| rev. | 日付 | 改定来歴 |
|------|------------|-----------------------------|
| 1 | 2017.12.26 | 新規発行 |
| 2 | 2019.1.1 | URL参照可能な付表7と本文と不整合な付表1,2を削除 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

(注)除外が終了した各項目は、当該除外の 終了期日以前に上市された電気電子機器用の スペアパーツには継続して適用が可能 (根拠:本文第4条4(f))

rev.2.0 2019年1月1日

| | | | 2019年1月1日 | | | | |
|----------|----|---|-------------|------------------------|-----------|--------------|--|
| No | 物質 | 適用除外項目 | 除外終了期日 | | | | |
| 1 | | 電球形およびコンパクト形蛍光ランプであって、水銀含有量が1バーナー当たり(次の量を)超えない | | | | | |
| | | | 5.0mg/バーナー | 2011/12/31まで | | | |
| 1(a) | | 一般照明用途の30W未満 | 3.5mg/バーナー | 2012/1/1から2012/12/31まで | | | |
| | | | 2.5mg/バーナー | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | | | |
| | | | 5.0mg/バーナー | 2011/12/31まで | | | |
| 1(b) | | 一般照明用途の30W以上50W未満 | 3.5mg/バーナー | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | | | |
| 1(c) | | 一般照明用途の50W以上150W未満 | 5.0mg/バーナー | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | | | |
| 1(d) | | 一般照明用途の150W以上 | 15.0mg/バーナー | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | | | |
| 1(-) | | 一帆昭明田冷で球形または名刑かつよう。 ゴの南谷17~~ 以下のまた | 制限なし | 2011/12/31まで | | | |
| 1(e) | | 一般照明用途で球形または角型かつチューブの直径17mm以下の寸法 | 7mg/バーナー | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | | | |
| 1(f) | | 特殊用途用の蛍光管 | 5.0mg/バーナー | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | | | |
| 1(g) | | 一般照明用途で20000時間以上の寿命を有する30W未満 | 3.5mg/バーナー | 2017/12/31まで | | | |
| 2(a) | | 一般照明用途で双極の直管蛍光ランプであって, (ランプ当たりの)水銀含有量が(次の量を)超えないもの | | | | | |
| 2(a)(1) | | 3波長形蛍光体を使用した標準寿命かつ管径9mm未満(例えばT2サイズ) | 5.0mg/ランプ | 2011/12/31まで | | | |
| 2(a)(1) | | | 4.0mg/ランプ | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | | | |
| 0()(0) | | O冲투자光火伏大体四 4 極進素会長の第200 - N L 12 - N T /阿ラピエロサノブ | 5.0mg/ランプ | 2011/12/31まで | | | |
| 2(a)(2) | | 3波長形蛍光体を使用した標準寿命かつ管径9mm以上17mm以下(例えばT5サイズ) | 3.0mg/ランプ | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | | | |
| 0()(0) | | 3波長形蛍光体を使用した標準寿命かつ管径17mm超28mm以下(例えばT8サイズ) | 5.0mg/ランプ | 2011/12/31まで | | | |
| 2(a)(3) | | 3波長形虫尤体を使用した標準寿命がつ官径1/mm超28mm以下(例えば18ザイス) | 3.5mg/ランプ | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | | | |
| 24.34.33 | | | | | 5.0mg/ランプ | 2011/12/31まで | |
| 2(a)(4) | | 3波長形蛍光体を使用した標準寿命かつ管径28mm超(例えばT12サイズ) | 3.5mg/ランプ | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | | | |
| | | | 8.0mg/ランプ | 2011/12/31まで | | | |
| 2(a)(5) | | 3波長形蛍光体を使用した長寿命(25000時間以上)のランプ | 5.0mg/ランプ | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | | | |
| 2(b) | | その他の蛍光灯ランプであって(ランプ当たりの)水銀含有量が(次の使用量を)超えないもの | | | | | |
| 2(b)(1) | | ランプ径28mm超の直管蛍光ハロ燐酸ランプ (例えばT10 およびT12サイズ) | 10.0mg/ランプ | 2012/4/13まで (除外廃止) | | | |
| 2(b)(2) | | 直管蛍光ランプ以外のハロ燐酸蛍光体を使用したランプ(管径の規定なし) | 15.0mg/ランプ | 2016/4/13まで (除外廃止) | | | |
| | | | 制限なし | 2011/12/31まで | | | |
| 2(b)(3) | | 直管蛍光ランプ以外の3波長形蛍光体を使用したランプ径 17mm超 (例えばT9サイズ) | 15.0mg/ランプ | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | | | |
| 2(b)(4) | | その他の一般照明用途及び特殊用途のランプ(例えば電磁誘導灯) | 制限なし | 2011/12/31まで | | | |
| 2(0)(4) | | C v i i v / jx m 71/11 を 人 (i i j / j / j / j / j / j / j / j / j / | 15mg/ランプ | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | | | |

| No | 物質 | 適用除外項目 | | 除外終了期日 | |
|----------|----|--|----------------------------|------------------------|--|
| 3 | Hg | 特殊用途の冷陰極蛍光灯(CCFL)および外部電極蛍光灯(EEFL)であって,水銀含有量がランプあた (次の量を)超えないもの | | | |
| | | | 制限なし | 2011/12/31まで | |
| 3(a) | | 短尺ランプ(500mm以下) | 3.5mg/ランプ | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | |
| | | | 制限なし | 2011/12/31まで | |
| 3(b) | | 中尺ランプ(500mm超1500mm以下) | 5.0mg/ランプ | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | |
| | | | 制限なし | 2011/12/31まで | |
| 3(c) | | 長尺ランプ(1500mm超) | 13mg/ランプ | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | |
| | | | 制限なし | 2011/12/31まで | |
| 4(a) | | その他の低圧放電ランプ(ランプ当たり) | 15mg/ランプ | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | |
| 4(b) | | 平均演色評価数Raが60を超える一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであって、ランプ中の水質 | えないもの | | |
| | | P(ランプ電力) ≦155W | 制限なし | 2011/12/31まで | |
| 4(b)-I | | | 30mg/バーナー | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | |
| 4/1 \ 7 | | EN | 制限なし | 2011/12/31まで | |
| 4(b)− II | | 155W < P ≦ 405W | 40mg/バーナー | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | |
| 4(b)−Ⅲ | | 405W < P | 制限なし | 2011/12/31まで | |
| 4(b) III | | 400W < F | 40mg/バーナー | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | |
| 4(c) | | その他の一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであってランプ中の水銀含有量が1バーナー当た (次の量を)超えないもの | こり | | |
| 4(c)-I | | P(ランプ電力) ≦155W | 制限なし | 2011/12/31まで | |
| 4(0) 1 | | F () クク 电 月 / | 25mg/バーナー | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | |
| 4/ N TF | | 455W (D(-) = = +) (405W | 制限なし | 2011/12/31まで | |
| 4(c)− II | | 155W < P(ランプ電力) ≦ 405W | 30mg/バーナー | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | |
| 4(c)−Ⅲ | | 405W < P (ランプ電力) | 制限なし | 2011/12/31まで | |
| 1(0) 11 | | | 40mg/バーナー | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | |
| 4(d) | | 高圧水銀(蒸気)ランプ(HPMV)に含まれる水銀 | | 2015/4/13まで (除外廃止) | |
| 4(e) | | 金属ハロゲン化物ランプ(MH)に含まれる水銀 | | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | |
| 4(f) | | 本付属書に特に定められていない特別な目的のためのその他のランプ(ディスチャージドランプ)に | 含まれる水銀 | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | |
| 4(g) | | 標識(広告)、装飾用または建築用かつ専門家用照明および光美術品(light-artwork)に使用される引discharge tubes)中の水銀、この場合、水銀含有量は次の通り制限されねばならない: (a) 20°C未満の温度にさらされる屋外用途および屋内用途において、電極1 対当たり20mg に管長1ない; (b) その他全ての屋内用途において、電極1 対当たり15mg に管長1 cm当たり0.24 mgを加算、但し80 | cmあたり0.3 mgを加算、ただし80 mgを超え | 2018/12/31まで (除外廃止) | |

| No | 物質 | 適用除外項目 | 除外終了期日 |
|--------------------|--------|---|--|
| 5(a) | | CRT(ブラウン管, 冷極線管)のガラスに含まれる鉛 | カテゴリ1-7,10: 2016/7/21まで (除外廃止) 下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21 産業用カテゴリ9: 2024/7/21 |
| 5(b) | | 蛍光管のガラスに含まれる0.2wt%を超えない鉛 | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 |
| 6(a) | | 機械加工用の合金成分として鋼材中および亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35 wt%以下の鉛 | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 |
| 6(b) | | 合金成分としてアルミニウムに含まれる0.4 wt%以下の鉛 | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 |
| 6(c) | | 鉛含有量が4wt%以下の銅合金 | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 |
| 7(a) | Pb | 高融点ハンダに含まれる鉛(すなわち鉛含有率が85重量%以上の鉛ベースの合金) | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 |
| 7(b) | | サーバ、記憶装置、記憶アレイシステム、信号切り替え・送受信・伝送及び電気通信 ネットワーク管理用のネットワーク基盤設備向けのはんだに含まれる鉛 | カテゴリ1-7,10: 2016/7/21まで (除外廃止) 下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21 産業用カテゴリ9: 2024/7/21 |
| 7(c)-I | | 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(例えば圧電素子), 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 | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 |
| 7(c)-II | | 定格電圧がAC125V以上またはDC250V以上のコンデンサ内の誘電体 セラミック中の鉛 | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 |
| 7(c)-(III) | | 定格電圧がAC125V未満またはDC250V未満のコンデンサ内の誘電体 セラミック中の鉛 | 2013/1/1まで (除外廃止) |
| 7(c)-(IV) | | IC(集積回路)またはディスクリート半導体の一部であるコンデンサ用のPZTベースの誘電体セラミック材料中の鉛。 | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 |
| 8(a) | Cd | 一括投入混練コンパウンドペレット成形したサーマルカットオフ(復帰しないペレット型の温度ヒューズ)に含まれるカドミウムとその化合物 | 2012/1/1まで (除外廃止) |
| 8(b) | | 電気接点中のカドミウムおよびその化合物 | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 |
| 9 | Cr(VI) | 吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの防食用として冷却液(冷却ソリューション)中に含まれる0.75wt%以下の六価クロム | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 |
| 9(b) | | 暖房,換気,空調及び冷却(HVACR)用途向け冷媒含有コンプレッサー用のベアリング・シェル及びブッシュに含まれる鉛 | ・カテゴリー8(対外診断用医療器):2023/7/ 21 ・カテゴリー9(産業用監視・制御機器)およ びカテゴリー11:2024/7/21 ・上記以外のカテゴリー8,9:2021/7/21 |
| 9(b)(1) | | 暖房・喚気・空調・冷凍(HVACR)用途における定格電力9Kw以下の冷媒含有密閉式スクロールコンプレッサのシェルとブッシュに含まれる鉛 | カテゴリー 1 :2019/7/21 |
| 11(a) | | C-プレス・コンプライアント・ピン・コネクタシステムに用いられる鉛 | 2010/9/24まで (除外廃止) |
| 11(b) | | C-プレス・コンプライアント・ピン以外のコネクタシステムに用いられる鉛 | 2013/1/1まで (除外廃止) |
| 12 | | 熱伝導モジュール形Cリング向けコーティング材料としての鉛 | 2010/9/24まで (除外廃止) |

| No | 物質 | 適用除外項目 | 除外終了期日 | | |
|--------------|----------|---|--|---|--|
| 13(a) | | 光学機器に使われる白色ガラスに含まれる鉛 | ・ カテゴリー8(体外診断用医療機器):2023/7/ 21 ・ カテゴリー9(産業用監視・制御機器)およびカ テゴリー11:2024/7/21 ・ 上記以外のカテゴリー8,9:2021/7/21 | | |
| 13(b) | | フィルタガラスおよび反射標準物質用のガラス中に含まれるカドミウム および鉛 | ・ カテコ ゙リ-8(体外診断用医療機器):2023/7/21 ・ カテコ ゙リ-9(産業用監視・制御機器)およびカテコ ゙リ-11:2024/7/21 ・ 上記以外のカテコ ゙リ-8,9:2021/7/21 | | |
| 13(b)-() | | イォンカラード光学フィルターガラス中の鉛 | カテゴリー1〜7および10:2021/7/21 | | |
| 13(b)-(II) | Pb | 附属書Ⅲ39項に該当する用途を除く、ストライキング光学フィルターガラス中のカドミウム | カテゴリー1〜7および10:2021/7/21 | | |
| 13(b)-(III) | | 標準反射板に使用される釉薬中のカドミウムと鉛 | カテゴリー1~7および10:2021/7/21 | | |
| 14 | | マイクロプロセッサのピンおよびパッケージ間の接合に用いる,2種類以上の元素で構成されるはんだに含まれる鉛であって, その含有量が80 wt%超かつ85 wt%未満のもの | 2011/1/1まで (除外廃止) | | |
| 15 | | 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 | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | | |
| 16 | | ケイ酸塩(silicate)がコーティングされたバルブを有する直管白熱電球の鉛 | 2013/9/1まで (除外廃止) | | |
| 17 | | | | 業務用複写機に使用される高輝度放電(HID)ランプ中の発光物質として使用されるハロゲン化鉛 | カテゴリ1-7,10: 2016/7/21まで (除外廃止) 下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21まで 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9: 2024/7/21まで |
| 18(a) | | SMS (Sr,Ba)2MgSi2O7:Pb) 等の蛍光体を含む,ジアゾ印刷複写,リソグラフィ,捕虫器,光化学,硬化処理用の専用ランプとして使用される放電ランプの蛍光粉体の活性剤としての鉛(重量比1%以下) | 2011/1/1まで (除外廃止) | | |
| 18(b) | | BSP (BaSi $_2$ O $_5$:Pb) 等の蛍光体を含む日焼け用ランプとして使用される放電ランプの蛍光粉体の活性剤としての鉛(重量比1%以下) | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | | |
| 19 | | 非常にコンパクトな省エネルギーランプ(ESL)における,主アマルガムとしての特定の組成物PbBiSn-HgおよびPbInSn-Hg, ならびに補助アマルガムとしてのPbSn-Hgの鉛 | 2011/6/1まで (除外廃止) | | |
| 20 | | 液晶ディスプレイ(LCD)に使用される平面蛍光灯の前部および後部基板を接合するために使用されるガラスの中の酸化鉛 | 2011/6/1まで (除外廃止) | | |
| 21 | Cd Pb | ホウケイ酸ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに含まれる鉛 およびカドミウム | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | | |
| 23 | | コネクター以外のピッチが0.65mm以下での微細ピッチコンポーネントの仕上げ処理が施された部位に含まれる鉛 | 2010/9/24まで (除外廃止) | | |
| 24 | | 機械加工通し穴付き円盤状および平面状積層(平面アレー)セラミック多層コンデンサへのはんだ付け用はんだに含まれる鉛 | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | | |
| 25 | Pb | 構造要素に用いられる表面電界ディスプレイ〈表面伝導電子エミッタ表示盤〉(SED)に含まれる酸化鉛。特に, シールフリット、フリットリング に含まれる酸化鉛 | カテゴリ1-7,10: 2016/7/21まで (除外廃止) 下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21まで 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9: 2024/7/21まで | | |
| 26 | | ブラックライトブルー(BLB)ランプのガラス筐体に含まれる酸化鉛 | 2011/6/1まで (除外廃止) | | |
| 27 | | 高耐入力(125dB SPL以上の音響パワーレベルで数時間作動すると規定されている)スピーカに使用されるトランスデューサ用はんだとして 用いられる鉛合金 | 2010/9/24/まで (除外廃止) | | |
| 29 | | 理事会指令69/493/EECの付属書I(カテゴリ1、2、3および4)で定義されているクリスタルガラスに含まれる鉛 | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 | | |

