

グリーン調達ガイドライン

株式会社ナカニシ



目次

はじめに.....2

目的および適用範囲.....2

グリーン調達目的

グリーン調達の適用範囲

グリーン調達要求事項.....3

納入品の環境負荷低減および化学物質管理

物質含有情報の管理の考え方

化学物質含有情報に変更が生じた場合

グリーン調達ガイドラインの改訂について.....4

問合せ窓口.....4

別表 1 使用禁止物質一覧

別表 2 使用禁止物質 / 物質群リスト

別表 3 使用禁止物質 / 化学物質一覧 (CAS 番号一覧)

別表 4 使用禁止物質 / 化学物質一覧 (REACH 規則 制限対象物質一覧)

別表 5 使用管理物質 / 化学物質一覧 (REACH 規則・MDR・ラテックス対象物質一覧)

別表 6 「使用禁止物質」 不使用保証書

はじめに

株式会社ナカニシは、超高速回転機器製品などの開発設計・製造・販売・サービスすべての企業活動において、環境負荷を低減し、自然との調和、健康的で豊かな社会づくりを目指すことを経営の基本におき、環境活動を推進しております。

株式会社ナカニシでは、環境方針を定め、すべての事業プロセスで、すべての製品・活動を通して、一体とした環境配慮に取り組めます。

このような考えのもと、中長期的な指標を明確化し、具体的な活動項目とその目標値を管理しています。その中で、私たちが取り組むべき課題には多種多様な物がありますが、製品を「つくる」段階から、ユーザー様が「つかう」段階、そして役割を果たした後に再び資源として「いかす」「かえす」段階まで、さまざまな環境影響を製品のライフサイクル全体で総合的に評価する必要があります。株式会社ナカニシでは、「つくる」段階での取組みのひとつとして、グリーン調達を推進しております。

グリーン調達とは、積極的に環境保全を推進している取引先様から、環境負荷の小さい製品・部品・材料を調達することです。有害化学物質等の環境負荷・リスクの低減を考慮した事業活動を進めるためには、サプライチェーン全体にわたる活動が不可欠であり、ビジネスパートナーである取引先様のご協力が欠かせません。取引先の皆さまには、持続可能な社会構築に向けて、グリーン調達へのご理解とご協力を賜りますよう、よろしくお願いいたします。

株式会社ナカニシ
総務部 EMS 課

目的および適用範囲

■ グリーン調達の目的

地球温暖化、資源の枯渇、生態系の破壊など、さまざまな環境課題が深刻化する中、企業の環境負荷低減への要請や期待はますます高まっています。

株式会社ナカニシでは、開発設計・製造・販売・サービスなどのすべての事業活動を通して、製品のライフサイクルにおける環境負荷の低減を目指すものづくりを推進し、持続可能な社会の実現に貢献していきます。

グリーン調達は、この活動の一環として、積極的に環境保全活動に取り組んでいる取引先様から、化学物質の適正使用、生態系の保全、省エネルギー、省資源、再生・分解・処理の容易性を考慮した、環境負荷のより少ない製品・サービスを調達することが目的です。

■ グリーン調達の適用範囲

当社製品に関わる下記納入品に適用いたします。

- ・ 製品（完成品、半完成品）
- ・ 部品（電気 / 電子部品、機構部品、その他）
- ・ 材料（金属、樹脂材料、その他）
- ・ 副資材（接着剤、シリコン、塗料、インキ、はんだ、その他）
- ・ 包装、梱包、印刷物（トレイ、袋、緩衝材、テープ、印刷インキ、その他）
- ・ 取扱説明書（製品に同梱される取扱説明書）

グリーン調達要求事項

株式会社ナカニシは、グリーン調達推進のために、取引先様にグリーン調達への理解をいただき、以下、二つの事項についてご協力をお願いいたします。

- ・取引先様が積極的に環境保全活動に取り組んでいただくこと
- ・株式会社ナカニシへ納入いただく製品（納入品）・材料などの環境負荷低減が配慮されていること

具体的には、以下の「取引先様へのお願い事項」、「納入品の環境負荷低減および化学物質管理」よりご確認をお願いいたします。

■ 納入品の環境負荷低減および化学物質管理

環境負荷低減について

株式会社ナカニシへの納入品については、以下の環境パフォーマンス向上を目的とした項目にしたがって、取り組んでいただきますようお願いいたします。なお、取引先様が調達される原材料や部品などについても、同様のご配慮を賜りたく、よろしくお願い申し上げます。

- ・CO2 排出量の低減
- ・産業廃棄物発生量の低減
- ・化学物質の使用の適正化
- ・製品、材料などに関する環境情報の提供

定期的にデータ等の要求は行いませんが、実地監査等による取引先様へ訪問時に推進状況を確認させていただきます。

化学物質の情報管理について

株式会社ナカニシは、サプライヤーの皆さまのご支援を頂戴し、環境に配慮した製品を社会にお届けしております。サプライチェーン上流の取引先様の状況について、調査にご協力いただけますようお願いいたします。当社では、顧客要求および医療機器関連の法規制等を順守し、管理対象の化学物質を「使用禁止物質」と「使用管理物質」の2つに分けて、納入品に含有される化学物質の情報を取りまとめております。

- ・使用禁止物質・・・別表 1, 2, 3, 4 参照
- ・使用管理物質・・・別表 5 参照

また、最終的に納入品に含有していない場合でも、納品までの製造・貯蔵・輸送等の段階で使用される化学物質について、調査をお願いする場合がございますので、ご理解とご協力をお願いいたします。

化学物質含有調査について

株式会社ナカニシでは、取引先様へ環境に対する配慮のご協力をお願いしております。製品含有化学物質に関しましては、化学物質の不含有を保証していただきます。取引先様において、製品への化学物質の不含有が購入仕様条件として提示された際は、別表 6「使用禁止物質」不含有保証書と chemSHERPA (AI) シートのご提示をお願いいたします。

なお、「不含有」とは、均質材料中に「意図的な添加」または「不純物等の非意図的混入」にかかわらず、当該化学物質の含有が無い、または、所定のしきい値以下であることが、合理的な手続きにより明確になっている場合を指します。

a) ご提出いただく資料・データ

株式会社ナカニシでは、製品含有化学物質を管理するフォーマットについて、取引先様の使い勝手を第一に、産業界に広く採用されているフォーマットへ柔軟な対応を図っています。当社では、現在下記フォーマットでの提出を基本としております。

< 調査フォーマット >

chemSHERPA (AI ファイル)、別紙 6「使用禁止物質」不使用保証書

※ chemSHERPA: JAMP が提供する化学物質情報伝達フォーマットです。

chemSHERPA (AI ファイル) は成形品に含有する化学物質を扱う調査フォーマットです。

※必要に応じて SDS (安全データシート) や部品質量などの情報を依頼させていただく場合があります。

b) 不使用保証書

別表 1「使用禁止物質一覧」を参照いただき、別表 6「使用禁止物質」不使用保証書の提出をお願いいたします。

また、別表 6「使用禁止物質」不使用保証書には、報告対象の当社品番の特定ができる情報を記載いただきますようお願いいたします。

■ 化学物質含有情報管理の考え方

別表 1「使用禁止物質一覧」については、国内外の法規制等により使用が原則的に禁止されておりますので、「不含有」を順法の視点から保証していただく必要があります。別表 5「使用管理物質一覧」については、該当する化学物質の有無にかかわらず、適切な管理が必要です。

■ 化学物質含有情報に変更が生じた場合

納入品に関して、何らかの理由により新たな含有を追加した場合や、既に報告された内容に変更が生じた場合には、その都度速やかにご連絡をお願いいたします。

グリーン調達ガイドラインの改定について

本ガイドラインは、以下により改訂することがあります。その際には、速やかに E メールあるいは文書にてご連絡いたします。

- ・ 法規制、顧客要求事項等が変更になったとき
- ・ 1 度回答をいただいている部品に対し、法改訂等により、改定された『グリーン調達ガイドライン』を当社、生産部門よりご案内をさせていただきます。

上記の内容を踏まえて、含有情報を指定の様式を用いてご回答をお願いいたします。

問合せ窓口

株式会社ナカニシ総務部 EMS 課

TEL 0289-64-3380

別表-1
使用禁止物質一覧

■ EU RoHS指令物質一覧

Rev.18(1/3 page)

| No | 化学物質名 | 参照 | CAS No | 含有濃度の閾値 | 参照法令 |
|----|------------------------|--------------------------|----------|-----------|--|
| 1 | カドミウム及びその化合物 | (別表2-1 参照) (別表3-1 参照) | - | 100ppm以下 | RoHS指令 (EU) REACH規制 Annex XV II (EU) |
| 2 | 鉛及びその化合物 | (別表2-2 参照) (別表3-2 参照) | - | 1000ppm以下 | RoHS指令 (EU) REACH規制 Annex XV II (EU) |
| 3 | 水銀及びその化合物 | (別表2-3 参照) (別表3-3 参照) | - | 1000ppm以下 | RoHS指令 (EU) |
| 4 | 六価クロム化合物 | (別表2-4 参照) (別表3-4 参照) | - | 1000ppm以下 | RoHS指令 (EU) REACH規制 Annex XV II (EU) |
| 5 | ポリ臭化ビフェニール類 (PBB類) | (別表2-5 参照) (別表3-5 参照) | - | 1000ppm以下 | RoHS指令 (EU) REACH規制 Annex XV II (EU) POPs条約 |
| 6 | ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類) | (別表2-5 参照) (別表3-5 参照) | - | 1000ppm以下 | RoHS指令 (EU) 米国 有害物質規制法(TSCA)※ ¹ ※ ¹ DecaBDE - デカブロモジフェニルエーテル (DBDE) のみ該当 |
| 7 | フタル酸-2-エチルヘキシル(DEHP) | (別表2-6 参照) (別表3-6 参照) | 117-81-7 | 1000ppm以下 | RoHS指令 (EU) ※電気・電子機器以外を除く |
| 8 | フタル酸ブチルベンジル(BBP) | (別表2-6 参照) (別表3-6 参照) | 85-68-7 | 1000ppm以下 | RoHS指令 (EU) ※電気・電子機器以外を除く |
| 9 | フタル酸ジブチル(DBP) | (別表2-6 参照) (別表3-6 参照) | 84-74-2 | 1000ppm以下 | RoHS指令 (EU) ※電気・電子機器以外を除く |
| 10 | フタル酸ジイソブチル(DIBP) | (別表2-6 参照) (別表3-6 参照) | 84-69-5 | 1000ppm以下 | RoHS指令 (EU) ※電気・電子機器以外を除く |

