



# 化学物質管理基準

(Version **1 1**)

制定 2003年12月22日

発行 2018年 9月20日

施行 2018年 9月20日

京セラ ドキュメントソリューションズ株式会社

|  |   |            |
|--|---|------------|
| 目次                                       | … | P. 1       |
| はじめに                                     | … | P. 2       |
| <b>第1章. 製品含有化学物質管理の考え方</b>               |   |            |
| 1-1.目的                                   | … | P. 3       |
| 1-2.適用範囲                                 | … | P. 3       |
| 1-3.用語の定義                                | … | P. 3       |
| 1-4.化学物質管理基準の改訂について                      | … | P. 3       |
| <b>第2章. 化学物質管理基準</b>                     |   |            |
| 2-1.製品含有禁止物質                             |   |            |
| 2-1-1. 製品含有禁止物質リスト                       | … | P. 4 – 5   |
| 2-1-2. 製品含有禁止物質の適用対象、閾値、適用除外、および適用法令     | … | P. 5 – 9   |
| 2-2.製品含有制限物質                             |   |            |
| 2-2-1. 製品含有制限物質リスト                       | … | P. 9       |
| 2-2-2. 製品含有制限物質の適用対象、閾値、禁止時期、及び適用法令      | … | P. 10      |
| 2-3.製品含有監視物質                             |   |            |
| 2-3-1. 製品含有監視物質リスト                       | … | P. 11      |
| 2-3-2. 製品含有監視物質の適用対象、監視閾値、及び関連法令         | … | P. 11 – 12 |
| 2-4.製品含有管理対象物質                           |   |            |
| 2-4-1. chemSHERPA管理対象物質リスト (Ver.1.06.00) | … | P. 12      |
| 2-5.製造工程禁止物質                             |   |            |
| 2-5-1. 製造工程禁止物質リスト                       | … | P. 13      |
| 2-5-2. 製造工程禁止物質の適用工程、適用法令                | … | P. 13      |
| 2-6.製造工程制限物質                             |   |            |
| 2-6-1. 製造工程制限物質リスト                       | … | P. 13      |
| 2-6-2. 製造工程制限物質の適用工程、適用法令                | … | P. 13      |
| <b>第3章. お取引先様への依頼事項</b>                  |   |            |
| 3-1.化学物質管理基準の遵守について                      | … | P. 14      |
| 3-2.製品含有化学物質管理体制について                     | … | P. 14      |
| 3-3.提出書類について                             |   |            |
| 3-3-1. 不使用証明書                            | … | P. 14      |
| 3-3-2. chemSHERPA-AI/CI                  | … | P. 14      |
| 3-3-3. その他書式                             | … | P. 14      |
| 3-4.分析データの提供について                         | … | P. 14      |
| <b>第4章. その他</b>                          |   |            |
| 4-1.製品含有化学物質情報の変更について                    | … | P. 15      |
| 4-2.製品含有化学物質情報の取扱いについて                   | … | P. 15      |
| 4-3.個人情報の取扱いについて                         |   |            |
| 4-4.問い合わせ先                               | … | P. 15      |
| 4-5.参照                                   | … | P. 15      |
| 4-6.改訂履歴                                 | … | P. 16 – 17 |
| 別表1. 特定アミンリスト                            | … | P. 18      |
| 別表2. PAHsリスト                             | … | P. 18      |
| 別表3. SVHC                                | … | P. 19 – 23 |
| 別表4. 例示物質リスト                             | … | P. 24 – 39 |

## はじめに

京セラドキュメントソリューションズは、「共生（LIVING TOGETHER）」の考えのもと、「京セラ環境憲章」を具体化した「京セラドキュメントソリューションズグループ環境安全方針」に沿って、企業活動のあらゆる側面において、環境負荷の低減を推進しております。

2003年12月より「化学物質管理基準」を制定し、サプライチェーンを通じて製品の含有化学物質管理を実施してまいりました。その中でお取引先様には、化学物質管理基準の遵守にご協力をいただき誠にありがとうございます。

このたび、化学物質管理基準の遵守をより確実かつ効率的に実践していただくため、chemSHERPA情報伝達スキームによる化学物質調査を取り入れ、化学物質管理基準の見直しを実施致しました。

今後ともさらに弊社の環境への取り組みや考え方をご理解いただくとともに、ご協力のほどよろしくお願い申し上げます。

## 京セラ環境憲章（抄）

### II. 基本理念

京セラは創業以来、「敬天愛人」の社是のもと「全従業員の物心両面の幸福を追求すると同時に、人類、社会の進歩発展に貢献すること」を経営理念とし、すべてのものを生かそうとする「宇宙の意志」と調和する心をもって仕事にあたってきている。これはまさに今日の地球環境問題に取り組む企業に求められる考え方を先取りしており、企業活動は人間の尊厳を維持し、社会の持続的発展を可能にするものでなければならないことを指し示している。

京セラグループはこの理念を基本として、低炭素社会、循環型社会、自然共生社会の形成に向け、更に目的意志を高めて、環境保全、地球環境商品開発、省エネルギー・地球温暖化防止、省資源、廃棄物削減、化学物質の適正管理、生物多様性保全等の環境対策について総合的な取り組みを行い、より積極かつ継続的に地球環境保護に貢献する改善活動を行うものとする。

### III. 基本方針

京セラグループは、企業活動に当たって、基本理念に基づいて地球環境保護を重視し、以下の事項に重点をおいて営むものとする。

1. 地球環境保護を最優先した社内環境基準の遵守
  - (1) 自然環境破壊及び生態系への影響を低減するため、国際的に締結された条約、国の法律や規則及び事業所が立地する地域の条例等を上回る厳しい社内自主基準を策定し、これを遵守する。
  - (2) 事業活動の全ての段階において、環境への影響を科学的に評価・検討し、必要な対策を講ずる。
2. 環境保護貢献商品と環境負荷低減商品の積極的な開発
  - (1) 地球環境の改善に積極的に貢献する「環境保護貢献商品」の研究・開発を行うとともに、普及・拡大を図る。
  - (2) 製品の製造・販売・流通・使用・廃棄の各段階における環境負荷をできる限り低減した「環境負荷低減商品」の研究・開発を行うと共に、普及・拡大を図る。
3. 資源の最も有効活用とプロセス技術の革新
  - (1) 生産活動において、資源の最も有効利用とエネルギー効率に優れたプロセス技術及び生産設備の開発を行うと共に、全ての工程における原材料と化学物質の低減を図る。
  - (2) 電気・化石燃料等の消費効率の改善及び高効率機器の導入、廃熱の回収利用等の徹底した省エネルギー活動を行うと共に、地球温暖化防止対策を推進する。
  - (3) 省資源、再生産性等に優れた生産関連資材等の購入に努めると同時に、排水・廃棄物等のリサイクルシステムを確立し、資源の有効利用の徹底を図ると共に、減量化・無害化を積極的に推進する。
4. 環境コミュニケーションの充実化と社会貢献活動への参画・支援
  - (1) 全従業員の環境意識向上を図り、自らが環境保護活動を遂行できるよう、環境教育・啓蒙活動を積極的に展開する。
  - (2) 地域社会や行政、お取引先等、社会の幅広い層との連携・協力関係を構築し、積極的な環境コミュニケーションを実施する。
  - (3) 事業所の緑化を積極的に推進すると同時に環境整備を行い、緑豊かで潤いのある快適な環境づくりを展開すると共に、社会貢献活動への参画・支援等を行う。

# 第1章. 製品含有化学物質管理の考え方

## 1-1.目的

本基準は、弊社製品への含有が規制される化学物質、及び製造段階での使用が規制される化学物質について基準を定め、お取引先様へ周知徹底することで、化学物質を適切に管理することを目的としております。

## 1-2.適用範囲

弊社製品\*に使用されるすべての完成品、ユニット品、部品、材料、消耗品、付属品、オプション品、包装材、生産用副資材に適用いたします。

弊社への納入品の納入時にも使用される包装材には適用いたしません。

\*弊社製品とは、製造元にかかわらず弊社ブランドで販売する製品、および弊社が製造し、他ブランドで販売する製品を意味します。

## 1-3.用語の定義

<表1-3>

| No. | 用語  | 定義   |
|-----|---|--|
| 1   | 化学物質 (Chemical substances)  | 天然に存在するか、又は任意の製造過程において得られる元素及びその化合物。   |
| 2   | 混合物 (Mixture)   | 二つ以上の化学物質を混合したもの。  |
| 3   | 成形品/ アーティクル (Article)   | 製造中に与えられた特定の形状、外見又はデザインが、その化学組成の果たす機能よりも、最終使用の機能を大きく決定づけているもの。   |
| 4   | 化学品 (Chemical products)   | 化学物質及び混合物。   |
| 5   | 部品 (Parts)  | 完成品に至るまでの成形品。  |
| 6   | 完成品 (Final products)  | 化学品及び/又は部品を組み合わせた、加工したりして製造した最終の成形品。   |
| 7   | 製品 (Products)   | 弊社が、その事業活動の結果として、顧客に引き渡す化学品、部品及び完成品。<br>注記) 製品の包装に使用する包装材もその製品に含める。  |
| 8   | 含有 (Contain)  | 化学物質が、製品を構成する部品や材料に含まれること。   |
| 9   | 意図的使用 (Intentional use)   | 対象物に一定の性能を持たせるために化学物質を使用 (添加) すること。<br>添加、充填、混入、付着、残留する場合を含む。  |
| 10  | 不純物 (Impurity)  | 天然素材中に含有され、工業材料として精製される過程で除去しきれない物質、合成反応の過程で生じた副生成物や残渣など、除去しきれない物質。  |
| 11  | 均質材料<br>(homogeneous material)  | 機械的に異なる材料に分解できない材料をいう。<br>「均質」とは、「全てに均一の構成物の」という意味である。<br>「機械的に分解」とは、ビスはらず、切断、粉碎、研削、研磨工程などの機械的な作業により分離できることを意味する。  |
| 12  | 閾値 (threshold)  | 対象用途における均質材料ごとの含有許容値 (濃度)。   |
| 13  | 適用除外 (Exemption)  | 対象物質において、規制の対象範囲から除かれる特定の用途。   |
| 14  | 対象カテゴリー (Applicable category)   | 一般部品：下記カテゴリー以外の部品、材料。<br>プリント基板：プリント基板およびプリント基板を含む部品。<br>電源コード：電源 (コンセント) から電気を供給するためのケーブル。<br>電池：コイン形リチウム電池等使い捨ての一次電池、およびニッケル水素電池等充電可能な二次電池。<br>包装材：弊社製品を包装するための梱包資材。<br>樹脂材料：樹脂成形部品の図面で、弊社によりメーカー、グレード、色相を指定している樹脂材料。<br>サプライ材料：弊社製品であるトナー、現像剤、感光体ドラム (感光層)、インク、クリーニング液とその原材料。 |
| 15  | JAMP<br>(Joint Article Management<br>Promotion-consortium)                                  | アーティクルマネジメント推進協議会。アーティクルが含有する化学物質等の情報を適切に管理し、サプライチェーンの中で円滑に開示・伝達するための具体的な仕組みを作り普及させることを目指し、業界横断の活動主体として、日本で発足された組織。  |
| 16  | chemSHERPA<br>(Chemical information SHaring and<br>Exchange under Reporting<br>Partnership) | 人の健康と環境の保護を推進するために、製品の生産及び使用に必要な製品含有化学物質情報をサプライチェーン全体で共通化し、確実かつ効率的に情報伝達することを目的とした情報伝達スキーム。JAMPが運用母体。   |
| 17  | chemSHERPA-AI<br>(Article Information)  | 成形品の製品含有化学物質情報として、成分情報及び/又は遵法判断情報を伝達するためのデータ作成支援ツール。   |
| 18  | chemSHERPA-CI<br>(Chemical Information)   | 化学品の製品含有化学物質情報として、成分情報を伝達するためのデータ作成支援ツール。  |

## 1-4.化学物質管理基準の改訂について

化学物質管理基準に定める規制物質、適用除外などについては、国内外の法規制状況や業界動向などにより、見直しを行います。尚、本基準による禁止時期は、弊社製品の流通期間等を考慮し、法規制による禁止時期より前詰めする場合があります。

## 第2章. 化学物質管理基準

国内外の法規制や環境ラベルに弊社製品を適合させるため、各々の基準を取りまとめ、弊社化学物質管理基準を定めております。

### 2-1. 製品含有禁止物質

製品含有禁止物質は、国内外の法規制や環境ラベル基準により禁止された化学物質です。

#### 2-1-1. 製品含有禁止物質リスト

<表2-1-1>

| No. | 化学物質群  | 対象           | chemSHERPA<br>調査対象 |
|-----|--|--------------|--------------------|
| 1   | 鉛及びその化合物   | すべて          | ○                  |
| 2   | 水銀及びその化合物  | すべて          | ○                  |
| 3   | カドミウムおよびその化合物  | すべて          | ○                  |
| 4   | 六価クロム化合物   | すべて          | ○                  |
| 5   | ポリ臭化ビフェニル(PBB)類                                      | すべて          | ○                  |
| 6   | ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)類                                 | すべて          | ○                  |
| 7   | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)                              | すべて          | ○                  |
| 8   | フタル酸ブチルベンジル(BBP)                                     | すべて          | ○                  |
| 9   | フタル酸ジブチル(DBP)  | すべて          | ○                  |
| 10  | フタル酸ジイソブチル(DIBP)                                     | すべて          | ○                  |
| 11  | ポリ塩化ビフェニル(PCB)類およびその特定代替物質                           | すべて          | ○                  |
| 12  | ポリ塩化ターフェニル(PCT)類                                     | すべて          | ○                  |
| 13  | アスベスト類   | すべて          | ○                  |
| 14  | 特定有機スズ化合物(TBTO, 三置換有機スズ化合物)                          | すべて          | ○                  |
| 15  | ジブチルスズ(DBT)化合物                                       | すべて          | ○                  |
| 16  | フマル酸ジメチル(DMF)  | すべて          | ○                  |
| 17  | 短鎖塩素化パラフィン(炭素鎖長10-13)                                | すべて          | ○                  |
| 18  | ポリ塩化ナフタレン(塩素数が1以上)                                   | すべて          | ○                  |
| 19  | パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)                               | すべて          | ○                  |
| 20  | パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩およびそのエステル                       | すべて          | ○                  |
| 21  | 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      | すべて          | ○                  |
| 22  | ヘキサブロモシクロデカン(HBCDD)                                  | すべて          | ○                  |
| 23  | オゾン層破壊物質   | すべて          | ○                  |
| 24  | ヒ素化合物  | 包装材(木材)      | ○                  |
| 25  | 塩化コバルト   | 包装材(乾燥剤)     | ○                  |
| 26  | 多環芳香族炭化水素(PAHs)                                      | 樹脂材料/電源コード   | 8種:○<br>18種:×      |
| 27  | マイレックス   | 樹脂材料         | ○                  |
| 28  | ヘキサクロロベンゼン   | 樹脂材料/サブライ材料  | ○                  |
| 29  | 塩化パラフィン  | プリント基板(PWB)  | ×(一部のみ)            |
| 30  | ハロゲン有機化合物およびハロゲンポリマー                                 | 包装材(プラスチック製) | ×                  |
| 31  | ハロゲン系難燃剤   | 樹脂材料         | ×(一部のみ)            |
| 32  | ハロゲンポリマー(フッ素系樹脂は除く。)                                 | 樹脂材料         | ×                  |
| 33  | 特定フタル酸エステル(DnHP, DINP, DIDP, DNOP)                   | 樹脂材料         | ○                  |
| 34  | 特定アミンを生成するアゾ化合物                                      | サブライ材料       | ○                  |
| 35  | セレン及びその化合物   | サブライ材料       | ○                  |
| 36  | ニッケル及びその化合物  | サブライ材料       | ○                  |
| 37  | 有機スズ化合物(特定有機スズ化合物、ジブチルスズ(DBT)化合物を除く。)                | サブライ材料       | ○                  |
| 38  | EU REACH規則(EC) No1907/2006 Annex XIII PBT物質/vPvB物質   | 樹脂材料/サブライ材料  | ○                  |
| 39  | EU REACH規則(EC) No1907/2006 認可対象候補物質(SVHC)            | 樹脂材料/サブライ材料  | ○                  |
| 40  | EU REACH規則(EC) No1907/2006 Annex XVII 制限物質           | サブライ材料       | ○                  |
| 41  | CLP規則(EC) 1272/2008 Annex VI Table 3 CMR Cat.1A,1B,2 | 樹脂材料/サブライ材料  | ×(一部のみ)            |
| 42  | CLP規則(EC) 1272/2008 Annex VI Table 3 の特定有害物質*        | サブライ材料       | ×                  |
| 43  | 独 TRGS905 CMR Cat.1-3                                | 樹脂材料/サブライ材料  | ×                  |

| No. | 化学物質群   | 対象     | chemSHERPA<br>調査対象 |
|-----|---|--------|--------------------|
| 44  | 独 MAK CPM(C Cat.1-2, P Cat.A-B, M Cat.1-2) (アンチモン化合物は除く。) | サプライ材料 | ×                  |
| 45  | 米国 OSHA 1910 Subpart Z                                    | サプライ材料 | ×                  |
| 46  | 米国 EPA Carcinogenicity; A, B1, B2                         | サプライ材料 | ×                  |
| 47  | 米国 NTP Carcinogenicity;K, R                               | サプライ材料 | ×                  |
| 48  | 加州 Proposition 65(cancer, developmental)                  | サプライ材料 | ×                  |
| 49  | ACGIH Carcinogenicity; 1A, A2, A3 (カーボンブラック、二酸化チタンは除く。)   | サプライ材料 | ×                  |
| 50  | IARC Group 1, 2A, 2B (カーボンブラック、二酸化チタンは除く。)                | サプライ材料 | ×                  |
| 51  | 日本産業衛生学会 第1群、第2群A、第2群B (カーボンブラックは除く。)                     | サプライ材料 | ×                  |
| 52  | 化審法 第一種特定化学物質, 第二種特定化学物質                                  | サプライ材料 | ×(一部のみ)            |
| 53  | 安衛法 製造禁止物質, 製造許可物質  | サプライ材料 | ×(一部のみ)            |
| 54  | 安衛法 変異原性物質  | サプライ材料 | ×                  |
| 55  | 韓国 化学物質管理法 禁止物質, 制限物質                                     | サプライ材料 | ×                  |
| 56  | 中国 輸出入厳格制限有毒化学品目録   | サプライ材料 | ×                  |

2-1-2. 製品含有禁止物質の適用対象、閾値、適用除外、および適用法令

<表2-1-2>

| No.  | 化学物質群    | 対象  | 閾値/適用除外   |                                 |
|--|----------|---|---|---------------------------------|
| 1  | 鉛及びその化合物 | 下記以外  | 意図的使用の禁止目づ、0.1wt%以下   |                                 |
|  |          |   | 適用除外:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>・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0.2%まで含まれる鉛 (RoHS適用除外: 6a-I)</li> <li>・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0.4重量%までの鉛 (RoHS適用除外: 6b-I)</li> <li>・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0.4重量%までの鉛 (RoHS適用除外: 6b-II)</li> <li>・鉛含有量が4wt%以下の銅合金 (RoHS適用除外: 6c)</li> <li>・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) (RoHS適用除外: 7a)</li> <li>・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 (RoHS適用除外: 7c-I)</li> <li>・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 (RoHS適用除外: 7c-II)</li> <li>・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 (RoHS適用除外: 7c-IV)</li> <li>・集積回路パッケージ (フリップチップ) の内部半導体ダイおよびキャリア間における確実な電気接続に必要なはんだに含まれる鉛 (RoHS適用除外: 15)</li> <li>・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 (RoHS適用除外: 34)</li> </ul> |                                 |
|  |          |   | 電源コード   | 電源コードの被覆材あたり0.03wt% (300ppm) 未満 |
|  |          |   | 電池  | セルあたり0.0015wt% (15ppm) 以下       |
|  | 包装材      | カドミウム、六価クロム、鉛、水銀の合計が0.01wt% (100ppm) を超えないこと。 |   |                                 |
| 適用法令/環境ラベル基準: EU RoHS指令 (2011/65/EU)、EU REACH規則 (EC) No1907/2006 (Annex XVII)、電源コード; カリフォルニア州プロポジション65、電池; EU 電池指令 (2006/66/EC)、台湾グリーンマーク、包装; EU 包装指令 (94/62/EC) |          |   |   |                                 |