| No | 物質 | 適用除外項目 | 除外終了期日 |
|----|------|--|--|
| 30 | | 音圧レベル100dB(A)以上の高耐入力スピーカの変換器のボイスコイルに直付けされる導電体の電気的/機械的なはんだ接合部分の カドミウム合金 | カテゴリ1-7,10: 2016/7/21まで (除外廃止) 下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21まで 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9: 2024/7/21まで |
| 31 | | 水銀を含有しない薄型蛍光灯(例えば液晶ディスプレイ, デザイン用, または工業用照明に用いられる蛍光灯)に使用されるはんだ材の中の 鉛 | カテゴリ1-7,10: 2016/7/21まで (除外廃止) 下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21まで 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9: 2024/7/21まで |
| 32 | | アルゴンおよびクリプトンレーザ管のウインドウ組立部品を形成するために用いられるシールフリット中の酸化鉛 | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 |
| 33 | - Pb | 電力変圧器用の直径100 μ m以下の細径銅線のはんだ付け用のはんだ中の鉛 | カテゴリ1-7,10: 2016/7/21まで (除外廃止) 下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21まで 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9: 2024/7/21まで |
| 34 | | サーメット (陶性合金)を主構成要素とするトリマー・ポテンショメーター素子 (cermet-based trimmer potentiometer elements) 〈トリマー電位差計〉構成部品中の鉛 | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 |
| 36 | Hg | DCプラズマディスプレイの陰極スパッタリング抑制剤として用いられる,1台あたり30mg以下の水銀 | 2010/7/1まで (除外廃止) |
| 37 | Pb | ホウ酸亜鉛ガラス基板上に形成する高電圧ダイオードのメッキ層中の鉛 | 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 |
| 38 | | 酸化ベリリウムと接合したアルミニウム上で使用される、厚膜ペースト中のカドミウムおよび酸化カドミウム | カテゴリ1-7,10: 2016/7/21まで (除外廃止) 下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21まで 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9: 2024/7/21まで |
| 39 | Cd | イルミネーションまたはディスプレイ・システム用途の色変換II-VI族化合物半導体LED(発光領域1mm ² の発行面積当りのカドミウム<10μg)に 含まれるカドミウム | 2014/7/1まで (除外廃止) |
| 40 | | 業務用オーディオ機器の中に適用されたアナログ・オプトカプラ用のフォトレジスタ中のカドミウム | 2013/12/31まで (除外廃止) |
| 41 | Pb | 電気電子構成部品のはんだおよび端子処理部分、並びに点火モジュールおよびその他の電気電子エンジン制御システムに用いるプリント配線基板の 仕上げ処理部分の中の鉛、これらは技術的理由のために携帯式の燃焼機関(欧州議会および理事会指令97/68/EC のクラスSH:1, SH:2, SH:3)の クランクケースまたはシリンダー上に直接、またはそれらの内部に取り付けられねばならない | 2018年12月31日まで |

(免責事項)

本リストに掲載されているRoHS指令の各適用除外項目は、マクセルグループで内容を保証する ものではありません。最新情報については、法律原文をご参照ください。

付表 1-2 . EU RoHS指令 II 適用除外項目一覧 Annex4 (カテゴリ8 & 9 適用除外項目) (2010/571/EU:2010年9月24日付け委員会決定, およびその正誤表より)

rev.2.0 2019年1月1日

| No. | 適用除外項目 | | | |
|-----|---|--|--|--|
| | 電離放射線を利用、または検出する設備 | | | |
| 1 | 電離放射線用の検出器中の鉛、カドミウム、および水銀。 | | | |
| 2 | X線管中の鉛ベアリング。 | | | |
| 3 | 電磁放射線増幅デバイス中の鉛: マイクロチャネルプレートおよびキャピラリプレート。 | | | |
| 4 | X線管および蛍光増倍管用のガラスフリット中の鉛, 並びに, ガスレーザの組み立て用および電磁放射線を電子に変換する真空管(補足:光電変換する電子管に相当)用ガラスフリットバインダ中の鉛。 | | | |
| 5 | 電離放射線用のシールド(遮蔽物)中の鉛 | | | |
| 6 | X線試験対象中の鉛 | | | |
| 7 | X線回折結晶ステアリン酸鉛 | | | |
| 8 | 携帯型蛍光X線分析装置用の放射性カドミウム同位体線源 | | | |
| | センサ, 検出器, および電極 | | | |
| 1a | pH電極のガラスを含むイオン選択電極中の鉛およびカドミウム | | | |
| 1b | 電気化学式酸素センサ中の鉛アノード | | | |
| 1c | 赤外線検出器中の鉛、カドミウム、および水銀 | | | |
| 1 d | 基準電極中の水銀: 低塩素の塩化水銀, 硫酸水銀および酸化水銀 | | | |
| | その他 | | | |
| 9 | ヘリウムーカドミウムレーザ中のカドミウム | | | |
| 10 | 原子吸光分析ランプ中の鉛およびカドミウム | | | |
| 11 | MRI(磁気共鳴画像診断装置)中の超伝導体および熱伝導体用の合金中の鉛 | | | |
| 12 | MRI、SQUID、NMR (核磁気共鳴、Nuclear Magnetic Resonance) または FTMS (フーリエ変換質量分析計、Fourier Transform Mass Spectrometer)検出器の超伝導磁気回路を構成する金属接着剤に含まれる鉛およびカドミウム。2021年6月30日に期限終了。 | | | |
| 13 | カウンタウェイト中の鉛 | | | |
| 14 | 超音波振動子用の単結晶圧電材料中の鉛 | | | |
| 15 | 超音波振動子に接合するためのはんだ中の鉛 | | | |
| 16 | 超高精度キャパシタンスおよび損失測定ブリッジ中の水銀,並びに監視および制御機器中の高周波 RFスイッチおよびリレー中の水銀であって,1スイッチまたは1リレーあたり20mgを超えないもの。 | | | |
| 17 | 携帯型緊急除細動器に使用されるはんだ中の鉛 | | | |
| 18 | 波長範囲8-14 µ mで検出する高性能赤外線画像モジュール用のはんだ中の鉛 | | | |

| No. | 適用除外項目 |
|-----|--|
| 19 | LCoS(反射型液晶表示パネル)ディスプレイの液晶中の鉛 |
| 20 | X線計測フィルタ中のカドミウム |
| 21 | X線画像用イメージインテンシファイア中の蛍光コーティング中のカドミウム:2019年12月31日に期限終了、および2020年1月1日より前にEU市場に上市されたX線システム用スペアパーツ中のカドミウム |
| 22 | CTおよびMRI用の定位ヘッドフレーム中、ならびにガンマ線および粒子治療装置のためのポジショニングシステム中に用いられる酢酸鉛マーカー。 2021年6月30日に期限終了。 |
| 23 | 電離放射線にさらされる医療機器のベアリングおよび摩耗面のための合金要素としての鉛。2021年6月30日に期限終了。 |
| 24 | X線イメージインテンシファイア中のアルミニウムとスチール間の真空気密接続を可能にする鉛。 2019年12月31日に期限終了。 |
| 25 | 通常稼働および貯蔵状態でマイナス20℃を下回る温度で恒久的に使用される非磁性コネクタを必要とするピンコネクタシステムの表面コーティング中の鉛。 2021年6月30日に期限終了 |
| 26 | 通常稼働および貯蔵状態でマイナス20℃を下回る温度で恒久的に使用される以下の中の鉛: - プリント回路基板上のはんだ、 - 電気および電子部品の端子コーティングおよびプリント回路基板のコーティング、 - ワイヤ及びケーブルを接続するためのはんだ、 - 変換器及びセンサを接続するはんだ。 マイナス150℃を下回る温度で定期的に使用されるように設計されたデバイス中の温度センターの電気的接続に使用するはんだ中の鉛 2021年6月30日に期限終了。 |
| 27 | - はんだ、 - 電気および電子部品およびプリント回路基板の端子コーティング、 - 電線、シールドおよび同梱された(enclosed)コネクタの接続で (a) 医療用磁気共鳴画像装置中の磁石のアイソセンター周囲半径1m圏内の磁場 (この範囲内で使用されるよう設計された患者モニタを含む)または、 (b) 粒子療法のために適用されるサイクロトロン磁石の外部表面、ビーム輸送および ビーム方向制御のための磁石から距離1mの範囲内の磁場 において使用される物に含まれる鉛。 2020年6月30日に期限終了。 |
| 28 | テルル化カドミウム(cadmium telluride)およびテルル化亜鉛カドミウム(cadmium zinc telluride)デジタル配列探知器をプリント回路基板上にマウンティングするためのはんだ中の鉛。2017年12月31日に期限終了。 |
| 29 | 医療装置(カテゴリ8)および/または産業用監視制御器具において、低温クーラー(cryo-cooler)低温ヘッド、および/または低温クーラーで冷却された(cryo-cooled)低温プローブ、および/または低温クーラーで冷却された等ポテンシャル(equipotential)ボンディングシステムに使用される、超伝導体または熱伝導体としての合金の中の鉛。2021年6月30日に期限終了。 |

| No. | 適用除外項目 |
|-----|--|
| 30 | 2019年12月31日までX線イメージインテンシファイアにおいて光電陰極(photocathodes)を作製するために用いられるアルカリディスペンサ中、 および2020年1月1日より前にEU市場に上市されるX線システム用スペアパーツ中の六価クロム。 |
| 31a | 再利用が監視可能なクローズドループのB2B 返却システムにおいて起こり、かつ、部品のかかる各再利用が顧客に通知されることを条件として、体外診断用医療機器、または電子顕微鏡およびそれらの付属品を含む医療機器から回収され、かつ、それらの修理またはリファービッシュのために使用されるスペアパーツ中の鉛、カドミウム、六価クロムおよびポリ塩化ジフェニルエーテル(PBDE)。次で期間終了: (a) 体外診断用医療機器以外の医療機器における使用のため、2021 年7 月21 日(b) 体外診断用医療機器における使用のため、2023 年7 月21 日(c) 電子顕微鏡およびそれらの付属品における使用のため、2024 年7 月21 日 |
| 32 | 核磁気共鳴画像(MRI)機器に組込まれるポジトロン断層法(Positron Emission Tomographs ;PET)用 検出器およびデータ獲得ユニットのプリント回路基板上のはんだ中の鉛。 2019年12月31日に期限終了。 |
| 33 | 携帯非常用細動除去装置を除く、指令93/42/EEC(医療機器指令)クラス IIa および IIbの移動式医療装置に使用される部品実装済み(populated) プリント回路基板上のはんだ中の鉛。 クラス II a:2016年6月30日に期間終了、クラス II b:2020年12月31日に期限終了。 |
| 34 | BSP (BaSi 2 O 5 :Pb)蛍光体を含む体外循環光療法(extracorporeal photopheresis)ランプに使用される場合の、放電ランプの蛍光パウダー中の活性剤としての鉛。 2021年7月22日に期限終了。 |
| 35 | 2017 年7 月22 日以前に上市された産業用監視および制御機器向けの液晶 ディスプレイのバックライト用冷陰極蛍光ランプ中の水銀、ランプあたり5mg を超えない。 2024 年7 月21 日に期限終了。 |
| 36 | 産業用監視および制御機器向けとしてCープレス・コンプライアント・ピン・コネクタシステム以外のコンプライアント・ピンシステムに使用されている鉛。 2020年12月31日に期限終了。 当該日付以降も、2021年1月1日より前に上市された産業用監視および制御機器向けの機器のスペアパーツ中では使用されて良い。 |
| 37 | 導電率測定に使用される白金黒メッキ処理された白金電極(platinized platinum electrodes)中の鉛であって、下記の条件の少なくとも一つが当てはまる場合: (a) 未知の濃度を測定するために実験用途で使用される、一桁を超える導電率測定範囲(例えば、0.1mS/m から5mS/m に渡る範囲)を有するワイドレンジにわたる測定; (b) 試料範囲のプラスマイナス1%の精度の場合で、かつ下記いずれかのために電極の高耐腐食性が求められる場合の溶液の測定: (i) 酸性度< pH 1 の溶液; (ii) アルカリ度> pH 13 の溶液; (iii) ハロゲンガスを含有する腐食性溶液 (c) 可搬型機器による測定が必要な100mS/m を超える導電率の測定2018 年12 月31 日に期限終了。 |

| No. | 適用除外項目 |
|-----|---|
| 38 | コンピュータ断層撮影用およびX 線システム用のX 線検出器に使用される、境界面 (interface)あたり500 を超える相互接続を有する広域積ダイエレメントの1 境界面のはんだ中の鉛。 2019 年12 月31 日に期限終了。 当該日付以降も、2020 年1 月1 日より前に上市されたCT およびX 線システムのスペアパーツ中では 使用されて良い。 |
| 39 | 装置に用いられるマイクロチャンネルプレート(MCPs)中の鉛であって、少なくとも次のひとつの特性が存在する場合: (a) コンパクトサイズの電子またはイオンの検出器であって、検出器のためのスペースが最大3mm/MCP (検出器の厚さプラスMCP の設置スペース)、トータルで最大6 mm/に 限られており、検出器のためのスペースをもっと取ることができるそれ以外の設計とすることが科学的および技術的に実用的ではないもの; (b) 電子またはイオンの検出のための2 次元空間分解能で、少なくとも次の一つが当てはまる場合: (i) 応答時間が25ns より短い; (ii) 試料検出エリアが149 mm 2 より広い; (iii) 増幅率が1.3×103 より大きい。 (c) 電子またはイオンの検出のための試料検出エリアが314 mm2 より広い; (e) 増幅率が4.0×107 より大きい。 本除外は、次の日付で終了する: (a) 医療機器ならびに監視および制御機器については2021 年7 月21 日; (b) インビトロ診断用医療機器については2023 年7 月21 日; (c) 産業用監視および制御機器については2024 年7 月21 日 |
| 40 | 産業用監視および制御機器向けの、定格電圧がAC125V またはDC250V 未満のコンデンサ内の誘電体セラミック中の鉛。 2020年12月31日に期限終了。 当該日付以降も、2021年1月1日より前に上市された産業用監視および制御機器のスペアパーツ中では使用されて良い。 |

| No. | 適用除外項目 |
|-----|---|
| 41 | 血液及びその他の体液や体内ガスを分析するための体外診断用医療装置に使用される電流測定、電位差測定及び伝導性測定のための電気化学センサーに基礎材料として使用される、ポリ塩化ビニル(PVC)中の熱安定剤としての鉛. 2018/12/31に期限修了 |
| 42 | 高い動作周波数(50MHz超)モードでの操作が可能な血管内超音波画像システム内で使用される電気回転コネクタ中の水銀。 2019年6月30日に期限終了。 |
| 43 | 産業用監視・制御機器に使われる10ppm 未満の感度が要求される酸素センサー向けエルシュ・セル (Hersch cells)におけるカドミウムアノード 2023 年7 月15 日に期限終了。 |