■RoHS適用除外について

RoHS指令では、技術的に代替が不可能な使用用途について、禁止物質の含有を許容する「適用除外用途」が定められています。改正RoHS指令 (2011/65/EU: RoHS2) では、Annex IIIおよびAnnex IVの2種類のリストがあります。最新版リストを確認の上、許容値以上の禁止物質の含有がないことを厳守ください。

■ REACH規則 制限対象物質一覧

| No | 化学物質名 | 参照 | CAS No | 含有判定 | 参照法令 |
|----|--------------------------|----------|--------|-------------------------|--------------------------|
| 11 | REACH規則 附属書 X VII 対象化学物質 | (別表4 参照) | - | 制限の条件に合致しない場合には 使用禁止 | REACH規制 Annex XV II (EU) |

■REACH規則 附属書XVIIについて

REACH規則第67条より、附属書XVIIに制限が規定されている物質そのものの調剤又は成形品に含まれている物質については、制限の条件に合致しない場合には製造、上市又は使用はできません。

■ 米国TSCA (有害物質規制法) 物質一覧

| No | 化学物質名 | 参照 | CAS No | 含有濃度の閾値 | 参照法令 |
|----|-----------------------------------|----------------------------|------------|-----------|--|
| 12 | りん酸トリス(イソプロピルフェニル) (PIP/PIP(3:1)) | (別表2-7 参照) (別表3-7 参照) | 68937-41-7 | 使用禁止 | 米国 有害物質規制法(TSCA) |
| 13 | DecaBDE - デカブロモジフェニルエーテル (DBDE) | (別表2-5 参照) (別表3-5 参照) | 1163-19-5 | 使用禁止 | 米国 有害物質規制法(TSCA) RoHS指令 (EU) 第一種特定化学物質 |
| 14 | ヘキサクロロブタジエン (HCBd) | (別表2-8 参照) (別表3-8 参照) | 87-68-3 | 使用禁止 | 米国 有害物質規制法(TSCA) 第一種特定化学物質 |
| 15 | ペンタクロロチオフェノール (PCTP) | (別表2-9 参照) (別表3-9 参照) | 133-49-3 | 1000ppm以下 | 米国 有害物質規制法(TSCA) |
| 16 | 2,4,6-トリス(tert-ブチル)フェノール (TTBP) | (別表2-10 参照) (別表3-10 参照) | 732-26-3 | 3000ppm以下 | 米国 有害物質規制法(TSCA) 第一種特定化学物質 |

■米国TSCA適用除外について

米国TSCAでは、PBT物質および当該物質を含有する製品/成形品の製造、輸入、加工及び商業的流通に関する活動を許容する「適用除外」が定められています。TSCA (有害物質規制法) 第6条に基づく特定化学物質および混合物の規制を確認の上、禁止事項の対象外に該当されることの確認を厳守ください。

■ 使用禁止物質

| No | 化学物質名 | 参照 | CAS No | 含有濃度の閾値 | 参照法令 |
|----|--|--------------------------------------|------------|---|---|
| 17 | アスベスト類 | (別表2-11 参照) (別表3-11 参照) | - | 意図的な使用禁止 | REACH規制 Annex XV II (EU) |
| 18 | 有機錫化合物：トリブチルスズ類(TBT)、 トリフェニルスズ類(TPT) | (別表2-12 参照) (別表3-12 参照) | - | 意図的な使用禁止かつ、 スズとして1000ppm以下 | 第一種特定化学物質 REACH規制 Annex XV II (EU) |
| 19 | ジブチルスズ化合物 (DBT類)、 ジオクチルスズ化合物 (DOT類) | (別表2-13、2-14 参照) (別表3-13、3-14 参照) | - | スズとして1000ppm以下 | REACH規制 Annex XV II (EU) |
| 20 | 有機錫化合物：酸化トリブチル錫類(TBTO) | (別表2-15 参照) (別表3-15 参照) | 56-35-9 | 意図的な使用禁止 | 第一種特定化学物質 REACH規制 Annex XV II (EU) |
| 21 | デカ- <i>BDE</i> | (別表2-5 参照) (別表3-5 参照) | 1163-19-5 | 意図的な使用禁止 | REACH規制 Annex XV II (EU) |
| 22 | ポリ塩化ビフェニル類 (PCB類) | (別表2-16 参照) (別表3-16 参照) | - | 意図的な使用禁止 | 第一種特定化学物質 REACH規制 Annex XV II (EU) POPs規制 No.2019/1021 (EU) |
| 23 | ポリ塩化ターフェニル類 (PCT類) | (別表2-17 参照) (別表3-17 参照) | 61788-33-8 | 意図的な使用禁止かつ、50ppm以下 | REACH規制 Annex XV II (EU) |
| 24 | ポリ塩化ナフタレン類 (塩素数が2以上の物質) | (別表2-18 参照) (別表3-18 参照) | - | 意図的な使用禁止 | 第一種特定化学物質 REACH規制 Annex XV II (EU) POPs条約 |
| 25 | 短鎖型塩化パラフィン | (別表2-19 参照) (別表3-19 参照) | - | 意図的な使用禁止かつ、1000ppm以下 | 第一種特定化学物質 REACH規制 Annex XV II (EU) POPs条約 |
| 26 | 特定アミンを生成するアゾ染料・顔料 | (別表2-20 参照) (別表3-20 参照) | - | 織物・皮革製品として30ppm以下 | REACH規制 Annex XV II (EU) |
| 27 | オゾン層破壊物質 (HCFCを除く) | (別表2-21 参照) (別表3-21 参照) | - | 意図的な使用禁止 | オゾン層保護法 (日本) モントリオール議定書 |
| 28 | パーフルオロオクタンスルホン塩酸 (PFOS) | (別表2-22 参照) (別表3-22 参照) | - | 意図的な使用禁止かつ、1000ppm以下 | 第一種特定化学物質 POPs条約 |
| 29 | ペルフルオロオクタ酸 (PFOA) | (別表2-23 参照) (別表3-23 参照) | - | 意図的な使用禁止かつ、 PFOA及びその塩として0.025ppm以下 PFOA関連物質の合計濃度1ppm以下 | 第一種特定化学物質 REACH規制 Annex XV II (EU) POPs条約 |
| 30 | フッ素系温室効果ガス (HFC、PFC、SF6) | (別表2-24 参照) (別表3-24 参照) | - | 意図的な使用禁止 | 『Fガス規制 No.517/2014 (EU) 』 |
| 31 | ヘキサクロロベンゼン (HCB) | (別表2-25 参照) (別表3-25 参照) | - | 意図的な使用禁止 | 第一種特定化学物質 REACH規制 (EU) CLP規則 POPs条約 |
| 32 | 放射性物質 | (別表2-26 参照) | - | 意図的な使用禁止 | 『放射性同位元素等による放射線障害の防止に関する法律』 |
| 33 | 特定ベンゾトリアゾール | (別表2-27 参照) (別表3-26 参照) | 3846-71-7 | 意図的な使用禁止 | 第一種特定化学物質 |
| 34 | ジメチルホルマレート (DMF) | (別表2-28 参照) (別表3-27 参照) | 624-49-7 | 意図的な使用禁止かつ、0.1ppm以下 | REACH規制 Annex XV II (EU) |
| 35 | ホルムアルデヒド | (別表2-29 参照) (別表3-28 参照) | 50-00-0 | 織物製品として、75ppm以下 | 米国 有害物質規制法(TSCA) オーストラリア BGB I 1990/194:ホルムアルデヒド規制 |
| 36 | C9-C14のペルフルオロカルボン酸 とその塩およびC9-C14 PFCA 関連物質 (PFCA) | (別表2-31 参照) (別表3-29 参照) | - | 意図的な使用禁止かつ、 PFCA及びその塩として0.025ppm以下 PFCA関連物質の合計濃度0.26ppm以下 | REACH規制 Annex XV II (EU) |
| 37 | ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS) とその塩およびPFHxS関連物質 | (別表2-32 参照) (別表3-30 参照) | 355-46-4 | 意図的な使用禁止 | 第一種特定化学物質 POPs条約 |

■ 使用禁止物質

| No | 化学物質名 | 参照 | CAS No | 含有濃度の閾値 | 参照法令 |
|----|----------|----------------------------|--|----------|---------------------|
| 38 | デクロランプラス | (別表2-33 参照) (別表3-31 参照) | 13560-89-9 135821-74-8 135821-03-3 | 意図的な使用禁止 | 第一種特定化学物質 POPs条約 |
| 39 | UV-328 | (別表2-34 参照) (別表3-32 参照) | 25973-55-1 | 意図的な使用禁止 | 第一種特定化学物質 POPs条約 |

別表-2
使用禁止物質/物質群リスト

EU RoHS指令物質/物質群リスト

表 2- 1

Rev.18 (1/5 page)

| | |
|--|--|
| 物質/物質群名： カドミウム及びその化合物 | |
| 規制対象 | |
| 適用除外に示す用途以外のすべての用途（包装材に関しては、表 2- 30 参照） | |
| [用途・使用例] プラスチック（ゴム、フィルムを含む）に用いられる安定剤、顔料、染料、塗料、インキ、蛍光体、合金、包装材 など | |
| 適用除外 | - 電池 ^{*1} の材料としての用途 ^{*2} （欧州電池指令による） |

