

グリーン調達ガイドライン

第8版

2011年7月

株式会社ディーアンドエムホールディングス

目次

| | |
|--------------------------------|-------|
| はじめに | 2 |
| (株)ディーアンドエムホールディングス「グリーン調達」の概要 | |
| 1. 目的 | 3 |
| 2. 適用範囲 | 3 |
| 3. グリーン調達の方針 | 3 |
| 4. グリーン調達のプロセスフロー | 4 |
| 5. 評価及び調査 | |
| 5.1 評価項目 | 4 |
| 5.2 評価基準 | 5 |
| 5.3 調査項目 | 5 |
| 5.4 特定化学物質の調査データに関する取引先への要件 | 5 |
| 6. 特定化学物質 | 5 |
| 7. プラスチック材料名表示の明確化 | 6 |
| 8. (株)ディーアンドエムホールディングスの推進事項 | |
| 8.1 省資源・省エネルギーの推進 | 6 |
| 8.2 長期使用が可能な設計と製造の推進 | 6 |
| 8.3 再使用部品・再生素材の利用と推進 | 6 |
| 8.4 リサイクル性の向上 | 6 |
| 9. 調査シート | 7 |
| 10. 調査と評価時期 | 7 |
| 11. 見直し及び改定 | 7 |
| 付則資料1 特定化学物質(化学物質群) | |
| [禁止物質リスト] | 8-9 |
| [管理物質リスト] | 10 |
| [認可対象候補物質リスト] | 10-13 |
| 表 1 | 14 |
| 禁止物質リスト及び管理物質リストの注記 | 14 |
| 付則資料2 化学物質の詳細なリスト | 15-28 |
| 付則資料3 法規制リスト | 29-32 |
| 改版履歴 | 33 |

はじめに

(株)ディーアンドエムホールディングスは地球環境保全を重視した企業活動が、日本のみならず全世界的規模での最重要課題と考えます。

このたび(株)ディーアンドエムホールディングスの地球環境保全活動の一環として、更なるグリーン調達活動の向上を目指し、お取引先様に「グリーン調達ガイドライン」を改版いたしましたので、ご案内申し上げます。

(株)ディーアンドエムホールディングス各カンパニーにて販売させていただいております各種製品はお取引先様から供給いただいている材料・部品等により構成されております。

従いまして、お取引先様のご協力なしには「グリーン調達ガイドライン」に対応した活動を進めることは不可能と考えます。

お取引先様には(株)ディーアンドエムホールディングス「グリーン調達ガイドライン」に基づく活動へのご協力が必須となります。当社の目指す持続的な地球環境の保全に向けた活動へのご理解と、「グリーン調達ガイドライン」への積極的なご協力をお願い申し上げます。

2011年7月

株式会社 ディーアンドエムホールディングス

(株)ディーアンドエムホールディングス 「グリーン調達」の概要

1. 目的

(株)ディーアンドエムホールディングスは取引先様と共に「グリーン調達」を推進し、環境負荷を低減していく事により持続的な地球環境の保全に向けた取り組みを推進します。

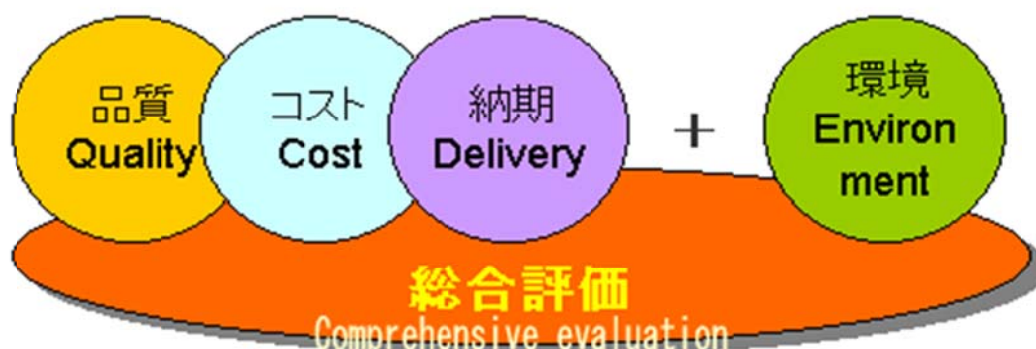
2. 適用範囲

(株)ディーアンドエムホールディングスが調達する、下記の物品に適用します。

- * 原材料
- * 部品(含む包装資材)、半製品
- * 副資材
- * 完成品

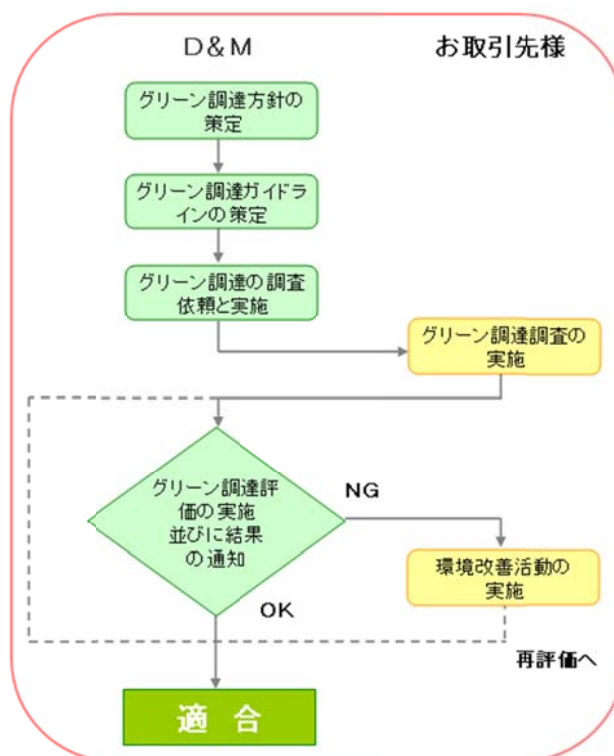
3. グリーン調達の方針

グリーン調達は「環境負荷の低減」であり、「環境負荷の低減」を視点に物品及び取引先様を評価し、その取引先様と共に、グリーン調達を推進していきます。したがって、(株)ディーアンドエムホールディングスは今後 品質(Q)・コスト(C)・納期(D)＋環境(E)の観点から評価した調達を進めていきます。



4. グリーン調達のプロセスフロー

(株)ディーアンドエムホールディングスのグリーン調達は次のプロセスフローで進めます。



5. 評価及び調査

5.1 評価項目

取引先の評価項目

- * 環境に関する企業理念／方針
- * 環境に関する組織／計画
- * 運用管理(仕組み)
- * 環境側面(影響評価)

ISO14001 又はそれに準じるマネジメント規格の取得し、維持されることを推奨します。

<ISO14001 に準じるマネジメント規格については、国内のお取引様のみ対象です>

資材の評価項目

- * 法規則の順守
最新の関連各国法令の情報を常に入手し、遵守すること。
 - ・ WEEE/RoHS 関連各国法令(EU/US/中国他含む)
 - ・ REACH 規則
 - ・ 化審法等
- * 特定化学物質含有管理
- * 省資源／省エネルギー／再生資源の活用
- * リサイクル性
- * 完成品についての再生率(WEEE)

5.2 評価基準

(株)ディーアンドエムホールディングスは従来より実施しておりました受入品質及び納期実績に基づく仕入先評価に上記5.1項の評価項目による仕入先調査結果を加味して総合判定を致します。

5.3 調査項目

納入して頂いている材料、部品及び製品は「6. 特定化学物質」に定める閾値を遵守していることを調査させていただきます。すべての納入材料、部品及び製品に関する構成材質及び化学物質の調査データをご提出下さい。調査データ用の帳票は、可能な限り下記をご使用願います。