(免責事項)

本リストに掲載されているRoHS指令の各適用除外項目は、 マクセルグループで内容を保証するものではありません。 最新情報については、法律原文をご参照ください。 モントリオール議定書

| | リオール | 放足目 | | | | | |
|-----|------|------|---------|----------------------------|--|---|--------------------------|
| クラス | 付属書 | グループ | 050 / 5 | | 例示物質 | 化学式 | 例示CAS No |
| 1 | Α | 1 | しょじ (グ | <u>ロロフルオロカーオ</u> CFC-11 | シ) トリクロロフルオロメタン | CFCI ₃ | 75-69-4 |
| | | | | CFC-12 | ジクロロジフルオロメタン | CF ₂ Cl ₂ | 75-71-8 |
| | | | | | トリクロロトリフルオロエタン (CFC-113) 1,1,2-トリクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン(CFC-113)(CAS No 76- | | 26523-64-8 |
| | | | | CFC-113 | 13-1) | C ₂ F ₃ Cl ₃ | 354-58-5 |
| | | | | | 1,1,1-トリクロロ-2,2,2-トリフルオロエタン(CFC-113a)(CAS No 354- | | 76-13-1 |
| | | | | | 58-5) ジクロロテトラフルオロエタン (CFC-114) | | |
| | | | | | 1,2-ジクロロ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン(CFC-114)(CAS No 76- | | 1320-37-2 |
| | | | | CFC-114 | 14-2) 1,1-ジクロロ-1,2,2,2-テトラフルオロエタン(CFC-114a)(CAS No 374- | C ₂ F ₄ Cl ₂ | 374-07-2 76-14-2 |
| | | | | | 07–2) | | |
| | | | | CFC-115 | クロロペンタフルオロエタン (CFC-115) 1-クロロ-1,1,2,2,2-ペンタフルオロエタン (CFC-115) | C ₂ F ₅ CI | 76-15-3 |
| I | Α | п | ハロン | L | | | 1 |
| | | | | ハロン-1211 | ブロモクロロジフルオロメタン | CF₂BrCl | 353-59-3 |
| | | | | ハロン-1301 | ブロモトリフルオロメタン ジブロモテトラフルオロエタン | CF₃Br | 75-63-8 124-73-2 |
| | | | | ハロン-2402 | 1,2-ジブロモ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン (CAS No 124-73-2) | $C_2F_4Br_2$ | 25497-30-7 |
| I | В | I | その他 | <u> </u> の完全にハロゲン(| 2,2-ジブロモ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン (CAS No 27336-23-8) とされたCFC(クロロフルオロカーボン) | | 27336-23-8 |
| • | | • | (0) 15 | CFC-13 | クロロトリフルオロメタン | CF ₃ CI | 75-72-9 |
| | | | | CEC-111 | ペンタクロロフルオロエタン(CFC-111) 1,1,1,2,2-ペンタクロロ-2-フルオロエタン | C ECI | 354-56-3 954-56-3 |
| | | | | CFC-111 | 1,1,2,2,2-ペンタクロロ-2-フルオロエタン 1,1,2,2,2-ペンタクロロ-1-フルオロエタン | C ₂ FCl ₅ | 29756-45-4 |
| | | | | | テトラクロロジフルオロエタン (CFC-112) | | |
| | | | | CFC-112 | 1,1,2,2-テトラクロロ-1,2-ジフルオロエタン (CFC-112) 1,1,1,2-テトラクロロ-2,2-ジフルオロエタン (CFC-112a) | C ₂ F ₂ Cl ₄ | 76-11-9 76-12-0 |
| | | | | | 1,2,2,2-テトラクロロ-1,1-ジフルオロエタン (CFC-112a) | | 70 12 0 |
| | | | | | ヘプタクロロフルオロプロパン (CFC-211) | | 422-78-6 |
| | | | | CFC-211 | 1,1,1,2,2,3,3-ヘプタクロロ-3-フルオロプロパン (CFC-211aa) | C ₃ FCl ₇ | 422-81-1 |
| | | | | | 1,1,1,2,3,3,3-ヘプタクロロ-2-フルオロプロパン (CFC-211ba) | | 135401-87-5 |
| | | | | CFC-212 | ヘキサクロロジフルオロプロパン (CFC-212) | C ₃ F ₂ Cl ₆ | 134452-44-1 |
| | | | | | 1,1,1,3,3,3-ヘキサクロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-212) ペンタクロロトリフルオロプロパン (CFC-213) | | 3182-26-1 134237-31-3 |
| | | | | CFC-213 | 1,1,1,3,3-ペンタクロロ-2,2,3-トリフルオロプロパン (HCFC-213) | C ₃ F ₃ Cl ₅ | 2354-06-5 |
| | | | | | テトラクロロテトラフルオロプロパン (CFC-214) | | 2268-46-4 |
| | | | | CFC-214 | 1,2,2,3-テトラクロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (CFC-214aa) 1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン (CFC-214cb) | C ₃ F ₄ Cl ₄ | 29255-31-0 677-68-9 |
| | | | | | 1,1,1,0)) 1 2,2,0,0) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | 077 00 3 |
| | | | | | トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215) | | 1599-41-3 |
| | | | | | 1,2,2-トリクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215aa) 1,2,3-トリクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215ba) | | 1652-81-9 |
| | | | | CFC-215 | 1,1,2-トリクロロ-1,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215bb) | C ₃ F ₅ Cl ₃ | 4259-43-2 76-17-5 |
| | | | | | 1,1,3-トリクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215ca) 1,1,1-トリクロロ-2,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215cb) | | 812-30-6 |
| | | | | | | | |
| | | | | CFC-216 | ジクロロヘキサフルオロプロパン (CFC-216) 1,2-ジクロロ-1,1,2,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (CFC-216ba) | C ₃ F ₆ Cl ₂ | 661-97-2 |
| | | | | | 1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン (CFC-216ca) | | 662-01-1 |
| | | | | CFC-217 | クロロヘブタフルオロプロバン (CFC-217) 2-クロロ-1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン (CFC-217ba) | C ₃ F ₇ CI | 422-86-6 |
| | | | | | 1-クロロ-1.1.2.2.3.3.3-ヘプタフルオロプロパン (CFC-217ca) | _ ` | 76-18-6 |
| I | В | П | _ | CFC-10 | 四塩化炭素 1,1,1-トリクロロエタン | CCI ₄ | 56-23-5 |
| I | В | Ш | _ | _ | (1,1,2-トリクロロエタンを含まない。) | C ₂ H ₃ Cl ₃ | 71-55-6 |
| I | С | Ш | - | ハロン-1011 | ブロモクロロメタン | CH₂BrCl | 74-97-5 |
| I | Е | I | _ | ハロン-1001 | メチルブロミド (臭化メチル) ブロモメタン | CH₃Br | 74-83-9 |
| I | С | П | HBFC (| ハイドロブロモフル | | | 1 |
| | | | | ハロン-1102 | ジブロモフルオロメタン (HBFC-21B2) | CHFBr ₂ | 1868-53-7 |
| | | | | ハロン-1201 | ブロモジフルオロメタン | CHF₂Br | 1511-62-2 |
| | | | | | (HBFC-22 B1) ブロモフルオロメタン | _ | + |
| | | | | ハロン-1101 | (HBFC-31 B1) | CH₂FBr | 373-52-4 |
| | | | | ハロン-2104 | テトラブロモフルオロエタン | C₂HFBr₄ | 306-80-9 353-93-5 |
| | | | | , ハロン ⁻ 2104 | (HBFC-121 B4) | O2I IFDI'4 | 353-93-5 |
| | | | | _ | トリブロモジフルオロエタン (HBFC-122 B3) | | 353-97-9 |
| | | | | ハロン-2203 | 1,1,2-トリブロモ-1,2-ジフルオロエタン (CAS No 353-97-9) | $C_2HF_2Br_3$ | 677-34-9 |
| | | | | | 1,2,2-トリブロモ-1,1-ジフルオロエタン (CAS No 677-34-9) | | 7304-53-2 |
| | | | | | ジブロモトリフルオロエタン | | |
| | | | | ハロン-2302 | (HBFC-123 B2) 1,2-ジブロモ-1,1,2-トリフルオロエタン | C ₂ HF ₃ Br ₂ | 354-04-1 |
| | | | | | ブロモテトラフルオロエタン | 1 | |
| | | | | ハロン-2401 | (HBFC-124 B1) 2-ブロモ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン | C ₂ HF ₄ Br | 124-72-1 |
| | | | | | 2-プロモー1,1,1,2-アドラブルオロエダブ 1-ブロモー1,2,2,2-テトラフルオロエタン | | |
| | | | | | トリブロモフルオロエタン | | 172912-75-3 |
| | | | | ハロン-2103 | (HBFC-131 B3) 1,1,2-トリブロモ-1-フルオロエタン (CAS No 420-88-2) | C ₂ H ₂ FBr ₃ | 420-88-2 |
| | | | | | 1,1,2-トリブロモ-2-フルオロエタン (CAS No 598-67-4) | | 598-67-4 |
| | | | | | ジブロモジフルオロエタン (HBFC-132 B2) | | 359-19-3 |
| | | | | ハロン-2202 | 1,2-ジブロモ-1,1-ジフルオロエタン (CAS No 75-82-1) | $C_2H_2F_2Br_2$ | 430-85-3 75-82-1 |
| | | | | | 1,1-ジブロモ-2,2-ジフルオロエタン (CAS No 359-19-3, 430-85-3) フロモトリフルオロエタン | | 70 02 1 |
| | | | | | (HBFC-133 B1) | 01155 | 404 05 - |
| | | | | ハロン-2301 | 1-ブロモ-2,2,2-トリフルオロエタン (HBFC-133a B1)(CAS No 421- 06-7) | C ₂ H ₂ F ₃ Br | 421-06-7 |
| 1 | | l | l | | 2_プロエ_1 1 1_kUフルナロエタン (HREC_122 R1)(CAS No 421_ | <u> </u> | |