*1： 電池（一次電池）、蓄電池（二次電池）及び電池パック

*2： 電池に関しては、個別に法令を確認し対応すること

表 2- 2

| | |
|---|---|
| 物質/物質群名： 鉛及びその化合物 | |
| 規制対象 | |
| 適用除外に示す用途以外のすべての用途（包装材に関しては、表 2- 30 参照） | |
| [用途・使用例] 塗料、顔料、染料、インキ、プラスチック（ゴムを含む）材料中の安定剤、部品の外部電極、リード端子等のはんだ処理、包装材 など | |
| 適用除外 | - 欧州RoHS指令の適用除外が認められている使用可能用途（将来的に認められる使用可能用途を含む）に限り、含有禁止の除外とします。 - 電池 ^{*1} の材料としての用途 ^{*2} （欧州電池指令による） |

*1： 電池（一次電池）、蓄電池（二次電池）及び電池パック

*2： 電池に関しては、個別に法令を確認し対応すること

表 2- 3

| | |
|--|--|
| 物質/物質群名： 水銀及びその化合物 | |
| 規制対象 | |
| 適用除外に示す用途以外のすべての用途（包装材に関しては、表 2- 30 参照） | |
| [用途・使用例] 塗料、顔料、染料、インキ、時計等のインジゲータ、水銀を接点に用いたリレー、スイッチ、センサー、プラスチックへの調剤、包装材 など | |
| 適用除外 | - 欧州RoHS指令の適用除外が認められている使用可能用途（将来的に認められる使用可能用途を含む）に限り、含有禁止の除外とします。 - 水銀電池を除く電池 ^{*1} の材料としての用途 ^{*2} （欧州電池指令による） |

*1： 電池（一次電池）、蓄電池（二次電池）及び電池パック

*2： 電池に関しては、個別に法令を確認し対応すること

表 2- 4

| | |
|---|---|
| 物質/物質群名： 六価クロム化合物 | |
| 規制対象 | |
| (1) 皮膚に接触する皮革製品及び皮革部品 (2) 上記以外：適用除外に示す用途以外のすべての用途（包装材に関しては、表 2- 30 参照） | |
| [用途・使用例] 防錆処理、樹脂、塗料、顔料、インキ、包装材、革など | |
| 適用除外 | - 欧州RoHS指令の適用除外が認められている使用可能用途に限り、含有禁止の除外とします。 - 電池 ^{*1} の材料としての用途 ^{*2} （欧州電池指令による） |

*1： 電池（一次電池）、蓄電池（二次電池）及び電池パック

*2： 電池に関しては、個別に法令を確認し対応すること

表 2- 5

| | |
|--|--|
| 物質/物質群名： 特定臭素系難燃剤（PBB、PBDE） （Deca BDE（デカブロモジフェニルエーテル）を含む、すべてのPBB、PBDE） | |
| 規制対象 | |
| すべての用途 | |
| < EU RoHS指令 > 対象の製品、部品、デバイスは合計で1000ppm以上を含有してはならない PBDEは、EU RoHS指令対象外の成形品（電池 ^{*1} の材料としての用途 ^{*2} 、包装材、玩具・育児用品など）は、 PBDEの合計で500ppm以上を含有してはならない < 米国TSCA > 有害物質規制法第6条に基づく特定化学物質および混合物の規制- § 751.403に示す用途以外のすべての用途に含有してはならない | |

*1： 電池（一次電池）、蓄電池（二次電池）及び電池パック

*2： 電池に関しては、個別に法令を確認し対応すること

表 2- 6

Rev.18 (2/5 page)

| |
|---|
| 物質/物質群名： フタル酸エステル（4種） － フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）（DEHP ^{*1} ） フタル酸ブチルベンジル（BBP） フタル酸ジブチル（DBP） フタル酸ジイソブチル（DIBP） |
| 規制対象 |
| EU RoHS指令対象の製品、部品、デバイスは、1種で1000ppm以上を含有してはならない EU REACH規制 Annex XVIIのフタル酸エステル類に関する制限条項対象製品 （電池*2の材料としての用途、包装材*3、玩具・育児用品など）は、4種の合計で1000ppm以上を含有してはならない |
| [用途・使用例] ゴム、エラストマー、樹脂（特にポリ塩化ビニル）用可塑剤、塗料、インク、接着剤用添加剤 |

*1： 特に原料メーカーでは、別名のDOP（フタル酸ジオクチル）が使われるため注意

*2： 電池（一時電池）、蓄電池（二次電池）および電池パック

*3： 包装材は、EU REACH規制の対象となるため、4種の合計濃度で規制されることに注意

米国TSCA 物質/物質群リスト

表 2- 7

| |
|---|
| 物質/物質群名： リン酸トリス(イソプロピルフェニル) (PIP/PIP(3:1)) |
| 規制対象 |
| 有害物質規制法第6条に基づく特定化学物質および混合物の規制- § 751.407に示す用途以外のすべての用途 |
| [用途・使用例] ポリ塩化ビニル(PVC)プラスチック、ポリウレタン、BPAエポキシ、および潤滑剤における難燃剤 |

表 2- 8

| |
|---------------------------------------|
| 物質/物質群名： ヘキサクロロブタジエン（HCBd） |
| 規制対象 |
| すべての用途 |
| [用途・使用例] 廃燃料の燃焼時に用いられるハロゲン化脂肪族炭化水素 |

表 2- 9

| |
|------------------------------|
| 物質/物質群名： ペンタクロロチオフェノール（PCTP） |
| 規制対象 |
| すべての用途 |
| [用途・使用例] ブタジエンゴム、イソブレンゴム |

表 2- 10

| |
|---|
| 物質/物質群名： 2,4,6-トリス(tert-ブチル)フェノール（TTBP） |
| 規制対象 |
| すべての用途 |
| [用途・使用例] 潤滑剤、メンテナンス用オイル |

使用禁止物質一覧

Rev.18 (3/5 page)

表 2- 11

| |
|---|
| 物質/物質群名： アスベスト類 |
| 規制対象 |
| すべての用途 [用途・使用例] ガスケット（シーリング材）、絶縁体、充填剤、研磨剤、顔料、塗料、タルク、断熱材 |

表 2- 12

| |
|---------------------------------------|
| 物質/物質群名： トリブチルスズ類（TBT）、トリフェニルスズ類（TPT） |
| 規制対象 |
| すべての用途 [用途・使用例] 塗料、顔料、防腐剤、安定剤 |

表 2- 13

| |
|--|
| 物質/物質群名： ジブチルスズ化合物（DBT類） |
| 規制対象 |
| すべての用途 [用途・使用例] 防腐剤、抗真菌剤、塗料、顔料、防汚剤、発泡剤、溶剤クリーナー |

表 2- 14

| |
|---------------------------|
| 物質/物質群名： ジオクチルスズ化合物（DOT類） |
| 規制対象 |
| 次の用途 － 皮膚に触れる繊維 |

表 2- 15

| |
|--|
| 物質/物質群名： 酸化トリブチル錫類（TBTO） |
| 規制対象 |
| すべての用途 [用途・使用例] 防腐剤、抗真菌剤、塗料、顔料、防汚剤、発泡剤、溶剤クリーナー |

表 2- 16

| |
|---|
| 物質/物質群名： ポリ塩化ビフェニル類（PCB）類 |
| 規制対象 |
| すべての用途 [用途・使用例] 絶縁油、潤滑油、電気絶縁材、溶媒、電解液、可塑剤、難燃剤、電線とケーブル用コーティング剤、誘電体シーラント |

表 2- 17

| |
|---|
| 物質/物質群名： ポリ塩化ターフェニル（PCT）類 |
| 規制対象 |
| すべての用途 [用途・使用例] 絶縁油、潤滑油、電気絶縁材、溶媒、電解液、可塑剤、難燃剤、電線とケーブル用コーティング剤、誘電体シーラント |

表 2- 18

| |
|---|
| 物質/物質群名： ポリ塩化ナフタレン類（塩素数が2以上の物質） |
| 規制対象 |
| すべての用途 [用途・使用例] 潤滑剤、塗料、安定剤（電気特性、耐炎剤、耐水性）絶縁材、難燃剤 |

表 2- 19

| |
|--|
| 物質/物質群名： 短鎖型塩化パラフィン（C10- 13）（short-chain chlorinated paraffins; SCCPs） |
| 規制対象 |
| すべての用途 |
| [用途・使用例] ポリ塩化ビニル（PVC）用可塑剤、難燃剤 |

表 2- 20

| |
|-----------------------------------|
| 物質/物質群名： 特定アミンを形成するアゾ染料、顔料 |
| 規制対象 |
| 人の皮膚または口腔に直接かつ長時間接触する可能性がある織物、革製品 |

表 2- 21

| |
|----------------------------|
| 物質/物質群名： オゾン層破壊物質（HCFCを除く） |
| 規制対象 |
| すべての用途 |

表 2- 22

| |
|--------------------------------|
| 物質/物質群名： パーフルオロオクタンスルホン酸およびその塩 |
| 規制対象 |
| すべての用途 |

表 2- 23

| |
|--|
| 物質/物質群名： ペルフルオロオクタン酸（PFOA）、その塩およびPFOA関連物質 （別名：パーフルオロオクタン酸（PFOA）、その塩およびPFOA関連物質） |
| 規制対象 |
| PFOA、その塩およびPFOA関連物質が含有。（適用除外に示す用途以外のすべての用途） |
| [用途・使用例] フッ素樹脂／ゴム、フッ素コーティング、半導体露光工程での反射防止剤 |

表 2- 24

| |
|---|
| 物質/物質群名： フッ素系温室効果ガス（HFC、PFC、SF6） |
| 規制対象 |
| HFC、PFC、SF6を含む製品 |
| 個別用途毎にHFC、PFC、SF6のGWP（地球温暖化係数）によって規制される |
| [用途・使用例] - HFC、PFC、SF6を使用して製造した押出ポリスチレンフォーム、硬質ポリウレタンフォーム、高圧ポリウレタンスプレーフォーム、 低圧ポリウレタンスプレーフォーム |

表 2- 25

| |
|--------------------------|
| 物質/物質群名： ヘキサクロロベンゼン（HCB） |
| 規制対象 |
| すべての用途 |
| [用途・使用例] ポリ塩化ビニルの可塑剤等 |