- ・ JGPSSI 調査回答ツール
- ・ 弊社独自の帳票^{*1}

^{*1}: 新規適用法令等への遵守調査のため、特定の案件や化学物質について調査を行う際には、弊社独自の調査を指定させていただきます。

5.4 特定化学物質の調査データに関する取引先への要件

- ・ 調査データは法規制で必要な期間保持する。
- ・ 提出内容に変更が生じた場合には、その都度、更新データを提出する。

6. 特定化学物質

(株)ディーアンドエムホールディングスは環境負荷の高い化学物質が、購入部品や材料に含有するかの有無及びその量^{*2}をデータベース化することにより、(株)ディーアンドエムホールディングス製品に含有する化学物質の把握を行い、製品開発に使用しない活動を進めています。

特定化学物質は「禁止物質」と「管理物質」の2つのカテゴリーに分類します。「禁止物質」は納入品に含有していることを禁止する化学物質です。「管理物質」は納入品に含有していることを制限しないが、納入品への使用削減を目指す物質です。物質リストは巻末の付属資料1及び2を参照下さい。又、主要な法規制については付属資料3を参照下さい。

^{*2}: 「RoHS 指令の規制対象物質質量の測定方法について」

IEC 62321 に準拠した測定方法を用いるか、または同等以上の精度の測定方法を参照下さい。

7. プラスチック材料名表示の明確化

(株)ディーアンドエムホールディングスへの納入において、プラスチック材料において25g以上の成型部品は、以下のJIS規格に従った材料名の記号を表示し、25g未満の場合でも可能な限り表示してください。

- ・ JIS K 6899 (ISO1043-1)「プラスチック記号-第1部:基本重合体及びそれらの特性」
- ・ JIS K 6899-2(ISO1043-2)「プラスチック記号-第2部:充填材及び強化材」
- ・ JIS K 6999 (ISO11469)「プラスチック-プラスチック製品の識別と表示」

8. (株)ディーアンドエムホールディングスの推進事項

8-1. 省資源・省エネルギーの推進

(株)ディーアンドエムホールディングスへの納入品は省資源・省エネルギーの志向の元で製造・流通・使用のできる様な環境負荷低減の推進にご協力ください。

- ① 使用時の消費電力を可能な限り低減し、待機時の消費電力を1W未満とする。
- ② 小型、軽量化を可能な限り図る。
- ③ 希少資源の使用を可能な限り少なくする。
- ④ 廃棄になる材料を可能な限り少なくする。

8-2. 長期使用が可能な設計と製造の推進

(株)ディーアンドエムホールディングスへの納入品は長期的に使用が可能なような設計と製造をお願いします。また 修理や部品交換が可能なものについては容易に行えるような設計の推進をお願いします。

8-3. 再使用部品・再生素材の利用の推進

(株)ディーアンドエムホールディングスへの納入品は地球環境への負荷低減のため、可能な限り再使用部品や再生素材の利用の推進をお願いします。

8-4. リサイクル性の向上

(株)ディーアンドエムホールディングスへの納入品はリサイクルしやすい素材を使用し、素材毎に分離・分解ができ、原料としてリサイクル可能な設計と製造をお願いします。

9. 調査シート

別紙「グリーン調達取引先評価リスト」の回答をベースに、評価させていただきます。「グリーン調達取引先評価リスト」の回答・提出方法は弊社資材・購買部門の担当者より説明致します。

10. 調査と評価時期

グリーン調達の調査・評価は、新規取引時、適用法令に大きな変更が生じた場合及び特に指定させて頂いた取引先様に対して実施いたします。又、再調査・評価は原則として3年に1回の頻度で実施いたします。尚、調査・評価に於きましては、取引先様との売買契約に基づく守秘義務を順守いたします。

11. 見直し及び改訂

本グリーン調達ガイドラインは、国内外の行政及び民間からの環境に関わる指針や目標 そして、社会情勢の動向を参考に見直し及び改訂を行います。

付属資料1 特定化学物質(化学物質群)

[禁止物質リスト]

| No | 物質群分類 | 材料/化学物質群 | 閾値レベル |
|----|----------|--------------------------------------|--|
| 1 | JIG 指定物質 | アスベスト類 | 意図的添加 |
| 2 | JIG 指定物質 | 一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料 | 製品及び包装材品目の仕上がり織物/皮革製品の 0.003 重量%(30ppm) * ¹ |
| 3 | JIG 指定物質 | カドミウム/カドミウム化合物 | 均質材料の含有率 0.01 重量%(100ppm) |
| | | | 包装材品目につき、4 物質 * ² 合計で 0.01 重量%(100ppm) |
| | | | 電池の 0.0005 重量%(5ppm) * ³ |
| 4 | JIG 指定物質 | 六価クロム化合物 | 均質材料の含有率 0.1 重量%(1000ppm) |
| | | | 包装材品目につき、4 物質 * ² 合計で 0.01 重量%(100ppm) |
| 5 | JIG 指定物質 | 五酸化二ヒ素 | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 6 | JIG 指定物質 | 三酸化二ヒ素 | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 7 | JIG 指定物質 | フッ素系温室効果ガス (PFC・SF6・HFC) | 意図的添加 |
| 8 | JIG 指定物質 | ホルムアルデヒド | 意図的添加(本適用対象中の物質に対する規制閾値は、下表1を参照) |
| | | | 織物製品の 0.0075 重量%(75ppm) |
| 9 | JIG 指定物質 | ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)及び全ての主要ジアステレオ異性体 | 製品及び包装材品目の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 10 | JIG 指定物質 | 鉛/鉛化合物 | 均質材料の含有率 0.1 重量%(1000ppm) |
| | | | 包装材品目につき、4 物質 * ² 合計で 0.01 重量%(100ppm) |
| | | | 子供用製品の 0.03 重量%(300ppm) |
| | | | 玩具及び子供向け製品の塗料又は表面塗装の 0.009 重量%(90ppm) |
| | | | 熱硬化性樹脂又は熱可塑性樹脂で被覆された電線・ケーブル又はコードの 0.03 重量%(300ppm) |
| | | | 電池の 0.004 重量%(40ppm) |
| 11 | JIG 指定物質 | 水銀/水銀化合物 | 均質材料の含有率 0.1 重量%(1000ppm)、又は意図的添加 |
| | | | 包装材品目につき、4 物質 * ² 合計で 0.01 重量%(100ppm) |
| | | | 電池の 0.0001 重量%(1ppm) |
| 12 | JIG 指定物質 | ニッケル * ⁵ | 意図的添加 (長時間皮膚に接触する場合) * ⁴ |

[禁止物質リスト] (続き)