モントリオール議定書

| Ĺ | モント | リオール語 | 裁足官 | | | | |
|---|-----|-------|------|----------------------------|---|--|--|
| F | クラス | 付属書 | グループ | | 例示物質 ジブロモフルオロエタン | 化学式 | 例示CAS No |
| | | | | ハロン-2102 | (HBFC-141 B2) 1.2-ジブロモ-1-フルオロエタン 1.2-ジブロモ-2-フルオロエタン | C ₂ H ₃ FBr ₂ | 358-97-4 |
| | | | | ハロン-2201 | プロモジフルオロエタン (HBFC-142 B1) 2-プロモ-1,1-ジフルオロエタン | C ₂ H ₃ F ₂ Br | 359-07-9 |
| | | | | ハロン-2101 | プロモフルオロエタン (HBFC-151 B1) 1-プロモ-2-フルオロエタン | C₂H₄FBr | 762-49-2 |
| | | | | ハロン-3106 | ヘキサブロモフルオロプロパン (HBFC-221 B6) | C ₃ HFBr ₆ | |
| | | | | ハロン-3205 | ペンタブロモジフルオロプロパン (HBFC-222 B5) | C ₃ HF ₂ Br ₅ | |
| | | | | ハロン-3304 | テトラブロモトリフルオロプロパン (HBFC-223 B4) | C ₃ HF ₃ Br ₄ | |
| | | | | ハロン-3403 | トリプロモテトラフルオロプロパン (HBFC-224 B3) | C ₃ HF ₄ Br ₃ | 666-48-8 |
| | | | | ハロン-3502 | ジブロモペンタフルオロプロパン (HBFC-225 B2) 1.2-ジブロモ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン | C ₃ HF ₅ Br ₂ | 431-78-7 |
| | | | | ハロン-3601 | プロモヘキサフルオロプロパン (HBFC-226 B1) 1-プロモ-1,1,2,3,3,3-ヘキサフルオロブロパン (CAS No 2252-78-0) 2-プロモ-1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロブロパン (CAS No 2252-79-1) | C₃HF ₆ Br | 2252-78-0 2252-79-1 |
| | | | | ハロン-3105 | ペンタブロモフルオロプロパン (HBFC-231 B5) | C₃H₂FBr₅ | |
| | | | | ハロン-3204 | テトラブロモジフルオロプロパン (HBFC-232 B4) 1.1.1.3-テトラブロモ-3.3-ジフルオロプロパン | C ₃ H ₂ F ₂ Br ₄ | 148875-98-3 |
| | | | | ハロン-3303 | トリブロモトリフルオロプロパン (HBFC-233 B3) 2.2.3-トリブロモ-1,1,1-トリフルオロプロパン (CAS No 421-90-9) | C ₃ H ₂ F ₃ Br ₃ | 421-90-9 431-48-1 |
| | | | | ハロン-3402 | ジブロモテトラフルオロブロパン (HBFC-234 B2) 1.3-ジブロモ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン | C₃H₂F₄Br₂ | 460-86-6 |
| | | | | ハロン-3501 | プロモベンタフルオロプロパン (HBFC-235 B1) 3-プロモ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン (CAS No 422-01-5) 1-プロモ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (CAS No 460-88-8) 1-プロモ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (CAS No 677-53-2) 1-プロモ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (CAS No 679-94-7) | $C_3H_2F_5Br$ | 22692-16-6 26391-11-7 422-01-5 460-88-8 53692-43-6 53692-44-7 677-52-1 677-53-2 679-94-7 |
| | | | | ハロン-3104 | テトラブロモフルオロプロパン (HBFC-241 B4) 1.1.1.3-テトラブロモ-3-フルオロプロパン | C ₃ H ₃ FBr ₄ | 148875-95-0 |
| | | | | ハロン-3203 | トリブロモジフルオロプロパン (HBFC-242 B3) 1.1.1-トリブロモ-2.2-ジフルオロプロパン (CAS No 70192-80-2) | C ₃ H ₃ F ₂ Br ₃ | 666-25-1 70192-80-2 |
| | | | | ハロン-3302 | ジブロモトリフルオロプロパン (HBFC-243 B2) 2.3-ジブロモ-1,1,1-トリフルオロブロパン (CAS No 431-21-0) 1.3-ジブロモ-1,1,3-トリフルオロプロパン (CAS No 460-60-6) | C ₃ H ₃ F ₃ Br ₂ | 431-21-0 460-60-6 |
| | | | | ハロン-3401 | プロモテトラフルオロプロパン (HBFC-244 B1) 2-プロモ-1,1,1,3-テトラフルオロプロパン (CAS No 29151-25-5) 3-プロモ-1,1,1,3-テトラフルオロプロパン (CAS No 460-67-3) 3-プロモ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (CAS No 679-84-5) 1-プロモ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (CAS No 70192-84-6) | C₃H₃F₄Br | 19041-01-1 29151-25-5 460-67-3 679-84-5 70192-71-1 70192-84-6 |
| | | | | ハロン-3103 | トリブロモフルオロプロパン (HBFC-251 B1) 1.2.3-トリブロモ-1-フルオロプロパン | C ₃ H ₄ FBr ₃ | 75372-14-4 |
| | | | | ハロン-3202 | ジブロモジフルオロプロパン (HBFC-252 B2) 1.3-ジブロモ-1,1-ジフルオロプロパン (CAS No 460-25-3) | C ₃ H ₄ F ₂ Br ₂ | 460-25-3 51584-25-9 |
| | | | | ハロン-3301 | ブロモトリフルオロブロパン (HBFC-253 B1) 3-ブロモ-1,1,1-トリフルオロブロパン (CAS No 460-32-2) 2-ブロモ-1.1.1-トリフルオロプロパン (CAS No 421-46-5) | C₃H₄F₃Br | 421-46-5 460-32-2 |
| | | | | ハロン-3102 | ジブロモフルオロプロパン (HBFC-261 B2) 1.3-ジブロモ-2-フルオロプロパン (CAS No 1786-38-5) 1.2-ジブロモ-3-フルオロプロパン (CAS No 453-00-9) 1.3-ジブロモ-1-フルオロプロパン (CAS No 51584-26-0) 1.2-ジブロモ-1-フルオロ-(R*,R*)-プロパン (CAS No 62135-11-9) 1.2-ジブロモ-1-フルオロ-(R*,S*)-プロパン (CAS No 62135-10-8) | C₃H₅FBr₂ | 1786-38-5 453-00-9 51584-26-0 62135-10-8 62135-11-9 |
| | | | | ハロン-3201 | プロモジフルオロプロパン (HBFC-262 B1) 1-プロモ-2,3-ジフルオロプロパン (CAS No 111483-20-6) 2-プロモ-1,3-ジフルオロプロパン (CAS No 2195-05-3) 1-プロモ-2,2-ジフルオロプロパン (CAS No 420-98-4) 3-プロモ-1,1-ジフルオロプロパン (CAS No 461-49-4) | C₃H₅F₂Br | 111483-20-6 2195-05-3 420-89-3 420-98-4 430-87-5 461-49-4 |
| | | | | ハロン-3101 | ブロモフルオロブロパン (HBFC-271 B1) 1-ブロモ-2-フルオロブロパン (CAS No 1871-72-3) 1-ブロモ-3-フルオロブロパン (CAS No 352-91-0) | C₃H ₆ FBr | 1871-72-3 352-91-0 |
| | I | O | I | HCFC (ハイドロクロロフル HCFC-21 | ・オロカーボン) ジクロロフルオロメタン (*) | CHFCl ₂ (*) | 75-43-4 |
| | | | | HCFC-22 | クロロジフルオロメタン (*) | CHF ₂ CI (*) | 75-45-6 |
| | | | | HCFC-121 | クロロフルオロメタン テトラクロロフルオロエタン (HCFC-121) 1,1,2,2-テトラクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-121) | CH₂FCI C₂HFCI₄ | 593-70-4 134237-32-4 354-11-0 |
| | | | | | 1.1,1,2-テトラクロロ-2-フルオロエタン (HCFC 121a) | | 354-14-3 |

| モントリオール議定書 | | | | | | |
|------------|-----|------|---------------------------|---|--|--|
| クラス | 付属書 | グループ | | 例示物質 | 化学式 | 例示CAS No |
| | | | HCFC-122 | トリクロロジフルオロエタン (HCFC-122) 1,2,2-トリクロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-122) 1,1,2-トリクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-122a) 1,1,1-トリクロロ-2,2-ジフルオロエタン (HCFC-122b) | C ₂ HF ₂ Cl ₃ | 354-12-1 354-15-4 354-21-2 41834-16-6 62549-18-2 |
| | | | HCFC-123 | ジクロロトリフルオロエタン (HCFC-123) 2.2-ジクロロ-1.1,1-トリフルオロエタン (HCFC-123) (*) 1,2-ジクロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-123a) 1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-123b) | C ₂ HF ₃ Cl ₂ CHCl ₂ CF ₃ (*) | 306-83-2 34077-87-7 354-23-4 812-04-4 90454-18-5 |
| | | | HCFC-124 | クロロテトラフルオロエタン (HCFC-124) 2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン (HCFC-124) (*) 1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン (HCFC-124a) | C ₂ HF ₄ Cl CHFClCF ₃ (*) | 2837-89-0 354-25-6 63938-10-3 |
| | | | HCFC-131 | トリクロロフルオロエタン (HCFC-131) 1.1.2-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131) 1.1.2-トリクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-131a) 1.1.1-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131b) | C ₂ H ₂ FCl ₃ | 134237-34-6 2366-36-1 27154-33-2 359-28-4 811-95-0 |
| | | | HCFC-132 | ジクロロジフルオロエタン (HCFC-132) 1,2-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-132) 1,1-ジクロロ-2,2-ジフルオロエタン (HCFC-132a) 1,2-ジクロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-132b) | C ₂ H ₂ F ₂ Cl ₂ | 1649-08-7 1842-05-3 25915-78-0 431-06-1 471-43-2 |
| | | | HCFC-133 | クロロトリフルオロエタン (HCFC-133) 1-クロロ-1,22-トリフルオロエタン (HCFC-133) 2-クロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (HCFC-133a) 1-クロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-133b) | C₂H₂F₃Cl | 1330-45-6 421-04-5 431-07-2 75-88-7 |
| | | | HCFC-141 HCFC-141b (*) | ジクロロフルオロエタン (HCFC-141) 1,2-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141) 1,1-ジクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-141a) 1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141b) (*) | C ₂ H ₃ FCl ₂ CH ₃ CFCl ₂ (*) | 430-53-5 430-57-9 |
| | | | HCFC-142 HCFC-142b (*) | クロロジフルオロエタン (HCFC-142) 2-クロロ-1.1-ジフルオロエタン (HCFC-142) 1-クロロ-1.2-ジフルオロエタン (HCFC-142a) 1-クロロ-1.1-ジフルオロエタン (HCFC-142b) (*) | C ₂ H ₃ F ₂ Cl CH ₃ CF ₂ Cl (*) | 25497-29-4 338-64-7 338-65-8 55949-44-5 75-68-3 |
| | | | HCFC-151 | クロロフルオロエタン (HCFC-151) 1-クロロ-2-フルオロエタン (HCFC-151) 1-クロロ-1-フルオロエタン (HCFC-151a) | C₂H₄FCI | 762-50-5 1615-75-4 110587-14-9 |
| | | | HCFC-221 | ヘキサクロロフルオロプロパン (HCFC-221) 1,1,1,2,2,3-ヘキサクロロ-3-フルオロプロパン (HCFC-221ab) | C₃HFCl ₆ | 134237-35-7 29470-94-8 422-26-4 |
| | | | HCFC-222 | ペンタクロロジフルオロプロパン (HCFC-222) 1,2,2,3,3-ペンタクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-222aa) 1,1,1,3,3-ペンタクロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-222ca) | C ₃ HF ₂ Cl ₅ | 116867-32-4 134237-36-8 422-30-0 422-49-1 |
| | | | HCFC-223 | テトラクロロトリフルロプロパン (HCFC-223) 1.1.3.3-テトラクロロ-1.2.2-トリフルロプロパン (HCFC-223ca) 1.1.1.3-テトラクロロ-2.2.3-トリフルロプロパン (HCFC-223cb) | C ₃ HF ₃ Cl ₄ | 134237-37-9 422-50-4 422-52-6 |
| | | | HCFC-224 | トリクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-224) 1,3,3-トリクロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-224ca) 1,1,3-トリクロロ-1,2,2,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cb) 1,1,1-トリクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cc) | C ₃ HF ₄ Cl ₃ | 134237-38-0 422-51-5 422-53-7 422-54-8 |
| | | | HCFC-225 | ジクロロペンタフルオロプロパン (HCFC-225) 2.2-ジクロロ-1.1,12,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225aa) 2.3-ジクロロ-1.1,12,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ba) 1.2-ジクロロ-1.1,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225bb) 3.3-ジクロロ-1,1,12,2-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ca) (*) 1,3-ジクロロ-1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225cb) (*) 1,1-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225cc) 1,2-ジクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ca) 1,3-ジクロロ-1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ca) 1,1-ジクロロ-1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ca) | C ₃ HF ₅ Cl ₂ CF ₃ CF ₂ CHCl ₂ (*) CF ₂ CICF ₂ CH CIF(*) | 111512-56-2 127564-92-5 128903-21-9 13474-88-9 136013-79-1 422-44-6 422-48-0 422-56-0 431-86-7 507-55-1 |
| | | | HCFC-226 | クロロヘキサフルオロプロパン (HCFC-226) 2-クロロ-1,1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226ba) 3-クロロ-1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226ca) 1-クロロ-1,1,2,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226cb) 2-クロロ-1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226da) 1-クロロ-1,1,2,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226ea) | C ₃ HF ₆ Cl | 134308-72-8 28987-04-4 359-58-0 422-55-9 422-57-1 431-87-8 51346-64-6 |
| | | | HCFC-231 | ペンタクロロフルオロプロパン (HCFC-231) 1,1,1,2,3-ペンタクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-231bb) | C ₃ H ₂ FCl ₅ | 134190-48-0 421-94-3 |
| | | | HCFC-232 | テトラクロロジフルオロプロパン (HOFC-232ca) 1.1.3.3-テトラクロロ-2.2-ジフルオロプロパン (HOFC-232ca) 1.1.1.3-テトラクロロ-2.2-ジフルオロプロパン (HOFC-232cb) 1.1.1.3-テトラクロロ-3.3-ジフルオロプロパン (HOFC-232fc) | C ₃ H ₂ F ₂ Cl ₄ | 1112-14-7 134237-39-1 460-89-9 677-54-3 |
| | | | HCFC-233 | トリクロロトリフルオロプロパン (HOFC-233) 1,1,3-トリクロロ-2,2,3-トリフルオロプロパン (HOFC-233ca) 1,1,3-トリクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン (HOFC-233cb) 1,1,1-トリクロロ-2,2,3-トリフルオロプロパン (HOFC-233cc) 1,1,1-トリクロロ-3,3,3-トリフルオロプロパン (HOFC-233fb) | C ₃ H ₂ F ₃ Cl ₃ | 13211-71-7 131221-36-8 134237-40-4 421-99-8 7125-83-9 |