表 2- 26

| |
|----------------|
| 物質/物質群名： 放射性物質 |
| 規制対象 |
| すべての用途 |

表 2- 27

| |
|----------------------|
| 物質/物質群名： 特定ベンゾトリアゾール |
| 規制対象 |
| すべての用途 |

表 2- 28

| | |
|---------|-------------------------------------|
| 物質/物質群名 | ジメチルフマレート (Dimethylfumarate; DMF) |
| 規制対象 | すべての用途 [用途・使用例] 防湿材、防カビ剤 |

表 2- 29

| | |
|---------|--|
| 物質/物質群名 | ホルムアルデヒド |
| 規制対象 | パーティクルボード、MDF (Medium Density Fiberboard: 中密度繊維版) などをを用いた木工の製品および部品 － 繊維中のホルムアルデヒドの含有については、オーストリアで規制 (Austria - BGI 1990/ 194: Formaldehydverordnung, 規制値 = 75ppm) が あるため、欧州向けの該当する製品は、規制内容を確認の上、個別に対応すること |

表 2- 30

| | |
|---------|--|
| 物質/物質群名 | 四重金属 (カドミウム、鉛、六価クロム、水銀) |
| 規制対象 | 適用除外に示す用途以外のすべての包装材用途 [用途・使用例] 顔料、染料、塗料、インキ、パッキング材、粘着材、ステーブル、ラベルなど |
| 適用除外 | パレットなど、クローズドループで再利用されることが明確になっている場合 ^{*1} |

*1: 四重金属の含有が100ppmを超えた包装材をクローズドループで再利用する場合、米国特定州 包装材重金属規制では届出義務等が発生するので、個別に確認し対応すること

表 2- 31

| | |
|---------|---|
| 物質/物質群名 | C9-C14のペルフルオロカルボン酸とその塩およびC9-C14 PFCA 関連物質 (PFCA) |
| 規制対象 | C9-C14のPFCA、その塩およびC9-C14のPFCA関連物質が含有 (適用除外に示す用途以外のすべての用途) [用途・使用例] フッ素樹脂 / ゴム、フッ素コーティング |

表 2- 32

| | |
|---------|---|
| 物質/物質群名 | ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS) と その塩およびPFHxS関連物質 |
| 規制対象 | すべての用途 [用途・使用例] 金属めっき、研磨剤及び洗浄剤、コーティング、含浸/補強材、電子電器及び半導体の製造 等 |

表 2- 33

| | |
|---------|--|
| 物質/物質群名 | デクロランプラス |
| 規制対象 | 適用除外に示す用途以外のすべての用途 [用途・使用例] 難燃剤 |
| 適用除外 | 医療機器、固定式産業機械などの物品の交換用部品及び修理のために使用される場合 |

表 2- 34

| | |
|---------|--|
| 物質/物質群名 | UV-328 |
| 規制対象 | 適用除外に示す用途以外のすべての用途 [用途・使用例] 紫外線吸収剤 |
| 適用除外 | 医療機器、固定式産業機械などの物品の交換用部品に使用される場合 |

別表-3
使用禁止物質/化学物質一覧（CAS番号一覧）

EU RoHS指令物質/物質群リスト

表 3- 1

Rev.18 (1/7 page)

| 物質/物質群名： カドミウム及びその化合物 | | | |
|-----------------------|--------------|-------------------|------------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| 金属類化合物 | カドミウム | Cd | 7440-43-9 |
| | 酸化カドミウム | CdO | 1306-19-0 |
| | 硫化カドミウム | CdS | 1306-23-6 |
| | 塩化カドミウム | CdCl ₂ | 10108-64-2 |
| | 硫酸カドミウム | CdSO ₄ | 10124-36-4 |
| | その他のカドミウム化合物 | - | - |

表 3- 2

| 物質/物質群名： 鉛及びその化合物 | | | |
|-------------------|--------------------------------------|---|------------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| 金属類化合物 | 鉛 | Pb | 7439-92-1 |
| | 炭酸鉛 | PbCO ₃ | 598-63-0 |
| | 酸化鉛(IV) | PbO ₂ | 1309-60-0 |
| | 四酸化三鉛 | Pb ₃ O ₄ | 1314-41-6 |
| | 硫化鉛() | PbS | 1314-87-0 |
| | 酸化鉛() | PbO | 1317-36-8 |
| | 塩基性炭酸鉛() | 2PbCO ₃ ·Pb(OH) ₂ | 1319-46-6 |
| | 炭酸水酸化鉛(亜炭酸鉛) | 2PbCO ₃ ·Pb(OH) ₂ | 1344-36-1 |
| | 硫酸鉛() | PbSO ₄ | 7446-14-2 |
| | リン酸鉛() | Pb ₃ (PO ₄) ₂ | 7446-27-7 |
| | クロム酸鉛 | PbCrO ₄ | 7758-97-6 |
| | チタン酸鉛(II) | PbTiO ₃ | 12060-00-3 |
| | 硫酸鉛 | PbXSO ₄ | 15739-80-7 |
| | 三塩基性硫酸鉛 | PbSO ₄ ·H ₂ O | 12202-17-4 |
| | ステアリン酸鉛 | Pb(C ₁₇ H ₃₅ COO) ₂ | 1072-35-1 |
| | 二塩基性ステアリン酸鉛 | 2PbO · Pb(C ₁₇ H ₃₅ COO) ₂ | 56189-09-4 |
| | 酢酸鉛 | C ₄ H ₆ O ₄ Pb / (CH ₃ COO) ₂ Pb | 301-04-2 |
| | 酢酸鉛(II)、三水和物 | Pb(CH ₃ COO) ₂ · 3H ₂ O | 6080-56-4 |
| | セレン化鉛 | PbSe | 12069-00-0 |
| | 硫酸モリブデン酸クロム酸鉛モリブデン赤(C.I ビグメントレッド104) | - | 12656-85-8 |
| | 黄鉛(C.I ビグメントイエロ - 34) | - | 1344-37-2 |
| | ヒ酸鉛 | Pb ₃ (AsO ₄) ₂ | 3687-31-8 |
| | 酸性ヒ酸鉛 | AsHO ₄ Pb | 7784-40-9 |
| その他の鉛化合物 | - | - | |

表 3- 3

| 物質/物質群名： 水銀及びその化合物 | | | |
|--------------------|-----------|---|------------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| 金属類化合物 | 水銀 | Hg | 7439-97-6 |
| | 塩化水銀(II) | HgCl ₂ | 7487-94-7 |
| | 酸化水銀() | HgO | 21908-53-2 |
| | 塩化第2水銀 | - | 33631-63-9 |
| | 硫酸水銀 | HgSO ₄ | 7783-35-9 |
| | 硝酸第2水銀 | HgN ₂ O ₆ / Hg(NO ₃) ₂ | 10045-94-0 |
| | 硫化第2水銀 | HgS | 1344-48-5 |
| | その他の水銀化合物 | - | - |

表 3- 4

| 物質/物質群名： 六価クロム化合物 | | | |
|-------------------|--------------|--|------------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| 金属類化合物 | 重クロム酸ナトリウム | Na ₂ Cr ₂ O ₇ | 10588-01-9 |
| | 酸化クロム | CrO ₃ | 1333-82-0 |
| | クロム酸カルシウム | CaCrO ₄ | 13765-19-0 |
| | クロム酸鉛 | PbCrO ₄ | 7758-97-6 |
| | 重クロム酸カリウム | K ₂ Cr ₂ O ₇ | 7778-50-9 |
| | クロム酸カリウム | K ₂ CrO ₄ | 7789-00-6 |
| | クロム酸バリウム | BaCrO ₄ | 10294-40-3 |
| | クロム酸ナトリウム | Na ₂ CrO ₄ | 2146108 |
| | クロム酸ストロンチウム | SrCrO ₄ | 2151068 |
| | その他の六価クロム化合物 | - | - |

表 3-5

Rev.18 (2/7 page)

| 物質/物質群名： 特定臭素系難燃剤 (PBB、PBDE) (Deca BDE (デカブロモジフェニルエーテル)を含む、すべてのPBB、PBDE) | | | |
|---|------------------------|----------------|------------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質群 | 分子式 | CAS No. |
| ハロゲン系 有機化合物 | ポリ臭化ビフェニル類 (PBB類) | C12HXBr(10-X) | — |
| | | C12H9Br | 2052-07-5 |
| | | C12H9Br | 2113-57-7 |
| | | C12H9Br | 92-66-0 |
| | | C12H8Br2 | 92-86-4 |
| | | C12H7Br3 | 59080-34-1 |
| | | C12H6Br4 | 40088-45-7 |
| | | C12H5Br5 | 56307-79-0 |
| | | C12H4Br6 | 59080-40-9 |
| | | C12H4Br6 | 36355-01-8 |
| | | C12H3Br7 | 35194-78-6 |
| | | C12H2Br8 | 61288-13-9 |
| | | C12HBr9 | 27753-52-2 |
| | | C12Br10 | 13654-09-6 |
| | ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類) | C12HXBr(10-X)O | — |
| | | C12Br10O | 1163-19-5 |
| | | C12H2Br8O | 32536-52-0 |
| | | C12H4Br6O | 36483-60-0 |
| | | C12H5Br5O | 32534-81-9 |
| | | C12H9BrO | 101-55-3 |
| | | C12H8Br2O | 2050-47-7 |
| | | C12H7Br3O | 49690-94-0 |
| | | C12H6Br4O | 40088-47-9 |
| | | C12H3Br7O | 68928-80-3 |
| | | C12HBr9O | 63936-56-1 |

表 3-6

| 物質/物質群名： フタル酸エステル (4種) | | | |
|---|-------------------|-------------------------|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> － フタル酸ビス (2-エチルヘキシル) (DEHP) － フタル酸ブチルベンジル (BBP) フタル酸ジブチル (DBP) － フタル酸ジイソブチル (DIBP) | | | |
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| その他 | フタル酸ジブチル | C16H22O4 | 84-74-2 |
| | フタル酸ジ (2-エチルヘキシル) | C24H38O4 | 117-81-7 |
| | フタル酸ジイソノニル | C24H38O4 | 28553-12-0 |
| | フタル酸ジイソデシル | C28H46O4 | 26761-40-0 |
| | フタル酸ブチルベンジル | C19H20O4 | 85-68-7 |
| | フタル酸ジ-n-オクチル | C6H4 (COO (CH2) 7CH3) 2 | 117-84-0 |
| | フタル酸ジイソブチル | (C6H4)(COOCH2CH(CH3)2)2 | 84-69-5 |
| | フタル酸ジ-n-ヘキシル | C20H30O4 | 84-75-3 |