| No | 物質群分類 | 材料/化学物質群 | 閾値レベル |
|----|----------|---|------------------------------------|
| 13 | JIG 指定物質 | オゾン層破壊物質 | 意図的添加 |
| 14 | JIG 指定物質 | 過塩素酸塩 | 製品の 0.0000006 重量%(0.006ppm) |
| 15 | JIG 指定物質 | パーフルオロオクタンスルホン酸塩 (PFOS) | 意図的添加 |
| 16 | JIG 指定物質 | 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 | 意図的添加 |
| 17 | JIG 指定物質 | フタル酸エステル類 グループ1 (DEHP・DBP・BBP) | 可塑化した材料の 0.1 重量%(1000ppm) *6 |
| 18 | JIG 指定物質 | ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類) | 均質材料の 0.1% (1000ppm) |
| 19 | JIG 指定物質 | ポリ臭化ジフェニルエーテル類(PBDE 類) | 均質材料の 0.1%(1000ppm) |
| 20 | JIG 指定物質 | ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類) 及び特定代替品 | 意図的添加 |
| 21 | JIG 指定物質 | ポリ塩化ターフェニル類 (PCT 類) | 意図的添加 |
| 22 | JIG 指定物質 | ポリ塩化ナフタレン (塩素原子数が 3 以上) | 意図的添加 |
| 23 | JIG 指定物質 | 放射性物質 | 意図的添加 *4 |
| 24 | JIG 指定物質 | 短鎖型塩化パラフィン(C10-C13) | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 25 | JIG 指定物質 | トリブチルスズ=オキシド(TBTO) | 意図的添加又は製品及び包装材品目の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 26 | JIG 指定物質 | ジブチルスズ化合物(DBT) | 材料中のスズの 0.1 重量%(1000ppm) *7 |
| 27 | JIG 指定物質 | ジオクチルスズ化合物(DOT) | 材料中のスズの 0.1 重量%(1000ppm) *7 |
| 28 | JIG 指定物質 | ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル) (DMF) | 材料中の 0.00001 重量%(0.1ppm) *7 |
| 29 | JIG 指定物質 | 三置換有機スズ化合物 | 材料中のスズの 0.1 重量%(1000ppm) *7 |
| 30 | JIG 指定物質 | ヒ素化合物 | 意図的添加 |
| 31 | JIG 指定物質 | 臭化メチル | 意図的添加 (EU域内の木製パレットの薫蒸) |

[管理物質リスト]

| No | 物質群分類 | 材料/化学物質群 | 閾値レベル |
|----|---------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 32 | JIG 指定物質 | 酸化ベリリウム (BeO) | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 33 | JIG 指定物質 | 臭素系難燃剤 (PBB と PBDE 又は HBCDD を除く) | プラスチック材料の 0.1 重量%(1000ppm) |
| | | | 積層板の臭素含有合計で 0.09 重量%(900ppm) |
| 34 | JIG 指定物質 | フタル酸エステル類 グループ2 (DIDP・DINP・DNOP) | 可塑化した材料の 0.1 重量%(1000ppm) *6 |
| 35 | JIG 指定物質 | ポリ塩化ビニル(PVC) | 製品及び包装材品目の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 36 | JIG 指定物質 | リン酸トリス(2-クロロエチル) (TCEP) | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 37 | REACH SVHC | REACH 認可対象候補物質 | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) 別記参照 |

[認可対象候補物質リスト]

| No | 物質群分類 | 材料/化学物質群 | 閾値レベル |
|----|----------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | REACH.SVHC ('08/10/28) | アントラセン | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 2 | REACH.SVHC ('08/10/28) | 4, 4'-メチレンジアニリン (MDA) | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 3 | REACH.SVHC ('08/10/28) | フタル酸ジブチル(DBP) | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 4 | REACH.SVHC ('08/10/28) | 塩化コバルト(II) | 製品及び包装材品目の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 5 | REACH.SVHC ('08/10/28) | 五酸化ニヒ素(ヒロヒ酸) | 製品及び包装材品目の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 6 | REACH.SVHC ('08/10/28) | 三酸化ニヒ素 | 製品及び包装材品目の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 7 | REACH.SVHC ('08/10/28) | 重クロム酸ナトリウム・2水和物(六価 クロム化合物) | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 8 | REACH.SVHC ('08/10/28) | 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) | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 9 | REACH.SVHC ('08/10/28) | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP) | 製品及び包装材品目の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 10 | REACH.SVHC ('08/10/28) | ヘキサブロモシクロドデカン | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 11 | REACH.SVHC ('08/10/28) | 短鎖型塩化パラフィン(SCCPs) C10-13 | 意図的添加 製品及び包装材品目の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 12 | REACH.SVHC ('08/10/28) | トリブチルスズ=オキシド(TBTO) | 意図的添加 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 13 | REACH.SVHC ('08/10/28) | ヒ酸鉛 | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 14 | REACH.SVHC ('08/10/28) | ヒ酸トリエチル | 意図的添加 製品及び包装材品目の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 15 | REACH.SVHC ('08/10/28) | フタル酸n-ブチルベンジル(ブチルベン ジルフタレート)(BBP) | 製品及び包装材品目の 0.1 重量%(1000ppm) |

[認可対象候補物質リスト] (続き)

| No | 物質群分類 | 材料/化学物質群 | 閾値レベル |
|----|----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| 16 | REACH.SVHC ('10/01/13) | アントラセン油 | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 17 | REACH.SVHC ('10/01/13) | アントラセン油(アントラセンペースト、 軽蒸留) | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 18 | REACH.SVHC ('10/01/13) | 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) | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 19 | REACH.SVHC ('10/01/13) | アントラセン油(アントラセン低含有) | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 20 | REACH.SVHC ('10/01/13) | アントラセン油(アントラセンペースト) | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 21 | REACH.SVHC ('10/01/13) | 高温コールタールピッチ(GTPHT) | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 22 | REACH.SVHC ('10/01/13) | アルミノ珪酸塩、耐火性セラミック繊維 | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 23 | REACH.SVHC ('10/01/13) | ジルコニアアルミノ珪酸塩、耐火性セラ ミック繊維 | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 24 | REACH.SVHC ('10/01/13) | 2,4-ジニトロトルエン | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 25 | REACH.SVHC ('10/01/13) | フタル酸ジイソブチル(DIBP) | 製品及び包装材品目の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 26 | REACH.SVHC ('10/01/13) | クロム酸鉛 | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 27 | REACH.SVHC ('10/01/13) | 硫酸モリブデン酸クロム酸鉛 | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 28 | REACH.SVHC ('10/01/13) | ピグメントイエロー34 | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 29 | REACH.SVHC ('10/01/13) | トリス(2-クロロエチル) (TCEP) | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 30 | REACH.SVHC ('10/01/13) | アクリルアミド | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 31 | REACH.SVHC ('10/06/18) | トリクロロエチレン | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 32 | REACH.SVHC ('10/06/18) | ホウ酸 | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 33 | REACH.SVHC ('10/06/18) | 四ホウ酸ナトリウム無水物 | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 34 | REACH.SVHC ('10/06/18) | 七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物 | 製品及び包装材品目の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 35 | REACH.SVHC ('10/06/18) | クロム酸ナトリウム | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 36 | REACH.SVHC ('10/06/18) | クロム酸カリウム | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 37 | REACH.SVHC ('10/06/18) | ニクロム酸アンモニウム(重クロム酸ア ンモニウム) | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 38 | REACH.SVHC ('10/06/18) | ニクロム酸カリウム(重クロム酸カリウ ム) | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |

[認可対象候補物質リスト] (続き)

| No | 物質群分類 | 材料/化学物質群 | 閾値レベル |
|----|----------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| 39 | REACH.SVHC ('10/12/15) | 硫酸コバルト(Ⅱ) | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 40 | REACH.SVHC ('10/12/15) | 硝酸コバルト(Ⅱ) | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 41 | REACH.SVHC ('10/12/15) | 炭酸コバルト(Ⅱ) | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 42 | REACH.SVHC ('10/12/15) | コバルト(Ⅱ) = ジアセタート | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 43 | REACH.SVHC ('10/12/15) | 2-メトキシエタノール | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 44 | REACH.SVHC ('10/12/15) | 2-エトキシエタノール | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 45 | REACH.SVHC ('10/12/15) | 三酸化クロム | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |
| 46 | REACH.SVHC ('10/12/15) | クロム酸、 クロム酸と重クロム酸のオリゴマー、 重クロム酸、 | 製品の 0.1 重量%(1000ppm) |

| 表 1 米国カリフォルニア州:硬質合板(HWPW)、パーティクルボード(PB)、中質繊維板(MDF) の第1段階、第2段階ホルムアルデヒド排出基準 ⁽¹⁾ 第1段階(P1)と第2段階(P2)の排出基準(ppm) | | | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|----------|
| 発効日 | HWPW-VC | HWPW-CC | PB | MDF | Thin MDF |
| 2009年1月1日 | P1:0.98 | ... | P1:0.18 | P1:0.21 | P1:0.21 |
| 2009年7月1日 | ... | P1:0.08 | ... | ... | ... |
| 2010年1月1日 | P2:0.05 | ... | ... | ... | ... |
| 2011年1月1日 | ... | ... | P2:0.09 | P2:0.11 | ... |
| 2012年1月1日 | ... | ... | ... | ... | P2:0.13 |
| 2012年7月1日 | ... | P2:0.05 | ... | ... | ... |