| No.   | 化学物質群                      | 対象     | 閾値／適用除外  |
|---|----------------------------|--------|--|
| 2   | 水銀及びその化合物                  | 下記以外   | 意図的使用の禁止目付、0.1wt%以下  |
|   |                            |        | 適用除外：<br>・短尺ランプ（500mm以下）/特殊用途の冷陰極蛍光ランプ及び外部電極蛍光ランプ(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（RoHS適用除外：3a）<br>・中尺ランプ（500mm超1500mm以下）/特殊用途の冷陰極蛍光ランプ及び外部電極蛍光ランプ(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（RoHS適用除外：3b）<br>・長尺ランプ(1500mm超) /特殊用途の冷陰極蛍光ランプ及び外部電極蛍光ランプ(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（RoHS適用除外：3c） |
|   |                            |        | 電池   |
|   |                            | 包装材料   | カドミウム、六価クロム、鉛、水銀の合計が0.01wt%（100ppm）を超えないこと。  |
| 適用法令/環境ラベル基準：EU RoHS指令（2011/65/EU）、EU REACH規則（EC）No1907/2006（Annex XVII）、電池；EU 電池指令（2006/66/EC）、台湾グリーンマーク、包装；EU 包装指令（94/62/EC）                  |                            |        |  |
| 3   | カドミウムおよびその化合物              | 下記以外   | 意図的使用の禁止目付、0.01wt%以下   |
|   |                            |        | 適用除外： —  |
|   |                            | 電池     | セルあたり0.0005wt%（5ppm）以下   |
|   |                            | 包装材料   | カドミウム、六価クロム、鉛、水銀の合計が0.01wt%（100ppm）を超えないこと。  |
| 樹脂材料  | 0.0075wt%（75ppm）未満         |        |  |
| 適用法令/環境ラベル基準：EU RoHS指令（2011/65/EU）、EU REACH規則（EC）No1907/2006（Annex XVII）、樹脂；デンマークカドミウム禁止令、電池；EU 電池指令（2006/66/EC）、台湾グリーンマーク、包装；EU 包装指令（94/62/EC） |                            |        |  |
| 4   | 六価クロム化合物                   | 下記以外   | 意図的使用の禁止目付、0.1wt%以下  |
|   |                            | 包装材料   | カドミウム、六価クロム、鉛、水銀の合計が0.01wt%（100ppm）を超えないこと。  |
| 適用法令/環境ラベル基準：EU RoHS指令（2011/65/EU）、EU REACH規則（EC）No1907/2006（Annex XVII）、包装；EU 包装指令（94/62/EC）   |                            |        |  |
| 5   | ポリ臭化ビフェニル(PBB)類            | すべて    | 意図的使用の禁止目付、0.1wt%以下  |
| 適用法令/環境ラベル基準：EU RoHS指令（2011/65/EU）、EU REACH規則（EC）No1907/2006（Annex XVII）  |                            |        |  |
| 6   | ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)類       | すべて    | 意図的使用の禁止目付、0.1wt%以下  |
| 適用法令/環境ラベル基準：EU RoHS指令（2011/65/EU）、EU REACH規則（EC）No1907/2006（Annex XVII）、化審法 第一種特定化学物質  |                            |        |  |
| 7   | フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）（DEHP）    | すべて    | 意図的使用の禁止目付、0.1wt%以下  |
| 適用法令/環境ラベル基準：EU RoHS指令（2011/65/EU）  |                            |        |  |
| 8   | フタル酸ブチルベンジル（BBP）           | すべて    | 意図的使用の禁止目付、0.1wt%以下  |
| 適用法令/環境ラベル基準：EU RoHS指令（2011/65/EU）  |                            |        |  |
| 9   | フタル酸ジブチル（DBP）              | すべて    | 意図的使用の禁止目付、0.1wt%以下  |
| 適用法令/環境ラベル基準：EU RoHS指令（2011/65/EU）  |                            |        |  |
| 10  | フタル酸ジイソブチル（DIBP）           | すべて    | 意図的使用の禁止目付、0.1wt%以下  |
| 適用法令/環境ラベル基準：EU RoHS指令（2011/65/EU）  |                            |        |  |
| 11  | ポリ塩化ビフェニル(PCB)類およびその特定代替物質 | 下記以外   | 意図的使用の禁止   |
|   |                            | サプライ材料 | 意図的使用の禁止目付、0.005wt%（50ppm）以下   |
| 適用法令/環境ラベル基準：EU REACH規則（EC）No1907/2006（Annex XVII）、化審法 第一種特定化学物質  |                            |        |  |
| 12  | ポリ塩化ターフェニル(PCT)類           | 下記以外   | 意図的使用の禁止   |
|   |                            | サプライ材料 | 意図的使用の禁止目付、0.005wt%（50ppm）以下   |
| 適用法令/環境ラベル基準：EU REACH規則（EC）No1907/2006（Annex XVII）  |                            |        |  |
| 13  | アスベスト類                     | すべて    | 意図的使用の禁止   |
| 適用法令/環境ラベル基準：EU REACH規則（EC）No1907/2006（Annex XVII）、USA 有害物質規制法（TSCA）、安衛法 製造禁止物質   |                            |        |  |

| No.   | 化学物質群   | 対象                    | 閾値/適用除外   |
|---|---|-----------------------|---|
| 14  | 特定有機スズ化合物<br>(TBTO, 三置換有機スズ化合物)   | すべて                   | 意図的使用の禁止且つ、0.1wt%以下 (スズ換算)  |
|   | 適用法令/環境ラベル基準: EU REACH規則 (EC) No1907/2006 (Annex XVII)、化審法 第二種特定化学物質                    |                       |   |
| 15  | ジブチルスズ(DBT)化合物  | すべて                   | 0.1wt%以下(スズ換算)  |
|   | 適用法令/環境ラベル基準: EU REACH規則 (EC) No1907/2006 (Annex XVII)                                  |                       |   |
| 16  | フマル酸ジメチル(DMF)   | すべて                   | 意図的使用の禁止且つ、0.00001wt%未満   |
|   | 適用法令/環境ラベル基準: EU REACH規則 (EC) No1907/2006 (Annex XVII)                                  |                       |   |
| 17  | 短鎖塩素化パラフィン (炭素鎖長10-13)  | すべて                   | 意図的使用の禁止  |
|   | 適用法令/環境ラベル基準: EU POPs規則 (EC) No 850/2004  |                       |   |
| 18  | ポリ塩化ナフタレン (塩素数が1以上)   | すべて                   | 意図的使用の禁止  |
|   | 適用法令/環境ラベル基準: EU POPs規則 (EC) No 850/2004、化審法 第一種特定化学物質                                  |                       |   |
| 19  | パーフルオロオクタンスルホン酸塩(PFOS)  | 下記以外                  | 繊維・その他コーティングされた製品中 1 µg/m <sup>2</sup> 未満<br>上記以外の製品, 部品, 材料中0.1wt%未満<br>適用除外:<br>・フトリソグラフィ工程のためのフォトレジストまたは反射防止膜<br>(chemSHERPA-AI用途記号: PFOS-1)<br>・フィルム、紙、プリント版に塗布される写真コーティング<br>(chemSHERPA-AI用途記号: PFOS-2) |
|   |   | 樹脂材料                  | 0.1wt%未満  |
|   | サプライ材料  | 意図的使用の禁止且つ、0.001wt%未満 |   |
|   | 適用法令/環境ラベル基準: POPs条約、EU POPs規則 (EC) No 850/2004、カナダ PFOS規制 (SOR/2008-974)、化審法 第一種特定化学物質 |                       |   |
| 20  | パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩およびそのエステル  | 下記以外                  | 繊維・その他コーティングされた製品中 1 µg/m <sup>2</sup> 未満<br>上記以外の製品, 部品, 材料中0.1wt%未満   |
|   |   | 樹脂材料                  | 0.1wt%未満  |
|   |   | サプライ材料                | 意図的使用の禁止且つ、0.001wt%未満   |
| 適用法令/環境ラベル基準: ノルウェー製品規則   |   |                       |   |
| 21  | 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   | すべて                   | 意図的使用の禁止  |
|   | 適用法令/環境ラベル基準: 化審法 第一種特定化学物質   |                       |   |
| 22  | ヘキサプロモシクロデカン(HBCDD)   | すべて                   | 意図的使用の禁止且つ、0.01wt%以下  |
|   | 適用法令/環境ラベル基準: POPs条約、化審法 第一種特定化学物質、EU POPs規則 (EU) 2016/293                              |                       |   |
| 23  | オゾン層破壊物質  | すべて                   | 意図的使用の禁止  |
|   | 適用法令/環境ラベル基準: モントリオール議定書、特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律                                       |                       |   |
| 24  | ヒ素化合物   | 包装材 (木材)              | 意図的使用の禁止  |
|   | 適用法令/環境ラベル基準: EU REACH規則 (EC) No1907/2006 (Annex XVII)                                  |                       |   |
| 25  | 塩化コバルト  | 包装材 (乾燥剤)             | 意図的使用の禁止  |
|   | 適用法令/環境ラベル基準: EU REACH規則 (EC) No1907/2006 (Annex XVII)                                  |                       |   |
| 26  | 多環芳香族炭化水素(PAHs)<br>[特定8種/18種]<br>(別表2. PAHsリスト参照。)                                      | 樹脂材料                  | 特定8種のPAHs: 各0.0001wt%未満、<br>且つ18種のPAHs: 合計0.02wt%未満   |
|   |   | 電源コード                 | ベンゾ[a]ピレン: 0.002wt%以下、<br>且つ18種のPAHsの合計: 0.02wt%以下  |
| 適用法令/環境ラベル基準: EU REACH規則 (EC) No1907/2006 (Annex XVII)、中国 十輪マーク |   |                       |   |
| 27  | マイレックス  | 樹脂材料                  | 意図的使用の禁止  |
|   | 適用法令/環境ラベル基準: EU POPs規則 (EC) No 850/2004、化審法 第一種特定化学物質                                  |                       |   |
| 28  | ヘキサクロロベンゼン  | 樹脂材料/サプライ材料           | 意図的使用の禁止<br>(BAT値以上のHCBを含む顔料の意図的使用の禁止)  |
|   | 適用法令/環境ラベル基準: 化審法 第一種特定化学物質   |                       |   |
| 29  | 塩化パラフィン (短鎖塩素化パラフィン<br>(炭素鎖長10-13) は除く。)  | プリント基板 (PWB)          | 意図的使用の禁止  |
|   | 適用法令/環境ラベル基準: 独 ブルーエンジェルマーク (RAL-UZ 205)  |                       |   |



| No. | 化学物質群  | 対象           | 閾値/適用除外  |
|-----|--|--------------|----------|
| 30  | ハロゲン有機化合物およびハロゲンポリマー   | 包装材 (プラスチック) | 意図的使用の禁止 |
|     | 適用法令/環境ラベル基準: 北欧 ノルディックスワン等  |              |          |
| 31  | ハロゲン系難燃剤   | 樹脂材料         | 意図的使用の禁止 |
|     | 適用法令/環境ラベル基準: 独 ブルーエンジェルマーク (RAL-UZ 205)、日本 エコマーク、中国 十輪マーク等  |              |          |
| 32  | ハロゲンポリマー (フッ素系樹脂は除く。)  | 樹脂材料         | 意図的使用の禁止 |
|     | 適用法令/環境ラベル基準: 独 ブルーエンジェルマーク (RAL-UZ 205)、日本 エコマーク等   |              |          |
| 33  | 特定フタル酸エステル (DnHP, DINP, DIDP, DNOP)  | 樹脂材料         | 意図的使用の禁止 |
|     | 適用法令/環境ラベル基準: 中国 十輪マーク、カリフォルニア州プロポジション65   |              |          |
| 34  | 特定アミンを生成するアゾ化合物<br>(別表1の特定アミンを30ppmを超えて生成するアゾ化合物)  | サプライ材料       | 意図的使用の禁止 |
|     | 適用法令/環境ラベル基準: 独 ブルーエンジェルマーク (RAL-UZ 205)、日本 エコマーク等   |              |          |
| 35  | セレン及びその化合物   | サプライ材料       | 意図的使用の禁止 |
|     | 適用法令/環境ラベル基準: 独 ブルーエンジェルマーク (RAL-UZ 205)、日本 エコマーク等   |              |          |
| 36  | ニッケル及びその化合物  | サプライ材料       | 意図的使用の禁止 |
|     | 適用法令/環境ラベル基準: 独 ブルーエンジェルマーク (RAL-UZ 205)、日本 エコマーク等   |              |          |
| 37  | 有機スズ化合物<br>(特定有機スズ化合物、ジブチルスズ(DBT)化合物を除く。)  | サプライ材料       | 意図的使用の禁止 |
|     | 適用法令/環境ラベル基準: 韓国 エコマーク   |              |          |
| 38  | EU REACH規則 (EC) No1907/2006 Annex XIII PBT物質/ vPvB物質   | 樹脂材料/サプライ材料  | 意図的使用の禁止 |
|     | 適用法令/環境ラベル基準: 独 ブルーエンジェルマーク (RAL-UZ 205)、日本 エコマーク  |              |          |
| 39  | EU REACH規則 (EC) No1907/2006 認可対象候補物質 (SVHC)  | 樹脂材料/サプライ材料  | 意図的使用の禁止 |
|     | 適用法令/環境ラベル基準: 独 ブルーエンジェルマーク (RAL-UZ 205)、日本 エコマーク  |              |          |
| 40  | EU REACH規則 (EC) No1907/2006 Annex XVII 制限物質  | サプライ材料       | 意図的使用の禁止 |
|     | 適用法令/環境ラベル基準: EU REACH規則 (EC) No1907/2006 (Annex XVII)   |              |          |
| 41  | CLP規則 (EC) 1272/2008 Annex VI Table 3 CMR Cat.1A,1B,2  | 樹脂材料/サプライ材料  | 意図的使用の禁止 |
|     | 適用法令/環境ラベル基準: EU REACH規則 (EC) No1907/2006 (Annex XVII)、独 ブルーエンジェルマーク (RAL-UZ 205)、日本 エコマーク等  |              |          |
| 42  | CLP規則 (EC) 1272/2008 Annex VI Table 3 の特定有害物質*<br>*特定有害物質とは、Annex VI Table 3 の H310, H317, H330, H334, H340, H341, H350, H350i, H351, H360D, H360F, H360Fd, H360FD, H361d, H361f, H370, H371, H372, H373に分類される化学物質 | サプライ材料       | 意図的使用の禁止 |
|     | 適用法令/環境ラベル基準: 独 ブルーエンジェルマーク (RAL-UZ 205)、日本 エコマーク等   |              |          |
| 43  | 独 TRGS905 CMR Cat.1-3  | 樹脂材料/サプライ材料  | 意図的使用の禁止 |
|     | 適用法令/環境ラベル基準: 独 ブルーエンジェルマーク (RAL-UZ 205)、日本 エコマーク等   |              |          |
| 44  | 独 MAK CPM(C Cat.1-2, P Cat.A-B, M Cat.1-2) (アンチモン化合物は除く。)  | サプライ材料       | 意図的使用の禁止 |
|     | 適用法令/環境ラベル基準: 自主基準   |              |          |
| 45  | 米国 OSHA 1910 Subpart Z   | サプライ材料       | 意図的使用の禁止 |
|     | 適用法令/環境ラベル基準: 自主基準   |              |          |
| 46  | 米国 EPA Carcinogenicity; A, B1, B2  | サプライ材料       | 意図的使用の禁止 |
|     | 適用法令/環境ラベル基準: 自主基準   |              |          |

| No. | 化学物質群   | 対象     | 閾値／適用除外  |
|-----|---|--------|----------|
| 47  | 米国 NTP Carcinogenicity;K, R<br>適用法令/環境ラベル基準：自主基準                                | サプライ材料 | 意図的使用の禁止 |
| 48  | 加州 Proposition 65<br>(cancer, developmental)<br>適用法令/環境ラベル基準：自主基準               | サプライ材料 | 意図的使用の禁止 |
| 49  | ACGIH Carcinogenicity; 1A, A2, A3<br>(カーボンブラック、二酸化チタンは除く。)<br>適用法令/環境ラベル基準：自主基準 | サプライ材料 | 意図的使用の禁止 |
| 50  | IARC Group 1, 2A, 2B<br>(カーボンブラック、二酸化チタンは除く。)<br>適用法令/環境ラベル基準：韓国 エコマーク、自主基準     | サプライ材料 | 意図的使用の禁止 |
| 51  | 日本産業衛生学会 第1群、第2群A、<br>第2群B (カーボンブラックは除く。)<br>適用法令/環境ラベル基準：自主基準                  | サプライ材料 | 意図的使用の禁止 |
| 52  | 化審法 第一種特定化学物質、第二種特定<br>化学物質<br>適用法令/環境ラベル基準：化審法                                 | サプライ材料 | 意図的使用の禁止 |
| 53  | 安衛法 製造禁止物質、製造許可物質<br>適用法令/環境ラベル基準：安衛法、自主基準                                      | サプライ材料 | 意図的使用の禁止 |
| 54  | 安衛法 変異原性物質<br>(強い変異原性が認められた化学物質)<br>適用法令/環境ラベル基準：安衛法、自主基準                       | サプライ材料 | 意図的使用の禁止 |
| 55  | 韓国 化学物質管理法 禁止物質、制限物質<br>適用法令/環境ラベル基準：韓国 化学物質管理法                                 | サプライ材料 | 意図的使用の禁止 |
| 56  | 中国 輸出入厳格制限有毒化学品目録<br>適用法令/環境ラベル基準：中国 有毒化学品輸出入環境管理規定                             | サプライ材料 | 意図的使用の禁止 |

## 2-2. 製品含有制限物質

製品含有制限物質は、国内外の法規制や環境ラベル基準により、将来弊社製品への使用を禁止する化学物質です。

製品含有制限物質は、基本的に弊社禁止時期の6ヶ月前に、化学物質管理基準を改訂し、製品含有禁止物質とします。

禁止時期は、代替品への切り替え期間を考慮し、基本的に法的要求期限の1年前とします。

### 2-2-1. 製品含有制限物質リスト

<表2-2-1>

| No. | 化学物質群                           | 対象     | chemSHERPA<br>調査対象 |
|-----|---------------------------------|--------|--------------------|
| 1   | 鉛及びその化合物                        | 適用除外用途 | ○                  |
| 2   | 水銀及びその化合物                       | 適用除外用途 | ○                  |
| 3   | パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及びPFOA関連物質 | すべて    | ○                  |

2-2-2.製品含有制限物質の適用対象、閾値、禁止時期、及び適用法令

<表2-2-2>

| No.   | 化学物質群  | CAS No.  | 対象     | 閾値   | 納入禁止時期    |   |
|---|--|----------|--------|--|-----------|---|
| 1   | 鉛及びその化合物   | -        | 適用除外用途 | 意図的使用の禁止目付、均質材料あたり0.1wt%以下   | ※         |   |
|   |  |          |        |  |           | 【適用除外用途】  |
|   |  |          |        |  |           | ・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0.2%まで含まれる鉛（RoHS適用除外：6a-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0.4重量%までの鉛（RoHS適用除外：6b-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0.4重量%までの鉛（RoHS適用除外：6b-II）  |
|   |  |          |        |  |           | ・鉛含有量が4wt%以下の銅合金（RoHS適用除外：6c）   |
|   |  |          |        |  |           | ・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）（RoHS適用除外：7a）   |
|   |  |          |        |  |           | ・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（RoHS適用除外：7c-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（RoHS適用除外：7c-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（RoHS適用除外：7c-IV）                     |
| ・集積回路パッケージ（フリップチップ）の内部半導体ダイおよびキャリア間における確実な電気接続に必要なはんだに含まれる鉛（RoHS適用除外：15）                    |  |          |        |  |           |   |
| ・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（RoHS適用除外：34）  |  |          |        |  |           |   |
| 適用法令/環境ラベル基準：すべて；EU RoHS指令（2011/65/EU）  |  |          |        |  |           |   |
| 2   | 水銀及びその化合物  | -        | 適用除外用途 | 意図的使用の禁止目付、均質材料あたり0.1wt%以下   | ※         |   |
|   |  |          |        |  |           | 【適用除外用途】  |
|   |  |          |        |  |           | ・短尺ランプ（500mm以下）/特殊用途の冷陰極蛍光ランプ及び外部電極蛍光ランプ（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（RoHS適用除外：3a）            |
|   |  |          |        |  |           | ・中尺ランプ（500mm超1500mm以下）/特殊用途の冷陰極蛍光ランプ及び外部電極蛍光ランプ（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（RoHS適用除外：3b）       |
| ・長尺ランプ（1500mm超）/特殊用途の冷陰極蛍光ランプ及び外部電極蛍光ランプ（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（RoHS適用除外：3c） |  |          |        |  |           |   |
| 適用法令/環境ラベル基準：EU RoHS指令（2011/65/EU）  |  |          |        |  |           |   |
| 3   | パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及びPFOA関連物質<br>(構造要素の一つとして、別の炭素分子と直接結合する直鎖または分岐のポリフルオロヘプチル基(C <sub>7</sub> F <sub>15</sub> -)、直鎖または分岐のペルフルオロオクチル基(C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> -)をもつすべての関連物質（塩とポリマーを含む）) | 335-67-1 | すべて    | 成形品、物質、混合物中<br>PFOAとその塩：0.0000025wt%<br>(25ppb)未満、<br>PFOA関連物質単体またはその組み合わせ：<br>0.0001wt% (1000ppb)未満 | 2019年7月1日 |   |
|   |  |          |        |  |           | 適用法令/環境ラベル基準：EU REACH規則 (EC) No1907/2006 (Annex XVII) ((EU) 2017/1000)                                  |

※：適用除外延長が認められなかった場合、法的要求期限より原則1年前から納入禁止とします。

## 2-3. 製品含有監視物質

製品含有監視物質は、国内外の法規制や環境ラベル基準により、ラベル表示や届出・情報伝達などが要求される化学物質です。

### 2-3-1. 製品含有監視物質リスト

<表2-3-1>

| No. | 化学物質群   | 対象      | chemSHERPA<br>調査対象 |
|-----|---|---------|--------------------|
| 1   | 酸化ベリリウム   | すべて     | ○                  |
| 2   | ホルムアルデヒド  | すべて（合板） | ○                  |
| 3   | 過塩素酸塩   | すべて     | ○                  |
| 4   | EU REACH規則 (EC) No1907/2006 認可対象候補物質 (SVHC)                 | すべて     | ○                  |
| 5   | IEC62474 (JIG-101)  | すべて     | ○                  |
| 6   | CLP規則 (EC) 1272/2008 Annex VI Table 3 有害化学物質 (難燃剤)          | 樹脂材料    | ×                  |
| 7   | CLP規則 (EC) 1272/2008 Annex VI Table 3 有害化学物質                | サブライ材料  | ×                  |
| 8   | 化審法 監視化学物質, 優先評価化学物質  | サブライ材料  | ×                  |
| 9   | 安衛法 表示対象物質  | サブライ材料  | ×                  |
| 10  | 安衛法 通知対象物質  | サブライ材料  | ×                  |
| 11  | PRTR法 第一種指定化学物質, 第二種指定化学物質                                  | サブライ材料  | ×                  |
| 12  | 毒劇法 毒物, 劇物  | サブライ材料  | ×(一部のみ)            |
| 13  | 韓国 化学物質管理法 有毒物質, 許可物質, 事故対備物質                               | サブライ材料  | ×                  |
| 14  | 米国 有害物質管理法 (TSCA) 規制対象物質 (第4, 5, 7, 8, 12, 13条etc.)         | サブライ材料  | ×                  |
| 15  | 中国 危険化学品安全管理条例 危険化学品目録 収載物質                                 | サブライ材料  | ×                  |
| 16  | 台湾 危険物と有害物表示及び周知規則 対象物質<br>(第1段階優先適用物質, 第2段階適用物質, 第3段階適用物質) | サブライ材料  | ×                  |
| 17  | 米国 OSHA (PEL) 収載物質  | サブライ材料  | ×                  |
| 18  | 米国 ACGIH (TLVs) 収載物質  | サブライ材料  | ×                  |
| 19  | 豪国 NHOSC1003 (TWA/STEL) 収載物質                                | サブライ材料  | ×                  |
| 20  | 日本産業衛生学会作業環境許容濃度勧告 収載物質                                     | サブライ材料  | ×                  |
| 21  | 中国 作業場所有害要素職業接触限度値 収載物質                                     | サブライ材料  | ×                  |
| 22  | 米国 RCRA 有害廃棄物   | サブライ材料  | ×                  |
| 23  | 米国 EPCRA 対象物質: SARA Title III; Section 302, 313             | サブライ材料  | ×                  |
| 24  | 米国 CERCLA 危険有害性物質   | サブライ材料  | ×                  |
| 25  | 米国 大気洗浄法 (CAA) 大気汚染物質                                       | サブライ材料  | ×                  |
| 26  | 加州 廃棄物法 Title22 有害廃棄物                                       | サブライ材料  | ×                  |