米国TSCA 物質/物質群リスト

表 3-7

Rev.18 (3/7 page)

| 物質/物質群名： りん酸トリス(イソプロピルフェニル) (PIP/PIP(3:1)) | | | |
|--|--------------------|-----------|------------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| 金属類化合物 | りん酸トリス(イソプロピルフェニル) | C27H33O4P | 68937-41-7 |

表 3-8

| 物質/物質群名： ヘキサクロロブタジエン (HCBd) | | | |
|-----------------------------|-------------|----------------|---------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| 金属類化合物 | ヘキサクロロブタジエン | C4Cl6 (260.76) | 87-68-3 |

表 3-9

| 物質/物質群名： ペンタクロロチオフェノール (PCTP) | | | |
|-------------------------------|---------------|---------|----------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| 金属類化合物 | ペンタクロロチオフェノール | C6HCl5S | 133-49-3 |

表 3-10

| 物質/物質群名： 2,4,6-トリス(tert-ブチル)フェノール (TTBP) | | | |
|--|--------------------------|------------------|----------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| 金属類化合物 | 2,4,6-トリス(tert-ブチル)フェノール | C18H30O (262.44) | 732-26-3 |

使用禁止物質一覧

表 3-11

| 物質/物質群名： アスベスト類 | | | |
|-----------------|------------|-----|------------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| その他 | アクチノイト | - | 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 |
| | トレモライト | - | 77536-68-6 |
| | その他のアスベスト類 | - | - |

表 3-12

| 物質/物質群名： トリブチルスズ類 (TBT)、トリフェニルスズ類(TPT) | | | |
|--|---|------------------------|------------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| 金属類化合物 | ビス(トリブチルスズ)=マレアート | C2H2(COO)2((C4H9)3Sn)2 | 14275-57-1 |
| | トリブチルスズ=クロリド | (C4H9)3SnCl | 1461-22-9 |
| | トリブチルスズ=シクロペンタンカルボキシレート及びこの類縁化合物の混合物 | (C4H9)3SnCO3C5H9 | - |
| | トリブチルスズ=1,2,3,4,4a,5,6,10,10a-デカヒドロ-7-イソプロピル-1, | - | - |
| | その他のトリブチルスズ類 (TBTs)、トリフェニルスズ類 (TPTs) | - | - |

表 3-13

| 物質/物質群名： ジブチルスズ化合物 | | | |
|--------------------|---------------------------|--------------|------------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| 金属類化合物 | ジブチル二塩化スズ | C8H18Cl2Sn | 683-18-1 |
| | ジブチルスズジラウレート | C32H64O4Sn | 77-58-7 |
| | ジブチルスズマレート | C12H20O4Sn | 78-04-6 |
| | ジブチルスズオキシド | C8H18OSn | 818-08-6 |
| | ジブチルスズジアセテート | C12H24O4Sn | 1067-33-0 |
| | ジブチルスズ(メルカプト酢酸 2-エチルヘキシル) | C28H56O4S2Sn | 10584-98-2 |
| | ジブチルスズビス(メルカプト酢酸イソオクチル) | C28H56O4S2Sn | 25168-24-5 |

表 3- 14

Rev.18 (4/7 page)

| 物質/物質群名： ジオクチルスズ化合物 | | | |
|-----------------------|---|--------------|------------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| 金属類化合物 | ジオクチルスズオキシド (DOTO) | C16H34OSn | 870-08-6 |
| | ジオクチル二塩化スズ (DOTC) | C16H34Cl2Sn | 3542-36-7 |
| | ジオクチルスズジラウラート (DOTL) | C40H80O4Sn | 3648-18-8 |
| | ジオクチルスズビス(2-エチルヘキシルマレート) | C40H72O8Sn | 10039-33-5 |
| | ジオクチルスズビス(メルカプト酢酸2-エチルヘキシル) (DOT(EHTG)) | C36H72O4S2Sn | 15571-58-1 |
| | ジオクチルスズマレート (DOTM) | C20H36O4Sn | 16091-18-2 |
| | ジオクチルスズビス(メルカプト酢酸イソクチル) (DOT(IOTG)) | C36H72O4S2Sn | 26401-97-8 |
| | ジオクチルスズビス(ブチルマレート) | C32H56O8Sn | 29575-02-8 |
| | ジオクチルスズビス(エチルマレート) | C28H48O8Sn | 68109-88-6 |
| | ジオクチルスズメルカプト酢酸 | C18H36O2S2Sn | 15535-79-2 |
| ジオクチルスズ 3-メルカプトプロピオン酸 | C19H38O2S2Sn | 3033-29-2 | |

表 3- 15

| 物質/物質群名： 酸化トリブチル錫類 (TBTO) | | | |
|-----------------------------|--------------------|---------------|---------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| 金属類化合物 | ビス(トリブチルスズ) = オキシド | O(Sn(C4H9)3)2 | 56-35-9 |

表 3- 16

| 物質/物質群名： ポリ塩化ビフェニル類 (PCB) 類 | | | |
|-------------------------------|---|-----------|---------------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| ハロゲン系 有機化合物 | モノメチル-テトラクロロ-ジフェニルメタン (Ugilec 141) | C14H10Cl4 | 76253-60-60-6 |
| | モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン (Ugilec 121, Ugilec 21) | - | 81161-70-8 |
| | モノメチル-ジブromo-ジフェニルメタン (DBBT) | - | 99688-47-8 |
| | ポリ塩化ビフェニル類 | - | 1336-36-3 |

表 3- 17

| 物質/物質群名： ポリ塩化ターフェニル (PCT) 類 | | | |
|-------------------------------|------------------|-----|------------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| ハロゲン系 | PCT (ポリ塩化ターフェニル) | - | 61788-33-8 |

表 3- 18

| 物質/物質群名： ポリ塩化ナフタレン (塩素数が 2以上の物質) | | | |
|------------------------------------|---------------|----------|------------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| ハロゲン系 有機化合物 | 1,2-ジクロロナフタレン | C10H6Cl2 | 2050-69-3 |
| | 2,4-ジクロロナフタレン | C10H6Cl2 | 2198-75-6 |
| | 1,4-ジクロロナフタレン | C10H6Cl2 | 1825-31-6 |
| | 1,5-ジクロロナフタレン | C10H6Cl2 | 1825-30-5 |
| | 1,6-ジクロロナフタレン | C10H6Cl2 | 2050-72-8 |
| | 1,7-ジクロロナフタレン | C10H6Cl2 | 2050-73-9 |
| | 1,8-ジクロロナフタレン | C10H6Cl2 | 2050-74-0 |
| | 2,3-ジクロロナフタレン | C10H6Cl2 | 2050-75-1 |
| | 2,6-ジクロロナフタレン | C10H6Cl2 | 2065-70-5 |
| | 2,7-ジクロロナフタレン | C10H6Cl2 | 2198-77-8 |
| | ジクロロナフタレン | C10H6Cl2 | 28699-88-9 |

表 3- 19

| 物質/物質群名： 短鎖型塩化パラフィン (C10- 13) (short-chain chlorinated paraffins; SCCPs) | | | |
|--|--------------------------------|-----------|-------------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| ハロゲン系 有機化合物 | 1,1,1,3,5,7,9,11,11-ノナクロロウンデカン | C11H15Cl9 | 18993-26-5 |
| | オクタクロロウンデカン | C11H16Cl8 | 36312-81-9 |
| | 1,1,1,2-テトラクロロウンデカン | C11H20Cl4 | 63981-28-2 |
| | ヘプタクロロウンデカン | - | 219697-10-6 |
| | ノナクロロウンデカン | - | 219697-11-7 |
| | 1,2,10,11,?,?,?-オクタクロロウンデカン | - | 221174-07-8 |
| | デカクロロウンデカン | - | 276673-33-7 |
| | 1,1,1,3,6,7,10,11-オクタクロロウンデカン | - | 601523-20-0 |
| | 1,1,1,3,9,11,11,11-オクタクロロウンデカン | - | 601523-25-5 |
| | | | |

表 3- 20

Rev.18 (5/7 page)

| 物質/物質群名： 特定アミンを形成するアゾ染料、顔料 | | | |
|----------------------------|---------------------------------|-------------|----------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| ハロゲン系 有機化合物 | 4 - アミノジフェニル | C12H11N | 92-67-1 |
| | ベンジジン | C12H12N2 | 92-87-5 |
| | 4 - クロロ-o - トルイジン | C7H8ClN | 95-69-2 |
| | 2 - ナフチルアミン | C10H9N | 91-59-8 |
| | o - アミノアソトルエン | C14H15N3 | 97-56-3 |
| | 5 - ニトロ-o - トルイジン | C7H8N2O2 | 99-55-8 |
| | 4 - クロロアニリン | C6H6ClN | 106-47-8 |
| | 4 - メトキシ-m-フェニレンジアミン | C7H10N2O | 615-05-4 |
| | 4, 4 - ジアミノジフェニルメタン | C13H14N2 | 101-77-9 |
| | 3, 3 - ジクロロベンジジン | C12H10Cl2N2 | 91-94-1 |
| | 3, 3 - ジメトキシベンジジン | C14H16N2O2 | 119-90-4 |
| | 3, 3 - ジメチルベンジジン | C14H16N2 | 119-93-7 |
| | 3, 3 - ジメチル-4, 4 - ジアミノジフェニルメタン | C15H18N2 | 838-88-0 |
| | p - クレイジン | C8H11NO | 120-71-8 |
| | 4, 4 - メチレン-ビス-(2 - クロロアニリン) | C13H12Cl2N2 | 101-14-4 |
| | 4, 4 - オキシジアニン | C12H12N2O | 101-80-4 |
| 4, 4 - チオジアニン | C12H12N2S | 139-65-1 | |