(1) 百万分の1(ppm)で第1試験法『ASTM E 1333-96(2002)』に基づく
HWPW-VC=ベニアコア;HWPW-CC=複合コア

禁止物質リスト及び管理物質リストの注記

- *1 欧州共同体のアゾ染料使用禁止は、アゾ基の還元切断により付属資料2のリストの22の芳香族アミンの1つが生成される特定アゾ染料・顔料に適用されます。閾値レベルはアゾ染料・顔料ではなく、アミンに適用されるものです。
- *2 包装または包装コンポーネントに含有する現在の鉛、カドミウム、水銀、および六価クロムの濃度レベルの合計が0.01重量%を超えないことを厳守する。
- *3 電池の報告閾値は最も厳格な法的要求事項に基づいています。ただし、法律上の基本的要求事項は1つの型の電池にのみ適用されますが、簡単にするために、同一の報告閾値レベルをすべての種類の電池に対して設定してあります。
- *4 本適用対象中の物質に対する規制閾値は、製品中の濃度より放出量あるいは暴露限界に基づいています。規制限界は次の通りです。1)長時間皮膚接触のニッケル:0.5 マイクログラム/cm²/週、DIN EN 1811による。2)放射性物質:0.1mの距離にて1μSv h⁻¹を超える線量率
放出量と暴露レベルは実際の濃度レベルでは得られないため、報告用としての閾値レベルは「意図的添加」が示されています。サプライヤは製品中の実際の濃度は法規制の適合評価として有害でないため、製品中の濃度を特定する代わりに、それらの物質の製品中の0.1重量%のデフォルト濃度の報告を選択する事が出来ます。
- *5 ニッケルは長時間の皮膚暴露(例えば携帯用電子製品の外装ケース)となるような場合には、該当する適用規制に従って報告しなければなりません。
- *6 物質カテゴリーで選別されたグループとして示されているフタル酸エステル類の閾値レベルは、それらフタル酸(該当する付属資料2の表に示す)の濃度の合計値です。
- *7 欧州委員会決定 2009/425/EC は、スズの0.1重量%の濃度限度の算定分母をアーティクルまたは部品と定義しています。同じ様に欧州委員会決定 2009/251/EC は、DMF(フマル酸ジメチル)の0.00001重量%の濃度限度の分母を、製品または部品と定義しています。これらの法規制では法的な部品の定義を規定していないのですが、かと言って、最も制限的な濃度限度を特定する事は適切ではありません。従って、規制物質の報告を確実にするためには最も基本的な部品の単位として、部品に対し材料レベルの濃度限度が適用されます。

付属資料2 化学物質の詳細なリスト (JIG-101 Ed.4.0に基づく)

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

1. 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 |

2. 一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料

| 特定アミン | 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 |

注: 欧州共同体のアゾ染料使用禁止は、アゾ基の還元切断により上記の 22 の芳香族アミンの 1 つが生成される特定アゾ染料・顔料に適用されません

3. カドミウム/カドミウム化合物

| カドミウム/カドミウム化合物 | 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 |
| その他のカドミウム化合物 | — |

4. 六価クロム化合物

| 六価クロム化合物 | CAS 番号 |
|---------------|------------|
| 酸化クロム(VI) | 133-82-0 |
| クロム酸バリウム | 10294-40-3 |
| クロム酸カルシウム | 13765-19-0 |
| 三酸化クロム | 133-82-0 |
| クロム酸鉛(II) | 7758-97-6 |
| 硫酸モリブデン酸クロム酸鉛 | 12656-85-8 |
| ピグメントイエロー 34 | 1344-37-2 |
| 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 |
| 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 |
| クロム酸カリウム | 7789-00-6 |
| クロム酸亜鉛 | 13530-65-9 |
| その他の六価クロム化合物 | — |

5. 五酸化二ヒ素

| 五酸化二ヒ素 | CAS 番号 |
|--------|-----------|
| 五酸化二ヒ素 | 1303-28-2 |

6. 三酸化二ヒ素

| 三酸化二ヒ素 | CAS 番号 |
|--------|-----------|
| 三酸化二ヒ素 | 1327-53-3 |

7. 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)及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 |
|-------------------------------------|-------------|
| テトラフルオロメタン (4 フッ化炭素、PFC-14) | 75-73-0 |
| ヘキサフルオロエタン (PFC-116) | 76-16-4 |
| オクタフルオロプロパン (PFC-218) | 76-19-7 |
| デカフルオロブタン (PFC-31-10) | 355-25-9 |
| ドデカフルオロペンタン (PFC-41-12) | 678-26-2 |
| テトラデカフルオロヘキサン (PFC-51-14) | 355-42-0 |
| オクタフルオロシクロブタン (PFC-c318) | 115-25-3 |
| 6 フッ化硫黄 (SF6) | 2551-62-4 |
| トリフルオロメタン (HFC-23) | 75-46-7 |
| ジフルオロメタン (HFC-32) | 75-10-5 |
| フッ化メチル (HFC-41) | 593-53-3 |
| 2H,3H-デカフルオロペンタン (HFC-43-10mee) | 138495-42-8 |
| ペンタフルオロエタン (HFC-125) | 354-33-6 |
| 1,1,2,2-テトラフルオロエタン (HFC-134) | 359-35-3 |
| 1,1,1,2- テトラフルオロエタン (HFC-134a) | 811-97-2 |
| 1,1-ジフルオロエタン (HFC-152a) | 75-37-6 |
| 1,1,2-トリフルオロエタン (HFC-143) | 430-66-0 |
| 1,1,1-トリフルオロエタン (HFC-143a) | 420-46-2 |
| 2H-ヘプタフルオロプロパン (HFC-227ea) | 431-89-0 |
| 1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236cb) | 677-56-5 |
| 1,1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236ea) | 431-63-0 |
| 1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HFC-236fa) | 690-39-1 |
| 1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HFC-245ca) | 679-86-7 |
| 1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン (HFC-245fa) | 460-73-1 |
| 1,1,1,3,3-ペンタフルオロブタン (HFC-365mfc) | 406-58-6 |

注: 報告要件は上記に掲載されている全ての物質のみに適用されます。

8. ホルムアルデヒド

| ホルムアルデヒド | CAS 番号 |
|----------|---------|
| ホルムアルデヒド | 50-00-0 |

9. ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD) および全主要ジアステレオ異性体

| HBCDD および全主要ジアステレオ異性体 | CAS 番号 |
|-------------------------|-------------------------|
| ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDD) | 25637-99-4 及び 3194-55-6 |
| α -ヘキサブロモシクロドデカン | 134237-50-6 |
| β -ヘキサブロモシクロドデカン | 134237-51-7 |
| γ -ヘキサブロモシクロドデカン | 134237-52-8 |