### 2-3-2. 製品含有監視物質の適用対象、監視閾値、及び関連法令

<表2-3-2>

| No. | 化学物質群   | 対象       | 閾値            |
|-----|---|----------|---------------|
| 1   | 酸化ベリリウム   | すべて      | 意図的添加         |
|     | 関連法令/環境ラベル基準等: 業界ガイダンス、顧客要求   |          |               |
| 2   | ホルムアルデヒド  | すべて（合板*） | 意図的添加         |
|     | 関連法令/環境ラベル基準等: 米国カリフォルニア州 複合木材製品ホルムアルデヒド規制<br>*合板 (HWPW-VC, HWPW-CC, PB, MDF, Thin MDF) は、カリフォルニア州ホルムアルデヒド放散規制 (CCR Title17, Section 93120-93120.12) を遵守すること。 |          |               |
| 3   | 過塩素酸塩   | すべて      | 6ppb以上        |
|     | 関連法令/環境ラベル基準等: 米国カリフォルニア州 過塩素酸塩汚染防止法2003  |          |               |
| 4   | EU REACH規則 (EC) No1907/2006 認可対象候補物質 (SVHC)<br>(別表3. SVHC参照。)   | すべて      | 部品あたり0.1wt%以上 |
|     | 関連法令/環境ラベル基準等: EU REACH規則 (EC) No1907/2006  |          |               |
| 5   | IEC62474(JIG-101)   | すべて      | 意図的添加         |
|     | 関連法令/環境ラベル基準等: EPEAT  |          |               |
| 6   | CLP規則 (EC) 1272/2008 Annex VI Table 3 有害化学物質<br>(難燃剤)   | 樹脂材料     | 意図的添加         |
|     | 関連法令/環境ラベル基準等: 北欧 ECO DECLARATION   |          |               |

| No. | 化学物質群   | 対象     | 閾値    |
|-----|---|--------|-------|
| 7   | CLP規則 (EC) 1272/2008 Annex VI Table 3 有害化学物質<br>関連法令/環境ラベル基準等：CLP規則 (EC) 1272/2008                      | サプライ材料 | 意図的添加 |
| 8   | 化審法 監視化学物質，優先評価化学物質<br>関連法令/環境ラベル基準等：化審法  | サプライ材料 | 意図的添加 |
| 9   | 安衛法 表示対象物質<br>関連法令/環境ラベル基準等：安衛法   | サプライ材料 | 意図的添加 |
| 10  | 安衛法 通知対象物質<br>関連法令/環境ラベル基準等：安衛法   | サプライ材料 | 意図的添加 |
| 11  | PRTR法 第一種指定化学物質，第二種指定化学物質<br>関連法令/環境ラベル基準等：PRTR法  | サプライ材料 | 意図的添加 |
| 12  | 毒劇法 毒物，劇物<br>関連法令/環境ラベル基準等：毒劇法  | サプライ材料 | 意図的添加 |
| 13  | 韓国 化学物質管理法 有毒物質，許可物質，事故対応物質<br>関連法令/環境ラベル基準等：韓国 化学物質管理法   | サプライ材料 | 意図的添加 |
| 14  | 米国 有害物質管理法 (TSCA) 規制対象物質<br>(第4, 5, 7, 8, 12, 13条etc.)<br>関連法令/環境ラベル基準等：米国 有害物質管理法 (TSCA)               | サプライ材料 | 意図的添加 |
| 15  | 中国 危険化学品安全管理条例 危険化学品目録 収載物質<br>関連法令/環境ラベル基準等：中国 危険化学品安全管理条例   | サプライ材料 | 意図的添加 |
| 16  | 台湾 危険物と有害物表示及び周知規則 対象物質<br>(第1段階優先適用物質，第2段階適用物質，第3段階適用物質)<br>関連法令/環境ラベル基準等：台湾 危険物と有害物表示及び周知規則           | サプライ材料 | 意図的添加 |
| 17  | 米国 OSHA (PEL) 収載物質<br>関連法令/環境ラベル基準等：米国 危険有害性周知基準 (HCS)  | サプライ材料 | 意図的添加 |
| 18  | 米国 ACGIH (TLVs) 収載物質<br>関連法令/環境ラベル基準等：米国 危険有害性周知基準 (HCS)  | サプライ材料 | 意図的添加 |
| 19  | 豪国 NHOSC1003 (TWA/STEL) 収載物質<br>関連法令/環境ラベル基準等：豪国 連邦労働安全衛生法  | サプライ材料 | 意図的添加 |
| 20  | 日本産業衛生学会作業環境許容濃度勧告 収載物質<br>関連法令/環境ラベル基準等：GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法－ラベル，作業場内の表示及び安全データシート (JIS Z7253:2012) | サプライ材料 | 意図的添加 |
| 21  | 中国 作業場所有害要素職業接触限度値 収載物質<br>関連法令/環境ラベル基準等：中国 化学品安全ラベル編纂規定(GB15258-2009)                                  | サプライ材料 | 意図的添加 |
| 22  | 米国 RCRA 有害廃棄物<br>関連法令/環境ラベル基準等：米国 資源保全再生法 (RCRA)  | サプライ材料 | 意図的添加 |
| 23  | 米国 EPCRA 対象物質：SARA Title III；Section 302, 313<br>関連法令/環境ラベル基準等：米国 緊急事態計画および地域住民の知る権利法 (EPCRA)           | サプライ材料 | 意図的添加 |
| 24  | 米国 CERCLA 危険有害性物質<br>関連法令/環境ラベル基準等：米国 包括的環境対策・補償・責任法 (CERCLA)   | サプライ材料 | 意図的添加 |
| 25  | 米国 大気洗浄法 (CAA) 大気汚染物質<br>関連法令/環境ラベル基準等：米国 大気洗浄法 (CAA)   | サプライ材料 | 意図的添加 |
| 26  | 米国カリフォルニア州 廃棄物法 Title22 有害廃棄物<br>関連法令/環境ラベル基準等：米国カリフォルニア州 廃棄物法Title22                                   | サプライ材料 | 意図的添加 |

## 2-4. 製品含有管理対象物質

製品含有管理対象物質は、chemSHERPA管理対象物質とします。

### 2-4-1. chemSHERPA管理対象物質リスト (Ver.1.06.00)

<表2-4-1>

| No. | 化学物質群  | 対象                   |
|-----|--|----------------------|
| 1   | 化審法 第一種特定化学物質                                    | 物質・混合物 (CI)、成形品 (AI) |
| 2   | 米国 有害物質規制法 使用禁止または制限の対象物質                        | 物質・混合物 (CI)、成形品 (AI) |
| 3   | EU ELV指令 対象物質                                    | 物質・混合物 (CI)、成形品 (AI) |
| 4   | EU RoHS指令 ANNEX II                               | 物質・混合物 (CI)、成形品 (AI) |
| 5   | EU POPs規則 Annex I                                | 物質・混合物 (CI)、成形品 (AI) |
| 6   | EU REACH規則 認可対象候補物質 (SVHC)、および認可対象物質 (ANNEX XIV) | 物質・混合物 (CI)、成形品 (AI) |
| 7   | EU REACH規則 制限対象物質 (ANNEX XVII)                   | 物質・混合物 (CI)、成形品 (AI) |
| 8   | GADSL 管理化学物質                                     | 物質・混合物 (CI)、成形品 (AI) |
| 9   | IEC 62474 報告対象物質/物質群                             | 物質・混合物 (CI)、成形品 (AI) |

## 2-5. 製造工程禁止物質

製造工程禁止物質は、納入品の製造工程で使用を禁止する化学物質です。

### 2-5-1. 製造工程禁止物質リスト

<表2-5-1>

| No. | 化学物質群                    | 対象             |
|-----|--------------------------|----------------|
| 1   | クロロフルオロカーボン (CFC)        | すべて            |
| 2   | ハイドロブromフルオロカーボン (特定ハロン) | すべて            |
| 3   | 四塩化炭素                    | すべて            |
| 4   | 1,1,1-トリクロロエタン           | すべて            |
| 5   | ブromクロロメタン               | すべて            |
| 6   | 臭化メチル                    | すべて            |
| 7   | ハイドロブromフルオロカーボン (HBFC)  | すべて            |
| 8   | ハイドロクロロフルオロカーボン (HCFC)   | プリント基板実装工程, 包装 |

### 2-5-2. 製造工程禁止物質の適用工程、適用法令

<表2-5-2>

| No. | 化学物質群  | 対象              |
|-----|--|-----------------|
| 1   | クロロフルオロカーボン (CFC)  | すべて             |
|     | 適用法令/環境ラベル基準：すべて；モントリオール議定書、独 ブルーエンジェルマーク (RAL-UZ 205)、日本 エコマーク等 |                 |
| 2   | ハイドロブromフルオロカーボン (特定ハロン)   | すべて             |
|     | 適用法令/環境ラベル基準：モントリオール議定書、独 ブルーエンジェルマーク (RAL-UZ 205)、日本 エコマーク等     |                 |
| 3   | 四塩化炭素  | すべて             |
|     | 適用法令/環境ラベル基準：モントリオール議定書、独 ブルーエンジェルマーク (RAL-UZ 205)、日本 エコマーク等     |                 |
| 4   | 1,1,1-トリクロロエタン   | すべて             |
|     | 適用法令/環境ラベル基準：モントリオール議定書、独 ブルーエンジェルマーク (RAL-UZ 205)、日本 エコマーク等     |                 |
| 5   | ブromクロロメタン   | すべて             |
|     | 適用法令/環境ラベル基準：モントリオール議定書  |                 |
| 6   | 臭化メチル  | すべて             |
|     | 適用法令/環境ラベル基準：モントリオール議定書  |                 |
| 7   | ハイドロブromフルオロカーボン (HBFC)  | すべて             |
|     | 適用法令/環境ラベル基準：モントリオール議定書  |                 |
| 8   | ハイドロクロロフルオロカーボン (HCFC)   | プリント基板実装工程*, 包装 |
|     | 適用法令/環境ラベル基準：モントリオール議定書、独 ブルーエンジェルマーク (RAL-UZ 205)、日本 エコマーク等     |                 |

\* プリント基板を含む部品は、プリント基板の実装工程も対象です。

## 2-6. 製造工程制限物質

製造工程制限物質は、国内外の法規制や環境ラベル基準により、将来納入品の製造工程で使用を禁止する化学物質です。

### 2-6-1. 製造工程制限物質リスト

<表2-6-1>

| No. | 化学物質群                  | 対象   |
|-----|------------------------|------|
| 1   | ハイドロクロロフルオロカーボン (HCFC) | すべて* |

\* プリント基板実装工程, 包装の製造工程は除く。

### 2-6-2. 製造工程制限物質の適用工程、適用法令

<表2-6-2>

| No. | 化学物質群  | 対象   | 禁止時期       |
|-----|--|------|------------|
| 1   | ハイドロクロロフルオロカーボン (HCFC)   | すべて* | 2020/1/1** |
|     | 適用法令/環境ラベル基準：モントリオール議定書、オゾン層保護法、独 ブルーエンジェルマーク (RAL-UZ 205)、日本 エコマーク等 |      |            |

\* プリント基板実装工程, 包装の製造工程は除く。

\*\*スケジュールは、モントリオール議定書、および各国法規制に従う。

## 第3章. お取引先様への依頼事項

### 3-1. 化学物質管理基準の遵守について

弊社から図面や要求仕様書で、化学物質管理基準の遵守を指示した品目について、最新版の化学物質管理基準で適用対象毎に決められた製品含有禁止物質の不 사용을保証願います。閾値が設定された製品含有禁止物質は、閾値未満であることを保証願います。

お取引先様の外注先や二次取引先にも、弊社化学物質管理基準を提供し、基準遵守の徹底を指示願います。

化学物質管理基準が改訂され、新しく製品含有禁止物質が追加された場合は、その製品含有禁止物質の不 사용을改訂基準の施行日以降、保証願います。

※図面や要求仕様書で、別途ハロゲンフリーや脱塩素漂白剤等の指示がある場合は、その指示内容も遵守願います。

### 3-2. 製品含有化学物質管理体制について

弊社化学物質管理基準を継続的に遵守して頂くため、JAMPが発行した「製品含有化学物質管理ガイドライン」を参考に、お取引先様自身で自社に合った化学物質管理体制を構築願います。また、お取引先様の外注先や、二次取引先にも同様の管理を指示願います。継続的且つ確実な製品含有化学物質管理を実施するためには、サプライチェーン全体にわたる化学物質管理体制の構築が必要です。お取引先様の製品化学物質管理体制を確認するため、監査を実施させて頂く場合があります。

JAMP (アーティクルマネジメント推進協議会) : <http://www.jamp-info.com/dl>

### 3-3. 提出書類について

納入品毎に不使用証明書とchemSHERPA-AI/CIを弊社の指定する期日迄にご提供願います。

別途、樹脂材料については樹脂材料情報シート、サプライ材料については安全データシート (SDS)、材料安全性/法規制適合性確認書も併せてご提供願います。弊社化学物質管理基準が改訂され、禁止物質 (製品含有禁止物質、製造工程禁止物質) が追加された場合、もしくは適用対象、閾値、適用除外が変更された場合は不使用証明書の再提出をお願いします。

また、製品含有制限物質、製品含有監視物質が追加された場合は、chemSHERPA-AI/CIの再提出をお願いします。

#### 3-3-1. 不使用証明書

弊社、化学物質管理システムより、品目単位で提出を依頼させて頂きます。

一部の取引先様は、メールにて依頼させて頂きます。

尚、不使用証明書は、その対象カテゴリにより以下の書式が御座います。

##### ① 不使用証明書

最初に部品カテゴリ (一般部品/プリント基板/電源コード/電池/包装材) を選択願います。部品カテゴリにより、製品含有禁止物質や閾値等が異なります。

##### ② 不使用証明書 (樹脂材料)

##### ③ 不使用証明書 (サプライ材料)

#### 3-3-2. chemSHERPA-AI/CI

弊社、化学物質管理システムより、品目単位で提出を依頼させて頂きます。

一部の取引先様は、メールにて依頼させて頂きます。

chemSHERPA-AI/CIの書式は、chemSHERPAのウェブサイトより、最新バージョンの書式をダウンロード願います。

chemSHERPA-AI/CIの記入にあたっては、chemSHERPAのウェブサイトに掲載されている「chemSHERPA 説明資料」や、弊社の化学物質管理システムに掲載する「chemSHERPA 成型品(AI)作成手引き」を参照願います。特に図面により樹脂材料、板金材料を指定させて頂いている部品につきましては、弊社独自のchemSHERPA-AIの作成方法を指定させて頂いております。必ず、「chemSHERPA 成型品(AI)作成手引き」を一読頂きますようお願い致します。chemSHERPA-AIの作成にあたっては、構成部品、材料のchemSHERPA-AIおよびCIを二次取引先から入手し、作成願います。

chemSHERPA : <https://chemsherpa.net/chemSHERPA/>

#### 3-3-3. その他書式

樹脂材料のための「構成成分表」、サプライ材料のための「材料安全性/法規制適合性確認書」の書式は、依頼時にメールにて添付致します。

※弊社の顧客要求により、個別に製品含有化学物質を追加し、調査回答や不使用をお願いする場合や、環境ラベル取得のため別途証明書類を依頼させて頂く場合があります。

※グリス、オイル、接着剤等の副資材で、化学品として取り扱う場合は、弊社サプライ材料と同様の製品含有化学物質調査を実施させて頂く場合があります。

### 3-4. 分析データの提供について

製品含有禁止物質の含有が疑われる場合は、個別に対象の製品含有禁止物質の分析データの提出を依頼させて頂く場合が御座います。個別に、対象品目 (部位) と、依頼理由、分析方法を連絡させて頂きます。

## 第4章. その他

### 4-1. 製品含有化学物質情報の変更について

提供頂きましたchemSHERPA-AI等の製品含有化学物質情報に変更が生じた場合は、弊社担当部門へ連絡頂き、再提出をお願い致します。

### 4-2. 製品含有化学物質情報の取扱いについて

お取引先様より提供頂きました製品含有化学物質情報は、弊社内の製品含有化学物質管理に利用させていただきます。また、必要により顧客への情報開示や行政機関からの要請により、弊社製品の製品含有化学物質情報の一部として第三者に開示する場合があります。

### 4-3. 個人情報の取扱いについて

お預かりした個人情報については、製品含有化学物質管理を目的とする利用範囲内で使用し、それ以外では使用せず大切に保管いたします。

### 4-4. 問い合わせ先

弊社、化学物質管理基準、およびchemSHERPA-AI/CIの記入方法等、不明な点が御座いましたら、下記メールアドレス宛に連絡願います。

総務本部 CSR部 : kdc.green@dc.kyocera.com

### 4-5. 参照

- EU REACH規則 (EC) No1907/2006 SVHC  
<http://echa.europa.eu/candidate-list-table>
- EU REACH規則 (EC) No1907/2006 Annex XVII 制限物質  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>
- CLP規則 (EC) 1272/2008 Annex VI  
<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
- 米国 OSHA 1910 Subpart Z  
[https://www.osha.gov/pls/oshaweb/owastand.display\\_standard\\_group?p\\_toc\\_level=1&p\\_part\\_number=1910](https://www.osha.gov/pls/oshaweb/owastand.display_standard_group?p_toc_level=1&p_part_number=1910)
- 米国EPA（環境保護庁）発がん性評価：独立行政法人 製品評価技術基盤機構の化学物質総合検索システム参照。  
<http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html>
- 米国NTP（国家毒性計画）発がん性評価：独立行政法人 製品評価技術基盤機構の化学物質総合検索システム参照。  
<http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html>
- 加州 Proposition 65(cancer, developmental)  
[http://www.oehha.ca.gov/prop65/prop65\\_list/Newlist.html#list](http://www.oehha.ca.gov/prop65/prop65_list/Newlist.html#list)
- IARC（International Agency for Research on Cancer 国際がん研究機関）  
<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>
- 日本産業衛生学会 発がん性評価：独立行政法人 製品評価技術基盤機構の化学物質総合検索システム参照。  
<http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html>
- 化審法（化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律） 第一種特定化学物質，第二種特定化学物質  
<http://www.env.go.jp/chemi/kagaku/kashinkaisei.html>
- 安衛法（労働安全衛生法） 製造禁止物質，製造許可物質：独立行政法人 製品評価技術基盤機構の化学物質総合検索システム参照。  
<http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html>
- 安衛法（労働安全衛生法） 変異原性物質（強い変異原性が認められた化学物質）  
<http://anzeninfo.mhlw.go.jp/user/anzen/kag/ankgc02.htm>
- PRTR法（化学物質排出把握管理促進法） 第一種指定化学物質，第二種指定化学物質  
[http://www.meti.go.jp/policy/chemical\\_management/law/msds/2.html](http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/msds/2.html)
- 毒劇法（毒物及び劇物取締法） 毒物，劇物  
<http://www.nihs.go.jp/law/dokugeki/dokugeki.html>
- 韓国 化学物質管理法 禁止物質，制限物質韓国国立環境科学院 化学物質情報検索システム参照。  
<http://ncis.nier.go.kr/main.do>
- 独 TRGS905（Technische Regel für Gefahrstoffe）  
<https://www.baua.de/DE/Angebote/Rechtstexte-und-Technische-Regeln/Regelwerk/TRGS/TRGS-905.html>
- 独 MAK（List of MAK and BAT Values）：参照URL先は御座いません。下記にて、関連書籍が販売されております。  
John Wiley & Sons, Wiley-VCH (<http://www.wiley-vch.de/de/>)
- ACGIH（米国産業衛生専門家会議）：参照URL先は御座いません。下記にて、関連書籍が販売されております。  
ACGIH (<http://www.acgih.org/home>)