表 3- 21

| 物質/物質群名： オゾン層破壊物質（HCFCを除く） | | | |
|-----------------------------|---------------------------|---------|---------|
| Class | 例示物質名詳細 | 分子式 | CAS No. |
| モントリオール 議定書付属書A Class | CFC-11 | CFC13 | — |
| | CFC-12 | CHF2Cl | — |
| | CFC-113 | C2F3Cl3 | — |
| | CFC-114 | C2F4Cl2 | — |
| | CFC-115 | C2F5Cl | — |
| Class | halon-1211 | CF2BrCl | — |
| | halon-1301 | CF3Br | — |
| | halon-2402 | C2F4Br2 | — |
| モントリオール 議定書付属書B Class | CFC-13 | CF3Cl | — |
| | CFC-111 | C2FC15 | — |
| | CFC-112 | C2F2Cl4 | — |
| | CFC-211 | C3FC17 | — |
| | CFC-212 | C3F2Cl6 | — |
| | CFC-213 | C3F3Cl5 | — |
| | CFC-214 | C3F4Cl4 | — |
| | CFC-215 | C3F5Cl3 | — |
| | CFC-216 | C3F6Cl2 | — |
| CFC-217 | C3F7Cl | — | |
| Class | 四塩化炭素 | CCl4 | — |
| Class | 1,1,1-トリクロトエタン（メチルクロロホルム） | C2H3Cl3 | — |

表 3- 22

| 物質/物質群名： ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）およびその塩 | | | |
|--------------------------------------|---|---------------|-------------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| その他 | ペルフルオロ（オクタン-1-スルホン酸） | C8HF17O3S | 1763-23-1 |
| | カリウム = ペルフルオロオクタン-1-スルホナート | C8F17KO3S | 2795-39-3 |
| | ナトリウム = ペルフルオロ（オクタン-1-スルホナート） | C8F17NaO3S | 4021-47-0 |
| | リチウム = ペルフルオロオクタン-1-スルホナート | C8F17LiO3S | 29457-72-5 |
| | アンモニウム = ペルフルオロオクタン-1-スルホナート | C8H4F17NO3S | 29081-56-9 |
| | 2,2' イミノジエタノールとペルフルオロオクタン 1 スルホン酸の化合物（1:1） | C12H12F17NO5S | 70225-14-8 |
| | テトラエチルアンモニウム = ペルフルオロオクタン-1-スルホナート | C16H20F17NO3S | 56773-42-3 |
| | ジデカン-1-イル（ジメチル）アンモニウム = ペルフルオロオクタン-1-スルホナート | C30H48F17NO3S | 251099-16-8 |

表 3- 23

| 物質/物質群名： ペルフルオロオクタン酸（PFOA）、その塩およびPFOA関連物質 | | | |
|---|---|------------|-----------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| その他 | 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酸 | C8HF15O2 | 335-67-1 |
| | アンモニウム = 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酸 | C8H4F15NO2 | 3825-26-1 |
| | ナトリウム = ペンタデカフルオロオクタン酸 | C8F15NaO2 | 335-95-5 |
| | カリウム = ペンタデカフルオロオクタン酸 | C8F15KO2 | 2395-00-8 |
| | 銀(1+) = ペンタデカフルオロオクタン酸 | C8AgF15O2 | 335-93-3 |

表 3- 24

Rev.18 (6/7 page)

| 物質/物質群名： フッ素系温室効果ガス (HFC、PFC、SF6) | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| その他 | テトラフルオロメタン | PFC-14 | 75-73-0 |
| | ヘキサフルオロエタン | PFC-116 | 76-16-4 |
| | オクタフルオロプロパン | PFC-218 | 76-19-7 |
| | デカフルオロブタン | PFC-31-10 | 355-25-9 |
| | ドデカフルオロペンタン | PFC-41-12 | 678-26-2 |
| | テトラデカフルオロヘキサン | PFC-51-14 | 355-42-0 |
| | オクタフルオロシクロブタン | PFC-C318 | 115-25-3 |
| | 6フッ化硫黄 | SF6 | 2551-62-4 |
| | トリフルオロメタン | HFC-23 | 75-46-7 |
| | ジフルオロメタン | HFC-32 | 75-10-5 |
| | フッ化メチル | HFC-41 | 593-53-3 |
| | 2H,3H-デカフルオロペンタン | HFC-43-10mee | 138495-42-8 |
| | ペンタフルオロエタン | HFC-125 | 354-33-6 |
| | 1,1,2,2-テトラフルオロエタン | HFC-134 | 359-35-3 |
| | 1,1,1,2-テトラフルオロエタン | HFC-134a | 811-97-2 |
| | 1,1-ジフルオロエタン | HFC-152a | 75-37-6 |
| | 1,1,2-トリフルオロエタン | HFC-143 | 430-66-0 |
| | 1,1,1-トリフルオロエタン | HFC-143a | 420-46-2 |
| | 2H-ヘプタフルオロプロパン | HFC-227ea | 431-89-0 |
| | 1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン | HFC-236cb | 677-56-5 |
| | 1,1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン | HFC-236ea | 431-63-0 |
| | 1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン | HFC-236fa | 690-39-1 |
| | 1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン | HFC-245ca | 679-86-7 |
| | 1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン | HFC-245fa | 460-73-1 |
| | 1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン | HFC-365mfc | 406-58-6 |
| | 1,2-ジフルオロエタン | HFC-152 | 624-72-6 |
| フルオロエタン | HFC-161 | 353-36-6 | |

表 3- 25

| 物質/物質群名： ヘキサクロロベンゼン (HCB) | | | |
|---------------------------|------------|-------|----------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| その他 | ヘキサクロロベンゼン | C6Cl6 | 118-74-1 |

表 3- 26

| 物質/物質群名： 特定ベンゾトリアゾール | | | |
|----------------------|---|-----------|-----------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| その他 | 2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-yl)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール | C20H25N3O | 3846-71-7 |

表 3- 27

| 物質/物質群名： ジメチルフマレート (Dimethylfumarate; DMF) | | | |
|--|-----------|--------|----------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| その他 | ジメチルフマレート | C6H8O4 | 624-49-7 |

表 3- 28

| 物質/物質群名： ホルムアルデヒド | | | |
|-------------------|----------|------|---------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| その他 | ホルムアルデヒド | CH2O | 50-00-0 |

表 3- 29

| 物質/物質群名： C9-C14のペルフルオロカルボン酸とその塩およびC9-C14 PFCA 関連物質 (PFCA) | | | |
|---|----------------------|----------|------------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| その他 | ペルフルオロノナン酸 | C9-PFCA | 375-95-1 |
| | ノナデカフルオロデカン酸 | C10-PFCA | 335-76-2 |
| | ヘニコサフルオロウンデカン酸 | C11-PFCA | 2058-94-8 |
| | トリコサフルオロドデカン酸 | C12-PFCA | 307-55-1 |
| | ペンタコサフルオロトリデカン酸 | C13-PFCA | 72629-94-8 |
| | ヘプタコサフルオロテトラデカン酸 | C14-PFCA | 376-06-7 |
| | その他のC9-C14 PFCA 関連物質 | - | - |

表 3- 30

Rev.18 (7/7 page)

| 物質/物質群名： ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS) と その塩およびPFHxS関連物質 | | | |
|--|---|-----------|----------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| その他 | ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFHxS) と その塩およびPFHxS関連物質 | C6HF13O3S | 355-46-4 |

表 3- 31

| 物質/物質群名： デクロランプラス | | | |
|-------------------|----------|------------|-------------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| その他 | デクロランプラス | C18H12CL12 | 13560-89-9 |
| | | | 135821-74-8 |
| | | | 135821-03-3 |

表 3- 32

| 物質/物質群名： UV-328 (2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ペンチルフェノール) | | | |
|--|--------|-----------|------------|
| CAS番号一覧 | | | |
| 大分類 | 物質名 | 分子式 | CAS No. |
| その他 | UV-328 | C22H29N3O | 25973-55-1 |

別表-4

使用禁止物質/化学物質一覧 (REACH規則 制限対象物質一覧)

※REACH規則第67条より、附属書XVIIに制限が規定されている物質そのものの調剤又は成形品に含まれている物質については、

制限の条件に合致しない場合には製造、上市又は使用はできません。

参考URL : <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

以下の2項はREACH規則の制限に該当します。

- ①製造、上市または特定の使用により受け入れがたいほどのリスクが引き起こされる場合
②これらのリスクに地域社会全体を基盤として対処する必要がある場合

■ REACH規則 附属書XVII (Entry 1~76)

Rev.18 (1/2page)