注: 報告要件は上記に掲載されている全ての物質のみに適用されます。

10. 鉛/鉛化合物

| 鉛/鉛化合物 | 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) | 7758-97-6 |
| 硫酸モリブサン酸クロム酸鉛 | 12656-85-8 |
| 炭酸水酸化鉛(亜炭酸塩) | 1319-46-6 |
| 酢酸鉛 | 301-04-2 |
| 酢酸鉛(Ⅱ)、三水和物 | 6080-56-4 |
| リン酸鉛 | 7446-27-7 |
| セレン化鉛 | 12069-00-0 |
| 酸化鉛(Ⅳ) | 1309-60-0 |
| 酸化鉛(Ⅱ,Ⅳ) | 1314-41-6 |
| 硫化鉛(Ⅱ) | 1314-87-0 |
| 酸化鉛(Ⅱ) | 1317-36-8 |
| 塩基性炭酸鉛(Ⅱ) | 1319-46-6 |
| 炭酸水素化鉛 | 1344-36-1 |
| リン酸鉛(Ⅱ) | 7446-27-7 |
| ピグメントイエロー 34 | 1344-37-2 |
| チタン酸鉛(Ⅱ) | 12060-00-3 |
| 硫酸鉛 | 15739-80-7 |
| 三塩基性硫酸鉛 | 12202-17-4 |
| ステアリン酸鉛 | 1072-35-1 |
| その他鉛化合物 | — |

11. 水銀/水銀化合物

| 水銀/水銀化合物 | 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 | — |

12. ニッケル

| ニッケル | CAS 番号 |
|------|-----------|
| ニッケル | 7440-02-0 |

13. 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)及びその他

| 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-TETORAトリクロロ-1,2-トリフルオロエタン (CFC-112) | 76-12-0 |
| 1,1,2トリクロロ-2,2,2トリフルオロエタン (CFC-113a) | 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 |
| 1,1,2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 |
| 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-214cd) | |
| 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-215cd) | 4259-43-2 |
| ジクロロヘキサフルオロプロパン (CFC-216) | 661-97-2 |
| モノクロロヘプタフルオロプロパン (CFC-217) | 422-86-6 |
| ブロモクロモメタン (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 |

13. 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)及びその他(続き)

| オゾン層破壊物質* | CAS 番号 |
|--------------------------------|------------|
| トリフルオロイオドメタン (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) | 74-87-5 |
| 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 |
| 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 B3) | 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 |

13. 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)及びその他(続き)

| オゾン層破壊物質* | CAS 番号 |
|--|------------------------------|
| 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 |
| 1,2-ジクロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-123a) | 354-23-4 |
| 1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-123b) | 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 |
| 1,1,1-トリクロロ-1-フルオロエタン (HCFC131a) | 811-95-0 |
| 1,1,1-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC131b) | 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 |
| 1,2-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 (HFCF 132c) | 1842-05-3 |
| クロロトリフルオロエタン (HCFC-133) | 1330-45-6 |
| 1-クロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-133) | 431-07-2 |
| 2-クロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (HCFC-133a) | 1330-45-6 |
| 1-クロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-133b) | 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) | 1717-00-6; (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 |
| 1,1,1,2,2,3-ヘキサクロロ-3-フルオロプロパン (HCFC-221ab) | 29470-94-8 |
| 1,1,1,2,2,3-ヘキサクロロ-3-フルオロプロパン (HCFC-221ab) | 422-26-4 |
| ペンタクロロジフルオロプロパン (HCFC-222) | 134237-36-8 |
| 1,1,1,3,3-ペンタクロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-222ca) | 422-49-1 |
| 1,2,2,3,3-ペンタクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-222aa) | 422-30-0 |
| テトラクロロトリフルオロプロパン (HCFC-223) | 134237-37-9 |
| 1,1,3,3-テトラクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン (HCFC-223ca) | 422-52-6 |
| 1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3-トリフルオロプロパン (HCFC-223cb) | 422-50-4 |
| トリクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-224) | 134237-38-0 |
| 1,3,3-トリクロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-224ca) | 422-54-8 |
| 1,1,3-トリクロロ-1,2,2,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cb) | 422-53-7 |
| 1,1,1-トリクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cc) | 422-51-7 |

13. 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)及びその他(続き)

| オゾン層破壊物質* | CAS 番号 |
|---|-------------|
| 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-223fb) | 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) | 425-4-5 |
| 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 |
| 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 (HSFC-244ca) | 679-85-6 |
| 1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HSFC-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 1-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 |
| 2-クロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-262fc) | 421-02-03 |
| 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: これらの物質はここに列挙されていない異性体を含む可能性があります。CAS No. の付いた異性体は、入手可能となったときに加えられています。

14. 過塩素酸塩化合物

| 過塩素酸塩化合物 | 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 | — |

15. PFOS 化合物

| PFOS 化合物 | CAS 番号 |
|--|--------|
| パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS) C8F17SO2X, X は OR, NR または他の誘導品 | — |

16. 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-(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 | CAS 番号 |
|---|-----------|
| 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 |

17. フタル酸エステル類 グループ1 (BBP、DBP、DEHP)

| 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 |

注: 報告要件は上記に掲載されている全ての物質のみに適用されます。

18. ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類)

| ポリ臭化ビフェニル類 (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 |
| ヘキサブロモ-1,1'-ビフェニル | 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-1,1'-ビフェニル | 27753-52-2 |
| デカブロモビフェニル | 13654-09-6 |

19. ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類)

| ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 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 |
| ヘク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 |

20. ポリ塩化ビフェニル類 (PCB 類) 及び特定代替品

| ポリ塩化ビフェニル類 (PCB 類) | 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-ジブロモ-ジフェニルメタン(DBBT) | 99688-47-8 |

21. ポリ塩化ターフェニル類 (PCT 類)

| ポリ塩化ターフェニル類 (PCT 類) | CAS 番号 |
|------------------------------------|------------|
| PCT (ポリ塩化ターフェニル) (全ての異性体および同族体) | 61788-33-8 |

22. ポリ塩化ナフタレン

| ポリ塩化ナフタレン | CAS 番号 |
|---------------|------------|
| ポリ塩化ナフタレン | 70776-03-3 |
| その他のポリ塩化ナフタレン | — |

23. 放射性物質(放射性同位元素)

| 放射性物質 | CAS 番号 |
|-------------|------------|
| ウラン-238 | 7440-61-1 |
| 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-137 | 7440-46-2 |
| ストロンチウム-90 | 7440-24-6) |
| その他の放射性物質 | — |

24. 短鎖型塩化パラフィン (SCCPs)

| 短鎖型塩化パラフィン(C10-C13) | CAS 番号 |
|---------------------|-------------|
| クロロアルカン C10-C13 | 85535-84-8 |
| クロロアルカン C10-C12 | 108171-26-2 |
| クロロアルカン C12-C13 | 71011-12-6 |
| クロロアルカン | 61788-76-9 |
| 塩素化ポリエチレン | 64754-90-1 |
| その他の短鎖型塩化パラフィン | - |

25. トリブチルスズ=オキシド

| トリブチルスズ=オキシド | CAS 番号 |
|----------------------------|---------|
| ビス(トリ-n-ブチルスズ)=オキシド (TBTO) | 56-35-9 |

26. ジブチルスズ化合物 (DBT)

| ジブチルスズ化合物 | 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 |
| ジブチルスズマレエート | 78-04-6 |
| その他のジブチルスズ化合物 | - |

27. ジオクチルスズ化合物 (DOT)

| ジオクチルスズ化合物 | CAS 番号 |
|--------------|-----------|
| ジオクチルスズオキシド | 870-08-6 |
| ジオクチルスズラウレート | 3648-18-8 |
| その他のジクチル錫化合物 | - |

28. ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル) (DMF)

| ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル) | CAS 番号 |
|---------------------|----------|
| ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル) | 624-49-7 |