4-6.改訂履歴

<表4-6>

| Version No. | 発行日         | 改訂内容   |
|-------------|-------------|--|
| 1           | 2003年12月22日 | 制定   |
| 2           | 2007年3月19日  | 禁止物質に2物質、管理物質に5物質群を追加、管理物質の一部を削除。<br>RoHS指令適用除外項目リスト、消耗品禁止物質リスト、消耗品管理物質リストを追加。   |
| 3           | 2008年4月1日   | PFOSを禁止物質・管理物質に追加。PFOSの例示物質リストを追加。(Ver3)<br>管理物質に第1次SVHCを追加。SVHC対象物質リストを追加。(Ver3.01)   |
| 4           | 2009年10月16日 | DMFを禁止物質・管理物質に追加。管理物質にホルムアルデヒド合板規制を追加。(Ver4)<br>管理物質に第2次SVHCを追加。(Ver4.01、Ver4.02)  |
| 5           | 2010年6月28日  | 禁止物質に三置換有機スズ化合物を追加。適用除外項目を追加。(Ver5)<br>管理物質に第3次SVHCを追加。(Ver5.01)   |
| 6           | 2011年4月5日   | DBT, DOT, HBCDD, EU認可物質を禁止物質・管理物質に追加。管理物質に第4次SVHCを追加。<br>適用除外項目リストを更新。(Ver6)<br>管理物質に第5次SVHCを追加。(Ver6.01)<br>管理物質に第6次SVHCを追加。過塩素酸塩の適用用途を拡大。適用除外項目を追加。(Ver6.02)<br>管理物質に第7次SVHCを追加。消耗品管理物質に9物質群を追加。(Ver6.03)<br>管理物質に第8次SVHCを追加。適用除外項目リストを更新。(Ver6.04)  |
| 7           | 2013年8月5日   | 禁止物質に第2次、第3次EU認可物質を追加。カドミウムの適用除外項目を削除。<br>管理物質に第9次SVHC、フッ素系温室効果ガスを追加。  |
| 8           | 2014年1月15日  | 禁止物質の適用物質、適用用途の拡大。PAHs、PFOA類を禁止物質・管理物質に追加。<br>管理物質に第10次SVHCの追加。管理物質のHBCDDを削除。  |
| 9           | 2014年7月15日  | 禁止物質のDBTの適用除外を廃止。水銀化合物の閾値を変更。消耗品管理物質の追加。<br>管理物質に第11次SVHCを追加。適用除外項目を追加。  |
| 10          | 2015年4月23日  | JAMPが提供するAIS/MSDSplusによる製品含有化学物質調査に切り替えるのを機に、化学物質<br>管理基準の全面見直しを行った。<br>(主な改訂内容)<br>・製品含有禁止物質にBNSTを追加。<br>・製品含有禁止物質の電池に対する鉛、水銀、カドミウムの閾値を変更。<br>・製品含有禁止物質のPFOSの適用除外をJAMP AISの適用除外の表現に変更。<br>・樹脂材料の製品含有禁止物質であるPAHsの閾値を変更。<br>・樹脂材料の製品含有禁止物質に「PBT物質/ vPvB物質」、「認可対象候補物質(SVHC)」を追加。<br>・サプライ材料の製品含有禁止物質である「PCB類およびその特定代替物質」と「PCT類」、及び<br>「パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩およびそのエステル」の閾値を変更。<br>・サプライ材料の製品含有禁止物質に「PBT物質/vPvB物質」、「認可対象候補物質(SVHC)」、<br>「REACH Annex XVII制限物質」、「ニッケル及びその化合物」、「有機スズ化合物」、<br>「CLP Annex VI Table3.1の特定有害物質」、「中国 輸出入厳格制限有毒化学品目録」を追加。<br>・「製品含有制限物質」、「製品含有監視物質」、「製品含有調査対象物質」を新たに新設。<br>・「管理物質リスト(商品)」、「管理物質リスト(消耗品)」、「管理物質リスト(製造工程)」を廃止。<br>・製品含有監視物質に第12次SVHCを追加。 |
| 10.1        | 2015年8月21日  | JAMP管理対象物質リストをVer.4040に変更。第13次SVHCを追加。(別表3 No.162 – 163)<br>別表4「例示物質リスト」No.34に「ジオクチルスズ(DOT)化合物 (JAMP-SN0073)」を追加。<br>誤記修正。   |
| 10.2        | 2016年2月15日  | JAMP管理対象物質リストをVer.4050に変更。第14次SVHCを追加。(別表3 No.164 – 168)<br>別表3にSVHCに該当するCAS番号を追加。<br>弊社製品での使用実績がないため、鉛のRoHS適用除外：7bを削除。<br>弊社製品での使用実績が確認されたため、鉛のRoHS適用除外：34を追加。  |

| Version No. | 発行日        | 改訂内容  |
|-------------|------------|---|
| 10.3        | 2016年8月1日  | JAMP管理対象物質リストをVer.4060に変更。第15次SVHCを追加。(別表3 No.169)<br>別表3にSVHCに該当するCAS番号を追加。<br>別表4の例示物質に該当するCAS番号を改訂。<br>第4章の参照URLを変更。   |
| 10.4        | 2017年3月6日  | JAMP管理対象物質リストをVer.4070に変更。第16次SVHCを追加。(別表3 No.170-173)<br>別表3にSVHCに該当するCAS番号を追加。<br>製品含有禁止物質のHBCDDの閾値を「意図的使用の禁止目つ、0.01wt%以下」に変更。<br>誤記修正。   |
| 10.5        | 2017年9月4日  | JAMP管理対象物質リストをVer.4080に変更。第17次SVHCを追加。(別表3 No.174)<br>別表3にSVHCに該当するCAS番号を追加。<br>製品含有制限物質に「PFOAとその塩及びPFOA関連物質」を追加。<br>表2-2-2の納入禁止予定を納入禁止時期に文言修正。<br>環境ラベル基準のブルーエンジェルマークをRAL-UZ 205に変更。<br>第4章の参照URLを変更。  |
| 10.6        | 2018年3月9日  | JAMP管理対象物質リストをVer.4.090に変更。<br>提出書類として、chemSHERPA-AI/CIを追加。<br>(chemSHERPA管理対象物質リストはVer.1.05.00。)<br>別表3に第18次SVHCを追加 (No.175-181)。<br>製品含有禁止物質から「スチレンおよびジイソブチレンとジフェニルアミンの反応物 (BNST) 」を削除。<br>樹脂材料を対象とした製品含有監視物質の対象範囲を拡大。<br>製品含有監視物質の中国危険化学品安全管理条例の対象物質を変更。<br>「製品含有調査対象物質」という表現を「製品含有管理対象物質」に変更。<br>CLP規則 (EC) 1272/2008 Annex VIの“Table3.1”を“Table 3”に変更。<br>第4章の参照URLを一部変更。  |
| 11          | 2018年9月20日 | フタル酸エステル (DEHP, DBP, BBP, DIBP) を制限物質から禁止物質に変更。<br>製品含有禁止物質の特定フタル酸エステルからDEHP、DBP、BBPを削除。<br>鉛に関するRoHS適用除外項目6a、6bの改訂。((EU) 2018/739、(EU) 2018/740)<br>製品含有制限物質のPFOAについて閾値の分母を指定。<br>第2章に2-6.製造工程制限物質を新設し、ハイドロクロロフルオロカーボン (HCFC) を追加。<br>製品含有管理対象物質を「JAMP管理対象物質」から「chemSHERPA管理対象物質」に変更。<br>(chemSHERPA管理対象物質リストはVer.1.06.00。)<br>別表3に第19次SVHCを追加 (No.182-191)。<br>提出書類から、JAMP AIS/MSDSplusを削除、chemSHERPAの説明を追加。<br>第4章の参照URLを一部変更。<br>別表4の例示物質リストの一部の例示物質の追加と削除。 |

## 別表 1. 特定アミンリスト

禁止物質である「特定アミンを生成するアゾ化合物」の計 22 物質の特定アミンのリストです。

| No. | 物質名                           | Substance                          | Chemical Formula   | CAS No.  |
|-----|-------------------------------|------------------------------------|--|----------|
| 1   | 4-アミノアゾベンゼン                   | 4-amino azobenzene'                | C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub>                 | 60-09-3  |
| 2   | o-アニシジン                       | o-anisidine                        | C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> NO                               | 90-04-0  |
| 3   | 2-ナフチルアミン                     | 2-naphthylamine                    | C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> N                               | 91-59-8  |
| 4   | 3, 3'-ジクロロベンジジン               | 3,3'-dichlorobenzidine             | C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> | 91-94-1  |
| 5   | 4-アミノビフェニル                    | 4-Aminodiphenyl                    | C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N                              | 92-67-1  |
| 6   | ベンジジン                         | Benzidine                          | C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>                 | 92-87-5  |
| 7   | o-トルイジン                       | o-toluidine                        | C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N                                | 95-53-4  |
| 8   | 4-クロロ-2-メチルアニリン               | 4-chloro-o-toluidine               | C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> ClN                              | 95-69-2  |
| 9   | 4-メチル-m-フェニレンジアミン             | 4-methyl-m-phenylenediamine        | C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>                  | 95-80-7  |
| 10  | o-アミノアゾトルエン                   | o-aminoazotoluene                  | C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub>                 | 97-56-3  |
| 11  | 5-ニトロ-o-トルイジン                 | 5-nitro-o-toluidine                | C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>    | 99-55-8  |
| 12  | 4, 4'-メチレン-ビス(2-クロロアニリン)      | 4,4'-methylenebis[2-chloroaniline] | C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> | 101-14-4 |
| 13  | 4, 4'-メチレンジアニリン               | 4,4'-methylenedianiline            | C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub>                 | 101-77-9 |
| 14  | 4, 4'-オキシジアニリン                | 4,4'-oxydianiline                  | C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O               | 101-80-4 |
| 15  | p-クロロアニリン                     | p-chloroaniline                    | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ClN                              | 106-47-8 |
| 16  | 3, 3'-ジメトキシベンジジン              | 3,3'-Dimethoxybenzidine            | C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>  | 119-90-4 |
| 17  | 3, 3'-ジメチルベンジジン               | 3,3'-dimethylbenzidine             | C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub>                 | 119-93-7 |
| 18  | 6-メトキシ-m-トルイジン                | 6-methoxy-m-toluidine              | C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> NO                              | 120-71-8 |
| 19  | 2, 4, 5-トリメチルアニリン             | 2,4,5-trimethylaniline             | C <sub>9</sub> H <sub>13</sub> N                               | 137-17-7 |
| 20  | 4, 4'-ジアミノジフェニルスルフィド          | 4,4'-thiodianiline                 | C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> S               | 139-65-1 |
| 21  | 2, 4-ジアミノアニソール                | 4-methoxy-m-phenylenediamine       | C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O                | 615-05-4 |
| 22  | 4, 4'-ジアミノ-3, 3'-ジメチルジフェニルメタン | 4,4'-methylenedi-o-toluidine       | C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub>                 | 838-88-0 |

## 別表 2. PAHsリスト

多環芳香族炭化水素 (PAHs) リストとその基準値です。

| No. | 物質名                 | Substance name         | Chemical Formula                | CAS No.  | 電源コード <sup>a</sup> 閾値(ppm) | 樹脂材料 閾値(ppm) |
|-----|---------------------|------------------------|---------------------------------|----------|----------------------------|--------------|
| 1   | ベンゾ [a] ピレン         | Benzo[a]pyrene         | C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> | 50-32-8  | <20                        | <1           |
| 2   | ベンゾ [e] ピレン         | Benzo[e]pyrene         | C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> | 192-97-2 |                            | <1           |
| 3   | ベンズ [a] アントラセン      | Benz[a]anthracene      | C <sub>18</sub> H <sub>12</sub> | 56-55-3  |                            | <1           |
| 4   | ベンゾ [b] フルオランテン     | Benzo[b]fluoranthene   | C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> | 205-99-2 |                            | <1           |
| 5   | ベンゾ [j] フルオランテン     | Benzo[j]fluoranthene   | C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> | 205-82-3 |                            | <1           |
| 6   | ベンゾ [k] フルオランテン     | Benzo[k]fluorathene    | C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> | 207-08-9 |                            | <1           |
| 7   | クリセン                | Chrysene               | C <sub>18</sub> H <sub>12</sub> | 218-01-9 |                            | <1           |
| 8   | ジベンゾ [a,h] アントラセン   | Dibenz[a,h]anthracene  | C <sub>22</sub> H <sub>14</sub> | 53-70-3  |                            | <1           |
| 9   | ベンゾ [ghi] ペリレン      | Benzo[ghi]perylene     | C <sub>22</sub> H <sub>12</sub> | 191-24-2 |                            |              |
| 10  | インデノ [1,2,3-cd] ピレン | Indeno[1,2,3-cd]pyrene | C <sub>22</sub> H <sub>12</sub> | 193-39-5 |                            |              |
| 11  | アセナフテン              | Acenaphthene           | C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> | 83-32-9  |                            |              |
| 12  | アセナフチレン             | Acenaphthylene         | C <sub>12</sub> H <sub>8</sub>  | 208-96-8 |                            |              |
| 13  | アントラセン              | Anthracene             | C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> | 120-12-7 |                            |              |
| 14  | フルオランテン             | Fluoranthene           | C <sub>16</sub> H <sub>10</sub> | 206-44-0 |                            |              |
| 15  | フルオレン               | Fluorene               | C <sub>13</sub> H <sub>10</sub> | 86-73-7  |                            |              |
| 16  | フェナントレン             | Phenanthrene           | C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> | 85-01-8  |                            |              |
| 17  | ピレン                 | Pyrene                 | C <sub>16</sub> H <sub>10</sub> | 129-00-0 |                            |              |
| 18  | ナフタレン               | Naphthalene            | C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>  | 91-20-3  |                            |              |
|     | Sum 18 PAH          | -                      | -                               | -        | <200                       | <200         |

### 別表3. SVHC

EU REACH規則 (EC No.1907/2006) により、届出および情報伝達が必要な高懸念物質です。

| No. | 対象物質   | CAS番号  | 公開日         |
|-----|--|--|-------------|
| 1   | アントラセン   | 120-12-7   | 2008年10月28日 |
| 2   | 4,4'-ジアミノジフェニルメタン                                  | 101-77-9   | 2008年10月28日 |
| 3   | フタル酸ジブチル (DBP)                                     | 84-74-2  | 2008年10月28日 |
| 4   | 塩化コバルト (II)  | 7646-79-9  | 2008年10月28日 |
| 5   | 五酸化二砒素   | 1303-28-2  | 2008年10月28日 |
| 6   | 三酸化二砒素   | 1327-53-3  | 2008年10月28日 |
| 7   | 重クロム酸ナトリウムおよびその二水和物                                | 7789-12-0<br>10588-01-9  | 2008年10月28日 |
| 8   | 2,4,6-トリニトロ-5-t-ブチル-1,3-キシレン(ロマスクシレン)              | 81-15-2  | 2008年10月28日 |
| 9   | フタル酸ビス (2-エチルヘキシル) (DEHP)                          | 117-81-7   | 2008年10月28日 |
| 10  | 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マー <sup>※1</sup> | 25637-99-4<br>3194-55-6<br>(134237-50-6,<br>134237-51-7,<br>134237-52-8) | 2008年10月28日 |
| 11  | 短鎖塩素化パラフィン <sup>※1</sup> (炭素鎖長10~13)               | 85535-84-8   | 2008年10月28日 |
| 12  | ビストリブチルズオキサイド (TBO)                                | 56-35-9  | 2008年10月28日 |
| 13  | ヒ酸鉛  | 7784-40-9  | 2008年10月28日 |
| 14  | ヒ酸トリエチル  | 15606-95-8   | 2008年10月28日 |
| 15  | フタル酸ブチルベンジル (BBP)                                  | 85-68-7  | 2008年10月28日 |
| 16  | アントラセン油  | 90640-80-5   | 2010年1月13日  |
| 17  | アントラセン油(アントラセンペースト、軽蒸留)                            | 91995-17-4   | 2010年1月13日  |
| 18  | アントラセン油(アントラセンペースト、アントラセン留分)                       | 91995-15-2   | 2010年1月13日  |
| 19  | アントラセン油(アントラセン低含有)                                 | 90640-82-7   | 2010年1月13日  |
| 20  | アントラセン油(アントラセンペースト)                                | 90640-81-6   | 2010年1月13日  |
| 21  | 高温コールタールピッチ  | 65996-93-2   | 2010年1月13日  |
| 22  | 2,4-ジニトロトルエン                                       | 121-14-2   | 2010年1月13日  |
| 23  | フタル酸ジイソブチル (DIBP)                                  | 84-69-5  | 2010年1月13日  |
| 24  | クロム酸鉛 (II)   | 7758-97-6  | 2010年1月13日  |
| 25  | 硫酸モリブデン酸クロム酸鉛(C.I. ピグメントレッド104)                    | 12656-85-8   | 2010年1月13日  |
| 26  | 黄鉛(C.I. ピグメントイエロー34)                               | 1344-37-2  | 2010年1月13日  |
| 27  | リン酸トリス(2-クロロエチル)                                   | 115-96-8   | 2010年1月13日  |
| 28  | アクリルアミド  | 79-06-1  | 2010年3月30日  |
| 29  | トリクロロエチレン  | 79-01-6  | 2010年6月18日  |
| 30  | ホウ酸  | 10043-35-3<br>11113-50-1   | 2010年6月18日  |
| 31  | 四ホウ酸二ナトリウム、無水物                                     | 1303-96-4<br>1330-43-4<br>12179-04-3                                     | 2010年6月18日  |
| 32  | 四ホウ酸二ナトリウム、水和物                                     | 12267-73-1   | 2010年6月18日  |
| 33  | クロム酸ナトリウム  | 7775-11-3  | 2010年6月18日  |
| 34  | クロム酸カリウム   | 7789-00-6  | 2010年6月18日  |
| 35  | 二クロム酸アンモニウム  | 7789-09-5  | 2010年6月18日  |
| 36  | 二クロム酸二カリウム   | 7778-50-9  | 2010年6月18日  |
| 37  | 硫酸コバルト (II)  | 10124-43-3   | 2010年12月15日 |
| 38  | 硝酸コバルト (II)  | 10141-05-6   | 2010年12月15日 |
| 39  | 炭酸コバルト (II)  | 513-79-1   | 2010年12月15日 |
| 40  | 酢酸コバルト (II)  | 71-48-7  | 2010年12月15日 |
| 41  | 2-メトキシエタノール  | 109-86-4   | 2010年12月15日 |
| 42  | 2-エトキシエタノール  | 110-80-5   | 2010年12月15日 |
| 43  | 三酸化クロム (VI)  | 1333-82-0  | 2010年12月15日 |

| No. | 対象物質   | CAS番号   | 公開日         |
|-----|--|---|-------------|
| 44  | 三酸化クロムおよびそのオリゴマーから生じる酸<br>下記を含む群：<br>クロム酸<br>重クロム酸<br>クロム酸および重クロム酸のオリゴマー                                       | 7738-94-5<br>13530-68-2<br>SN0071 <sup>※2</sup> | 2010年12月15日 |
| 45  | 酢酸2-エトキシエチル  | 111-15-9  | 2011年6月20日  |
| 46  | クロム酸ストロンチウム (II)   | 7789-06-2                                       | 2011年6月20日  |
| 47  | フタル酸ヘプチルニルウンデシル (DHNUP)  | 68515-42-4                                      | 2011年6月20日  |
| 48  | ヒドラジン、ヒドラジン-水和物  | 302-01-2<br>7803-57-8                           | 2011年6月20日  |
| 49  | 1-メチル-2-ピロリドン (N-メチル-2-ピロリドン)  | 872-50-4  | 2011年6月20日  |
| 50  | 1,2,3-トリクロロプロパン  | 96-18-4   | 2011年6月20日  |
| 51  | 1,2-ベンゼンジカルボン酸; ジ-C6-8-ブランチドアルキルエステル, C7- rich (DIHP)  | 71888-89-6                                      | 2011年6月20日  |
| 52  | 鉛 (I I) = 2, 4, 6-トリニトロベンゼン-1, 3-ジオラート   | 15245-44-0                                      | 2011年12月19日 |
| 53  | アジ化鉛 (I I)   | 13424-46-9                                      | 2011年12月19日 |
| 54  | ピクリン酸鉛 (I I)   | 6477-64-1                                       | 2011年12月19日 |
| 55  | フェノールフタレイン   | 77-09-8   | 2011年12月19日 |
| 56  | 2, 2'-ジクロロ-4, 4'-メチレンジアニリン   | 101-14-4  | 2011年12月19日 |
| 57  | N, N-ジメチルアセトアミド  | 127-19-5  | 2011年12月19日 |
| 58  | ヒ酸鉛 (I I)  | 3687-31-8                                       | 2011年12月19日 |
| 59  | ヒ酸カルシウム  | 7778-44-1                                       | 2011年12月19日 |
| 60  | ヒ酸   | 7778-39-4                                       | 2011年12月19日 |
| 61  | ジエチレングリコールジメチルエーテル   | 111-96-6  | 2011年12月19日 |
| 62  | 1, 2-ジクロロエタン   | 107-06-2  | 2011年12月19日 |
| 63  | 4-(1, 1, 3, 3-テトラメチルブチル)フェノール  | 140-66-9  | 2011年12月19日 |
| 64  | o-アニシジン  | 90-04-0   | 2011年12月19日 |
| 65  | ビス(2-メトキシエチル) = フタラート  | 117-82-8  | 2011年12月19日 |
| 66  | ホルムアルデヒドとアニリンの重合体  | 25214-70-4                                      | 2011年12月19日 |
| 67  | ジルコニアアルミノシリケート耐熱セラミック繊維 <sup>※3</sup>  | SN0055 <sup>※2</sup>                            | 2011年12月19日 |
| 68  | アルミノシリケート耐熱セラミック繊維 <sup>※4</sup>   | SN0007 <sup>※2</sup>                            | 2011年12月19日 |
| 69  | クロム酸八水酸化五亜鉛  | 49663-84-5                                      | 2011年12月19日 |
| 70  | ビス(クロム酸)水酸化二亜鉛 (I I) カリウム  | 11103-86-9                                      | 2011年12月19日 |
| 71  | トリス(クロム酸)ニクロム (I I I)  | 24613-89-6                                      | 2011年12月19日 |
| 72  | 1,2-ビス(2-メトキシエトキシ)エタン [(TEGDME; トリグリム)]  | 112-49-2  | 2012年6月18日  |
| 73  | 1, 2-ジメトキシエタン; エチレングリコールジメチルエーテル (EGDME)   | 110-71-4  | 2012年6月18日  |
| 74  | 三酸化二ホウ素  | 1303-86-2                                       | 2012年6月18日  |
| 75  | ホルムアミド   | 75-12-7   | 2012年6月18日  |
| 76  | 鉛 (I I) = ジメタンスルホナート   | 17570-76-2                                      | 2012年6月18日  |
| 77  | 1, 3, 5-トリス(オキシラン-2-イルメチル)-1, 3, 5-トリアジナン-2, 4, 6-トリオン (TGIC)  | 2451-62-9                                       | 2012年6月18日  |
| 78  | 1, 3, 5-トリス [(2S and 2R)-2, 3-エポキシプロピル]-1, 3, 5-トリアジナン-2, 4, 6-(1H, 3H, 5H)-トリオン (β-TGIC)                      | 59653-74-6                                      | 2012年6月18日  |
| 79  | 4, 4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンゾフェノン [(ミヒラズケトン)]   | 90-94-8   | 2012年6月18日  |
| 80  | N, N, N', N'-テトラメチル-4, 4'-メチレンジアニリン (ミヒラズベース)  | 101-61-1  | 2012年6月18日  |
| 81  | [4-[4-アミノ-1-ナフチル][4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチレン]シクロヘキサ-2, 5-ジエン-1-イリデン ジメチルアンモニウムクロリド (C. I. ベーシックブルー-26) <sup>※5</sup> | 2580-56-5                                       | 2012年6月18日  |
| 82  | [4-[4, 4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンズヒドリデン]シクロヘキサ-2, 5, -ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド (C. I. ベーシックバイオレット3) <sup>※5</sup>       | 548-62-9  | 2012年6月18日  |
| 83  | 4, 4'-ビス(ジメチルアミノ)-4''-(メチルアミノ)トリチルアルコール <sup>※5</sup>  | 561-41-1  | 2012年6月18日  |
| 84  | α, α-ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4(フェニルアミノ)ナフタレン-1-メタノール (C. I. ソルベントブルー-4) <sup>※5</sup>                              | 6786-83-0                                       | 2012年6月18日  |
| 85  | デカブロモジフェニルエーテル (デカBDE)   | 1163-19-5                                       | 2012年12月19日 |
| 86  | ペンタコサフルオロトリデカン酸  | 72629-94-8                                      | 2012年12月19日 |
| 87  | トリコサフルオロドデカン酸  | 307-55-1  | 2012年12月19日 |
| 88  | ヘニコサフルオロウンデカン酸   | 2058-94-8                                       | 2012年12月19日 |
| 89  | ヘプタコサフルオロテトラデカン酸   | 376-06-7  | 2012年12月19日 |
| 90  | アゾジカルボンアミド   | 123-77-3  | 2012年12月19日 |