| Entry | 化学物質名 | CAS No |
|-------|--|-------------|
| 1 | ポリ塩化ターフェニル(PCTs) | - |
| 2 | クロロエテン (塩化ビニルモノマー) | 75-01-4 |
| 3 | 以下の物質もしくは混合物①1999/45/EC指令により危険と見なされるもの ②EC規則 1272/2008 附属書Iの特定ハザードクラス | - |
| 4 | トリス (2,3-ジブプロモプロピル) ホスフェート | 126-72-7 |
| 5 | ベンゼン | 71-43-2 |
| 6 | アスベスト繊維類 | - |
| 7 | トリス (アジリジニル) ホスフィンオキサイド | 545-55-1 |
| 8 | ポリ臭化ビフェニル(PBB) | 59536-65-1 |
| 9 | Soap bark粉末 (キラヤ抽出物) およびそのサポニンを含む誘導体類 | 68990-67-0 |
| | Helleborus viridisとHelleborus nigerの根の粉末 | - |
| | Veratrum albumとVeratrum nigrumの根の粉末 | - |
| | ベンシジンおよびその誘導体 | 92-87-5 |
| | o-ニトロベンズアルデヒド | 552-89-6 |
| | 木の粉 | - |
| 10 | 硫化アンモニウム | 12135-76-1 |
| | 硫化水素アンモニウム | 12124-99-1 |
| | 多硫化アンモニウム | 9080-17-5 |
| 11 | 揮発性ブロモ酢酸エステル類 | - |
| 12 | 2-ナフチルアミンおよびその塩 | 91-59-8 |
| 13 | ベンジジンおよびその塩 | 92-87-5 |
| 14 | 4-ニトロビフェニル | 92-93-3 |
| 15 | 4-アミノビフェニルおよびその塩 | 92-67-1 |
| 16 | 炭酸鉛 (II) | - |
| 17 | 硫酸鉛 (II) | - |
| 18 | 水銀化合物 | - |
| 18a | 水銀 | 7439-97-6 |
| 19 | ヒ素化合物 | - |
| 20 | 有機スズ化合物 | - |
| 21 | ジ-μ-オキソ-ジ-n-ブチルスタニオヒドロキシボラン/ ジブチルスズホウ酸塩 (DBB) | 75113-37-0 |
| 23 | カドミウムおよびその化合物 | - |
| 24 | モノメチル-テトラクロロジフェニルメタン (商品名: Ugilec 141) | 76253-60-6 |
| 25 | モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン (商品名: Ugilec 121, Ugilec 21) | - |
| 26 | モノメチル-ジブプロモ-ジフェニルメタン ブロモベンジルブプロトルエン異性体混合物 (DBBT) | 99688-47-8 |
| 27 | ニッケルおよびその化合物 | - |
| 28 | Regulation (EC) No 1272/2008の附属書VIPart3の発がん性分類が1Aか1B (Table3.1)、 もしくは1か2 (Table3.2) の物質で以下にリストされたもの | - |
| 29 | Regulation (EC) No 1272/2008の附属書VIPart3の変異原性分類が1Aか1B (Table3.1)、 もしくは1か2 (Table3.2) の物質で以下にリストされたもの | - |
| 30 | Regulation (EC) No 1272/2008の附属書VIPart3の生殖毒性分類が1Aか1B (Table3.1)、 もしくは1か2 (Table3.2) の物質で以下にリストされたもの | - |
| 31 | クレオソート、洗浄油 | 8001-58-9 |
| | クレオソートオイル、洗浄油 | 61789-28-4 |
| | 蒸留物 (コールタール)、ナフタレン油; ナフタレン油 | 84650-04-4 |
| | クレオソート油、アセナフテン留分; 洗浄オイル | 90640-84-9 |
| | 蒸留分 (コールタール)、上澄み; 重アントラセンオイル | 65996-91-0 |
| | アントラセンオイル | 90640-80-5 |
| | タール酸、石炭、原油; 天然フェノール類 | 65996-85-2 |
| | クレオソート、木材 | 8021-39-4 |
| | 低温タール油 (アルカリ)、抽出残基 (石炭)、低温コールタール (アルカリ) | 122384-78-5 |

| Entry | 化学物質名 | CAS No |
|-------|--|------------|
| 32 | クロロホルム | 67-66-3 |
| 34 | 1,1,2-トリクロロエタン | 79-00-5 |
| 35 | 1,1,2,2-テトラクロロエタン | 79-34-5 |
| 36 | 1,1,1,2-テトラクロロエタン | 630-20-6 |
| 37 | ペンタクロロエタン | 76-01-7 |
| 38 | 1,1-ジクロロエタン | 75-35-4 |
| 40 | 引火性ガスカテゴリ-1、2、引火性液体カテゴリ-1、2、3、引火性固体カテゴリ-1、2に分類される物質。 水と接触してカテゴリ-1、2、3の引火性ガスを発する物質および混合物 (自然発火性液体カテゴリ-1か自然発火性固体カテゴリ-1)。Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI Part 3に関係なく。 | - |
| 41 | ヘキサクロロエタン | 67-72-1 |
| 43 | アゾ色素、アゾ染料 | - |
| 45 | オクタプロモジフェニルエーテル | - |
| 46 | ノニルフェノール | 25154-52-3 |
| 46a | ノニルフェノールエトキシレート | - |
| 47 | 6価クロム化合物 | - |
| 48 | トルエン | 108-88-3 |
| 49 | トリクロロベンゼン | 120-82-1 |
| 50 | 多環芳香族炭化水素(PAH) | - |
| 51 | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP) | 117-81-7 |
| | フタル酸ジブチル(DBP) | 84-74-2 |
| | フタル酸ベンジルブチル(BBP) | 85-68-7 |
| | フタル酸ジイソブチル(DIBP) | 84-69-5 |
| 52 | フタル酸ジイソノニル(DINP) | 28553-12-0 |
| | フタル酸ジイソデシル(DIDP) | 68515-48-0 |
| | フタル酸ジ-n-オクチル(DNOP) | 26761-40-0 |
| | 117-84-0 | 68515-49-1 |
| 54 | 2-(2-メトキシエトキシ)エタノール(DEGME) | 111-77-3 |
| 55 | 2-(2-ブトキシエトキシ)エタノール(DEGBE) | 112-34-5 |
| 56 | メチレンジイソシアネート (MDI)次に示す特定の異性体を含む | 26447-40-5 |
| | 4,4'-メチレンジフェニルジイソシアネート | 101-68-8 |
| | 2,4'-メチレンジフェニルジイソシアネート | 5873-54-1 |
| | 2,2'-メチレンジフェニルジイソシアネート | 2536-05-2 |
| 57 | シクロヘキサン | 110-82-7 |
| 58 | 硝酸アンモニウム(AN) | 6484-52-2 |
| 59 | ジクロロメタン | 75-09-2 |
| 60 | アクリルアミド | 79-06-1 |
| 61 | ジメチルホルムアミド(DMF) | 624-49-7 |
| 62 | 酢酸フェニル水銀 | 62-38-4 |
| | プロピオン酸フェニル水銀 | 103-27-5 |
| | 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀 | 13302-00-6 |
| | オクタン酸フェニル水銀 | 13864-38-5 |
| | ネオデカン酸フェニル水銀 | 26545-49-3 |
| 63 | 鉛およびその化合物 | - |
| 64 | 1,4-ジクロロベンゼン | 106-46-7 |
| 65 | 無機アンモニウム塩類 | - |
| 66 | 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 |
| 68 | C9-C14 直鎖分岐鎖 パーフルオロカルボン酸(C9-C14 PFCAs)とその塩およびC9-C14 PFCAs関連物質 | - |
| 69 | メタノール | 67-56-1 |
| 70 | オクタメチルシクロテトラシロキサン(D4) | - |
| | デカメチルシクロペンタシロキサン (D5) | - |
| 71 | 1-メチル-2-ピロリドン | 872-50-4 |
| 72 | 発がん性、変異原性、生殖毒性のカテゴリ-1 A、1 Bに分類される物質、Appendix12に記載された物質。 | 1303-86-2 |
| 73 | (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクチル) シラントリオールそのモノ-、ジ-またはトリ-O-(アルキル) 誘導体 (TDFAs) | - |
| 74 | ジイソシアネート、O=C=N-R-N=C=O、R：不特定長の脂肪族もしくは芳香族炭化水素 | - |
| 75 | タトゥーインクとパーマメントメイクアップに含まれる物質 | - |
| 76 | N,N-ジメチルホルムアミド | 68-12-2 |

使用管理物質/化学物質一覧 (REACH規則・MDR・ラテックス対象物質一覧)

REACH規則 認可対象候補物質 (SVHC) 30次

Rev.18 (1/5page)

| 次 | 化学物質名 | CAS No |
|-----------------|---|--|
| 1 | 4,4'-ジアミノジフェニルメタン(MDA) | 101-77-9 |
| | 2,4,6-トリニトロ-5-tert-ブチル-1,3-キシレン (ムスクキシレン) | 81-15-2 |
| | 短鎖塩素化パラフィン (C10-C13) | 85535-84-8 |
| | アントラセン | 120-12-7 |
| | フタル酸ブチルベンジル(BBP) | 85-68-7 |
| | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP) | 117-81-7 |
| | ビス(トリブチルスズ) オキシド (TBTO) | 56-35-9 |
| | 塩化コバルト (II) | 7646-79-9 |
| | 五酸化二ヒ素 | 1303-28-2 |
| | 三酸化二ヒ素 | 1327-53-3 |
| | フタル酸ジブチル (DBP) | 84-74-2 |
| | ヘキサブROMシクロデカン (HBCDD) | 134237-52-8 134237-51-7 25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 |
| | ヒ酸鉛 | 7784-40-9 |
| | 重クロム酸ナトリウム | 10588-01-9 7789-12-0 |
| ヒ酸トリエチル | 15606-95-8 | |
| 2 | 2,4-ジニトロトルエン | 121-14-2 |
| | アントラセン油 | 90640-80-5 |
| | アントラセン油およびペースト | 90640-81-6 |
| | アントラセン油およびペースト、留分 | 91995-15-2 |
| | アントラセン油およびペースト、軽質留分 | 91995-17-4 |
| | アントラセン油およびアントラセン低 | 90640-82-7 |
| | フタル酸ジイソブチル (DIBP) | 84-69-5 |
| | クロム酸鉛 | 7758-97-6 |
| | クロム酸モリブデン酸亜硫酸鉛赤 (CIピグメントレッド104) | 12656-85-8 |
| | 硫クロム酸鉛黄色 (CIピグメントイエロー34) | 12656-85-8 |
| 3 | コールドタールピッチ | 65996-93-2 |
| | トリス (2-クロロエチル) ホスフェート | 115-96-8 |
| | アクリルアミド | 79-06-1 |
| | 二クロム酸アンモニウム | 7789-09-5 |
| | ホウ酸 | 11113-50-1 10043-35-3 |
| | 硼砂七酸化二ナトリウム四ホウ素、無水 | 12179-04-3 1303-96-4 1330-43-4 |
| | クロム酸カリウム | 7789-00-6 |
| | 二クロム酸カリウム | 7778-50-9 |
| | クロム酸ナトリウム | 7775-11-3 |
| | 七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物 | 12267-73-1 |
| トリクロロエチレン | 79-01-6 | |
| 4 | 2-エトキシエタノール | 110-80-5 |
| | 2-メトキシエタノール | 109-86-4 |
| | クロム酸および重クロム酸のオリゴマー | 7738-94-5 13530-68-2 |
| | 酸化クロム (VI) | 1333-82-0 |
| | 炭酸コバルト (II) | 513-79-1 |
| | 酢酸コバルト (II) | 71-48-7 |
| | 硝酸コバルト (II) | 10141-05-6 |
| 硫酸コバルト (II) | 10124-43-3 | |
| 5 | 1,2,3-トリクロロプロパン | 110-00-9 |
| | ジメチルホルムアミド; N, N-ジメチルホルムアミド | 68-12-2 |
| | フタル酸ジ分岐アルキルエステル(炭素数6~8、7が主成分) | — |
| | 1-メチル-2-ピロリドン(NMP) | — |
| | 酢酸2-エトキシエチル | 838-88-0 |
| | ヒドラジン | 302-01-2 |
| クロム酸ストロンチウム(II) | 7803-57-8 7789-06-2 | |