29. 三置換有機スズ化合物

| 三置換有機スズ化合物 | 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=クロロアセタート | 7094-94-2 |
| トリブチルスズ=メタクリラート | 2155-70-6 |
| ビス(トリブチルスズ)=フマラート | 6454-35-9 |
| トリブチルスズ=フルオリド | 1983-10-4 |
| ビス(トリブチルスズ)=2,3-ジブロモスクシナート | 31732-71-5 |
| トリブチルスズ=アセタート | 56-36-0 |
| トリブチルスズ=ラウラート | 3090-36-6 |
| ビス(トリブチルスズ)=フタラート | 4782-29-0 |
| アルキル=アクリラート、メチル=メタクリラート、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 7342-38-3 |
| 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 |
| その他の三置換有機スズ化合物 | - |

30. ヒ素化合物

| ヒ素化合物 | CAS 番号 |
|--------------------------------|------------|
| ヒ素 | 7440-38-2 |
| Chromated copper arsenate(CCA) | 37337-13-6 |
| その他のヒ素化合物 | - |

31. 臭化メチル

| 臭化メチル | CAS 番号 |
|-------|---------|
| 臭化メチル | 74-83-9 |

32. 酸化ベリリウム (BeO)

| 酸化ベリリウム (BeO) | CAS 番号 |
|---------------|-----------|
| 酸化ベリリウム | 1304-56-9 |

33. 臭素系難燃剤(PBB 類、PBDE 類、又は HBCDD を除く)

| 臭素系難燃剤(PBB 類、PBDE 類、又は HBCDD を除く) | CAS 番号 |
|--|-------------|
| ISO1043-4 コード番号 FR(14)[脂肪族/脂環式臭素化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤 | - |
| ISO1043-4 コード番号 FR(15)[脂肪族/脂環式臭素化合物とアンチモン化合物の組み合わせ]の表記法に該当する臭素系難燃剤 | - |
| ISO1043-4 コード番号 FR(16)[芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルを除く)]の表記法に該当する臭素系難燃剤 | - |
| ISO1043-4 コード番号 FR(17)[芳香族臭素化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルを除く)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 | - |
| ISO1043-4 コード番号 FR(22)[脂肪族/脂環式塩素化及び臭素化合物]の表記に該当する臭素系難燃剤 | - |
| ISO1043-4 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-ジブロモフェニレンオキシド) | 69882-11-7 |
| テトラデカブロモ-p-ジフェノキシベンゼン | 58965-66-5 |
| 1,2-ビス(2,4,6-トリブロモフェノキシ)エタン | 37853-59-1 |
| 3,5,3',5'-テトラブロモビスフェノール 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ト | 94334-64-2 |
| TBBA 炭酸オリゴマー、2,4,6-トリブロモフェノールターミネイテッド | 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、トリブロモフェノールエンドキャップト | 139638-58-7 |
| 臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップト | 135229-48-0 |
| TBBA-(2,3-ジブロモプロピルエーテル) | 21850-44-2 |
| TBBA ビス-(2-ヒドロキシエチルエーテル) | 4162-45-2 |
| TBBA ビス(アリルエーテル) | 25327-89-3 |
| TBBA ジメチルエーテル | 37853-61-5 |
| テトラブロモビスフェノール S | 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 |

33. 臭素系難燃剤(PBB 類、PBDE 類、又は HBCDD を除く) (続き)

| 臭素系難燃剤(PBB 類、PBDE 類、又は HBCDD を除く) | CAS 番号 |
|---|-------------|
| 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、グリコール-アンドプロピレン-オキシドエステル | 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-ジブロモ-2-ブテン-1,4-ジオール | 3234-02-4 |
| ジブロモネオペンチルグリコール | 3296-90-0 |
| 2,3-ジブロモプロパノール | 96-13-9 |
| トリブロモ-ネオペンチルアルコール | 36483-57-5 |
| ポリトリブロモステレン | 57137-10-7 |
| トリブロモステレン | 61368-34-1 |
| ジブロモステレン、PP グラフテッド | 171091-06-8 |
| ポリジブロモステレン | 31780-26-4 |
| ブロモ/クロロパラフィン類 | 68955-41-9 |
| ブロモ/クロロアルファオレフィン | 82600-56-4 |
| ブロモエチレン | 593-60-2 |
| トリス(2,3-ジブロモプロピル)イソシアヌル酸 | 52434-90-9 |
| トリス(2,4-ジブロモフェニル)フォスフェート | 49690-63-3 |
| トリス(トリブロモ-ネオペンチル)フォスフェート | 19186-97-1 |
| 塩素化、臭素化リン酸エステル | 125997-20-8 |
| ペンタブロモトルエン | 87-83-2 |
| ペンタブロモベンジルブロミド | 38521-51-6 |
| 臭素化 1,3-ブタジエンモノポリマー | 68-441-46-3 |
| ペンタブロモベンジルアクリレートモノマー | 59447-55-1 |
| ペンタブロモベンジルアクリレートポリマー | 59447-57-3 |
| デカブロモジフェニルエタン | 84852-53-9 |
| トリブロモビスフェニルマレインイミド | 59789-51-4 |
| テトラブロモシクロオクタン | 31454-48-5 |
| 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 |
| TBPA Na ソルト | 25357-79-3 |
| テトラブロモフタル酸無水物 | 632-79-1 |
| オクタブロモ-1.1.3-トリメチル-1-フェニルインダン(FR-1808) | 155613-93-7 |
| その他の臭素系難燃剤 | — |

34. フタル酸エステル類 グループ2 (DIDIP、DINP、DNOP)

| フタル酸エステル類 | CAS 番号 |
|---------------------|--------------------------|
| フタル酸ジイソデシル (DIDIP) | 26761-40-0 68515-49-1 |
| フタル酸ジイソノニル (DINP) | 28553-12-0 68515-48-0 |
| フタル酸ジ-n-オクチル (DNOP) | 117-84-0 |

注: 報告要件は上記に掲載されている全ての物質のみに適用されます。

35. ポリ塩化ビニル

| ポリ塩化ビニル | CAS 番号 |
|--------------|-----------|
| ポリ塩化ビニル(PVC) | 9002-86-2 |

36. リン酸トリス (2-クロロエチル) (TCEP)

| リン酸トリス (2-クロロエチル) | CAS 番号 |
|--------------------------|----------|
| リン酸トリス (2-クロロエチル) (TCEP) | 115-96-8 |