| モント | リオール | 議疋書 | | | | |
|-----|------|------|----------|---|--|---|
| クラス | 付属書 | グループ | | 例示物質 | 化学式 | 例示CAS No |
| | | | HCFC-234 | ジクロロテトラフルオロプロバン (HCFC-234) 2.2-ジクロロ-1,1,33-テトラフルオロプロパン (HCFC-234aa) 2.2-ジクロロ-1,1,13-テトラフルオロプロパン (HCFC-234ba) 1.2-ジクロロ-1,1,12-テトラフルオロプロパン (HCFC-234ba) 2.3-ジクロロ-1,1,23-テトラフルオロプロパン (HCFC-234bb) 1.2-ジクロロ-1,1,23-テトラフルオロプロパン (HCFC-234bc) 1.3-ジクロロ-1,2,23-テトラフルオロプロパン (HCFC-234ca) 1.1-ジクロロ-2,2,33-テトラフルオロプロパン (HCFC-234cb) 1.3-ジクロロ-1,1,22-テトラフルオロプロパン (HCFC-234cd) 1.3-ジクロロ-1,2,23-テトラフルオロプロパン (HCFC-234cd) 2.3-ジクロロ-1,1,33-テトラフルオロプロパン (HCFC-234da) 1.2-ジクロロ-1,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234db) 1.3-ジクロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234fa) 1.1-ジクロロ-1,3,33-テトラフルオロプロパン (HCFC-234fa) | C ₃ H ₂ F ₄ Cl ₂ | 127564-83-4 146916-90-7 149329-24-8 149329-25-9 17705-30-5 4071-01-6 425-94-5 64712-27-2 70192-63-1 70341-81-0 76140-39-1 |
| | | | HCFC-235 | クロロペンタフルオロプロパン (HCFC-235) 1-クロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235ca) 3-クロロ-1,1,1,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235cb) 1-クロロー1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235cc) 2-クロロ-1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235da) 1-クロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235fa) | C₃H₂F₅Cl | 108662-83-5 134237-41-5 134251-06-2 28103-66-4 422-02-6 460-92-4 677-55-4 679-99-2 |
| | | | HCFC-241 | テトラクロロフルオロブロパン (HCFC-241) 1,1,2,3-テトラクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-241db) | C ₃ H ₃ FCl ₄ | 134190-49-1 666-27-3 |
| | | | HCFC-242 | トリクロロジフルオロプロパン (HCFC-242) 1,3,3-トリクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-242fa) | C ₃ H ₃ F ₂ Cl ₃ | 127564-90-3 134237-42-6 460-63-9 |
| | | | HCFC-243 | ジクロロトリフルオロプロパン (HCFC-243) 1.3-ジクロロ-1.2.2-トリフルオロプロパン (HCF-243ca) 1.1-ジクロロ-2.2.3-トリフルオロプロパン (HCF-243cb) 1.1-ジクロロ-1.2.2-トリフルオロプロパン (HCF-243cc) 2.3-ジクロロ-1.1.1-トリフルオロプロパン (HCF-243da) 2.3-ジクロロ-1.1.1-トリフルオロプロパン (HCF-243db) 1.3-ジクロロ-1.1.2.3-トリフルオロプロパン (HCF-243ea) 1.3-ジクロロ-1.1.2-トリフルオロプロパン (HCF-243ec) 3.3-ジクロロ-1.1.1-トリフルオロプロパン (HCF-243fa) | C₃H₃F₃Cl₂ | 460-63-9 116890-51-8 134237-43-7 149329-27-1 151771-08-3 338-75-0 460-69-5 67406-68-2 70192-70-0 7125-99-7 |
| | | | HCFC-244 | クロロテトラフルオロプロパン (HCFC-244) 2-クロロ-1,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244ba) 2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244bb) 3-クロロ-1,1,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-244ca) 1-クロロ-1,1,2,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244cb) 1-クロロ-1,1,2,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244dc) 2-クロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244da) 2-クロロ-1,1,1,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244da) 3-クロロ-1,1,2,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244ea) 3-クロロ-1,1,2,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244eb) 1-クロロ-1,1,2,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244ec) 1-クロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244fa) | C₃H₃F₄CI | 117970-90-8 134190-50-4 19041-02-2 2730-64-5 421-73-8 421-75-0 67406-66-0 679-85-6 |
| | | | HCFC-251 | トリクロロフルオロプロパン (HCFC-251) 1.1.2-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251dc) 1.1.3-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251fb) | C ₃ H ₄ FCl ₃ | 134190-51-5 421-41-0 818-99-5 |
| | | | HCFC-252 | ジクロロジフルオロプロパン (HCFC-252) 1.3-ジクロロ-2.2-ジフルオロプロパン (HCFC-252ca) 1.1-ジクロロ-2.2-ジフルオロプロパン (HCFC-252cb) 1.2-ジクロロ-1.1-ジフルオロプロパン (HCFC-252dc) 1.1-ジクロロ-1.2-ジフルオロプロパン (HCFC-252ec) 1.3-ジクロロ-1.1-ジフルオロプロパン (HCFC-252ec) | C ₃ H ₄ F ₂ Cl ₂ | 1112-01-2 1112-36-3 134190-52-6 819-00-1 |
| | | | HCFC-253 | クロロトリフルオロブロパン (HCFC-253) 2-クロロ-1,2:3-トリフルオロブロパン (HCFC-253ba) 2-クロロ-1,2:トリフルオロブロパン (HCFC-253bb) 1-クロロ-1,2:トリフルオロブロパン (HCFC-253ca) 1-クロロ-1,2:トリフルオロブロパン (HCFC-253ca) 1-クロロ-1,2:トリフルオロブロパン (HCFC-253ca) 1-クロロ-1,2:トリフルオロブロパン (HCFC-253ca) 1-クロロ-1,3:1-トリフルオロブロパン (HCFC-253cb) 3-クロロ-1,3:1-トリフルオロブロパン (HCFC-253fb) 1-クロロ-1,1,1-トリフルオロブロパン (HCFC-253fb) 1-クロロ-1,1,1-トリフルオロブロパン (HCFC-253fb) | C ₃ H ₄ F ₃ Cl | 134237-44-8 26588-23-8 460-35-5 56758-54-4 70192-76-6 |
| | | | HCFC-261 | | C₃H₅FCl₂ | 127404-11-9 134237-45-9 420-97-3 7799-56-6 |
| | | | HCFC-262 | クロロジフルオロプロパン (HCFC-262) 1-クロロ-2.2-ジフルオロプロパン (HCFC-262ca) 2-クロロ-1.3-ジフルオロプロパン (HCFC-262da) 3-クロロ-1.1-ジフルオロプロパン (HCFC-262fa) 1-クロロー1.3-ジフルオロプロパン (HCFC-262fb) 1-クロロ-1.1-ジフルオロプロパン (HCFC-262fc) | C₃H₅F₂Cl | 102738-79-4 134190-53-7 420-99-5 421-02-3 |
| | | | HCFC-271 | クロロフルオロブロパン (HCFC-271) 2-クロロ-2-フルオロブロパン (HCFC-271ba) 2-クロロ-1-フルオロブロパン (HCFC-271d) 1-クロロ-1-フルオロブロパン (HCFC-271fb) | C ₃ H ₆ FCI | 134190-54-8 420-44-0 430-55-7 |

- (*) 商業目的で使われる可能性の最も高い物質。 (*)本表に掲載した物質名、および付随する情報(CAS No 等)は、弊社が調査した範囲の例示です。 必ずしも、全ての情報を網羅しておりません。また、物質によっては、この他に慣例的に商品名で 呼ばれることもあります。 詳細については、サプライチェーンの上流から入手した情報によりご確認されるようにお願いします。

付表3. PFOS/PFOS類縁化合物 〈パーフルオロオクタンスルフォン酸〉

Rev.2

2019.1.1

| No | 物質名 | |
|-----|--|-------------|
| | 1 初貝石 | 例示 CAS No |
| 1 | メタクリル酸・ブチル=メタクリラート・ドデシル=メタクリラート・2—[N—メチル—N—(ペルフルオロアルキル(C=4~8)スルホニル)アミノ]エチル=メタクリラート共重合物(PFOS) | 127133-66-8 |
| 2 | スルホンアミド類、C4-8-アルカン、ペルフルオロ、N-メチル-N-(オキシラニルメチル)(PFOS) | 129813-71-4 |
| | N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタン | 13417-01-1 |
| 3 | スルホンアミド(PFOS) | |
| | メタクリル酸2-[(メチル)[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル; | 14650-24-9 |
| 4 | メタクリル酸2-[N-メチル-N-(ヘプタデカフルオロオクチルスルホニル)アミノ]エチル (PFOS) | |
| | [PFOS] 脂肪酸, C18-不飽和, 三量体, 2-[[ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル | 148240-78-2 |
| 5 | エステル類 (PFOS) | |
| 6 | アナートペキサンボモボリマーおよびエチレングリコールとの反応生成物(PFOS) | 148684-79-1 |
| 7 | スルホンアミド類, C4-8-アルカン, ペルフルオロ, N-エチル-N-(ヒドロキシエチル), 2-エチル-1-ヘキサノールとポリメチレンポリフェニレンイソシアネートとの反応生成物(PFOS) | 160901-25-7 |
| | 3-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]-N,N,N-トリメチル-1-プロパンアミニウム・ヨー | 1652-63-7 |
| | ジド; | |
| 8 | N,N,N-トリメチル-3-(ヘプタデカフルオロオクチルスルホニルアミノ)プロパン-1-アミニウム・ヨージド | |
| | (PFOS) | |
| 9 | N-エチル-N-(2-ヒドロキシエチル)-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド(PFOS) | 1691-99-2 |
| 10 | 1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホン酸 | 1763-23-1 |
| | 1-オクタンスルホンアミド. N-[3-(ジメチルオキシドアミノ)プロピル]- | 178094-69-4 |
| 11 | 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-, カリウム塩(PFOS) | 770007007 |
| | スルホンアミド類, C4-8-アルカン, ペルフルオロ, N-エチル-N-(ヒドロキシエチル)-。1.1'-メチレ | 178535-22-3 |
| 12 | ンビス[4-イソシアネートベンゼン] および ポリメチレンポリフェニレンイソシアネート、2-エチルへ | 170000 22 0 |
| 12 | キシルエステル類,オキシムブロック化メチルエチルケトンを伴うポリマー(PFOS) | |
| | 1-オクタンスルホンアミド, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-メチル-, およ | 182700-90-9 |
| 13 | 「インノンベル・ハン・ミト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 102100-90-9 |
| 1.1 | N-エチル-N-[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]グリシンエチル(PFOS) | 1869-77-8 |
| 14 | スルホンアミド類, C4-8-アルカン, ペルフルオロ, N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]。アクリルアミド | 192662-29-6 |
| 15 | との反応生成物。(PFOS) | 192002-29-0 |
| 16 | N,N',N"-[ホスフィニリジントリス(オキシ-2,1-エタンジイル)]トリス(N-エチル 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド)(PFOS) | 2250-98-8 |
| 17 | N-ブチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-オクタンスルホンアミド(PFOS) | 2263-09-4 |
| 18 | N-(2-ヒドロキシエチル)-N-メチル-1.1.2.2.3.3.4.4.5.5.6.6.7.7.8.8.8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタ | 24448-09-7 |
| | N- (2-プロペニル) - N- エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスル | 24924-36-5 |
| 19 | ホンアミド (PFOS) | |
| | N-デシル-N,N-ジメチル-1-デカンアミニウムと1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ | 251099-16-8 |
| 20 | −1−オクタンスルホン酸との塩 (1:1) (PFOS); ペルフルオロオクタンスルホン酸・ジデシルジメチルアンモニウム | |
| 21 | アクリル酸2-[N-メチル-N-(ヘプタデカフルオロオクチルスルホニル)アミノ]エチル(PFOS) | 25268-77-3 |
| | 1.1.2.2.2.2.4.4.5.5.6.6.7.7.9.9.9ヘプタデカフルナロ 1 ナクタンフルボン酸カリウム(DEOS) | 2795-39-3 |
| 22 | | |
| 23 | 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホン酸アンモニウム(PFOS); ペルフルオロオクタンスルホン酸アンモニウム | 29081-56-9 |
| 24 | オメガ-ヒドロキシ-アルファ-[2-[エチル[(フルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル]-ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル)(PFOS) | 29117-08-6 |
| | 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロオクタン-1-スルホン酸リチウム(PFOS); ペルフルオロオクタンスルホン酸リチウム | 29457-72-5 |
| 00 | ^ //レフ/レク PA フランヘ/レハン BY J 「プム NL エチル _NL (人 ゴカデカコル ナロナカチル フル ナコル) がけさっ /DEOO\ | 2004 52 2 |
| | N-エチル-N-(ヘプタデカフルオロオクチルスルホニル)グリシン(PFOS) | 2991-50-6 |
| 21 | N-エチル-N-[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]グリシンカリウム(PFOS) N-[3-(ジメチルオキシドアミノ)プロピル]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1- | 2991-51-7 |
| 28 | オクタンスルホンアミド(PFOS) | 30295-51-3 |
| 29 | N,N'-[ホスフィニコビス(オキシ-2,1-エタンジイル]ビス[N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド・アンモニウム; リン酸アンモニウムビス[2-[エチル(ヘプタデカフルオロオクチルスルホニル)アミノ]エチル]; リン酸ビス[2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル]=アンモニウム リン酸ビス(N-ペルフルオロオクチルスルホニル-N-エチルーアミノエチル);(PFOS) | 30381-98-7 |
| 30 | 脂肪酸、亜麻仁油、二量体、2- [[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチルエステル類 (PFOS) | 306973-46-6 |

| No | 物質名 | 例示 CAS No |
|----|---|------------------------|
| 21 | N-(ヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロC4-8-アルカンスルホンアミド類; 12-ヒドロキシステアリン酸と2,4-TDI,アンモニウム塩の反応生成物(PFOS) | 306973-47-7 |
| | N-メチル-N-[(3-オクタデシル-2-オキソ-5-オキサゾリジニル)メチル]ペルフルオロC4-8-アルカンスルホンアミド類 (PFOS) | 306974-19-6 |
| | モノ[3-[(2-メチル-1-オキソ-2-プロペニル)オキシ]プロピル基] -末端di-Me(ジメチル)シロキサン 類およびシリコーン類(PFOS); 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチ ルアクリレートおよびステアリルメタクリレートのポリマー | 306974-28-7 |
| 34 | ペルフルオロC6-8-アルカンスルホン酸(PFOS);ポリエチレン-ポリプロピレングリコール-ビス(2-アミノプロピル)エーテルの合成物: | 306974-45-8 |
| 35 | 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルエステル二量体C18-不飽和 脂肪酸(PFOS) | 306974-63-0 |
| | 3-ヒドロキシ-2-(ヒドロキシメチル)-2-メチループロパン酸(PFOS); 以下のポリマー: 2-エチル-2-(ヒドロキシメチル)-1,3-プロパンジオール, N,N',2-トリ(6-イソシアン酸ヘキシル)イミドジカルボン酸ジアミド, 以下の反応生成物: N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-ペンタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-ヘプタンスルホンアミド, N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-オクタンスルホンアミド, トリアチルアミン混合物 | 306975-56-4 |
| | 3-ヒドロキシ-2-(ヒドロキシメチル)-2-メチル-プロパン酸(PFOS); 1,1'-メチレンビス[4-イソシアン酸ベンゼン]および1,2,3-プロパントリオールのポリマー; N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-オクタンスルホンアミド-N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-ペンタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-ヘプタンスルホンアミドおよびモルフォリン混合物の反応生成物 | 306975-57-5 |
| 38 | 2-メチル2-プロペン酸ドデシルエステル(PFOS);2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルアクリル酸および塩化ビニリデンのポリマー | 306975-62-2 |
| 39 | α-ヒドロ-ω-ヒドロキシ-ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル)(PFOS); 1,6-ジイソシアン酸ヘキサンおよびN-(ヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロ-C4-8-アルカンスルホンアミドのポリマー | 306975-84-8 |
| | 2-メチル-2-プロペン酸ドデシルエステル(PFOS); 以下のポリマー: N-(ヒドロキシメチル)-2-プロペンアミド, 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]メタクリルエチル, メタクリルステアリル, 塩化ビニリジン | 306975-85-9 |
| | 臭化N,N-ジメチル-N-[2-[(2-メチル-1-オキソ-2-プロペン酸)オキシ]エチル]-1-ヘキサデカナミニウム(PFOS); 以下のポリマー:アクリルブタン,メタクリルブタン,2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]アクリルエチル | 306976-25-0 |
| 42 | 2-メチル-2-プロペン酸2-メチルプロピルエステル(PFOS); 以下のポリマー: 2,4-ジイソシアノ酸-1-メチルベンゼン, 2-エチル-2-(ヒドロキシメチル)-1,3-プロパンジオール, 2-プロペン酸, N-エチル-N-(ヒドロキシエチル)ペルフルオロ-C4-8-ブロック化アルカンスルホンアミド | 306976-55-6 |
| | 2-メチル-2-プロペン酸3-(トリメトキシシリル)プロピルエステル(PFOS);アクリルアミド, 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルアクリルおよび加水分解化プロピレングリコールモノアクリルのポリマー;2,2'-(メチルイミノ)ビス[エタノール]の合成物 | 306977-58-2 |
| 44 | 2-プロペン酸ブチルエステル(PFOS); アクリルアミド, 2-[メチル[(ペルフルオロC4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]アクリルエチル, および塩化ビニリデンのポリマー | 306978-04-1 |
| 45 | 1,6-ジイソシアン酸-ヘキサン(PFOS); N-(ヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロ-C4-8-アル カンスルホンアミドおよびブロック化ステアリルアルコールのモポリマー | 306978-65-4 |
| | ラン・ファン・ファン・コン・ハン(オーン・1,2 エアンン・170)(1100) | 306979-40-8 |
| 47 | N,N'-[1,6-ヘキサンジイルビス[(2-オキソ-3,5-オキサゾリジンジイル)メチレン]]ビス[N-メチル-ペルフルオロC4-8-アルカンスルホンアミド(PFOS) | 306980-27-8 |
| 48 | 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8ヘプタデカフルオロー1-オクタンスルホン酸フルオリド(PFOS); ペルフルオロ-1-オクタンスルホン酸フルオリド | 307-35-7 |
| | 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-メチル-1-オクタンスルホンアミド(PFOS) 2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチルエステル; メタクリル酸2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル; | 31506-32-8 376-14-7 |
| | (PFOS) 3-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]-N, N, N-トリメチル-1-プロパンアミニウム・クロリド (PFOS) | 38006-74-5 |
| 52 | N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8ヘプタデカフルオロ-N-[2-(ホスホノオキシ)エチル] - 1-オクタンスルホンアミド | 3820-83-5 |
| 53 | (PFOS) 2-プロペン酸2-[ブチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル;(PFOS) | 383-07-3 |