| No. | 対象物質  | CAS番号  | 公開日         |
|-----|---|--|-------------|
| 91  | [1]シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物<br>[2]シス-シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物<br>[3]トランス-シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物 <sup>*6</sup>          | 85-42-7<br>13149-00-3<br>14166-21-3                  | 2012年12月19日 |
| 92  | [1]メチルヘキサヒドロフタル酸無水物<br>[2]ヘキサヒドロ-4-メチルフタル酸無水物<br>[3]ヘキサヒドロ-1-メチルフタル酸無水物<br>[4]ヘキサヒドロ-3-メチルフタル酸無水物 <sup>*7</sup> | 25550-51-0<br>19438-60-9<br>48122-14-1<br>57110-29-9 | 2012年12月19日 |
| 93  | 4-ノニルフェノール、分岐および直鎖 <sup>*8</sup>  | SN0082 <sup>*2</sup>                                 | 2012年12月19日 |
| 94  | 4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール、エトキシレート <sup>*9</sup>  | SN0081 <sup>*2</sup>                                 | 2012年12月19日 |
| 95  | メトキシ酢酸  | 625-45-6   | 2012年12月19日 |
| 96  | N,N-ジメチルホルムアミド  | 68-12-2  | 2012年12月19日 |
| 97  | ジブチルスズジクロリド (DBTC)  | 683-18-1   | 2012年12月19日 |
| 98  | 一酸化鉛 (酸化鉛(II))  | 1317-36-8  | 2012年12月19日 |
| 99  | オレンジ鉛 (四酸化三鉛)   | 1314-41-6  | 2012年12月19日 |
| 100 | ピス (テトラフルオロホウ酸) 鉛   | 13814-96-5   | 2012年12月19日 |
| 101 | ジカルボナト (ジヒドロキシ) 三鉛  | 1319-46-6  | 2012年12月19日 |
| 102 | チタン酸鉛   | 12060-00-3   | 2012年12月19日 |
| 103 | チタン酸ジルコン酸鉛  | 12626-81-2   | 2012年12月19日 |
| 104 | ケイ酸鉛  | 11120-22-2   | 2012年12月19日 |
| 105 | ケイ酸(H <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )バリウム塩 (1:1)、鉛をドーブ <sup>*10</sup>                             | 68784-75-8   | 2012年12月19日 |
| 106 | 1-プロモプロパン (n-プロピルプロミド)  | 106-94-5   | 2012年12月19日 |
| 107 | メチルオキシラン (プロピレンオキシド)  | 75-56-9  | 2012年12月19日 |
| 108 | 1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジベンチルエステル、分岐および直鎖  | 84777-06-0   | 2012年12月19日 |
| 109 | フタル酸ジイソペンチル (DIPP)  | 605-50-5   | 2012年12月19日 |
| 110 | フタル酸n-ペンチル-イソペンチル   | 776297-69-9  | 2012年12月19日 |
| 111 | 1,2-ジエトキシエタン  | 629-14-1   | 2012年12月19日 |
| 112 | 塩基性酢酸鉛  | 51404-69-4   | 2012年12月19日 |
| 113 | オキシ硫酸鉛  | 12036-76-9   | 2012年12月19日 |
| 114 | 二塩基性フタル酸鉛   | 69011-06-9   | 2012年12月19日 |
| 115 | ジオキソピス (ステアリン酸) 三鉛  | 12578-12-0   | 2012年12月19日 |
| 116 | 脂肪酸鉛塩、C16-18  | 91031-62-8   | 2012年12月19日 |
| 117 | シアナミド鉛  | 20837-86-9   | 2012年12月19日 |
| 118 | 硝酸鉛   | 10099-74-8   | 2012年12月19日 |
| 119 | 四酸化硫酸五鉛   | 12065-90-6   | 2012年12月19日 |
| 120 | C.I.ピグメントイエロー-41  | 8012-00-8  | 2012年12月19日 |
| 121 | 塩基性亜硫酸鉛   | 62229-08-7   | 2012年12月19日 |
| 122 | 四エチル鉛   | 78-00-2  | 2012年12月19日 |
| 123 | 三酸化硫酸四鉛   | 12202-17-4   | 2012年12月19日 |
| 124 | 二酸化ホスホン酸三鉛  | 12141-20-7   | 2012年12月19日 |
| 125 | フラン   | 110-00-9   | 2012年12月19日 |
| 126 | 硫酸ジエチル  | 64-67-5  | 2012年12月19日 |
| 127 | 硫酸ジメチル  | 77-78-1  | 2012年12月19日 |
| 128 | 3-エチル-2-イソペンチル-2-メチル-1,3-オキサソリジン  | 143860-04-2  | 2012年12月19日 |
| 129 | ジノセブ (6-sec-ブチル-2,4-ジニトロフェノール)  | 88-85-7  | 2012年12月19日 |
| 130 | 4,4'-メチレンビス-o-トルイジン   | 838-88-0   | 2012年12月19日 |
| 131 | 4,4'-オキシジアニリンおよびその塩   | 101-80-4   | 2012年12月19日 |
| 132 | 4-アミノアゾベンゼン   | 60-09-3  | 2012年12月19日 |
| 133 | 4-メチル-m-フェニレンジアミン (トルエン-2,4-ジアミン)   | 95-80-7  | 2012年12月19日 |
| 134 | 6-メトキシ-m-トルイジン (p-クレジジン)  | 120-71-8   | 2012年12月19日 |
| 135 | ピフェニル-4-イルアミン   | 92-67-1  | 2012年12月19日 |
| 136 | o-アミノアゾトルエン [4-o-トリルアゾ-o-トルイジン]   | 97-56-3  | 2012年12月19日 |
| 137 | o-トルイジン   | 95-53-4  | 2012年12月19日 |
| 138 | N-メチルアセトアミド   | 79-16-3  | 2012年12月19日 |
| 139 | カドミウム   | 7440-43-9  | 2013年6月20日  |
| 140 | 酸化カドミウム   | 1306-19-0  | 2013年6月20日  |
| 141 | ペンタデカフルオロオクタノ酸アンモニウム塩 (A P F O)   | 3825-26-1  | 2013年6月20日  |
| 142 | パーフルオロオクタノ酸 (P F O A)   | 335-67-1   | 2013年6月20日  |
| 143 | ジベンチルフタレート (D P P)  | 131-18-0   | 2013年6月20日  |
| 144 | 4-ノニルフェノール、分岐および直鎖のエトキシレート <sup>*11</sup>   | SN0083 <sup>*2</sup>                                 | 2013年6月20日  |
| 145 | 硫化カドミウム   | 1306-23-6  | 2013年12月16日 |
| 146 | 3,3'-[(1,1'-ピフェニル)-4,4'-ジイルビス(アゾ)]ビス(4-アミノナフタレン-1-スルホネート)ジナトリウム (C.I. ダイレクトレッド28)                               | 573-58-0   | 2013年12月16日 |

| No. | 対象物質   | CAS番号   | 公開日         |
|-----|--|---|-------------|
| 147 | ジナトリウム=4-アミノ-3-[4'-(2,4-ジアミノフェニルアゾ)-1,1'-ピフェニル-4-イルアゾ]-5-ヒドロキシ-6-フェニルアゾ-2,7-ナフタレンジスルホナート(C.I. ダイレクトブラック38)   | 1937-37-7   | 2013年12月16日 |
| 148 | フタル酸ジ-n-ヘキシル   | 84-75-3   | 2013年12月16日 |
| 149 | 2-イミダゾリジンチオン   | 96-45-7   | 2013年12月16日 |
| 150 | 酢酸鉛(II)  | 301-04-2  | 2013年12月16日 |
| 151 | リン酸トリス(ジメチルフェニル)   | 25155-23-1  | 2013年12月16日 |
| 152 | 塩化カドミウム  | 10108-64-2  | 2014年6月16日  |
| 153 | 1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジヘキシルエステル、分岐および直鎖   | 68515-50-4  | 2014年6月16日  |
| 154 | ペルオキシホウ酸ナトリウム  | 7632-04-4   | 2014年6月16日  |
| 155 | 過ホウ酸ナトリウム；過ホウ酸、ナトリウム塩 <sup>※1</sup>  | 15120-21-5<br>11138-47-9<br>(13517-20-9,<br>37244-98-7,<br>10332-33-9,<br>10486-00-7) | 2014年6月16日  |
| 156 | フッ化カドミウム   | 7790-79-6   | 2014年12月17日 |
| 157 | 硫酸カドミウム  | 10124-36-4<br>31119-53-6  | 2014年12月17日 |
| 158 | 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 (UV-320)   | 3846-71-7   | 2014年12月17日 |
| 159 | 2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール (UV-328)   | 25973-55-1  | 2014年12月17日 |
| 160 | 2-エチルヘキシル 10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナテトラデカノエート (DOTE)   | 15571-58-1  | 2014年12月17日 |
| 161 | 2-エチルヘキシル 10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナテトラデカノエートおよび2-エチルヘキシル10-エチル-4-[[2-[(2-エチルヘキシル)オキシ]-2-オキソエチル]チオ]-4-オクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナテトラデカノエートの反応生成物 (DOTE および MOTE の反応生成物) <sup>※1 2</sup> | SN0084 <sup>※2</sup>  | 2014年12月17日 |
| 162 | 1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジC6-10アルキルエステル <sup>※1 3</sup> ；<br>1,2-ベンゼンジカルボン酸、デシル、ヘキシル、オクチル混合ジエステル <sup>※1 3</sup>   | 68515-51-5<br>68648-93-1  | 2015年6月15日  |
| 163 | [1]5-sec-ブチル-2-(2,4-ジメチルシクロヘキ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキサソ、<br>[2]5-sec-ブチル-2-(4,6-ジメチルシクロヘキ-3-エン-1-イル)-5-メチル-1,3-ジオキサソ <sup>※1 4</sup>  | SN0085 <sup>※2</sup>  | 2015年6月15日  |
| 164 | 1,3-プロパンスルホン   | 1120-71-4   | 2015年12月17日 |
| 165 | 2-(3,5-ジ-tert-ブチル-2-ヒドロキシフェニル)-5-クロロベンゾトリアゾール (UV-327)   | 3864-99-1   | 2015年12月17日 |
| 166 | 2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-6-sec-ブチル-4-tert-ブチルフェノール (UV-350)   | 36437-37-3  | 2015年12月17日 |
| 167 | ニトロベンゼン  | 98-95-3   | 2015年12月17日 |
| 168 | ペルフルオロノナン酸、そのナトリウム塩とアンモニウム塩  | 375-95-1<br>21049-39-8<br>4149-60-4   | 2015年12月17日 |
| 169 | ベンゾ[def]クリセン (ベンゾ [a] ピレン)   | 50-32-8   | 2016年6月20日  |
| 170 | 4,4'-イソプロピリデンジフェノール (ビスフェノール A； BPA)   | 80-05-7   | 2017年1月12日  |
| 171 | ノナデカフルオロデカン酸(PFDA)、そのナトリウム塩とアンモニウム塩  | 335-76-2<br>3830-45-3<br>3108-42-7  | 2017年1月12日  |
| 172 | p-(1,1-ジメチルプロピル)フェノール  | 80-46-6   | 2017年1月12日  |
| 173 | 4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖 <sup>※1 5</sup>  | SN0089 <sup>※2</sup>  | 2017年1月12日  |
| 174 | ペルフルオロヘキサンスルホン酸およびその塩  | SN0090 <sup>※2</sup>  | 2017年7月7日   |
| 175 | 1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-ドデカクロペンタシクロ[12.2.1.16,9.02,13.05,10]オクタデカン-7,15-ジエン[そのanti-型及びsyn-型異性体のすべて又はそれらの組み合わせを含む]   | 13560-89-9<br>135821-03-3<br>135821-74-8  | 2018年1月15日  |
| 176 | ベンゾ (a) アントラセン   | 56-55-3<br>1718-53-2  | 2018年1月15日  |
| 177 | 炭酸カドミウム  | 513-78-0  | 2018年1月15日  |
| 178 | 水酸化カドミウム   | 21041-95-2  | 2018年1月15日  |
| 179 | 硝酸カドミウム  | 10022-68-1<br>10325-94-7  | 2018年1月15日  |
| 180 | クリセン   | 218-01-9<br>1719-03-5   | 2018年1月15日  |

| No. | 対象物質   | CAS番号      | 公開日        |
|-----|--|------------|------------|
| 181 | 1,3,4-チアアゾリジン-2,5-ジチオン、ホルムアルデヒドおよび4-ヘプチルフェノール（分岐鎖および直鎖（RP-HP））の反応生成物 [0.1% w/w以上のヘプチルフェノール（分岐鎖および直鎖）を含有する] | SN0091     | 2018年1月15日 |
| 182 | ベンゾ[ghi]ペレリン   | 191-24-2   | 2018年6月27日 |
| 183 | デカメチルシクロペンタシロキサン（D5）   | 541-02-6   | 2018年6月27日 |
| 184 | 八ホウ酸二ナトリウム   | 12008-41-2 | 2018年6月27日 |
| 185 | ドデカメチルシクロヘキサシロキサン（D6）  | 540-97-6   | 2018年6月27日 |
| 186 | エチレンジアミン（EDA）  | 107-15-3   | 2018年6月27日 |
| 187 | 鉛  | 7439-92-1  | 2018年6月27日 |
| 188 | オクタメチルシクロテトラシロキサン（D4）  | 556-67-2   | 2018年6月27日 |
| 189 | 水素化ターフェニル  | 61788-32-7 | 2018年6月27日 |
| 190 | ベンゼン-1, 2, 4-トリカルボン酸 1, 2-無水物（無水トリメリック酸）（TMA）  | 552-30-7   | 2018年6月27日 |
| 191 | ジシクロヘキサン-1-イル=フタラト   | 84-61-7    | 2018年6月27日 |

※ 1 上記表以外にも該当CAS番号が存在します。（ECHAのWebサイトを参照）

※ 2 SN（Substance Number）付与物質です。例示物質のCAS番号を次に示す。

SN0081 : CAS No. 2315-61-9, 2315-67-5, 2497-59-8, 9002-93-1

SN0082 : CAS No. 104-40-5, 142731-63-3, 17404-66-9, 186825-36-5, 26543-97-5, 30784-30-6, 52427-13-1, 84852-15-3

SN0083 : CAS No. 14409-72-4, 20427-84-3, 26027-38-3, 27942-27-4, 34166-38-6, 7311-27-5, 104-35-8, 127087-87-0, 156609-10-8, 37205-87-1

SN0085 : CAS No. 117933-89-8, 186309-28-4, 343934-04-3, 343934-05-4, 676367-02-5, 676367-03-6, 676367-04-7, 676367-05-8, 676367-06-9, 676367-07-0, 676367-08-1, 676367-09-2

SN0089 : CAS No. 100532-36-3, 102570-52-5, 1139800-98-8, 1824346-00-0, 1987-50-4, 288864-02-8, 30784-27-1, 30784-31-7, 30784-32-8, 33104-11-9, 37872-24-5, 6465-71-0, 6465-74-3, 6863-24-7, 71945-81-8, 72624-02-3, 72861-06-4, 854904-92-0, 854904-93-1, 857629-71-1, 861010-65-3, 861011-60-1, 911370-98-4, 911371-06-7, 911371-07-8

SN0090 : CAS No. 355-46-4, 3871-99-6, 41184-65-0, 41242-12-0, 55120-77-9, 68259-08-5, 70136-72-0, 70225-16-0, 72033-41-1, 82382-12-5, 92011-17-1, 108427-54-9, 108427-55-0, 144116-10-9, 153443-35-7, 189274-31-5, 202189-84-2, 213740-81-9, 341035-71-0, 341548-85-4, 350836-93-0, 421555-73-9, 421555-74-0, 425670-70-8, 866621-50-3, 910606-39-2, 911027-68-4, 911027-69-5, 928049-42-7, 1000597-52-3, 1187817-57-7, 1310480-24-0, 1310480-27-3, 1310480-28-4, 1329995-45-0, 1329995-69-8, 1462414-59-0

※ 3 ジルコニアアルミノケイ酸耐火セラミック繊維は、規則(EC)No 1272/2008(CLP規則) 附属書VI、パート3、表3.1 のインデックス番号 650-017-00-8の適用を受け、且つ次の3つの条件を満たす繊維。

a) 繊維中に、アルミニウム酸化物、シリコン酸化物およびジルコニア酸化物が主な成分として、さまざまな濃度で存在する

b) 繊維径の長さ加重幾何平均径から、その幾何標準誤差の2倍を引いた値が6μm以下の繊維

c) アルカリ金属酸化物およびアルカリ土類金属酸化物（Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+BaO）の濃度が、18wt%以下である。

※ 4 アルミノケイ酸耐火セラミック繊維は、規則(EC)No 1272/2008(CLP規則) 附属書VI、パート3、表3.1 のインデックス番号 650-017-00-8の適用を受け、且つ次の3つの条件を満たす繊維。

a) 繊維中に、アルミニウム酸化物およびシリコン酸化物が主な成分として、さまざまな濃度で存在する

b) 繊維径の長さ加重幾何平均径から、その幾何標準誤差の2倍を引いた値が6μm以下の繊維

c) アルカリ金属酸化物およびアルカリ土類金属酸化物（Na<sub>2</sub>O+K<sub>2</sub>O+CaO+MgO+BaO）の濃度が、18wt%以下である。

※ 5 0.1wt%以上のミラーズケトン（CAS No.90-94-8）またはミラーズベース（CAS No.101-61-1）を含む場合

※ 6 シス型[2]とトランス型[3]の個々の異性体およびシス型・トランス型異性体の全ての可能な組合せ[1]。このエントリーによって異性体の全てがカバーされる。

※ 7 [2]、[3]と[4]の個々の異性体（これらのシス型とトランス型の立体異性体を含む）および異性体の全ての可能な組合せ[1]。このエントリーによって異性体の全てがカバーされる。

※ 8 フェノールの4の位置で炭素数9の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、個々の異性体またはその混合物のいずれも含むUVCB物質およびwell-defined物質（組成等が分かっている物質）

※ 9 well-defined物質（組成等が分かっている物質）およびUVCB物質、ポリマーおよびその同族体

※ 10 生殖毒性物質のRepr. 1A（CLP）またはcategory 1（DSD）の一般的濃度限界値を超えて含有する鉛；この物質は規則（EC）No 1272/2008 中のindex number 082-001-00-6の鉛化合物としてエントリーされている

※ 11 フェノールの4の位置で炭素数9の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、UVCB物質およびwell-defined物質（組成等が分かっている物質）、ポリマーおよび同族体の個々の異性体やその組合せのどれでも含んでエトキシ化されたものを含む。

※ 12 反応生成物と表現されていますが、実際には「DOTEとMOTEを構成要素とする物質」を意味します。

※ 13 0.3%以上のフタル酸ジヘキシル（CAS No. 84-75-3）を含む場合

※ 14 これらの[1]および[2]またはそれらの任意の組み合わせの個々の立体異性体のいずれかをカバーする

※ 15 主にフェノールの4の位置で炭素数7の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、個々の異性体やその組合せのいずれも含むUVCB物質およびwell-defined物質（組成等が分かっている物質）

