
89	10043-35-3, 11113-50-1	ホウ酸	Boric acid	B(OH) ₃
90	1303-96- 41330-43- 412179-04-3	四ホウ酸二ナトリウム無水和物	Disodium tetraborate, anhydrous	B ₄ H ₂₀ Na ₂ O ₁₇ , B ₄ Na ₂ O ₇ , B ₄ H ₁₀ Na ₂ O ₁₂
91	12267-73-1	七酸化四ホウ酸二ナトリウム水和物(別名:四ホウ酸二ナトリウム水和物)	Tetra boron disodium heptaoxide, hydrate	Na ₂ B ₄ O ₇ *nH ₂ O (n=1, 5-2)
92	109-86-4	2-メトキシエタノール、メチルセロソルブ	2-Methoxy ethanol	C ₃ H ₈ O ₂
93	110-80-5	2-エトキシエタノール、セロソルブ	2-Ethoxy ethanol	C ₄ H ₁₀ O ₂

グリーン調達ガイドライン
株式会社ソード

発行日：2004年9月1日(初版)
2011年3月1日(第4版)
2016年4月1日(第9版)
2018年7月2日(第10版)
2020年6月1日(第11版)