| No | 物質名 | 例示 CAS No |
|-----|--|------------|
| 54 | N-エチル-N-[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]グリシンナトリウム | 3871-50-9 |
| • | (PFOS) パーフルオロオクタンスルホン酸ナトリウム | 4021-47-0 |
| | N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド | 4151-50-2 |
| 56 | (PFOS) | |
| | 2-プロペン酸, 2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチルエステル; 2-[N-エチル-N-ペルフルオロアルキル(C=1~8)スルホンアミド]エチル=アクリラート; | 423-82-5 |
| 57 | アクリル酸2-[N-エチル-(ヘプタデカフルオロオクチルスルホニル)アミノ]エチル | |
| | (PFOS) | |
| 58 | 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-(2-プロペニル)-1-オクタンスルホンアミド (PFOS) | 423-86-9 |
| 50 | ペルフルオロオクタンスルホン酸アニオン(PFOS) | 45298-90-6 |
| | 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8~ヘプタデカフルオロ-N-(フェニルメチル)-1-オクタンスルホンアミ | 50598-29-3 |
| 60 | F | |
| 61 | ωーヒドロキシ- $α$ -[2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]プロピルアミノ]エチル]-ポリ (オキシ-1,2-エタンジイル)(PFOS) | 52550-45-5 |
| | N,N',N"-トリエチルエタンアミニウムと1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタ | 56773-42-3 |
| 62 | ンスルホン酸の塩(1:1)(PFOS); テトラエチルアンモニウムヘプタデカフルオロオクタンスルホナート; | |
| 62 | N,N',N"-トリエチルエタンアミニウム-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタ | |
| | ンスルホナート; | |
| 63 | 2,3,4,5-テトラクロロ-6-[[[3-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]オキシ]フェニル]アミノ]カルボニル]安息香酸カリウム(PFOS) | 57589-85-2 |
| 64 | 2-プロペン酸, 4-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]ブチル(PFOS) | 58920-31-3 |
| | 2-メチルプロペン酸4-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]ブチル(PFOS) | 61577-14-8 |
| 66 | N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-[3-(トリメトキシシリル)プロピ | 61660-12-6 |
| | ル]-1-オクタンスルホンアミド(PFOS) N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-[3-(トリクロロシリル)プロピル] | 67939-42-8 |
| 07 | | 67939-42-6 |
| 67 | N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタン | |
| | スルホンアミド・塩酸塩(PFOS) N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンス | 67939-88-2 |
| 68 | ルキンアミド・塩酸塩(PFOS) | 07939-00-2 |
| 69 | N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-[2-(ホスホノオキシ)エチル]- 1-オクタンスルホンアミドジアンモニウム(PFOS) | 67969-69-1 |
| 70 | ビス[2-[エチル[(パーフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチル]エステル-(4-メチル-1,3-フェニレン)ビス-カルバミン酸 (PFOS) | 68081-83-4 |
| 71 | 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-(4-ヒドロキシブチル)-N-メチル-1-オクタンスルホンアミド(PFOS) | 68239-73-6 |
| 72 | 3-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル](3-スルホナトプロピル)アミノ]-N-(2-ヒドロキシエチル)-N,N-ジメチル-1-プロパンアミニウム (PFOS) | 68298-11-3 |
| | 3−「「(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル アミノ]プロピル−N.N.N−トリメチルアンモニウム= | 68310-75-8 |
| 73 | ヨージド=アンモニウム塩; 3-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]-N.N.N-トリメチル-1-プロパンアミニウム/ | |
| | 3 (((ペンダ) ガラルカ ロオ ノ) / / / / / / / / / / / / / / / / / / | |
| | 2-プロペン酸イコシルエステル(PFOS), 以下のポリマー; | 68329-56-6 |
| 7.4 | 2-プロペン酸2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル] メチルアミノ]エチル, | |
| /4 | 2-プロペン酸ヘキサデシル, 2-プロペン酸2-[メチル](ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, | |
| | 2-[メチル](ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル] | |
| | 2-プロペン酸, 2-[エチル](ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル 2-メチル-2-プロ | 68541-80-0 |
| | ペノアート および オクタデシル 2-プロペノアートのポリマー; 2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-メチル-2-プロピノエイト-オクタデ | |
| 75 | エ- エー) ル[バ・ンプ・コンルカロカツ デル/ヘルパール]! ミノ]エアル-2-グナル-2-プロピノエイト-オツ タデ | |
| | シル-2-プロピノエイトポリマー, 2-プロペン酸 | |
| | (PFOS) 2-プロペン酸ブチルエステル(PFOS); 以下次のポリマー: | 68555-90-8 |
| | 2-プロペン酸フテルエステル(PFOS); 以下次のポリマー: 2-プロペン酸2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル, | 00000-90-6 |
| | 2-プロペン酸2-メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, | |
| 76 | 2-プロペン酸2-[メチル](ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル, | |
| | 2-プロペン酸2-[メチル](アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-プロペン酸2-[メチル](トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル | |
| | , | |
| | 2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチルエステル | 68555-91-9 |
| 77 | (PFOS); 以下のポリマー: 2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ] エチル, | |
| | 2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル](ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル, | |
| | | |

| No | 物質名 | 例示 CAS No |
|-----|---|-------------|
| | 2-メチル-2-プロペン酸2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル(PFOS); | 68555-92-0 |
| 78 | 以下のポリマー: | |
| | 2-メチル-2-プロペン酸2- [メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-メチル-2-プロペン酸2- [メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル, | |
| | 2-27 / 10-2-2 ロベン酸2-[ア / 10[(ベンタ / カンルオ ロベン / 10]スルホニル] / ミッコ / 10. 4.4' -メチレンジフェニル=ジイソシアナートと2-[N-エチル-N-(ペルフルオロアルキル(C=4~8) | 68608-14-0 |
| 79 | スルホニル)アミノ]エタノールとの反応生成物(PFOS) | |
| | N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-オクタ | 68649-26-3 |
| 90 | ンスルホンアミド(PFOS); 以下次の反応生成物: N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,4-ノナフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-ブタンスルホンアミド, | |
| 00 | N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-ペンタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-ヘプタンス | |
| | ルホンアミド | |
| | 2-プロペン酸-2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチルエステル (PFOS); 以下のポリマー: | 68867-60-7 |
| 81 | (FFO3), は FOがりく―. 2-[メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸, | |
| | 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸, | |
| | 2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチルエステル(PFOS); 以下のポリ | 68877-32-7 |
| 82 | マー: 2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, | |
| | 2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(プ) プルオロフテル)スルホニル]アミプエテル, 2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミプ]エチル, | |
| 0.2 | ジアクアテトラクロロ[. $μ$ -[N-エチル-N- [(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル] グリシナト- $κ$ | 68891-96-3 |
| 83 | 0:. κ 0']]- μ -ヒドロキシビス(2-メチルプロパノール)ジ-クロム(PFOS) | |
| | 2-プロペン酸-エイコシルエステル(PFOS); 以下のポリマー: 分岐オクチルアクリレートポリマー, | 68909-15-9 |
| 84 | カ 岐オ ウテルテクリレートホリマー, 2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル-アクリレート, | |
| | 2-[メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル-アクリレート, | |
| | 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル-アクリレート, α -[2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル]- ω -メトキシ-ポリ(オキシ | 00050 04 0 |
| 85 | α - [2 - [エチル[(ヘノダナガブルオロオグチル)スルホニル] ダミン]エチル] - ω - メト + ジ - ホリ(オ + ジ -1,2-エタンジイル) (PFOS) | 68958-61-2 |
| 86 | ジエタノールアミン塩(PFOS) | 70225-14-8 |
| | 2-メチル-2-プロペン酸オクタデシルエステル(PFOS), 以下のポリマー | 70776-36-2 |
| 87 | 1,1-ジクロロエタンポリマー, 2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル-2-2-プロペン酸, | |
| " | N-(ヒドロキシメチル)-2-プロピンアミド. | |
| | 2-[メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸, | |
| 88 | ペルフルオロ(オクタン-1-スルホン酸) (別名PFOS) 又はその塩 | 71463-74-6 |
| 89 | [3-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸(PFOS) | 71463-78-0 |
| | [3-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸ジエチル | 71463-80-4 |
| | 2-メチル-2-プロペン酸-メチルエステル(PFOS); 以下のポリマー: | 71487-20-2 |
| | エテニルベンゼンポリマー, 2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル-2-プロペン酸, | |
| 91 | 2-[メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸, | |
| | 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸, | |
| | 2-[メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸, 2-[メチル[(アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸 | |
| 92 | 2-[メデル[(アフ) ガブルオ ロベンデル) スルホール] アミノ]エデル-2-フロベン酸 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド(PFOS) | 754-91-6 |
| | マグネシウムビス[ヘプタデカフルオロオクタンスルフォネート] | 91036-71-4 |
| 93 | | |
| 94 | N-(hヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロC4-8-アルカンスルホンアミド(PFOS); エピクロロヒドリンとアジパート (エステル)の反応生成物 | 91081-99-1 |
| | トリンとアンハート(エステル)の反応生成物 N.N.N-トリメチル-2-[(2-メチル-1-オキソ-2-プロペニル)オキシ]-エタンアミニウムクロリド. | 92265-81-1 |
| | 以下のポリマー; | 52200 01-1 |
| 95 | 2-プロペン酸2-エトキシエチル, 2-プロペン酸2-エトキシエチル, | |
| | 2-プロペン酸2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルフォニル] メチルアミノ]エチル および 2-メチル-2-オキシラニルメチル (PFOS) | |
| 00 | 3-[[3-(ジメチルアミノ)プロピル][(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]-2-ヒトロキ | 94133-90-1 |
| 96 | シ-1-プロパンスルホン酸ナトリウム(PFOS) | |
| 97 | [5-[[[2-[[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エトキシ]カルボニル]アミノ]-2-メチルフェニル]カルバミン酸(Z)-9-オクタデセニル(PFOS) | 94313-84-5 |
| | N-メチル-N-[2-[(1-オキソ-2-プロペニル)オキシ]エチル]ペルフルオロC-7-8-アルカンスルホンアミ | 98999-57-6 |
| | ド類(PFOS); | |
| 98 | 以下のポリマー: 2-エトキシエチル アクリレート, | |
| | グリシジル メタクリレート, および | |
| | N,N,トリメチル-2-[(2-メチル-1-オキソ-2-プロペニル)オキシ]エタンアミニウムクロリド | |
| 99 | ペルフルオロオクタンスルフォン酸(PFOS) $C_8F_{17}SO_2X$ (X = OH, 金属塩 (O-M+), ハロゲン化合物, | JAMP-SN0035 |
| | アミド, および ポリマーを含むその他誘導体) [群] | |