《参照先》

欧州化学品庁（ECHA）：<http://echa.europa.eu/candidate-list-table>



別表4. 例示物質リスト

| No.          | 化学物質群      | 化学名   | CAS No.      |
|--------------|------------|---|--------------|
| 1            | 鉛及びその化合物   | 鉛   | 7439-92-1    |
|              |            | ヒ酸鉛   | 7784-40-9    |
|              |            | 炭酸鉛   | 598-63-0     |
|              |            | 酸化鉛(IV)   | 1309-60-0    |
|              |            | 四酸化三鉛   | 1314-41-6    |
|              |            | 硫化鉛(II)   | 1314-87-0    |
|              |            | 酸化鉛(II)   | 1317-36-8    |
|              |            | 塩基性炭酸鉛(II)  | 1319-46-6    |
|              |            | 炭酸水酸化鉛(亜炭酸鉛)  | 1344-36-1    |
|              |            | 硫酸鉛(II)   | 7446-14-2    |
|              |            | リン酸鉛(II)  | 7446-27-7    |
|              |            | クロム酸鉛   | 7758-97-6    |
|              |            | チタン酸鉛   | 12060-00-3   |
|              |            | 硫酸鉛   | 15739-80-7   |
|              |            | 酢酸鉛(II)   | 301-04-2     |
|              |            | 酢酸鉛(II)・3水和物  | 6080-56-4    |
|              |            | セレン化鉛   | 12069-00-0   |
|              |            | 塩基性硫酸鉛  | 12202-17-4   |
|              |            | ステアリン酸鉛(II)   | 1072-35-1    |
|              |            | 硫酸モリブデン酸クロム酸鉛(C.I. ピグメントレッド104)                                     | 12656-85-8   |
|              |            | 黄鉛(C.I. ピグメントイエロー34)  | 1344-37-2    |
|              |            | 鉛(I I) = 2, 4, 6-トリニトロベンゼン-1, 3-ジオラート                               | 15245-44-0   |
|              |            | アジ化鉛(I I)   | 13424-46-9   |
|              |            | ピクリン酸鉛(I I)   | 6477-64-1    |
|              |            | ヒ酸鉛(I I)  | 3687-31-8    |
|              |            | 鉛(I I) = ジメタンスルホナート   | 17570-76-2   |
|              |            | ビス(テトラフルオロホウ酸)鉛   | 13814-96-5   |
|              |            | チタン酸ジルコン酸鉛  | 12626-81-2   |
|              |            | ケイ酸鉛  | 11120-22-2   |
|              |            | ケイ酸(H <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )バリウム塩(1:1)、鉛をドーブ | 68784-75-8   |
|              |            | 塩基性酢酸鉛  | 51404-69-4   |
|              |            | オキシ硫酸鉛  | 12036-76-9   |
|              |            | 二塩基性フタル酸鉛   | 69011-06-9   |
|              |            | ジオキソピス(ステアリン酸)三鉛  | 12578-12-0   |
|              |            | 脂肪酸鉛塩、C16-18  | 91031-62-8   |
|              |            | シアナミド鉛  | 20837-86-9   |
|              |            | 硝酸鉛   | 10099-74-8   |
|              |            | 四酸化硫酸五鉛   | 12065-90-6   |
|              |            | C.I.ピグメントイエロー41   | 8012-00-8    |
|              |            | 塩基性亜硫酸鉛   | 62229-08-7   |
|              |            | 四エチル鉛   | 78-00-2      |
| 二酸化ホスホン酸三鉛   | 12141-20-7 |   |              |
| その他の鉛化合物     | SN0023     |   |              |
| 2            | 水銀及びその化合物  | 水銀  | 7439-97-6    |
|              |            | 二塩化水銀   | 7487-94-7    |
|              |            | 酸化水銀(II)  | 21908-53-2   |
|              |            | 硫酸水銀(II)  | 7783-35-9    |
|              |            | 無水硝酸第2水銀  | 10045-94-0   |
|              |            | 硫化水銀(II)  | 1344-48-5    |
|              |            | その他の水銀化合物   | SN0024       |
|              |            | 3   | カドミウム及びその化合物 |
| 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 |   |              |
| 硫酸カドミウム      | 31119-53-6 |   |              |
| フッ化カドミウム     | 7790-79-6  |   |              |
| 炭酸カドミウム      | 513-78-0   |   |              |
| 水酸化カドミウム     | 21041-95-2 |   |              |
| 硝酸カドミウム      | 10022-68-1 |   |              |
|              | 10325-94-7 |   |              |
| その他のカドミウム化合物 | SN0016     |   |              |

| No.             | 化学物質群                          | 化学名                                      | CAS No.   |                 |            |
|-----------------|--------------------------------|--|---|-----------------|------------|
| 4               | 六価クロム化合物                       | 重クロム酸ナトリウム                               | 10588-01-9                                      |                 |            |
|                 |                                | 重クロム酸二ナトリウム二水和物                          | 7789-12-0                                       |                 |            |
|                 |                                | 三酸化クロム                                   | 1333-82-0                                       |                 |            |
|                 |                                | クロム酸カルシウム                                | 13765-19-0                                      |                 |            |
|                 |                                | クロム酸鉛                                    | 7758-97-6                                       |                 |            |
|                 |                                | 重クロム酸カリウム                                | 7778-50-9                                       |                 |            |
|                 |                                | クロム酸カリウム                                 | 7789-00-6                                       |                 |            |
|                 |                                | クロム酸バリウム                                 | 10294-40-3                                      |                 |            |
|                 |                                | クロム酸ナトリウム                                | 7775-11-3                                       |                 |            |
|                 |                                | クロム酸ストロンチウム (II)                         | 7789-06-2                                       |                 |            |
|                 |                                | クロム酸亜鉛                                   | 13530-65-9                                      |                 |            |
|                 |                                | 硫酸モリブデン酸クロム酸鉛(C.I. ピグメントレッド104)          | 12656-85-8                                      |                 |            |
|                 |                                | 黄鉛(C.I. ピグメントイエロー-34)                    | 1344-37-2                                       |                 |            |
|                 |                                | ニクロム酸アンモニウム                              | 7789-09-5                                       |                 |            |
|                 |                                | (テトラオキシドクロム酸) 二水素                        | 7738-94-5                                       |                 |            |
|                 |                                | (ヘプタオキシドニクロム酸) 二水素                       | 13530-68-2                                      |                 |            |
|                 |                                | クロム酸八水酸化五亜鉛                              | 49663-84-5                                      |                 |            |
|                 |                                | ビス(クロム酸)水酸化二亜鉛(I I)カリウム                  | 11103-86-9                                      |                 |            |
|                 |                                | トリス(クロム酸)ニクロム(I I I)                     | 24613-89-6                                      |                 |            |
|                 |                                | クロム酸および重クロム酸のオリゴマー                       | SN0071  |                 |            |
| その他の六価クロム化合物    | SN0019                         |  |   |                 |            |
| 5               | ポリ臭化ビフェニル(PBB)類                | ポリ臭化ビフェニル                                | 2052-07-5<br>2113-57-7<br>92-66-0<br>59536-65-1 |                 |            |
|                 |                                | デカブロモビフェニル                               | 13654-09-6                                      |                 |            |
|                 |                                | オクタブロモビフェニル                              | 61288-13-9                                      |                 |            |
|                 |                                | ヘキサブロモビフェニル                              | 59080-40-9<br>36355-01-8<br>67774-32-7          |                 |            |
|                 |                                | テトラブロモビフェニル                              | 40088-45-7                                      |                 |            |
|                 |                                | ジブロモビフェニル                                | 92-86-4   |                 |            |
|                 |                                | その他P B B類                                | SN0065  |                 |            |
|                 |                                | 6  | ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)類                            | ヘキサブロモジフェニルエーテル | 36483-60-0 |
|                 |                                |  |   | オクタブロモジフェニルエーテル | 32536-52-0 |
|                 |                                |  |   | デカブロモジフェニルエーテル  | 1163-19-5  |
| ペンタブロモジフェニルエーテル | 32534-81-9                     |  |   |                 |            |
| テトラブロモジフェニルエーテル | 40088-47-9                     |  |   |                 |            |
| ヘプタブロモジフェニルエーテル | 68928-80-3                     |  |   |                 |            |
| ノナブロモジフェニルエーテル  | 63936-56-1                     |  |   |                 |            |
| トリブロモビフェニルエーテル  | 49690-94-0                     |  |   |                 |            |
| ジブロモビフェニルエーテル   | 2050-47-7                      |  |   |                 |            |
| ポリ臭化ビフェニルエーテル   | 101-55-3                       |  |   |                 |            |
| その他P B D E類     | SN0066                         |  |   |                 |            |
| 7               | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)        | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)                  | 117-81-7  |                 |            |
| 8               | フタル酸ブチルベンジル(BBP)               | フタル酸ブチルベンジル(BBP)                         | 85-68-7   |                 |            |
| 9               | フタル酸ジブチル(DBP)                  | フタル酸ジブチル(DBP)                            | 84-74-2   |                 |            |
| 10              | フタル酸ジイソブチル(DIBP)               | フタル酸ジイソブチル(DIBP)                         | 84-69-5   |                 |            |
| 11              | ポリ塩化ビフェニル(PCB)類<br>およびその特定代替物質 | PCB(ポリ塩化ビフェニル類)                          | 1336-36-3                                       |                 |            |
|                 |                                | アロクロール                                   | 12767-79-2                                      |                 |            |
|                 |                                | クロロジフェニル[アロクロール1260]                     | 11096-82-5                                      |                 |            |
|                 |                                | カネクロール500                                | 27323-18-8                                      |                 |            |
|                 |                                | アロクロール1254                               | 11097-69-1                                      |                 |            |
|                 |                                | 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                                      |                 |            |
|                 |                                | モノメチルテトラクロロジフェニルメタン(Ugilec 141)          | 76253-60-6                                      |                 |            |
|                 |                                | その他のPCB類                                 | -   |                 |            |
| 12              | ポリ塩化ターフェニル(PCT)類               | PCT(ポリ塩化ターフェニル)                          | 61788-33-8                                      |                 |            |
|                 |                                | その他のPCT類                                 | -   |                 |            |
| 13              | アスベスト類                         | 石綿                                       | 1332-21-4                                       |                 |            |
|                 |                                | アクチノライト                                  | 77536-66-4                                      |                 |            |
|                 |                                | アモサイト                                    | 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                                      |                 |            |

| No.                           | 化学物質群                           | 化学名  | CAS No.  |
|-------------------------------|---------------------------------|--|--|
| 13                            | アスベスト類                          | トレモライト   | 77536-68-6   |
|                               |                                 | その他のアスベスト類   | SN0056<br>SN0057                                     |
| 14                            | 特定有機スズ化合物<br>(TBTO, 三置換有機スズ化合物) | ビス(トリブチルスズ) = オキシド (TBTO)  | 56-35-9  |
|                               |                                 | トリフェニルスズ=N,N'-ジメチルジ田オカルバマート  | 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)   | 47672-31-1<br>18380-71-7<br>18380-72-8<br>94850-90-5 |
|                               |                                 | トリフェニルスズ=クロロアセタート  | 7094-94-2  |
|                               |                                 | トリフェニルスズ=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romo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  |
|                               |                                 | トリブチルスズ=クロリド   | 1461-22-9<br>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   |
|                               |                                 | 臭化トリ-n-ブチルスズ   | 1461-23-0  |
|                               |                                 | トリフェニルスズ   | 1262-21-1  |
|                               |                                 | トリブチルスズメトキシド   | 1067-52-3  |
|                               |                                 | 水酸化トリブチルスズ   | 1067-97-6  |
|                               |                                 | トリブチル [(メチルスルホニル) オキシ] スタンナン   | 13302-06-2   |
|                               |                                 | (アクリロイルオキシ)トリブチルスズ   | 13331-52-7   |
|                               |                                 | ビス(トリブチルスズ)=マレアート  | 14275-57-1   |
|                               |                                 | ジメチルジチオカルバミン酸トリブチルスズ (I V)   | 20369-63-5   |
|                               |                                 | シアン化トリブチルスズ  | 2179-92-2  |
|                               |                                 | トリブチルスズリノール酸塩; TBTL  | 24124-25-2   |
|                               |                                 | メチレンブタン二酸ビス(トリブチルスズ)   | 25711-26-6   |
|                               |                                 | トリブチル [(1-オキソ-3-フェニル-2-プロペニル) オキシ] スタンナン   | 27147-18-8   |
|                               |                                 | ブromotripropylstannane   | 2767-61-5  |
|                               |                                 | トリブチル [(1-オキソ-9Z-オクタデセニル) オキシ] スタンナン   | 3090-35-5  |
|                               |                                 | トリブチル [(4-クロロブチリル) オキシ] スタンナン  | 33550-22-0   |
|                               |                                 | トリブチル(4-ニトロフェニル)スタンナン  | 3644-32-4  |
|                               |                                 | [(1,1'-ビフェニル)-2-イルオキシ]トリブチルスタンナン   | 3644-37-9  |
|                               |                                 | ナフテン酸トリブチルスズ   | 36631-23-9   |
|                               |                                 | (ナノイルオキシ) トリブチルスタンナン   | 4027-14-9  |
|                               |                                 | シアナトトリブチルスタンナン   | 4027-17-2  |
|                               |                                 | 4-オキソ-4-[(トリブチルスタンニル)-2-ペンテン酸]   | 4027-18-3  |
| o-ヒドロキシ安息香酸トリブチルスズ            | 4342-30-7                       |  |  |
| トリブチルスズベンゾエート                 | 4342-36-3                       |  |  |
| 2-エチルヘキサン酸トリブチルスズ             | 5035-67-6                       |  |  |
| こはく酸 1-イソプロピル 4- (トリブチルスタンニル) | 53404-82-3                      |  |  |
| プロピレングリコールトリブチルスズマレイン酸塩       | 53466-85-6                      |  |  |
| クロロ酢酸トリブチルスズ                  | 5847-52-9                       |  |  |
| トリブチルスズ                       | 56573-85-4                      |  |  |
| トリブチルイソシアナトスタンナン              | 681-99-2                        |  |  |
| 水素化トリ-n-ブチルスズ                 | 688-73-3                        |  |  |
| トリブチル(ウンデカノイルオキシ) スタンナン       | 69226-47-7                      |  |  |
| トリブチルスズヨージド                   | 7342-47-4                       |  |  |

| No.           | 化学物質群                           | 化学名  | CAS No.     |
|---------------|---------------------------------|--|-------------|
| 14            | 特定有機スズ化合物<br>(TBTO, 三置換有機スズ化合物) | トリブチル [(3-オドアセチル) オキシ] スタンナン   | 73927-91-0  |
|               |                                 | トリブチル[(2-オドベンゾイル)オキシ]スタンナン   | 73927-93-2  |
|               |                                 | トリブチル [(3-オドプロピオニル) オキシ] スタンナン   | 73927-95-4  |
|               |                                 | トリブチル [ [ (2, 2, 3, 3-テトラメチルブチル) チオ] アセチル] オキシ] スタンナン                    | 73927-97-6  |
|               |                                 | トリブチル[(4-オドベンゾイル)オキシ]スタンナン   | 73940-88-2  |
|               |                                 | トリブチル[[2-(2, 4, 5-トリクロロフェノキシ) プロピオニル]オキシ]スタンナン                           | 73940-89-3  |
|               |                                 | 1,3,5-トリス(トリブチルスタンニル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6(1H,3H,5H)-トリオン                   | 752-58-9    |
|               |                                 | 水素化トリフェニルスズ  | 892-20-6    |
|               |                                 | トリフェニルヨードスタンナン   | 894-09-7    |
|               |                                 | [ (1-オキシドデシル) オキシ] トリフェニルスズ  | 3644-29-9   |
|               |                                 | トリブチル (ペンタクロロフェノキシ) スズ   | 3644-38-0   |
|               |                                 | ビス (トリブチルスズテレフタレート)  | 4756-53-0   |
|               |                                 | トリブチル (ホルミルオキシ) スズ   | 5847-51-8   |
|               |                                 | トリフェニルスズ(IV)カチオン   | 668-34-8    |
|               |                                 | 安息香酸トリフェニルスズ(IV)   | 910-06-5    |
|               |                                 | トリメチルスズプロミド  | 1066-44-0   |
|               |                                 | 塩化トリメチルスズ  | 1066-45-1   |
|               |                                 | アジ化トリメチルスズ   | 1118-03-2   |
|               |                                 | 酢酸トリメチルスズ  | 1118-14-5   |
|               |                                 | トリエチルフェノキシタンナン   | 1529-30-2   |
|               |                                 | 酢酸トリエチルスズ  | 1907-13-7   |
|               |                                 | トリプロピルスズクロライド  | 2279-76-7   |
|               |                                 | トリエチルヨードスズ(IV)   | 2943-86-4   |
|               |                                 | アセトキシトリプロピルスズ  | 3267-78-5   |
|               |                                 | メタクリル酸トリプロピルスズ   | 4154-35-2   |
|               |                                 | トリメチル (チオシアナト) スタンナン   | 4638-25-9   |
|               |                                 | トリメチルスズスタンナンオール  | 56-24-6     |
|               |                                 | [ (1-オキシドデシル) オキシ] トリプロピルスズ  | 57808-37-4  |
|               |                                 | 硫酸トリメチルスズ  | 63869-87-4  |
|               |                                 | ヨードトリプロピルスズ  | 7342-45-2   |
|               |                                 | [(3-オドアセチル) オキシ]トリプロピルスズ   | 73927-92-1  |
|               |                                 | ヨードトリメチルスズ   | 811-73-4    |
|               |                                 | 塩化トリエチルスズ  | 994-31-0    |
| トリエチルヒドロキシルスズ | 994-32-1                        |  |             |
| その他三置換有機スズ化合物 | SN0068                          |  |             |
| 15            | ジブチルスズ(DBT)化合物                  | ジブチルスズマレイン酸塩   | 78-04-6     |
|               |                                 | ジブチルスズ   | 1002-53-5   |
|               |                                 | (Z, Z) - 4, 4'- [(ジブチルスタニレン) ビス (オキシ) ] ビス [4-オキシ-2 Z, 2' Z - 2-ブテン酸]    | 10192-92-4  |
|               |                                 | ジブチルスズジアセテート   | 1067-33-0   |
|               |                                 | ジブチルビス (ドデシルチオ) スタンナン  | 1185-81-5   |
|               |                                 | (Z, Z) -ジブチルビス [3-カルボキシアクリロイル] オキシ] -スタンナンジエチルエステル                       | 13173-04-1  |
|               |                                 | ジブチルビス(オレオイルオキシ)スタンナン  | 13323-62-1  |
|               |                                 | ジブチルビス [ (1-オキシヘキサデシル) オキシ] スズ   | 13323-63-2  |
|               |                                 | ビス (o-ヒドロキシ安息香酸) ジブチルスズ  | 14214-24-5  |
|               |                                 | (Z, Z) - 4-4'- [(ジブチルスタニレン) ビス (オキシ) ] ビス [4-オキシ-2-ブテン] 酸ジメチル ester,     | 15546-11-9  |
|               |                                 | ビス (マレイン酸 = 2-エチルヘキシル) ジブチルスズ  | 15546-12-0  |
|               |                                 | (Z, Z) -ビス [ (4-ブトキシ-1, 4-ジオキシ-2-ブテニル) オキシ] ジブチルスズ                       | 15546-16-4  |
|               |                                 | ジブチル (1, 2-エタンジアミン-N, N') ビス (イソオクチル 2-ブテンジオアト-O') スズ                    | 163206-28-8 |
|               |                                 | 二酢酸ジブチルスズ  | 17523-06-7  |
|               |                                 | 二ヘキサノ酸ジブチルスズ   | 19704-60-0  |
|               |                                 | (Z, Z) -ジブチルビス [3-カルボキシアクリロイル] オキシ] -スタンナン ジイソプロピル                       | 22535-42-8  |
|               |                                 | ジブチル錫ビス (アセチルアセトネート)   | 22673-19-4  |
|               |                                 | 2, 2'- [(ジブチルスタニレン) ビス (チオ) ] ジ酢酸ジイソオクチル                                 | 25168-24-5  |
|               |                                 | 3, 3'- [(ジブチルスタニレン) ビス (チオ) ] ビス-プロパン酸ジイソオクチル                            | 26761-46-6  |
|               |                                 | ビス (メルカプト酢酸オクチル) ジブチルスズ  | 2781-09-1   |
|               |                                 | ジブチルスズビス (2-エチルヘキサート)  | 2781-10-4   |
|               |                                 | (a l l - Z) - 4, 4'- [(ジブチルスタニレン) ビス (オキシ) ] ビス [4-オキシ-2-ブテン酸ジ-9-オクタデセニル | 29881-72-9  |
|               |                                 | S, S'-ビスオクチルメルカプト酢酸ジブチルスズ  | 32011-18-0  |

| No.               | 化学物質群                  | 化学名  | CAS No.                   |                            |             |
|-------------------|------------------------|--|---------------------------|----------------------------|-------------|
| 15                | ジブチルスズ(DBT)化合物         | ジブチルスズ (ヒドロジェン 3-メルカプトプロピオン酸) -スズジメチル  | 32011-19-1                |                            |             |
|                   |                        | (2Z,9Z)-6,6-ジブチル-4,8,11-トリオキソ-5,7,12-トリオキサ-6-スタンナテトラコサ-2,9-ジエン酸ドデシル                  | 33466-31-8                |                            |             |
|                   |                        | ジブチルジブチルスズ   | 3349-36-8                 |                            |             |
|                   |                        | ジブチルスズ [(1-オキソオクチル) オキシ] スズ  | 4731-77-5                 |                            |             |
|                   |                        | 3, 3'- [(ジブチルスタニレン) ビス (チオ) ] ジブチル酸ジドデシル   | 51287-83-3                |                            |             |
|                   |                        | 3, 3'- [(ジブチルスタニレン) ビス (チオ) ] ビス [プロピオン酸 (2-エチルヘキシル) ]                               | 53202-61-2                |                            |             |
|                   |                        | ジブチルスズ (エチル-3-オキソブチル酸-O1', O3) スズ  | 54581-65-6                |                            |             |
|                   |                        | ビス (ベンゾイルオキシ) ジブチルスズ   | 5847-54-1                 |                            |             |
|                   |                        | ジブチルスズジステアレート  | 5847-55-2                 |                            |             |
|                   |                        | ビス (2-メチルプロピル) オキソスズ   | 61947-30-6                |                            |             |
|                   |                        | ニフ化ビス (トリエチルアミノ) ジブチルスズ  | 67924-24-7                |                            |             |
|                   |                        | 2-ヒドロキシエチルイミノ二酢酸ジブチルスズ   | 68239-46-3                |                            |             |
|                   |                        | ジブチルジクロロスズ   | 683-18-1                  |                            |             |
|                   |                        | 8, 8-ジブチル-3, 6, 10-トリオソ-1-フェニル-2, 7, 9-トリオキサ-8-スタンナトリデカ-4Z, 11Z-ジエン-13-酸 フェニルメチルエステル | 7324-74-5                 |                            |             |
|                   |                        | ジブチルスズ [(1-オキソドデシル) オキシ] スズ  | 77-58-7                   |                            |             |
|                   |                        | 2, 2-ジブチルジヒドロ-6H-1, 3, 2-オキサチアスタンニン-6-オン   | 78-06-8                   |                            |             |
|                   |                        | 2, 2-ジブチル-1, 3, 2-オキサチアスタンノラン-5-オン   | 78-20-6                   |                            |             |
|                   |                        | ジブチルスズオキシド   | 818-08-6                  |                            |             |
|                   |                        | ペンタエリトリールの3-メルカプトプロピオン酸エステル  | 85391-79-3                |                            |             |
|                   |                        | ジブチルスズ [(1-オキソイソオクチル) オキシ] -スタンナン  | 85702-74-5                |                            |             |
|                   |                        | ペンタエリトリールの3-メルカプトプロピオン酸エステル  | 95873-60-2                |                            |             |
|                   |                        | 4,4'-[(ジブチルスタンナンジイル)ビスオキシ]ビス[(Z)-4-オキソ-2-ブテン酸]ビス(6-メチルヘプチル)                          | 25168-21-2                |                            |             |
|                   |                        | [(ジブチルスタニレン) ジチオ] 二酢酸ビス (2-エチルヘキシル) エステル   | 10584-98-2                |                            |             |
|                   |                        | ジブチルスズジブチラート   | 28660-63-1                |                            |             |
|                   |                        | ジイソステアリン酸ジブチルスズ  | 59963-28-9                |                            |             |
|                   |                        | その他ジブチルスズ化合物   | SN0072                    |                            |             |
|                   |                        | 16   | フマル酸ジメチル(DMF)             | フマル酸ジメチル (DMF)             | 624-49-7    |
|                   |                        | 17   | 短鎖塩素化パラフィン<br>(炭素鎖長10-13) | 短鎖塩素化パラフィン (C10~C13)       | 85535-84-8  |
|                   |                        |  |                           | 塩化パラフィン(平均炭素数12,平均塩素化率60%) | 108171-26-2 |
|                   |                        |  |                           | 塩化パラフィン                    | 63449-39-8  |
| 塩素化パラフィン (C12-13) | 71011-12-6             |  |                           |                            |             |
| クロロアルカン (C10-13)  | 61788-76-9             |  |                           |                            |             |
| その他の短鎖塩素化パラフィン    | -                      |  |                           |                            |             |
| 18                | ポリ塩化ナフタレン<br>(塩素数が1以上) | ポリ塩化ナフタレン  | 70776-03-3                |                            |             |
|                   |                        | トリクロロナフタレン   | 1321-65-9                 |                            |             |
|                   |                        | テトラクロロナフタレン  | 1335-88-2                 |                            |             |
|                   |                        | ペンタクロロナフタレン  | 1321-64-8                 |                            |             |
|                   |                        | オクタクロロナフタレン  | 2234-13-1                 |                            |             |
|                   |                        | 1-クロロナフタレン   | 90-13-1                   |                            |             |
|                   |                        | 2-クロロナフタレン   | 91-58-7                   |                            |             |
|                   |                        | 1, 5-ジクロロナフタレン   | 1825-30-5                 |                            |             |
|                   |                        | 1, 4-ジクロロナフタレン   | 1825-31-6                 |                            |             |
|                   |                        | 1, 2-ジクロロナフタレン   | 2050-69-3                 |                            |             |
|                   |                        | 1, 6-ジクロロナフタレン   | 2050-72-8                 |                            |             |
|                   |                        | 1, 7-ジクロロナフタレン   | 2050-73-9                 |                            |             |
|                   |                        | 1, 8-ジクロロナフタレン   | 2050-74-0                 |                            |             |
|                   |                        | 2, 3-ジクロロナフタレン   | 2050-75-1                 |                            |             |
|                   |                        | 2, 6-ジクロロナフタレン   | 2065-70-5                 |                            |             |
|                   |                        | 1, 3-ジクロロナフタレン   | 2198-75-6                 |                            |             |
|                   |                        | 2, 7-ジクロロナフタレン   | 2198-77-8                 |                            |             |
|                   |                        | ジクロロナフタレン  | 28699-88-9                |                            |             |
|                   |                        | モノクロロナフタレン   | 25586-43-0                |                            |             |
|                   |                        | その他のポリ塩化ナフタレン  | -                         |                            |             |