付属資料3 法規制リスト

下表は、禁止物質と管理物質に関する法と規制、及び使用例です。

法規制による制限物質

| 物質/カテゴリー | 主な法令 | 使用例 |
|--|--|---|
| アスベスト類 Asbestos | <ul style="list-style-type: none"> REACH 規則 附属書XVII 米国 TSCA 化学物質によるリスク低減に関するスイス条例 | ブレーキライニングパッド、絶縁体、充填材、研磨剤、絶縁体、充填材、顔料、塗料、タルク、断熱材、 |
| 一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料 Azocolourants and azodyes which form certain aromatic amines | <ul style="list-style-type: none"> REACH 規則 附属書XVII | 織物、顔料、染料、着色料 |
| カドミウム/カドミウム化合物 Cadmium/cadmium compounds | <ul style="list-style-type: none"> REACH 規則 附属書XVII EU 指令 2002/95/EC 及び 2006/618/EC 中国 MII 法 韓国 RoHS 日本 J-MOSS 米国/カリフォルニア州 SB-20/50 EU 94/62/EC 包装及び包装廃棄物に関する指令 (電池) <ul style="list-style-type: none"> 化学製品によるリスク低減に関するスイス条例 EU 指令 2006/66/EC | 顔料、耐食表面処理、電気及び電子材料、光学材料、安定剤、めっき、樹脂用顔料、蛍光灯、電極、はんだ、電気接点、接点、亜鉛めっき、PVC 用安定剤 電池 |
| 六価クロム化合物 Chromium VI compounds | <ul style="list-style-type: none"> EU 指令 2002/95/EC 及び 2005/618/EC REACH 規則 附属書XVII 中国 MII 法 韓国 RoHS 日本 J-MOSS 米国/カリフォルニア州 SB-20/50 EU 94/62/EC 包装及び包装廃棄物に関する指令 | 顔料、塗料、インク、触媒、めっき、耐食表面処理、染料、塗料乾燥、表面処理、クロム化処理、塗料付着性強化 |
| 五酸化二ヒ素 Diarsenic Pentoxide | <ul style="list-style-type: none"> REACH 規則 (EC) No1907/2006 の 33 条 及び 7.2 条 (2008. 10.28 SVHC 認可候補リスト) | ガラス |
| 三酸化二ヒ素 Diarsenic Trioxide | <ul style="list-style-type: none"> REACH 規則 (EC) No1907/2006 の 33 条 及び 7.2 条 (2008.10.28 SVHC 認可候補リスト) | ガラス |
| フッ素系温室効果ガス ・パーフルオロカーボン (PFC) ・六フッ化硫黄 (SF6) ・ハイドロフルオロカーボン (HFC) Fluorinated greenhouse gases ・Perfluorocarbon ・Sulfurhexafluoride ・Hydrofluorocarbon | <ul style="list-style-type: none"> EU 規制 No. 842/2006 | 【意図的の添加】 冷媒、吹き付け剤、消火剤、洗浄剤、絶縁材、苛性ガス |
| ホルムアルデヒド Formaldehyde | (複合木材製品) <ul style="list-style-type: none"> 米国/カリフォルニア州 CARB 規則 (織物) <ul style="list-style-type: none"> オーストリア-BGBl 1990/194 ホルムアルデヒド規制 § 2, 12/2/1990 リトアニア衛生基準 HN 96:2000 (衛生基準及び規則) | 【意図的の添加】 ステレオキャビネット、スピーカーシステム 織物 |

法規制による制限物質（続き）

| 物質/カテゴリー | 主な法令 | 使用例 |
|--|---|--|
| ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD) 及び全ての主要ジアステレオ異性体 Hexabromocyclododecane and all major diastereoisomers | <ul style="list-style-type: none"> REACH 規則 (EC) No1907/2006 の 33 条 及び 7.2 条(2008.10.28 SVHC 認可候補リスト) | 主に発泡ポリスチレン(PS)、ポリウレタン(PU)及びある種の繊維に使用される難燃剤 |
| 鉛/鉛化合物 Lead/lead compounds | <ul style="list-style-type: none"> EU 指令 2002/95/EC 及び 2005/618 EC REACH 規則 附属書 X VII 中国 MII 法 韓国 RoHS 日本 J-MOSS 米国/カリフォルニア州 SB-20/50 EU 94/62/EC 包装及び包装廃棄物に関する指令 <p>(子供用製品)</p> <ul style="list-style-type: none"> 米国家庭用品安全性向上法 CPSIA <p>(玩具及び子供向け製品の塗料又は表面塗料)</p> <ul style="list-style-type: none"> 米国家庭用品安全性向上法 CPSIA <p>(被覆電線/コード)</p> <ul style="list-style-type: none"> 米国/カリフォルニア州プロポジション 65 判例法 <p>(電池)</p> <ul style="list-style-type: none"> EU 指令 2006/66/EC | <p>ゴム硬化剤、顔料、塗料、潤滑剤、プラスチック安定剤、電池材料、快削合金、快削鋼、光学材料、CRT ガラスの X 線遮蔽、電気はんだ材料、メカはんだ材料、硬化剤、加硫剤、強誘電体材料、樹脂安定剤、めっき、合金、樹脂添加剤</p> <p>顔料、塗料、プラスチック安定剤、着色料</p> <p>顔料、塗料、プラスチック安定剤、着色料</p> <p>被覆電線/コード</p> <p>電池</p> |
| 水銀/水銀化合物 Mercury/mercury compounds | <ul style="list-style-type: none"> 水銀暴露の包括的管理に関するヴァーモント州法 ロードアイランド州一般法 23-24.9 及び 2007 年修正 ルイジアナ州水銀危険低減法 REACH 規則 附属書 X VII EU 指令 2002/95/EC 及び 2005/618 EC 中国 MII 法 韓国 RoHS 日本 J-MOSS 米国/カリフォルニア州 SB-20/50 EU 94/62/EC 包装及び包装廃棄物に関する指令 <p>(電池)</p> <ul style="list-style-type: none"> ニューヨーク州：電池削減及び除去 ニューヨーク州環境保全法 § 27-0719 乾電池の製造、輸入、販売に関する台湾の規制 中国 QZHG 1997 No. 4: 電池の水銀含有量制限に関する規制 韓国: 工業製品品質管理と安全管理に関する法 電池規制: 2006/66/EC | <p>蛍光灯、電気接点材料、顔料、耐食剤、スイッチ類、高効率発光体、抗菌処理</p> <p>電池</p> |
| ニッケル Nickel | <ul style="list-style-type: none"> REACH 規則 附属書 X VII | <p>ステンレス鋼、めっき</p> <p>長時間皮膚接触の適用例 : ヘッドホーン</p> |
| オゾン層破壊物質 Ozone Depleting Substances | <ul style="list-style-type: none"> モントリオール議定書 EU EC No. 2037/2000 及び EC 1005/2009 米国大気浄化法 | 冷媒、発泡剤、消火剤、洗浄剤 |
| 過塩素酸塩 Perchlorates | <ul style="list-style-type: none"> 米国カリフォルニア州 DTSC 規則設定 | コインセル電池 |

法規制による制限物質（続き）

| 物質/カテゴリー | 主な法令 | 使用例 |
|---|---|---|
| パーフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びその塩 Perfluorooctane sulfonate | <ul style="list-style-type: none"> REACH 規則 附属書XVII及び欧州委員会規則 (EC)No 552/2009 カナダ環境保護法 SOR/SOR/2008-178 | フィルムとプラスチックの帯電防止剤 |
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> 化学物質の審査及び製造等の規則に関する法律 (化審法) | 接着剤、塗料、印刷インク、プラスチック、インクリボン、パテ、コーキングまたはシール用充填材 |
| フタル酸エステル類 グループ1 (DEHP・DBP・BBP) Selected Phthalates Group1 (DEHP・DBP・BBP) | <ul style="list-style-type: none"> REACH 規則 (EC) No1907/2006 の附属書XVII REACH 規則 (EC) No1907/2006 の33条及び7.2条(2008.10.28 SVHC 認可候補リスト) 米国家庭用品安全性向上法 CPSIA | 可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤 |
| ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類) Polybrominated Biphenyls(PBBs) | <ul style="list-style-type: none"> EU 指令 2002/95/EC 及び 2005/618 EC 中国 MII 法 韓国 RoHS 日本 J-MOSS | 難燃剤 |
| ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類) Polybrominated Diphenylethers(PBDEs) | <ul style="list-style-type: none"> EU 指令 2002/95/EC 及び 2005/618 EC 中国 MII 法 韓国 RoHS 日本 J-MOSS | 難燃剤 |
| ポリ塩化ビフェニル類 (PCB 類) 及び特定代替品 Polychlorinated Biphenyls(PCBs) and specificsubstitutes | <ul style="list-style-type: none"> 化学物質の審査及び製造等の規則に関する法律 (化審法) REACH 規則 附属書XVII 米国 TSCA. | 絶縁油、潤滑油、電気絶縁材、溶媒、電解液;可塑剤、防火材、電線とケーブル用コーティング剤、誘電体シーラント |
| ポリ塩化ターフェニル類(PCT 類) Polychlorinated Terphenyls(PCTs) | <ul style="list-style-type: none"> 化学物質の審査及び製造等の規則に関する法律 (化審法) REACH 規則 附属書XVII 米国 TSCA. | 絶縁油、潤滑油、電気絶縁材、溶媒、電解液;可塑剤、防火材、電線とケーブル用コーティング剤、誘電体シーラント |
| ポリ塩化ナフタレン (塩素原子数が3以上) Polychlorinated Naphthalenes (more than 3 chlorine atoms) | <ul style="list-style-type: none"> 化学物質の審査及び製造等の規則に関する法律 (化審法) | 潤滑剤、塗料、安定剤(電気特性、耐炎性、耐水性) 絶縁材、難燃剤 |
| 放射性物質 Radioactive substances | <ul style="list-style-type: none"> EU-D 96/29/Euratom 核原料物質、核燃料物質および原子炉の規制に関する日本の法、1986年 米国 NRC | 光学特性(トリウム)、測定装置、ゲージ類、検出器 |