REACH付属書XVII 上市と使用の制限 *詳細の各物質の制限用途については必ず原文で確認ください。 http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/reach/restrictions/index en.htm

| No. | 物質名 | 例示 CAS No. | 主な制限用途 | 最大 許容値 |
|-----|--|-----------------------|---|----------------------------|
| | ポリ塩化ターフェニル(PCT)類 | 61788-33- | 物質、混合物、廃油及びそれらを含む機器 | 50ppm |
| | 塩化エチレン(塩化ビニル モノマー) | 75-01-4 | エアゾル噴射剤 | 使用禁止 |
| 3 | 以下の物質または調剤・1999/45/ECにおける | _ | 装飾オイルランプ等 | 使用禁止 |
| | 定義によって危険と 見なされるもの・ (EC)No1272/2008の付属書 I の 特定ハザード | | | |
| | (CO/NOTZ/Z/Z000の) (高音 1 0) 特定パップ トラファン | | | |
| | | | 皮膚に触れる繊維製品 | 使用禁止 |
| 5 | ベンゼン | 71-43-2 | 物質・混合物 | 1000ppm |
| 6 | | | 玩具 成形品 | 5ppm 製造、上市、 |
| 0 |) ハ ハ ハ ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス ス | 12001-28-4 | 195/12 HI | 使用禁止 |
| | (b) アモサイト、石綿 | 12172-73-5 | | |
| | (c) アンソフィライト、石綿 | 77536-67-5 | | |
| | (d) アクチノライト、石綿 | 77536-66-4 | | |
| | (e) トレモライト、石綿 | 77536-68-6 | | |
| | (f) クリソタイル、石綿 | 12001-29-5 | | |
| | | 132207-32- | ht de le 64 to 7 6th 66 4th D | /+ m ++ .1 |
| | トリス(1-アジリジニル)ホスフィンオキシド | 545-55-1 | 皮膚に触れる繊維製品 皮膚に触れる繊維製品 | 使用禁止 使用禁止 |
| | ポリ臭化ビフェニル(PBB)類 (a) セッケンボクの粉末及びサポニンを含むその | | 及屑に触れる 繊維袋品 くしゃみ粉末、悪臭弾のような娯楽品の混合 | 使用禁止 |
| " | 誘導体類 | 00330 07 0 | 物、成形品 | (悪臭弾は液 |
| 1 | められる (b) ヘレボルス・ビリディス及びヘレボルス・ニゲ | _ | | 量1.5ml以内) |
| | ル(クリスマス・ローズの一種)の根の粉末 | | | |
| | (c) ベラトラム・アルバ(バイケイソウ)及びベラト | _ | | |
| | ラム・ニグラム(オオシュロソウ)の根の粉末 | | | |
| | (d) ベンジジン及び/またはその誘導体 | 92-87-5 | | |
| | (e) ニトロベンズアルデヒド (f) 木粉 | 552-89-6 | | |
| 10 | (a) 硫化アンモニウム | 12135-76-1 | | |
| 10 | (b) 硫酸水素アンモニウム | 12124-99-1 | | |
| | (c) 多硫化アンモニウム | 9080-17-5 | | |
| 11 | 揮発性のブロモ酢酸エステル類 | | | |
| | (a) ブロモ酢酸メチル | 96-32-2 | | |
| | (b) ブロモ酢酸エチル | 105-36-2 | | |
| | (c) ブロモ酢酸プロピル | 35223-80-4 | | |
| 12 | (d) ブロモ酢酸ブチル 2-ナフチルアミン及びその塩 | 18991-98-5 91-59-8 | 物質、混合物 | 1000ppm |
| | ベンジジン及びその塩 | 92-87-5 | 100 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 | Тоооррін |
| 14 | 4-ニトロビフェニル | 92-93-3 | | |
| 15 | 4-アミノビフェニル及びその塩 | 92-67-1 | | |
| 16 | 炭酸鉛類 | | 塗料として用いる物質,調剤 | 使用禁止 |
| | (a) 中性無水炭酸塩 | 598-63-0 | | |
| 17 | (b) ビス(炭酸) 二水酸化三鉛 硫酸鉛類 | 1319-46-6 | | |
| ' / | 气的 (A) 硫酸鉛 (PbSO4) | 7446-14-2 | | |
| | (b) 硫酸鉛 (PbxSO4) | 15739-80-7 | | |
| 18a | 水銀 | | 体温計 | 使用禁止 |
| | | | 水銀含有計測機器(*) | (*)は |
| | | | | 2014/4/10より |
| 12 | 水銀化合物 | _ | 船舶、魚介養殖設備、木材防腐、工業排水処 | 使用禁止 |
| | <u>小城市日初</u> 砒素化合物 | _ | 理等 | |
| | 有機スズ化合物 | | 殺生物剤、工業排水処理 | 使用禁止 |
| | 三置換有機スズ化合物 | _ | 成形品 | Snとして |
| | トリブチルスズ(TBT)化合物 | | | 1000ppm |
| | トリフェニルスズ(TPT)化合物 など | | | 4 |
| | ジブチルスズ(DBT)化合物 ジオクチルスズ(DOT)化合物 | _ | 混合物、成形品 皮膚に接触する成形品 | - |
| 21 | ンオクチルスス(DOT)1に合物 ジ-μ-オキソ-ジ-n-ブチルスズヒドロキシボラン | 75113-37-0 | 及屑に接触する成形品 物質、混合物 | 1000ppm |
| - ' | (DBB) | ,0110 07 0 | 105 (MH 10 | . СССРРПП |
| | ペンタクロロフェノール及びそのエステル類 | 87-86-5 | 物質、混合物 | 1000ppm |
| | カドミウム及びその化合物 | 7440-43-9 | プラスチック, ロウ材、宝飾品, 特殊用途以外 | 100ppm |
| | | 他 | のかぎウムメッキ | |
| | | | 塗料 | 1000ppm |
| 24 | モノメチルーテトラクロロジフェニルメタン | 76253-60-6 | 物質、混合物及びこれらを含む成形品 | 使用禁止 |
| 25 | 商品名:Ugilec 141 モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン | _ | | |
| 20 | モノステルーンクロローシフェニルスタフ 商品名:Ugilec 121 | _ | | |
| 26 | 同品台 . Ogliec 121 モノメチルージブロモージフェニルメタン | 99688-47-8 | | |
| | 商品名:DBBT | 30000 47 0 | | |
| 27 | ニッケル及びその化合物 | 7440-02-0 | 長時間人の皮膚に触れる用途 | 使用禁止 |
| | | 他 | (放出量>0.2 μ g/cm2/週) | $(0.2 \mu \text{g/cm}2/$ |
| | | <u> </u> | <u> </u> | 调) |

| No. | 物質名 | 例示 | 主な制限用途 | 最大 |
|------|---|-------------|---|--------------------|
| | | CAS No. | 60 A da - 0 11 (A) #5 | 許容値 |
| | CLP規則(1272/2008/EC)の付属書VIPart3に収 | _ | 一般公衆への供給物 | CLP規制 |
| | 載され、発がん性物質カテゴリーが1A or 1B(表 | | (物質または混合物) | (1272/2008/ |
| | 3.1)または1or2(表3.2)として分類される物質 | | | EC)に規定 された濃度 |
| | | | | これに辰茂 |
| 29 | CLP規則(1272/2008/EC)の付属書VIPart3に収 | _ | | |
| 23 | 載され、変異原性物質のカテゴリーが1A or | | | |
| | 1B(表3.1)または1or2(表3.2)として分類される物 | | | |
| | 哲 | | | |
| 30 | CLP規則(1272/2008/EC)の付属書VIPart3に収 | _ | | |
| | 載され、生殖毒性物質のカテゴリーが1A or | | | |
| | 1B(表3.1)または1or2(表3.2)として分類される物 | | | |
| | 質 | | | |
| 0.1 | / \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | 0001 50 0 | 木材処理用の物質、混合物 | 使用禁止 |
| 31 | (a) クレオソート、洗浄油 (b) クレオソート、油 | 61789-28-4 | 不例処理用の物質、低口物 | 使用示止 |
| | (c) ナフタレン油の留出物(コールタール) | 84650-04-4 | | |
| | (d) クレオソート、油 | 90640-84-9 | | |
| | (d) フレオノード、温 (e) 高温留出物(コールタール) | 65996-91-0 | | |
| | 高温留出分:重アンントラセン | 00000 01 0 | | |
| | (f) アントラセン、油 | 90640-80-5 | | |
| | (g) タール酸、石炭系 | 65996-85-2 | | |
| 1 | アルカリ性タール油,粗製フェノール | 30000 00 2 | | |
| 1 | <u>) ルカウェメール油, 租表フェノール</u> (h) クレオソート、木質 | 8021-39-4 | | |
| 1 | (i) 低温タール油、アルカリ性 | 122384-78-5 | 1 | |
| 1 | アルカリ性低温留出タール油、抽出残 | | | |
| 32 | クロロホルム | 67-66-3 | 表面処理、洗浄剤 | 1000ppm |
| 33 | (欠番) | - | | |
| | 1,1,2-トリクロロエタン | 79-00-5 | 1 | |
| | 1,1,2,2-テトラクロロエタン | 79-34-5 | 1 | |
| | 1,1,1,2-テトラクロロエタン | 630-20-6 | | |
| | ペンタクロロエタン | 76-01-7 | | |
| | 1,1-ジクロロエチレン | 75-35-4 | | |
| 39 | (欠番) | - | | |
| 40 | 指令67/548/EECの燃焼性の基準を満たして、 | _ | 一般向け娯楽又は装飾用のエアゾル容器内 | 使用禁止 |
| | 可燃性、高可燃性または非常に可燃性として | | の物質及び混合物 | |
| | CLP規則(1272/2008/EC)の付属書VIPart3に分 | | (人工雪、装飾用フレーク等) | |
| | 類された物質 | | | |
| | ヘキサクロロエタン | 07.70.4 | 非鉄金属製造・加工用の物質・混合物 | 使用禁止 |
| 41 | (欠番) | 67-72-1 | 非鉄金属袋垣・加工用の物貝・混合物 | 使用景正 |
| | アゾ色素及びアゾ染料 | | 皮膚に長時間接触する成形品(繊維製品、皮 | 30ppm |
| 73 | (付表8の特定アミンが放出する可能性のあるもの) | | 革製品) | ооррии |
| | 4-アミノアゾベンゼン | 60-09-3 | 1 355,007 | |
| | o-アニシジン | 90-04-0 | | |
| | 2-メトキシアミン | | | |
| | 2-ナフチルアミン | 91-59-8 | | |
| | 3,3-ジクロロベンジジン | 91-94-1 | | |
| | 4-アミノビフェニル | 92-67-1 | | |
| | ベンジジン | 92-87-5 | | |
| | o-トルイジン | 95-53-4 | | |
| 1 | 2-アミノトルエン | | | |
| 1 | 4-クロロo-トルイジン | 95-69-2 | | |
| | 4-メチル-m-フェニレンジアミン | 95-80-7 | | |
| 1 | o-アミノトルエン | 97-56-3 | | |
| 1 | 5-ニトロ-o-トルイジン | 99-55-8 | | |
| 1 | 2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン | 101-14-4 | | |
| 1 | 4,4'-メチレンジアニリン | 101-77-9 | | |
| 1 | 4,4'-オキシジアニリン | 101-80-4 | | |
| 1 | 4-クロロアニリン | 106-47-8 | | |
| 1 | o-ジアニシジン | 119-90-4 | | |
| 1 | 3,3'-ジメチルベンジジン | 119-93-7 | | |
| 1 | p-クレシジン | 120-71-8 | | |
| 1 | 2,4,5-トリメチルアニリン | 137-17-7 | | |
| 1 | 4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド | 139-65-1 | | |
| 1 | 2,4-ジアミノアニソール | 615-05-4 | | |
| 4.4 | 4,4'-メチレンビス(o-トルイジン) (タモ) | 838-88-0 | | |
| 44 | <u>(欠番)</u> オクタブロモジフェニルエーテル | <u>-</u> | 物質、混合物、成形品 | 1000ppm |
| | オクタフロモシフェールエーテル (a) ノニルフェノール | 25154-52-3 | | 1000ppm 1000ppm |
| 40 | (a) ノールフェノール (b) ノニルフェノールエトキシレート | | //// 기가 | 1000bbiij |
| 46-2 | ノニルフェノールエトキシレート ノニルフェノールエトキシレート(NPE) | | 織物成形品2021/2/3以降 | 100ppm |
| | フールフェノールエトヤンレート(NPE) 六価クロム化合物 | _ | | 乾燥重量比 |
| 4/ | | | | 紀深里里比 で2ppm |
| 1 | | | 皮膚に直接接触する | 皮革部の |
| 1 | | | •皮革製品 | 乾燥重量比 |
| 1 | | | •成形品中の皮革部品 | で |
| 1 | | | | 3ppm |
| 48 | トルエン | 108-88-3 | 接着剤及びスプレー(一般向け) | 1000ppm |
| | トリクロロベンゼン | | 物質、混合物 | 1000ppm |
| | | | • | |