| No. | 化学物質群                   | 化学名  | CAS No.    |
|-----|-------------------------|--|------------|
| 19  | パーフルオロオクタンスルホン酸塩 (PFOS) | 1-Octanesulfonyl fluoride, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-  | 307-35-7   |
|     |                         | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester   | 376-14-7   |
|     |                         | 2-Propenoic acid, 2-[butyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester  | 383-07-3   |
|     |                         | 2-Propenoic acid, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester  | 423-82-5   |
|     |                         | 1-Octanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-2-propenyl-   | 423-86-9   |
|     |                         | 1-Octanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-  | 754-91-6   |
|     |                         | 1-Propanaminium, 3-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]-N,N,N-trimethyl-, iodide   | 1652-63-7  |
|     |                         | 1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-   | 1691-99-2  |
|     |                         | 1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-  | 1763-23-1  |
|     |                         | Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]-, ethyl ester  | 1869-77-8  |
|     |                         | 1-Octanesulfonamide, N,N',N''-[phosphinylidynetris(oxy-2,1-ethanediy)]tris[N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-      | 2250-98-8  |
|     |                         | 1-Octanesulfonamide, N-butyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-   | 2263-09-4  |
|     |                         | 1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, potassium salt  | 2795-39-3  |
|     |                         | Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]-   | 2991-50-6  |
|     |                         | Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]-, potassium salt   | 2991-51-7  |
|     |                         | 1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-[2-(phosphonooxy)ethyl]-                                  | 3820-83-5  |
|     |                         | Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]-, sodium salt  | 3871-50-9  |
|     |                         | 1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-  | 4151-50-2  |
|     |                         | 1-Octanesulfonamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-  | 13417-01-1 |
|     |                         | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester   | 14650-24-9 |
|     |                         | 1-Octanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-methyl-  | 24448-09-7 |
|     |                         | 1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-2-propenyl-   | 24924-36-5 |
|     |                         | 2-Propenoic acid, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester  | 25268-77-3 |
|     |                         | 1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, ammonium salt   | 29081-56-9 |
|     |                         | Poly(oxy-1,2-ethanediy), .alpha.-[2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl]-.omega.-hydroxy-                                    | 29117-08-6 |
|     |                         | 1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, lithium salt  | 29457-72-5 |
|     |                         | 1-Octanesulfonamide, N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-                                   | 30295-51-3 |
|     |                         | 1-Octanesulfonamide, N,N'-[phosphinicobis(oxy-2,1-ethanediy)]bis[N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, ammonium salt | 30381-98-7 |
|     |                         | 1-Octanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-methyl-   | 31506-32-8 |
|     |                         | 1-Propanaminium, 3-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]-N,N,N-trimethyl-, chloride   | 38006-74-5 |
|     |                         | 1-Octanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(phenylmethyl)-   | 50598-29-3 |
|     |                         | Poly(oxy-1,2-ethanediy), .alpha.-[2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]propylamino]ethyl]-.omega.-hydroxy-                                    | 52550-45-5 |
|     |                         | Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-1-octanesulfonic acid (1:1)                     | 56773-42-3 |

| No. | 化学物質群                   | 化学名   | CAS No.    |
|-----|-------------------------|---|------------|
| 19  | パーフルオロオクタンスルホン酸塩 (PFOS) | Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-[[[3-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]oxy]phenyl]amino]carbonyl]-, monopotassium salt  | 57589-85-2 |
|     |                         | 2-Propenoic acid, 4-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]butyl ester   | 58920-31-3 |
|     |                         | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]butyl ester  | 61577-14-8 |
|     |                         | 1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-   | 61660-12-6 |
|     |                         | 1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-[3-(trichlorosilyl)propyl]-  | 67939-42-8 |
|     |                         | 1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-[2-(phosphonooxy)ethyl]-, diammonium salt  | 67969-69-1 |
|     |                         | 1-Octanesulfonamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, monohydrochloride  | 67939-88-2 |
|     |                         | Carbamic acid, (4-methyl-1,3-phenylene)bis-, bis[2-[ethyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl] ester   | 68081-83-4 |
|     |                         | 1-Propanaminium, 3-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl](3-sulfopropyl)amino]-N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl-, inner salt   | 68298-11-3 |
|     |                         | 2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymer with 2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, hexadecyl 2-propenoate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and octadecyl 2-propenoate   | 68329-56-6 |
|     |                         | 1-Octanesulfonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(4-hydroxybutyl)-N-methyl-   | 68239-73-6 |
|     |                         | 1-Propanaminium, 3-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]-N,N,N-trimethyl-, iodide, ammonium salt   | 68310-75-8 |
|     |                         | 2-Propenoic acid, polymer with 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-propenoate   | 68541-80-0 |
|     |                         | 2-Propenoic acid, butyl ester, polymer with 2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate   | 68555-90-8 |
|     |                         | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate   | 68555-91-9 |
|     |                         | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-methyl-2-propenoate   | 68555-92-0 |
|     |                         | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]   | 68608-14-0 |
|     |                         | 1-Octanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-, reaction products with N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-butanefulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-heptanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-hexanesulfonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,5-undecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-pentanesulfonamide, polymethylenepolyphenylene isocyanate and stearyl alc. | 68649-26-3 |

| No.   | 化学物質群                   | 化学名   | CAS No.    |
|---|-------------------------|---|------------|
| 19  | パーフルオロオクタンスルホン酸塩 (PFOS) | 2-Propenoic acid, 2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and .alpha.-(1-oxo-2-propenyl)-.omega.-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)                     | 68867-60-7 |
|   |                         | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-methyl-1,3-butadiene                        | 68877-32-7 |
|   |                         | Chromium, diaquatetrachloro[.mu.-[N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]glycinato-.kappa.O:.kappa.O']]-.mu.-hydroxybis(2-methyl-1-propanol)di-  | 68891-96-3 |
|   |                         | 2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymers with branched octyl acrylate, 2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate, polyethylene glycol acrylate Me ether and stearyl acrylate    | 68909-15-9 |
|   |                         | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl]-.omega.-methoxy-  | 68958-61-2 |
|   |                         | 1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, compd. with 2,2'-iminobis[ethanol] (1:1)   | 70225-14-8 |
|   |                         | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, octadecyl ester, polymer with 1,1-dichloroethene, 2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate | 70776-36-2 |
|   |                         | Phosphonic acid, [3-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]propyl]-  | 71463-78-0 |
|   |                         | Phosphonic acid, [3-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]propyl]-, diethyl ester   | 71463-80-4 |
|   |                         | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with ethenylbenzene, 2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(undecafluoropentyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-propenoate and 2-propenoic acid                       | 71487-20-2 |
|   |                         | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with epichlorohydrin, adipates (esters)  | 91081-99-1 |
|   |                         | Ethanaminium, N,N,N-trimethyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]-, chloride, polymer with 2-ethoxyethyl 2-propenoate, 2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate and oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate   | 92265-81-1 |
|   |                         | 1-Propanesulfonic acid, 3-[[3-(dimethylamino)propyl][(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]-2-hydroxy-, monosodium salt  | 94133-90-1 |
|   |                         | Carbamic acid, [5-[[[2-[[[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]-, 9-octadecenyl ester, (Z)-   | 94313-84-5 |
|   |                         | Sulfonamides, C7-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-[2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl], polymers with 2-ethoxyethyl acrylate, glycidyl methacrylate and N,N,N-trimethyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethanaminium chloride  | 98999-57-6 |
| 2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymers with Bu methacrylate, lauryl methacrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl methacrylate | 127133-66-8             |   |            |



| No.  | 化学物質群            | 化学名  | CAS No.     |
|--|------------------|--|-------------|
| 19   | パーフルオロオクタンスルホン酸塩 | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-(oxiranylmethyl)  | 129813-71-4 |
|  |                  | Fatty acids, C18-unsatd., trimers, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl esters  | 148240-78-2 |
|  |                  | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with 1,6-diisocyanatohexane homopolymer and ethylene glycol   | 148684-79-1 |
|  |                  | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 2-ethyl-1-hexanol and polymethylenepolyphenylene isocyanate   | 160901-25-7 |
|  |                  | 1-Octanesulfonamide, N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, potassium salt   | 178094-69-4 |
|  |                  | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), polymers with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] and polymethylenepolyphenylene isocyanate, 2-ethylhexyl esters, Me Et ketone oxime-blocked  | 178535-22-3 |
|  |                  | 1-Octanesulfonamide,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-methyl-, reaction products with benzene-chlorine-sulfur chloride (S2Cl2) reaction products chlorides   | 182700-90-9 |
|  |                  | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, butyl ester, polymer with 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(tridecafluorohexyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenoic acid   | -           |
|  |                  | Polymethylenepolyphenylene isocyanate and bis(4-NCO-phenyl)methane reaction products with 2-ethyl-1-hexanol, 2-butanone, oxime, N-ethyl-N-(2-hydroxyethyl)-1-C4-C8 perfluoroalkanesulfonamide  | -           |
|  |                  | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[3-(dimethylamino)propyl], reaction products with acrylic acid   | 192662-29-6 |
|  |                  | 1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-1-octanesulfonic acid (1:1)   | 251099-16-8 |
|  |                  | Fatty acids, linseed-oil, dimers, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulfonyl]methylamino]ethyl esters   | 306973-46-6 |
|  |                  | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with 12-hydroxyoctadecanoic acid and 2,4-TDI, ammonium salts  | 306973-47-7 |
|  |                  | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-[(3-octadecyl-2-oxo-5-oxazolidinyl)methyl]  | 306974-19-6 |
|  |                  | Siloxanes and Silicones, di-Me, mono[3-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]propyl group]-terminated, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and stearyl methacrylate  | 306974-28-7 |
|  |                  | Sulfonic acids, C6-8-alkane, perfluoro, compds. with polyethylene-polypropylene glycol bis(2-aminopropyl) ether  | 306974-45-8 |
|  |                  | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl esters  | 306974-63-0 |
|  |                  | Propanoic acid, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and N,N',2-tris(6-isocyanatohexyl)imidodicarbonic diamide, reaction products with N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-octanesulfonamide and N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-heptanesulfonamide, compds. with triethylamine | 306975-56-4 |
|  |                  | Propanoic acid, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] and 1,2,3-propanetriol, reaction products with N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-octanesulfonamide and N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-heptanesulfonamide, compds. with morpholine  | 306975-57-5 |
|  |                  | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride  | 306975-62-2 |
| Poly(oxy-1,2-ethanediy), .alpha.-hydro-.omega.-hydroxy-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane, N-(hydroxyethyl)-N-methylperfluoro-C4-8-alkanesulfonamides-blocked | 306975-84-8      |  |             |

| No.   | 化学物質群                   | 化学名  | CAS No.                        |
|---|-------------------------|--|--------------------------------|
| 19  | パーフルオロオクタンスルホン酸塩 (PFOS) | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with N-(hydroxymethyl)-2-propenamido, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl methacrylate, stearyl methacrylate and vinylidene chloride   | 306975-85-9                    |
|   |                         | 1-Hexadecanaminium, N,N-dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxopropenyl)oxy]ethyl]-, bromide, polymers with Bu acrylate, Bu methacrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate  | 306976-25-0                    |
|   |                         | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-methylpropyl ester, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 2-propenoic acid, N-ethyl-N-(hydroxyethyl)perfluoro-C4-8-alkanesulfonamides-blocked                | 306976-55-6                    |
|   |                         | 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester, polymers with acrylic acid, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and propylene glycol monoacrylate, hydrolyzed, compds. with 2,2'-(methylimino)bis[ethanol] | 306977-58-2                    |
|   |                         | 2-Propenoic acid, butyl ester, polymers with acrylamide, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride   | 306978-04-1                    |
|   |                         | Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, N-(hydroxyethyl)-N-methylperfluoro-C4-8-alkanesulfonamides- and stearyl alc.-blocked   | 306978-65-4                    |
|   |                         | Poly(oxy-1,2-ethanediy), .alpha.-[2-(methylamino)ethyl]-.omega.-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]-, N-[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulfonyl] derivs.   | 306979-40-8                    |
|   |                         | Sulfonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N,N'-[1,6-hexanediy]bis[(2-oxo-3,5-oxazolidinediy)methylene]]bis[N-methyl-   | 306980-27-8                    |
|   |                         | その他パーフルオロオクタンスルホン酸塩 (PFOS)   | SN0035                         |
|   |                         | 20   | パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩およびそのエステル |
| ペンタデカフルオロオクタン酸アンモニウム (APFO)   | 3825-26-1               |  |                                |
| ペンタデカフルオロオクタン酸ナトリウム   | 335-95-5                |  |                                |
| ペルフルオロオクタン酸カリウム   | 2395-00-8               |  |                                |
| ペンタデカフルオロオクタン酸銀(I)  | 335-93-3                |  |                                |
| ペンタデカフルオロオクタン酸フルオリド   | 335-66-0                |  |                                |
| ペンタデカフルオロオクタン酸メチル   | 376-27-2                |  |                                |
| ペンタデカフルオロオクタン酸エチル   | 3108-24-5               |  |                                |
| トリエトキシ(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル)シラン  | 101947-16-4             |  |                                |
| ポリ(n=8~30)エチレングリコールのビス[3-(1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-ヘプタデカフルオロオクシル)-1,2-エポキシプロパン]付加物   | 122402-79-3             |  |                                |
| 1,3-プロパンジオール, 2,2-ビス(γ-ω-ペルフルオロ-C4-10-アルキル)チオメチル 誘導体, リン酸, アンモニウム 塩   | 148240-85-1             |  |                                |
| 1,3-プロパンジオール, 2,2-ビス(γ-ω-ペルフルオロ-C6-12-アルキル)チオメチル 誘導体, リン酸, アンモニウム 塩   | 148240-87-3             |  |                                |
| 2-プロペン酸, C16-18-アルキル エステル, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル アクリレートとのポリマー   | 160336-09-4             |  |                                |
| トリシロキサン, 3,3'-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-ドデカフルオロ-1,10-デカンジール)ビス[3-[(ジメチルシリル)オキシ]-1,1,5,5-テトラメチル-, 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-ヘプタデカフルオロ-1-ウンデセンとの反応生成物 | 185701-89-7             |  |                                |
| 2-(ペルフルオロオクシル)エチル=メタクリレート   | 1996-88-9               |  |                                |
| 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-ヘプタデカフルオロ-10-ヨードデカン   | 2043-53-0               |  |                                |
| シクロテトラシロキサン, 2-(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-ヘプタデカフルオロウンデシル)-2,4,6,8-テトラメチル-, Si-[3-(オキシニルメトキシ)プロピル] 誘導体  | 206886-57-9             |  |                                |
| 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロ-1-デセン  | 21652-58-4              |  |                                |
| 3,4-ビス(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロ-1-オキソオクシルアミノ)ベンゼンスルホニルクロリド   | 24216-05-5              |  |                                |
| デカン酸, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロ-   | 27854-31-5              |  |                                |
| 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル=アクリレート  | 27905-45-9              |  |                                |
| ポリフッ化シラン; ペルフルオロデシルジクロロメチルシラン; C8-PFSi  | 3102-79-2               |  |                                |
| アクリル酸=2-エチルヘキシル・アクリル酸=3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル・ドデカン-1-チオール・メタクリル酸=α-ヒドロポリ(オキシ-2-メチルエチレン)・メタクリル酸メチル共重合物                                 | 321318-71-2             |  |                                |
| トリス[4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル)フェニル]ホスフィン   | 325459-92-5             |  |                                |
| ビス[トリス(4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル)フェニル)ホスフィン]パラジウム(ii) 二塩化物   | 326475-46-1             |  |                                |
| ビス(ペンタデカフルオロオクタン酸)無水物   | 33496-48-9              |  |                                |

| No.   | 化学物質群   | 化学名   | CAS No.     |
|---|---|---|-------------|
| 20  | パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩およびそのエステル                  | N-(2-カルボキシエチル)-N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-3-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-ペンタデカフルオロ-1-オキシオクチル)アミノ]-1-プロパンアミン  | 39186-68-0  |
|   |   | ペル- 及び ポリフッ化 ホスホン酸; ペルフルオロオクチル ホスホン酸; C8-PFPA   | 40143-78-0  |
|   |   | ビス(ペルフルオロオクチル) ホスフィン酸; C8/C8-PFPIA  | 40143-79-1  |
|   |   | N-[3-[ビス(2-ヒドロキシエチル)アミノ]プロピル]-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-ペンタデカフルオロオクタンアミド  | 41358-63-8  |
|   |   | (アクリル酸=2-ヒドロキシエチルとジイソシアヌ酸=1-メチル-2,4-フェニレンとプロパン-1,1,1-トリス(メタノール)と3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデカン-1-オールの反応生成物)・アクリル酸=α-ヒドロポリ(オキシエチレン/オキシ-2-メチルエチレン)オキシエチル・メタクリル酸=イソブチル・メタクリル酸=3-[α-トリメチルシリルオキシポリ(ジメチルシロキシ)ジメチルシリレン]プロピル・メタクリル酸=2-ヒドロキシエチル・メタクリル酸メチル共重合体 | 501098-09-5 |
|   |   | ヘプタデカフルオロオクチルヨージド   | 507-63-1    |
|   |   | 2-プロペン酸, 2-メチル-, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロオクチルエステル, ポリマー ウィット 2-プロペン酸   | 53515-73-4  |
|   |   | N-[3-(パーフルオロオクタノイルアミド)プロピル]N,N,N-トリメチルアンモニウムクロライド   | 53517-98-9  |
|   |   | 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル=二水素=ホスファート  | 57678-03-2  |
|   |   | ビス(ペルフルオロオクチル) ホスフィン酸; C6/C8-PFPIA  | 610800-34-5 |
|   |   | 硫酸メチル α-フルオロ-ω-[2- [[2-(トリメチルアンモニオ)エチル]チオ]エチル]-,ポリ(ジフルオロメチレン),  | 65530-57-6  |
|   |   | ポリ(ジフルオロメチレン), α-フルオロ-ω-2-(ホスホノキシ)エチル-  | 65530-61-2  |
|   |   | ポリ(ジフルオロメチレン), α,α-ホスフィニコビス(オキシ-2,1-エタンジイル)ビスω-フルオロ-  | 65530-62-3  |
|   |   | 2-(ペルフルオロオクチル)エタノール   | 678-39-7    |
|   |   | リン酸ビス(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル)  | 678-41-1    |
|   |   | トリス(ペンタデカフルオロオクタン酸)クロム(III)   | 68141-02-6  |
|   |   | 脂肪酸, C7-13, ペルフルオロ  | 68333-92-6  |
|   |   | 脂肪酸, C7-13, ペルフルオロ, エチルアミンとの化合物   | 69278-80-4  |
|   |   | 2-デセン酸, 3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘキサデカフルオロ-   | 70887-84-2  |
|   |   | 4,4-ビス[(γ-ω-ペルフルオロアルキル(C=8~20))チオ]ペンタン酸と2,2'-イミノジエタノールの化合物  | 71608-61-2  |
|   |   | 脂肪酸, C6-18, ペルフルオロ, アンモニウム 塩  | 72623-77-9  |
|   |   | カルボン酸, C7-13, ペルフルオロ, アンモニウム 塩  | 72968-38-8  |
|   |   | ペルフルオロデシルジメチルクロロシラン   | 74612-30-9  |
|   |   | トリクロロ(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル)シラン   | 78560-44-8  |
|   |   | ポリ(ジフルオロメチレン), α-フルオロ-ω-(2-スルホエチル)-   | 80010-37-3  |
|   |   | (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル)トリメトキシシラン  | 83048-65-1  |
|   |   | ヘプタデカフルオロ-1-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロオクチル)オキシ]ノネン   | 84029-60-7  |
|   |   | N-(3-アミノプロピル)-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロオクタンアミド  | 85938-56-3  |
|   |   | 1-プロパンスルホン酸, 3-[エチル(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロ-1-オキシオクチル)アミノ] -, ナトリウム塩  | 89685-61-0  |
|   |   | オクタン酸, ペンタデカフルオロ-, ミキセド エステルス ウィット 2,2'-[1,4-ブタンジイルビス(オキシメチレン)]ビス[オキシラン] and 2,2'-[1,6-ヘキサジイルビス(オキシメチレン)]ビス[オキシラン]  | 90480-57-2  |
|   |   | アミデス, C7-19, α-ω-ペルフルオロ-N,N-ビス(ヒドロキシエチル)  | 90622-99-4  |
|   |   | 脂肪酸, C7-19, ペルフルオロ  | 91032-01-8  |
|   |   | ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル),α-[2-[2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロ-1-オキシオクチル)アミノ]エチル]-w-ヒドロキシ   | 93480-00-3  |
| 二アンモニウム=3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデカン-1-イル=ホスファート   | 93857-44-4                                      |   |             |
| リン酸ジアンモニウム2-ヒドロキシ-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-ヘプタデカフルオロウンデシル | 94200-45-0                                      |   |             |
| カルバミン酸, [2-(スルホチオ)エチル]-, C-(γ-ω-ペルフルオロ-C6-9-アルキル) エステルス, ナトリウム 塩        | 95370-51-7                                      |   |             |
| エタンアミン, N,N,N-トリエチル-, ペンタデカフルオロオクタン酸 (1:1)との塩                           | 98241-25-9                                      |   |             |
| その他のパーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及びそのエステル                                       | SN0036  |   |             |
| 21  | 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   | 3846-71-7   |
| 22  | ヘキサプロモシクロドデカン(HBCDD)                            | ヘキサプロモシクロドデカン(HBCDD)  | 25637-99-4  |
|   |   | 1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン  | 3194-55-6   |
|   |   | α-ヘキサプロモシクロドデカン(HBCDD)  | 134237-50-6 |
|   |   | β-ヘキサプロモシクロドデカン(HBCDD)  | 134237-51-7 |
|   |   | γ-ヘキサプロモシクロドデカン(HBCDD)  | 134237-52-8 |
|   |   | rel-(1R,2S,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン   | 4736-49-6   |
|   |   | rel-(1R,2S,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサプロモシクロドデカン   | 65701-47-5  |