法規制による制限物質（続き）

| 物質/カテゴリー | 主な法令 | 使用例 |
|---|--|--|
| 短鎖型塩化パラフィン類(C10-C13) Shortchain Chlorinated Paraffins (C10-C13) | <ul style="list-style-type: none"> REACH 規則 (EC) No1907/2006 の 33 条及び 7.2 条 (2008.10.28 SVHC 認可候補リスト) ノルウェー製品規制 FOR-2004-06-01-922 化学製品によるリスク低減に関するスイス条例 | PVC 用可塑剤、難燃剤 |
| トリブチルスズ=オキシド(TBTO) Tributyl Tin Oxide(TBTO) | <ul style="list-style-type: none"> 化学物質の審査及び製造等の規則に関する法律 (化審法) REACH 規則 (EC) No1907/2006 の 33 条及び 7.2 条 (2008.10.28 SVHC 認可候補リスト) | 防腐剤、防かび剤、塗料、顔料、耐汚染剤、冷媒、発泡剤、消火剤、洗浄剤並びに PVC 用安定剤、シリコン樹脂及びウレタン樹脂の硬化触媒 |
| ジブチルスズ化合物(DBT) Dibutyltin (DBT) compounds | <ul style="list-style-type: none"> 欧州委員会決定 2009/425/EC | PVC 用安定剤、シリコン樹脂及びウレタン樹脂用の硬化触媒並びに可塑剤、紙のコーティング、インキ |
| ジオクチルスズ化合物(DOT) Diocetyl tin (DOT) compounds | <ul style="list-style-type: none"> 欧州委員会決定 2009/425/EC | PVC 用安定剤、シリコン樹脂及びウレタン樹脂用の硬化触媒並びに織物 |
| ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル)(DMF) Dimethyl fumarate(DMF) | <ul style="list-style-type: none"> 欧州委員会決定 2009/251/EC | 殺虫剤、リクライニング、マッサージチェアを含む電子式レザーシートの防かび処理並びに乾燥剤、防かび剤 |
| 三置換有機スズ化合物 Tri-substituted organostannic compounds | <ul style="list-style-type: none"> 欧州委員会決定 2009/425/EC 化学物質の審査及び製造等の規則に関する法律 (化審法) | ガラス |
| ヒ素化合物 Arsenic Compounds | <ul style="list-style-type: none"> REACH 規則 附属書 X VII ISPM-15 | 木材の防腐剤 |
| 臭化メチル Methyl bromide | <ul style="list-style-type: none"> ISPM-15 | 木製パレット |
| 酸化ベリリウム(BeO) Beryllium Oxide | <ul style="list-style-type: none"> DIGITALEUROPE/CECED/AeA/EERA ガイダンス | セラミックス |
| 臭素系難燃剤 (PBB、PBDE 又は HBCDD を除く) Brominated flame retardants (excludes then PBBs,PBDEs or HBCDD) | <ul style="list-style-type: none"> (プラスチック部品 > 25g、但しプリント配線基板ユニットに含まれるものを除く) DIGITALEUROPE/CECED/AeA/EERA ガイダンス (積層プリント配線基板) IPC-4101 及び IEC 61249-2-21 | 難燃剤、ハウジング、コネクタ、パッケージ成形体 シーリング 積層プリント配線基板、 |
| フタル酸エステル類 グループ2 (DINP・DIDP・DNOP) Selected Phthalates Group2 (DINP・DIDP・DNOP) | <ul style="list-style-type: none"> REACH 規則 (EC) No1907/2006 の附属書 X VII 米国家庭用品安全性向上法 CPSIA | 可塑剤、染料、顔料、塗料、インク、接着剤、潤滑剤 |
| ポリ塩化ビニル Polyvinyl Chloride | <ul style="list-style-type: none"> IEEE1680 (EPEAT: 電子製品環境アセスメントツール) | 絶縁材、耐薬品性、透明性、シーズ材 |
| リン酸トリス(2-クロロエチル)(TCEP) Tris(2-chloroethyl) phosphate | <ul style="list-style-type: none"> REACH 規則 (EC) No1907/2006 の 33 条及び 7.2 条 (2010. 01.13 SVHC 認可候補リスト) | 難燃剤、殺虫剤 |

| 変更履歴 | 版 | 変更内容 |
|------------|-------|---|
| 2004/05/31 | 初版発行 | - |
| 2006/11/17 | 第2版 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 会社統合に伴い D&M グループを(株)ディーアンドエムホールディングスに変更した。 ・ 特定化学物質を JGPSSI: 製品含有化学物質調査・回答マニュアル 別紙5と統合した。 ・ 5.1ISO14001 又はそれに準じるマネジメント規格の 2008 年度迄の取得 追加、資材評価項目 Proposition 65 削除しました。 ・ 付則1に RoHS 適用除外項目を追加しました。 ・ 付則 2 の鉛フリーハンダ対応について組成及び温度特性等を追加し全面的に修正しました。 |
| 2008/06/30 | 第3版 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 付則 1 の内容を一部修正しました。 |
| 2009/10/08 | 第4版 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 組織変更に伴い、適用対象カンパニー名をブランドグループジャパンと変更しました。 ・ 付則 1 RoHS 適応除外項目を削除しました。 ・ 付則 2 鉛フリーハンダ対応について を削除しました。 ・ 付属資料 1 「禁止物質リスト」及び「管理物質リスト」を追加しました。 ・ 5. 評価及び調査 資材の評価項目から自動車 NOx・PM 法、ディーゼル車規制を削除し REACH 規則、化審法を追加しました。 ・ 5.3 調査項目を追加しました。 ・ 付属資料 2 化学物質の詳細なリストを追加しました。 ・ 付属資料 3 法規制による制限物質を追加しました。 |
| 2010/10/08 | 第5版 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 5.3 調査項目の「JAMP AIS」を削除しました。 ・ JIG 101 第 3.1 版に基づき付属資料 1、2 及び 3 を修正しました。 ・ 付属資料 1 に認可対象候補物質リストを追加しました。 |
| 2011/01/07 | 第6版 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 「6. 特定化学物質」に「RoHS 指令の規制対象物質質量の測定方法について」を追加しました。 |
| 2011/05/10 | 第 7 版 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 付属資料 1 認可対象候補物質リストを修正しました。 |
| 2011/07/01 | 第 8 版 | <ul style="list-style-type: none"> ・ 5.1 評価項目の「資材の評価項目」を修正しました。 ・ 「5.4 特定化学物質の調査データに関する取引先への要件」を追加した。 |

本書グリーン調達ガイドラインについてのお問い合わせは、
(株)ディーアンドエムホールディングス
次の担当者をお願いします。

調達本部

坂口

e-mail:hikaru.sakaguchi@dmh-global.com

Tel:0248-27-3281 Fax:0248-27-3289

佐藤

e-mail:humio.sato@dmh-global.com

Tel:0248-27-3281 Fax:0248-27-3289

下記の URL から最新のガイドラインをダウンロードできます。

<http://www.dm-holdings.com/jp/about/csr/>