| | 物質名 | 例示 | 主な制限用途 | 最大 |
|----------------|--|--|---|--|
| 50 | 多環芳香族炭化水素(PAH)類 | CAS No. | タイヤ製品 | 許容値 BaP 1ppm |
| 00 | | F0 20 0 | - | PAH合計 10ppm |
| | (a) ベンゾ(a)ピレン (BaP) | 50-32-8 | | ТОРРТ |
| | (b) ベンゾ(e)ピレン (BeP) | 192-97-2 | ーヒトの皮膚または口腔と直接かつ長時間また は短期間繰り返し接触するゴムまたはプラス | 1ppm |
| | (c) ベンゾ(a)アントラセン (BaA) | 56-55-3 | チックの構成部品を含む、一般公衆向けに供 給される成形品 | |
| | (d) クリセン (CHR) | 218-01-9 | (2015年12月27日以降適用) | 0.5ppm |
| | (e) ベンゾ(b)フルアランテン (BbFA) | 205-99-2 | ヒトの皮膚または口腔と直接かつ長時間また | о.эррт |
| | (f) ベンゾ(j)フルアランテン (BiFA) | 205-82-3 | は短期間繰り返し接触するゴムまたはプラス - チック構成部を含む、知育玩具を含む玩具、お | |
| | | | よび育児用品 -(2015年12月27日以降適用)) | |
| | (g) ベンゾ(k)フルアランテン (BkFA) | 207-08-9 | | |
| | (h) ジベンゾ(a,h)アントラセン (DBAhA) | 53-70-3 | | |
| 51 | 以下のフタル酸エステル類 | | 玩具、育児用品 | 1000ppm |
| | (a) フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP) | 117-81-7 | | |
| | (b) フタル酸ジブチル (DBP) | 84-74-2 | | |
| | (c) フタル酸ブチルベンジル (BBP) | 85-68-7 | | |
| 52 | 以下のフタル酸エステル類 | | 玩具、育児用品 | 1000ppm |
| | (a) フタル酸ジイソノニル (DINP) | 28553-12-0 | 1 | |
| | THE TOTAL PROPERTY. | 68515-48-0 | | |
| | (b) フタル酸ジイソデシル (DIDP) | 26761-40-0 | | |
| | (c) y y to tagy 1 y y y y to (Bib) y | 68515-49-1 | | |
| | (c) フタル酸ジオクチル (DNOP) | 117-84-0 | † | |
| 53 | (欠番) | - 117 04 0 | | |
| | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール (DEGME) | 111-77-3 | 塗料、離型剤、洗浄剤、光沢剤、研磨剤、シーリン | 1000pm |
| FF | り_/2_ゴレセシ,エレセシハエカノ リ /DCODC\ | 112-34-5 | <u> グ剤(一般向け)</u> 一般向けスプレー塗料等 | 30000ppm |
| | 2-(2-ブトキシエトキシ)エタノール (DEGBE) | | | |
| 56 | メチレンビス(フェニルイソシアネート)(MDI) | 26447-40-5 | 一般向け混合物 | 1000ppm |
| | 以下の特定異性体を含む | | | |
| | (a) 4,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート; ビス | 101-68-8 | | |
| | (4-イソシアナトフェニル)メタン | | | |
| | (b) 2,4'−ジフェニルメタンジイソシアネート | 5873-54-1 | | |
| | (c) 2,2'-ジフェニルメタンジイソシアネート | 2536-05-2 | | |
| 57 | シクロヘキサン | 110-82-7 | 接着剤 | 1000ppm |
| 58 | 硝酸アンモニウム | 6484-52-2 | 固形化学肥料のための物質、混合物(AN中の | 使用禁止 |
| | | | 窒素28wt%以上) | |
| | | | 物質、混合物 | 農業又は認 |
| | | | (AN中の窒素16wt%以上) | 可されたユー |
| | | | | ザーの以外 |
| | >> L — — 1 L. | | _\\ | は使用禁止 |
| | ジクロロメタン | 75-09-2 | 塗装剥離材 | 1000ppm |
| | アクリルアミド | | 充填剤 | |
| 61 | | 79-06-1 | 儿袋用 | 1000ppm |
| 60 | フマル酸ジメチル (DMF) | 79-06-1 624-49-7 | 成形品 | 0.1ppm |
| 02 | フマル酸ジメチル (DMF) フェニル水銀化合物* | | 5 = : = | |
| 02 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) | 624-49-7 | 5 = : = | |
| 02 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) | | 5 = : = | |
| 02 | フェニル水銀化合物* | 624-49-7 | 成形品成形品 | 0.1ppm 水銀100ppm |
| 02 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート | 624-49-7 | 成形品 | 0.1ppm |
| 02 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 | 成形品成形品混合物 | 0.1ppm 水銀100ppm |
| 02 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 | 成形品成形品混合物物質 | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm |
| 02 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 | 成形品成形品混合物物質 | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm |
| | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 | 成形品 成形品 混合物 物質 *2017年10月10日以降 | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 |
| | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 | 成形品 成形品 混合物 物質 *2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性があるJ | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm |
| | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 | 成形品 成形品 混合物 物質 *2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性がある トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm 上市、使用を |
| | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 | 成形品 成形品 混合物 物質 *2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性がある トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱臭剤として使うために | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm |
| | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 | 成形品 成形品 混合物 物質 *2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性があるが トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱臭剤として使うために 上市又は使用される、 | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm 上市、使用を |
| 63 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 | 成形品 成形品 混合物 物質 *2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性がある トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱臭剤として使うために | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm 上市、使用を |
| 63 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) 鉛及びその化合物 | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 7439-92-1 | 成形品 成形品 混合物 物質 *2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性がある トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱臭剤として使うために 上市又は使用される、 -物質 又は | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm 上市、使用を |
| 63 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) 鉛及びその化合物 | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 7439-92-1 | 成形品 成形品 混合物 物質 *2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性がある トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱臭剤として使うために 上市又は使用される、 -物質 又は | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm 上市、使用を |
| 63 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) 鉛及びその化合物 | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 7439-92-1 | 成形品 成形品 混合物 物質 *2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性がある トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱臭剤として使うために 上市又は使用される、 -物質 又は | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm 上市、使用を |
| 63 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) 鉛及びその化合物 | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 7439-92-1 | 成形品 成形品 混合物 物質 *2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性がある トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱臭剤として使うために 上市又は使用される、 -物質 又は -混合物中の成分(0.1重量%以上の濃度) | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm 上市、使用を 禁止 |
| 63 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) 鉛及びその化合物 | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 7439-92-1 | 成形品 成形品 混合物 物質 *2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性があるが トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱臭剤として使うために 上市又は使用される、 -物質 又は -混合物中の成分(0.1重量%以上の濃度) | の.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm 上市、使用を 禁止 |
| 63 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) 鉛及びその化合物 | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 7439-92-1 | 成形品 成形品 混合物 物質 *2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性がある トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱臭剤として使うために 上市又は使用される、 -物質 又は -混合物中の成分(0.1重量%以上の濃度) | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm 上市、使用を 禁止 |
| 63 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) 鉛及びその化合物 | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 7439-92-1 | 成形品 成形品 混合物 物質 *2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性がある トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱臭剤として使うために 上市又は使用される、 -物質 又は -混合物中の成分(0.1重量%以上の濃度) | の.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm 上市、使用を 禁止 |
| 63 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) 鉛及びその化合物 | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 7439-92-1 | 成形品 成形品 混合物 物質 *2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性がある トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱臭剤として使うために 上市又は使用される、 -物質 又は -混合物中の成分(0.1重量%以上の濃度) | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm 上市、使用を 禁止 CEN/TS 16516を基 |
| 63 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) 鉛及びその化合物 1,4-ジクロロベンゼン | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 7439-92-1 | 成形品 成形品 混合物 物質 *2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性がある トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱臭剤として使うために 上市又は使用される、 -物質 又は -混合物中の成分(0.1重量%以上の濃度) | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm 上市、使用を 禁止 CEN/TS 16516を指定 の試験法ア |
| 63 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) 鉛及びその化合物 1,4-ジクロロベンゼン | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 7439-92-1 | 成形品 成形品 混合物 物質 *2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性がある トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱臭剤として使うために 上市又は使用される、 -物質 又は -混合物中の成分(0.1重量%以上の濃度) | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm 上禁止 CEN/TS 16516を指法にの試にした験ア |
| 63 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) 鉛及びその化合物 1,4-ジクロロベンゼン | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 7439-92-1 | 成形品 成形品 混合物 物質 *2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性がある トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱臭剤として使うために 上市又は使用される、 -物質 又は -混合物中の成分(0.1重量%以上の濃度) | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm 上禁止 CEN/TS 16516を指法にの試モニアン散量3vol |
| 63 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) 鉛及びその化合物 1.4-ジクロロベンゼン | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 7439-92-1 | 成形品 成形品 混合物 物質 * 2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性がある。 トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱臭剤として使うために 上市又は使用される、 -物質 又は -混合物中の成分(0.1重量%以上の濃度) セルロース断熱材の混合物、成形品2018 年7月14日から | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm 使用を禁止 CEN/TS 16516を指法にのン散アと対した にのン散プログランでは、100ppm |
| 63 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) 鉛及びその化合物 1,4-ジクロロベンゼン | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 7439-92-1 | 成形品 成形品 混合物 物質 * 2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性がある。 トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱臭剤として使うために 上市又は使用される、 -物質 又は -混合物中の成分(0.1重量%以上の濃度) セルロース断熱材の混合物、成形品2018 年7月14日から | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm 使用禁止 500ppm 使用 を 16516た験 にの 16516た験アの に対 こま量 の 200ppm 200ppm |
| 63 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) 鉛及びその化合物 1.4-ジクロロベンゼン | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 7439-92-1 | 成形品 成形品 混合物 物質 *2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性がある。 トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱臭剤として使うために 上市又は使用される、 -物質 又は -混合物中の成分(0.1重量%以上の濃度) セルロース断熱材の混合物、成形品2018 年7月14日から 感熱紙2020年1月2日以降 物質他の物質の成分混合物成形品や部 | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm 使用禁止 500ppm を 禁 CEN/Ts 16516を指法アの 16516を指法アの ン散pm 200ppm 200ppm |
| 63 64 65 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) 鉛及びその化合物 1.4-ジクロロベンゼン 有機アンモニウム塩 ビスフェノールA | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 7439-92-1 106-46-7 | 成形品 成形品 混合物 物質 * 2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性がある。 トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱臭剤として使うために 上市又は使用される、 -物質 又は -混合物中の成分(0.1重量%以上の濃度) セルロース断熱材の混合物、成形品2018 年7月14日から | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm 上禁 に 700ppm と 数字の 200ppm と 表述 に 700ppm と 700ppm と 表述 に た ま な に ま な ま な ま な ま な ま な ま な ま な ま な ま |
| 63 64 65 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) 鉛及びその化合物 1.4-ジクロロベンゼン | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 7439-92-1 | 成形品 成形品 混合物 物質 *2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性がある。 トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱臭剤として使うために 上市又は使用される、 -物質 又は -混合物中の成分(0.1重量%以上の濃度) セルロース断熱材の混合物、成形品2018 年7月14日から 感熱紙2020年1月2日以降 物質他の物質の成分混合物成形品や部 | 0.1ppm 水 銀100ppm 水 銀100ppm 水 銀100ppm 大 田禁止 500ppm 上禁 上 500ppm 上禁 と 16516を指法ア 500ppm と 16516を指法ア 500ppm と 16516を指法ア 500ppm と 16516を指法ア 500ppm と 16516を指法ア 500ppm と 16516を指法ア 500ppm と 500ppm 500 |
| 63 64 65 | フェニル水銀化合物* (a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)=アセタート (b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート (c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II) (d) オクタン酸フェニル水銀(II) (e) ネオデカン酸フェニル水銀(II) 鉛及びその化合物 1.4-ジクロロベンゼン 有機アンモニウム塩 ビスフェノールA | 624-49-7 62-38-4 103-27-5 13302-00-6 13864-38-5 26545-49-3 7439-92-1 106-46-7 | 成形品 成形品 混合物 物質 *2017年10月10日以降 宝石成形品、幼児が口に入れる可能性がある。 トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場 における芳香剤又は脱臭剤として使うために 上市又は使用される、 -物質 又は -混合物中の成分(0.1重量%以上の濃度) セルロース断熱材の混合物、成形品2018 年7月14日から 感熱紙2020年1月2日以降 物質他の物質の成分混合物成形品や部 | 0.1ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 水銀100ppm 使用禁止 500ppm 上禁 に 700ppm と 数字の 200ppm と 表述 に 700ppm と 700ppm と 表述 に た ま な に ま な ま な ま な ま な ま な ま な ま な ま な ま |

^{*:}原文に記載はないが、わかりやすいように追記したもの

付表5. 特定アミン一覧

Rev.2

| No. | 物質名 | 2019.1.1 CAS No |
|-----|---|-------------------------------|
| 1 | 4-アミノアゾベンゼン 4-フェニルアゾアニリン | 60-09-3 |
| 2 | 2-メトキシアニリン o-アニシジン | 90-04-0 |
| 3 | 2-ナフチルアミン | 91-59-8 |
| 4 | 3,3'-ジクロロベンジジン 3,3'-ジクロロビフェニル-4,4'-ジアミン | 91-94-1 |
| 5 | 4-アミノビフェニル キセニルアミン ビフェニル-4-イルアミン | 92-67-1 |
| 6 | ベンジジン 4,4'-ビフェニルジアミン 4,4'-ジアミノビフェニル | 92-87-5 |
| 7 | o-トルイジン 2-アミノトルエン | 95-53-4 |
| 8 | 4-クロロ- 0 -トルイジン | 95-69-2 [1] 3165-93-3 [2] |
| 9 | 4-メチル-m-フェニレンジアミン 2,4-トルエンジアミン | 95-80-7 |
| 10 | o-アミノアゾトルエン 4-アミノ-2',3-ジメチルアゾベンゼン 4-o-トリルアゾ-o-トルイジン | 97-56-3 |
| 11 | 5-二トロ- o -トルイジン 2-アミノ-4-二トロトルエン | 99-55-8 [1] 51085-52-0 [2] |
| 12 | 2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン 4,4'-メチレン-ビス-(2-クロロアニリン) | 101-14-4 |
| 13 | 4,4'-ジアミノジフェニルメタン 4,4'-メチレンジアニリン | 101-77-9 |
| 14 | 4,4'-オキシジアニリン 4,4'-ジアミノジフェニルエーテル | 101-80-4 |
| 15 | 4-クロロアニリン p-クロロアニリン | 106-47-8 |
| 16 | 3,3'-ジメトキシベンジジン o-ジアニシジン | 119-90-4 |
| 17 | 4,4'-ビ-o-トルイジン 3,3'-ジメチルベンジジン | 119-93-7 |

| 18 | 6-メトキシ-m-トルイジン 2-メトキシ-5-メチルアニリン p-クレシジン | 120-71-8 |
|----|---|--------------------------------|
| 19 | 2,4,5-トリメチルアニリン | 137-17-7 [1] 21436-97-5 [2] |
| 20 | 4,4'-チオジアニリン 4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド | 139-65-1 |
| 21 | 2,4-ジアミノアニソール 4-メトキシ-m-フェニレンジアミン | 615-05-4 [1] 39156-41-7 [2] |
| 22 | 4,4'-メチレンジ- o -トルイジン 3,3'-ジメチル-4,4'-ジアミノジフェニルメタン | 838-88-0 |
| 23 | 2,6-キシリジン 2,6-ジメチルアニリン | 87-62-7 |
| 24 | 2,4-キシリジン 2,4-ジメチルアニリン | 95-68-1 |

*: EUではREACH規則の制限の対象外だが、 中国・韓国では対象になる。

GB 18401-2010《国家繊維製品の基本安全技術要求規範》

付表6. ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDまたはHBCDD)一覧

Rev.2 2019.1.1

| N _a | hh | 2019.1.1 |
|----------------|--|-------------|
| No. | 物質名 | CAS No |
| 1 | α-ヘキサブロモシクロドデカン; rel-(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 | 134237-50-6 |
| 2 | β -ヘキサブロモシクロドデカン; rel-(1R,2S,5R,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキ サブロモシクロドデカン | 134237-51-7 |
| 3 | γ-ヘキサブロモシクロドデカン; rel-(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 | 134237-52-8 |
| 4 | (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 |
| 5 | (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 |
| 6 | (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 |
| 7 | (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 |
| 8 | ヘキサブロモシクロドデカン | 25637-99-4 |
| 9 | 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン | 3194-55-6 |
| 10 | rel-(1R,2S,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキ サブロモシクロドデカン | 4736-49-6 |
| 11 | rel-(1R,2S,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10- ヘキ サブロモシクロドデカン | 65701-47-5 |
| 12 | (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 |
| 13 | (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 |
| 14 | (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 |

付表7. PFOA(ペルフルオロオクタン酸)と その塩及びそのエステル一覧

Rev.2 2019.1.1

| No. | 物質名 | CAS No |
|-----|-------------------|-----------|
| 1 | ペルフルオロオクタン酸(PFOA) | 335-67-1 |
| 2 | ペルフルオロオクタン酸アンモニウム | 3825-26-1 |
| 3 | ペルフルオロオクタン酸ナトリウム | 335-95-5 |
| 4 | ペルフルオロオクタン酸カリウム | 2395-00-8 |
| 5 | ペルフルオロオクタン酸銀 | 335-93-3 |
| 6 | ペルフルオロオクタン酸フルオリド | 335-66-0 |
| 7 | ペルフルオロオクタン酸メチル | 376-27-2 |
| 8 | ペルフルオロオクタン酸エチル | 3108-24-5 |