| No. | 化学物質群                    | 化学名   | CAS No.  |
|-----|--------------------------|---|--|
| 22  | ヘキサブロモシクロドデカン<br>(HBCDD) | (1R,2R,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン | 138257-17-7  |
|     |                          | (1R,2R,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン | 138257-18-8  |
|     |                          | (1R,2S,5S,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン | 138257-19-9  |
|     |                          | (1R,2S,5S,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン | 169102-57-2  |
|     |                          | (1R,2R,5S,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン | 678970-15-5  |
|     |                          | (1R,2S,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン | 678970-16-6  |
|     |                          | (1R,2R,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン | 678970-17-7  |
|     |                          | その他のヘキサブロモシクロドデカン                               | -  |
| 23  | オゾン層破壊物質                 | CFC-11  | 75-69-4  |
|     |                          | CFC-12  | 75-71-8  |
|     |                          | CFC-113   | 354-58-5<br>76-13-1  |
|     |                          | CFC-114   | 1320-37-2<br>76-14-2   |
|     |                          | CFC-114a  | 374-07-2   |
|     |                          | CFC-115   | 76-15-3  |
|     |                          | ハロン-1211  | 353-59-3   |
|     |                          | ハロン-1301  | 75-63-8  |
|     |                          | ハロン-2402  | 124-73-2   |
|     |                          | その他ハロン  | -  |
|     |                          | CFC-13  | 75-72-9  |
|     |                          | CFC-111   | 354-56-3   |
|     |                          | CFC-112   | 76-12-0<br>76-11-9   |
|     |                          | CFC-211   | 422-78-6<br>135401-87-5                                      |
|     |                          | CFC-212   | 3182-26-1  |
|     |                          | CFC-213   | 2354-06-5<br>134237-31-3                                     |
|     |                          | CFC-214   | 29255-31-0<br>2268-46-4                                      |
|     |                          | CFC-215   | 1599-41-3<br>4259-43-2<br>1652-81-9                          |
|     |                          | CFC-216   | 661-97-2   |
|     |                          | CFC-217   | 422-86-6   |
|     |                          | その他C F C  | SN0058   |
|     |                          | 四塩化炭素   | 56-23-5  |
|     |                          | 1,1,1-トリクロロエタン                                  | 71-55-6  |
|     |                          | HCFC-21   | 75-43-4  |
|     |                          | HCFC-22   | 75-45-6  |
|     |                          | HCFC-31   | 593-70-4   |
|     |                          | HCFC-121  | 134237-32-4<br>354-11-0<br>354-14-3                          |
|     |                          | HCFC-122  | 41834-16-6<br>354-21-2                                       |
|     |                          | HCFC-123  | 34077-87-7   |
|     |                          | HCFC-123  | 90454-18-5   |
|     |                          | HCFC-123  | 306-83-2   |
|     |                          | HCFC-123a                                       | 354-23-4   |
|     |                          | HCFC-123b                                       | 812-04-4   |
|     |                          | HCFC-124  | 63938-10-3   |
|     |                          | HCFC-124  | 2837-89-0  |
|     |                          | HCFC-124a                                       | 354-25-6   |
|     |                          | HCFC-131  | 27154-33-2<br>(134237-34-6)<br>359-28-4<br>811-95-0          |
|     |                          | HCFC-132  | 25915-78-0<br>1649-08-7<br>1842-05-3<br>471-43-2<br>431-06-1 |

| No.            | 化学物質群    | 化学名                      | CAS No.  |
|----------------|----------|--------------------------|--|
| 23             | オゾン層破壊物質 | HCFC-133                 | 1330-45-6<br>75-88-7                             |
|                |          | HCFC-141                 | 1717-00-6<br>(25167-88-8)<br>430-57-9            |
|                |          | HCFC-141b                | 1717-00-6  |
|                |          | HCFC-142                 | 25497-29-4                                       |
|                |          | HCFC-142b                | 75-68-3  |
|                |          | HCFC-142a                | 25497-29-4                                       |
|                |          | HCFC-151                 | 1615-75-4  |
|                |          | HCFC-221                 | 134237-35-7                                      |
|                |          | HCFC-222                 | 134237-36-8                                      |
|                |          | HCFC-223                 | 134237-37-9                                      |
|                |          | HCFC-224                 | 134237-38-0                                      |
|                |          | HCFC-225                 | 127564-92-5<br>(2713-09-9)                       |
|                |          | HCFC-225aa               | 128903-21-9                                      |
|                |          | HCFC-225ba               | 422-48-0   |
|                |          | HCFC-225bb               | 422-44-6   |
|                |          | HCFC-225ca               | 422-56-0   |
|                |          | HCFC-225cb               | 507-55-1   |
|                |          | HCFC-225cc               | 13474-88-9                                       |
|                |          | HCFC-225da               | 431-86-7   |
|                |          | HCFC-225ea               | 136013-79-1                                      |
|                |          | HCFC-225eb               | 111512-56-2                                      |
|                |          | HCFC-226                 | 134308-72-8                                      |
|                |          | HCFC-231                 | 134190-48-0                                      |
|                |          | HCFC-232                 | 134237-39-1                                      |
|                |          | HCFC-233                 | 134237-40-4<br>7125-83-9                         |
|                |          | HCFC-234                 | 127564-83-4                                      |
|                |          | HCFC-235□                | 134237-41-5<br>460-92-4                          |
|                |          | HCFC-241                 | 134190-49-1                                      |
|                |          | HCFC-242                 | 134237-42-6                                      |
|                |          | HCFC-243                 | 134237-43-7<br>7125-99-7<br>338-75-0<br>460-69-5 |
|                |          | HCFC-244                 | 134190-50-4<br>679-85-6                          |
|                |          | HCFC-251                 | 134190-51-5<br>818-99-5                          |
|                |          | HCFC-252                 | 134190-52-6                                      |
|                |          | HCFC-253                 | 134237-44-8<br>460-35-5                          |
|                |          | HCFC-261                 | 134237-45-9<br>7799-56-6                         |
|                |          | HCFC-262                 | 134190-53-7<br>102738-79-4                       |
|                |          | HCFC-271                 | 134190-54-8<br>420-44-0                          |
|                |          | その他ハイドロクロロフルオロカーボン(HCFC) | SN0061   |
|                |          | ジブromフルオロメタン             | 1868-53-7  |
|                |          | ブromジフルオロメタン             | 1511-62-2  |
|                |          | ブromフルオロメタン              | 373-52-4   |
|                |          | テトラブromフルオロエタン           | 306-80-9   |
|                |          | トリブromジフルオロエタン           | 7304-53-2  |
| ジブromトリフルオロエタン | 354-04-1 |                          |  |
| ブromテトラフルオロエタン | 124-72-1 |                          |  |
| トリブromフルオロエタン  | 420-88-2 |                          |  |
| ジブromジフルオロエタン  | 75-82-1  |                          |  |
| ブromトリフルオロエタン  | 421-06-7 |                          |  |
| ジブromフルオロエタン   | 358-97-4 |                          |  |

| No.                      | 化学物質群                | 化学名  | CAS No.     |
|--------------------------|----------------------|--|-------------|
| 23                       | オゾン層破壊物質             | プロモジフルオロエタン  | 359-07-9    |
|                          |                      | プロモフルオロエタン   | 762-49-2    |
|                          |                      | ヘキサプロモフルオロプロパン   | -           |
|                          |                      | ペンタプロモジフルオロプロパン  | -           |
|                          |                      | テトラプロモトリフルオロプロパン   | -           |
|                          |                      | トリプロモテトラフルオロプロパン   | 666-48-8    |
|                          |                      | ジプロモペンタフルオロプロパン  | 431-78-7    |
|                          |                      | プロモヘキサフルオロプロパン   | 2252-79-1   |
|                          |                      | ペンタプロモフルオロプロパン   | -           |
|                          |                      | テトラプロモジフルオロプロパン  | 148875-98-3 |
|                          |                      | トリプロモトリフルオロプロパン  | 421-90-9    |
|                          |                      | ジプロモテトラフルオロプロパン  | 460-86-6    |
|                          |                      | プロモペンタフルオロプロパン   | 460-88-8    |
|                          |                      | テトラプロモフルオロプロパン   | 148875-95-0 |
|                          |                      | トリプロモジフルオロプロパン   | 70192-80-2  |
|                          |                      | ジプロモトリフルオロプロパン   | 70192-83-5  |
|                          |                      | プロモテトラフルオロプロパン   | 679-84-5    |
|                          |                      | トリプロモフルオロプロパン  | 75372-14-4  |
|                          |                      | ジプロモジフルオロプロパン  | 460-25-3    |
|                          |                      | プロモトリフルオロプロパン  | 421-46-5    |
|                          |                      | ジプロモフルオロプロパン   | 51584-26-0  |
|                          |                      | プロモジフルオロプロパン   | 111483-20-6 |
|                          |                      | プロモフルオロプロパン  | 352-91-0    |
| その他ハイドロプロモフルオロカーボン(HBFC) | SN0060               |  |             |
| プロモクロロメタン                | 74-97-5              |  |             |
| 臭化メチル                    | 74-83-9              |  |             |
| 24                       | ヒ素化合物                | ガリウムヒ素   | 1303-00-0   |
|                          |                      | ヒ酸カルシウム  | 7778-44-1   |
|                          |                      | 亜ヒ酸カルシウム   | 27152-57-4  |
|                          |                      | 五酸化ヒ素  | 1303-28-2   |
|                          |                      | 三酸化ヒ素  | 1327-53-3   |
|                          |                      | 亜ヒ酸カリウム  | 10124-50-2  |
|                          |                      | ヒ酸カリウム   | 7784-41-0   |
|                          |                      | ヒ酸鉛(II)  | 3687-31-8   |
|                          |                      | ヒ酸鉛  | 7784-40-9   |
|                          |                      | ヒ酸トリエチル  | 15606-95-8  |
|                          |                      | ヒ酸   | 7778-39-4   |
|                          |                      | その他ヒ酸塩   | SN0009      |
|                          |                      | その他のヒ素化合物  | SN0010      |
|                          |                      | 25   | 塩化コバルト      |
| 塩化コバルト(II)・6水和物          | 7791-13-1            |  |             |
| 塩化コバルト(III)              | 10241-04-0           |  |             |
| 塩化コバルト                   | 34240-80-7           |  |             |
| 26                       | 多環芳香族炭化水素 (PAHs)     | 別表2. PAHsリスト参照   | -           |
| 27                       | マイレックス               | マイレックス   | 2385-85-5   |
| 28                       | ヘキサクロロベンゼン           | ヘキサクロロベンゼン   | 118-74-1    |
| 29                       | 塩化パラフィン              | クロロアルカン (>C14)   | 61788-76-9  |
|                          |                      | 塩化パラフィン(平均炭素数23,平均塩素化率43%)   | 108171-27-3 |
|                          |                      | 塩素化パラフィン (C14-17)  | 85535-85-9  |
|                          |                      | 中鎖塩素化パラフィン   | SN0018      |
|                          |                      | その他の塩化パラフィン  | -           |
| 30                       | ハロゲン有機化合物およびハロゲンポリマー | ポリテトラフルオロエチレン(PTFE)  | 9002-84-0   |
|                          |                      | パーフルオロアルコキシアルカン(PFA)   | 26655-00-5  |
|                          |                      | パーフルオロエチレンプロペノコポリマー(FEP)   | 25067-11-2  |
|                          |                      | エチレン・テトラフルオロエチレンコポリマー(ETFE)  | 94228-79-2  |
|                          |                      | フッ化ビニリデン重合体(PVDF)  | 24937-79-9  |
|                          |                      | ポリ(ビニルフルオライド)  | 24981-14-4  |
|                          |                      | フッ化ビニリデン・ヘキサフルオロプロピレン重合体   | 9011-17-0   |
|                          |                      | トリクロロエチレン  | 79-01-6     |
|                          |                      | 1,2,3-トリクロロプロパン  | 96-18-4     |
|                          |                      | [4-[[4-アミノ-1-1ナフチル][4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチレン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン ジメチルアンモニウムクロリド (C.I.ペーシックブルー26) | 2580-56-5   |
|                          |                      | [4-[[4-アミノ-1-1ナフチル][4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチレン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン ジメチルアンモニウムクロリド (C.I.ペーシックブルー26) | 548-62-9    |

| No.                         | 化学物質群                    | 化学名   | CAS No.     |
|-----------------------------|--------------------------|---|-------------|
| 30                          | ハロゲン有機化合物および<br>ハロゲンポリマー | ペンタコサフルオロトリデカン酸   | 72629-94-8  |
|                             |                          | トリコサフルオロドデカン酸   | 307-55-1    |
|                             |                          | ヘニコサフルオロウンデカン酸  | 2058-94-8   |
|                             |                          | ヘプタコサフルオロテトラデカン酸  | 376-06-7    |
|                             |                          | 2-(3,5-ジ-tert-ブチル-2-ヒドロキシフェニル)-5-クロロベンゾトリアゾール (UV-327)    | 3864-99-1   |
|                             |                          | ペルフルオロノナン酸  | 375-95-1    |
|                             |                          | ペルフルオロノナン酸ナトリウム塩  | 21049-39-8  |
|                             |                          | ペルフルオロノナン酸アンモニウム塩   | 4149-60-4   |
|                             | その他ハロゲン有機化合物およびハロゲンポリマー  | -   |             |
| 31                          | ハロゲン系難燃剤                 | 3,5,3',5'-テトラプ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(エビ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  |
|                             |                          | BC-52テトラプロモビスフェノールA(TBBA炭酸オリゴマー、2,4,6-トリプロモフェノールターミネイテッド) | 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、トリプ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、トリプロモフェノールエンドキャップト                             | 135229-48-0 |
|                             |                          | 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  |
|                             |                          | テトラプロモビスフェノールS  | 39635-79-5  |
|                             |                          | TBBSビス-(2,3-ジプロモプロピルエーテル)                                 | 42757-55-1  |
|                             |                          | 2,4-ジプロモフェノール   | 615-58-7    |
|                             |                          | 2,4,6-トリプロモフェノール  | 118-79-6    |
|                             |                          | ペンタプロモフェノール   | 608-71-9    |
|                             |                          | 2,4,6-トリプロモフェニルアリルエーテル                                    | 3278-89-5   |
|                             |                          | トリプロモフェニルアリルエーテル(構造特定せず)                                  | 26762-91-4  |
|                             |                          | テトラプロモフタル酸ジメチル  | 55481-60-2  |
|                             |                          | テトラプロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)                                   | 26040-51-7  |
|                             |                          | 2-(2-ヒドロキシエトキシ)エチル-2-ヒドロキシプロピルテトラプロモフタレート                 | 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-(テトラプロモフタルイミド)                                | 32588-76-4  |
|                             |                          | エチレンビス(5,6-ジプロモノルボルナン-2,3-ジカルボキシミド)                       | 52907-07-0  |
|                             |                          | 2,3-ジプロモ-2-ブテン-1,4-ジオール                                   | 3234-02-4   |
|                             |                          | ジプロモネオペンチルグリコール   | 3296-90-0   |
|                             |                          | 2,3-ジプロモプロパノール  | 96-13-9     |
|                             |                          | トリプロモ-ネオペンチルアルコール   | 36483-57-5  |
|                             |                          | ポリトリプロモスチレン   | 57137-10-7  |
|                             |                          | トリプロモスチレン   | 61368-34-1  |
|                             |                          | ジプロモ-スチレン、PPグラフティド  | 171091-06-8 |
|                             |                          | ポリジプロモスチレン  | 31780-26-4  |
|                             |                          | プロモ/クロロパラフィン類   | 68955-41-9  |
|                             |                          | プロモ/クロロアルファオレフィン  | 82600-56-4  |
|                             |                          | プロモエチレン   | 593-60-2    |
|                             |                          | トリス(2,3-ジプロモプロピル)イソシアヌル酸                                  | 52434-90-9  |
|                             |                          | トリス(2,4-ジプロモフェニル)フォスフェート                                  | 49690-63-3  |
|                             |                          | トリス(トリプロモ-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 |
|                             |                          | ペンタプロモトルエン  | 87-83-2     |
|                             |                          | ペンタプロモベンジルプロミド  | 38521-51-6  |
|                             |                          | 臭素化1,3-ブタジエンホモポリマー  | 68441-46-3  |
|                             |                          | ペンタプロモベンジルアクリレートモノマー                                      | 59447-55-1  |
|                             |                          | ペンタプロモベンジルアクリレートポリマー                                      | 59447-57-3  |
|                             |                          | デカプロモジフェニルエタン   | 84852-53-9  |
|                             |                          | トリプロモビスフェニルマレインイミド  | 59789-51-4  |
|                             |                          | テトラプロモシクロオクタン   | 31454-48-5  |
|                             |                          | 1,2-ジプロモ-4-(1,2-ジプロモエチル)シクロヘキサン                           | 3322-93-8   |
|                             |                          | TBBA Naソルト  | 25357-79-3  |
|                             |                          | テトラプロモフタル酸無水物   | 632-79-1    |
|                             |                          | リン酸トリス(2-クロロエチル) (TCEP)                                   | 115-96-8    |
|                             |                          | TBBA-(2,3-ジプロモプロピルエーテル)                                   | 21850-44-2  |
|                             |                          | ポリ(2,6-ジプロモフェニレンオキシド)                                     | 69882-11-7  |
|                             |                          | テトラデカプロモ-P-ジフェノキシベンゼン                                     | 58965-66-5  |
| 1,2-ビス(2,4,6-トリプロモフェノキシ)エタン | 37853-59-1               |   |             |

| No. | 化学物質群                                     | 化学名                                    | CAS No.    |
|-----|---|--|------------|
| 31  | ハロゲン系難燃剤                                  | リン酸トリス(1-メチル-2-クロロエチル) (TCPP)          | 13674-84-5 |
|     |   | リン酸トリス[2-クロロ-1-(クロロメチル)エチル]エステル (TDCP) | 13674-87-8 |
|     |   | その他の臭素系難燃剤                             | SN0015     |
|     |   | その他の塩素系難燃剤                             | SN0075     |
|     |   | その他のハロゲン系難燃剤                           | -          |
| 32  | ハロゲンポリマー<br>(フッ素系樹脂は除く。)                  | ポリ塩化ビニリデン                              | 9002-85-1  |
|     |   | クロロプレン重合体                              | 9010-98-4  |
|     |   | ポリ塩化ビニル(PVC)                           | 9002-86-2  |
|     |   | ポリクロロトリフルオロエチレン(PCTFE)                 | 9002-83-9  |
|     |   | クロロトリフルオロエチレン・エチレン共重合体(ECTFE)          | 25101-45-5 |
|     |   | その他ハロゲンポリマー                            | -          |
| 33  | 特定フタル酸エステル                                | フタル酸ジ-n-ヘキシル (DnHP)                    | 84-75-3    |
|     |   | ジイソニルフタレート (DINP)                      | 28553-12-0 |
|     |   | ジイソニルフタレート (DINP)                      | 68515-48-0 |
|     |   | ジイソデシルフタレート (DIDP)                     | 26761-40-0 |
|     |   | ジイソデシルフタレート (DIDP)                     | 68515-49-1 |
|     |   | フタル酸ジ-n-オクチル (DNOP)                    | 117-84-0   |
| 34  | 特定アミンを生成するアゾ化合物                           | 特定アミンは、別表1. 特定アミンリスト参照。                | -          |
| 35  | セレン及びその化合物                                | セレン                                    | 7782-49-2  |
|     |   | 亜セレン酸                                  | 7783-00-8  |
|     |   | セレン化水素                                 | 7783-07-5  |
|     |   | セレン化ナトリウム                              | 1313-85-5  |
|     |   | 酸化セレン                                  | 7446-08-4  |
|     |   | セレン酸ナトリウム                              | 10112-94-4 |
|     |   | ジメチルセレン                                | 593-79-3   |
|     |   | 酸化セレン                                  | 12640-89-0 |
|     |   | その他のセレン化合物                             | SN0053     |
| 36  | ニッケル及びその化合物                               | ニッケル                                   | 7440-02-0  |
|     |   | 酸化ニッケル                                 | 1313-99-1  |
|     |   | 炭酸ニッケル                                 | 3333-67-3  |
|     |   | 硫酸ニッケル                                 | 7786-81-4  |
|     |   | スルファミン酸ニッケル (I I)                      | 13770-89-3 |
|     |   | その他のニッケル化合物                            | SN0027     |
| 37  | 有機スズ化合物<br>(特定有機スズ化合物、ジブチルスズ(DBT)化合物を除く。) | フタロシアニン/すず (I V) /クロリド, (1 : 1 : 2)    | 18253-54-8 |
|     |   | 2, 2'- [(ジメチルスタレン)ビス(チオ)]ビス酢酸ジイソオクチル   | 26636-01-1 |
|     |   | ジオクチルスズ(DOT)化合物                        | SN0073     |
|     |   | その他の有機スズ化合物                            | SN0080     |
| 38  | 酸化ベリリウム                                   | 酸化ベリリウム                                | 1304-56-9  |
| 39  | ホルムアルデヒド                                  | ホルムアルデヒド                               | 50-00-0    |
| 40  | 過塩素酸塩                                     | 過塩素酸アンモニウム                             | 7790-98-9  |
|     |   | 過塩素酸カリウム                               | 7778-74-7  |
|     |   | 過塩素酸ナトリウム                              | 7601-89-0  |
|     |   | 過塩素酸リチウム三水合物                           | 13453-78-6 |
|     |   | その他過塩素酸塩                               | SN0034     |