REACH規則 認可対象候補物質 (SVHC) 30次

Rev.18 (2/5page)

| 次 | 化学物質名 | CAS No |
|--------------------------------|--|-------------|
| 6 | 1,2-ジクロロエタン | 107-06-2 |
| | 2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン | 101-14-4 |
| | 2-メトキシアニリン: o-アニシジン | 90-04-0 |
| | 4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール | 140-66-9 |
| | アルミノシリケート耐熱セラミック繊維 | — |
| | ヒ酸 | 7778-39-4 |
| | ビス(2-メトキシエチルエーテル) | 111-96-6 |
| | フタル酸ビス(2-メトキシエチル) | 117-82-8 |
| | ヒ酸カルシウム | 7778-44-1 |
| | トリス(クロム酸)ニクロム (III) | 24613-89-6 |
| | ホルムアルデヒドとアニリンの重合体 | 25214-70-4 |
| | ニアジ化鉛 (II)、アジ化鉛 (II) | 13424-46-9 |
| | ピクリン酸鉛 (II) | 6477-64-1 |
| | 鉛(II)=2,4,6-トリニトロベンゼン-1,3-ジオラート | 15245-44-0 |
| | N, N-ジメチルアセトアミド | 127-19-5 |
| | クロム酸八水酸化五亜鉛 | 49663-84-5 |
| フェノールフタレイン | 77-09-8 | |
| ビス(クロム酸)水酸化二亜鉛(II)カリウム | 11103-86-9 | |
| ヒ酸鉛(II) | 3687-31-8 | |
| ジルコニアアルミノシリケート耐熱セラミック繊維 | — | |
| 7 | 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 |
| | 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 |
| | 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 |
| | 1,3,5-トリス [(2S,2R) -2,3-エポキシプロピル] -1,3,5-トリアジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン(β-TGIC) | 59653-74-6 |
| | 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 (ミヒラーケトン(EC No. 202-027-5)、またはミヒラー塩基 (EC No.202-959-2) を0.1%以上含んでいる場合) | 90-94-8 |
| | 4,4'-ビス (ジメチルアミノ) ベンゾフェノン (ミヒラーケトン) | 548-62-9 |
| | [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) (ミヒラーケトン(EC No. 202-027-5)またはミヒラー塩基 (EC No. 202-959-2) を0.1%以上含んでいる場合) | 2580-56-5 |
| | [4-[[4-アニリノ-1-1ナフチル][4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチレン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド(C.I.ベーシックブルー-26) (ミヒラーケトン(EC No. 202-027-5)、またはミヒラー塩基 (EC No. 202-959-2) を0.1%以上含んでいる場合) | 1303-86-2 |
| | 三酸化二ホウ素 | 75-12-7 |
| | ホルムアミド | 17570-76-2 |
| | 鉛(II)=ジメタンズルホナート | 101-61-1 |
| | N,N,N',N'-テトラメチル-4,4'-メチレンジアニリン (ミヒラー塩基) | 6786-83-0 |
| | 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) (ミヒラーケトン(EC No. 202-027-5)またはミヒラー塩基 (EC No. 202-959-2) を0.1%以上含んでいる場合) | 84777-06-0 |
| | フタル酸ジベンチル (直鎖、分岐) | 629-14-1 |
| 8 | 1,2-ジエトキシエタン | 106-94-5 |
| | 1-プロモプロパン(臭化n-プロピル) | 143860-04-2 |
| | 3-エチル-2-イソペンチル-2-メチル-1,3-オキサゾリン | 838-88-0 |
| | 4,4'-メチレンジ-o-トルイジン | 101-80-4 |
| | 4,4'-オキシジアニリンとその塩 | — |
| | エトキシ化4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール (明確に定義された物質、UVCB物質は、ポリマー及び同族体を含む) | 60-09-3 |
| | 4-アミノアゾベンゼン | 95-80-7 |
| | 4-メチル-m-フェニレンジアミン(トルエン-2,4-ジアミン) | — |
| | 直鎖および分岐4-ニルフェノール (フェノールの4の位置に直鎖又は分岐の炭素数が9のアルキル基が共有結合した物質。UVCBと明確に定義された個々の異性体とその混合物を含む。) | 120-71-8 |
| | 6-メトキシ-m-トルイジン(p-クレシジン) | 69011-06-9 |
| | ジオキソ (フタラト) 三鉛 | 51404-69-4 |
| | 塩基性酢酸鉛 | 92-67-1 |
| | ビフェニル-4-イルアミン | 1163-19-5 |
| | デカブロモジフェニルエーテル(DecaBDE) | 85-42-7 |
| | ヘキサヒドロフタル酸無水物 | 13149-00-3 |
| | | 14166-21-3 |
| | ジアゼン-1,2-ビスカルボアミド (C,C'-アゾジ (ホルムアミド)) (ADCA) | 123-77-3 |
| | ジブチルスズジクロライド (DBTC) | 683-18-1 |
| | 硫酸ジエチル | 64-67-5 |
| | フタル酸ジイソペンチル | 605-50-5 |
| 硫化ジメチル | 77-78-1 | |
| ジノセブ (6-sec-ブチル-2,4-ジニトロフェノール) | 88-85-7 | |
| ジオキソビス (ステアリン酸) 三鉛 | 12578-12-0 | |

| 次 | 化学物質名 | CAS No |
|-------------|--|-------------|
| 8 | 脂肪酸鉛塩 (炭素数C16-18) | 91031-62-8 |
| | フラン | 110-00-9 |
| | パーフルオロウンデカン酸 | 2058-94-8 |
| | パーフルオロテトラデカン酸 | 376-06-7 |
| | メチルヘキサヒドロ無水フタル酸 | 48122-14-1 |
| | | 25550-51-0 |
| | | 19438-60-9 |
| | | 57110-29-9 |
| | 四フッ化ホウ酸鉛 (II) | 13814-96-5 |
| | シアナミド鉛 | 20837-86-9 |
| | 硝酸鉛 (II) | 10099-74-8 |
| | 一酸化鉛 (酸化鉛(II)) | 1317-36-8 |
| | 塩基性硫酸鉛 | 12036-76-9 |
| | チタン酸鉛 | 12060-00-3 |
| | ジルコン酸チタン酸鉛 | 12626-81-2 |
| | メトキシ酢酸 | 625-45-6 |
| | 酸化プロピレン | 75-56-9 |
| | N,N-ジメチルホルムアミド | 68-12-2 |
| | N-メチルアセトアミド | 79-16-3 |
| | フタル酸N-ベンチル-イソベンチル | 776297-69-9 |
| | o-アミノアソトルエン | 97-56-3 |
| | o-トルイジン | 95-53-4 |
| | 四三酸化鉛 | 1314-41-6 |
| | パーフルオロトリデカン酸 | 72629-94-8 |
| | 塩基性硫酸鉛 | 12065-90-6 |
| | C.I.ピグメントイエロー41 | 8012-00-8 |
| | ケイ酸とバリウムの塩 (1:1) (鉛ドーブ) | 68784-75-8 |
| | ケイ酸と鉛の塩 | 11120-22-2 |
| | 塩基性亜硫酸鉛 | 62229-08-7 |
| | 四エチル鉛 | 78-00-2 |
| 塩基性硫酸鉛 | 12202-17-4 | |
| パーフルオロドデカン酸 | 307-55-1 | |
| 水酸化炭酸鉛 (II) | 1319-46-6 | |
| 二塩基性リン酸鉛 | 12141-20-7 | |
| 9 | 分岐および直鎖エトキシ化4-ノニルフェノール (フェノールの4の位置で炭素数9の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、UVCB物質および明確に定義された物質 (組成等が分かっている物質)、ポリマーおよび同族体の個々の異性体やその組み合わせのどれでも含んでエトキシ化されたものを含む) | - |
| | ペンタデカフルオロオクタノ酸アンモニウム(APFO) | 3825-26-1 |
| | カドミウム | 7440-43-9 |
| | 酸化カドミウム | 1306-19-0 |
| | フタル酸ジベンチル(DPP) | 131-18-0 |
| | ペンタデカフルオロオクタノ酸(PFOA) | 335-67-1 |
| 10 | 硫化カドミウム | 1306-23-6 |
| | フタル酸ジヘキシル | 84-75-3 |
| | 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)二ナトリウム(C.I.ダイレクトレッド28) | 573-58-0 |
| | 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- | 1937-37-7 |
| | ヒドロキシ-6-フェニルアゾ-2,7-ナフタレンジスルホネート(C.I.ダイレクトブラック38) | |
| | 2-イミダゾリジンチオン | 96-45-7 |
| 11 | 酢酸鉛(II) | 301-04-2 |
| | リン酸トリス(ジメチルフェニル) | 25155-23-1 |
| | フタル酸ジヘキシル (分岐および直鎖) | 68515-50-4 |
| | 塩化カドミウム(II) | 10108-64-2 |
| 12 | 過ホウ酸ナトリウム及びその塩 | 11138-47-9 |
| | ペルオキソホウ酸ナトリウム | 15120-21-5 |
| 12 | 2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ベンチルフェノール(UV-328) | 7632-04-4 |
| | 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-320) | 25973-55-1 |
| | ジオクチルスズビス (2-エチルヘキシルチオグリコラート) (DOTE) | 3846-71-7 |
| | フッ化カドミウム | 15571-58-1 |
| | 硫酸カドミウム | 7790-79-6 |
| | 10-エチル-4,4'-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナテトラデカン酸2-エチルヘキシルと 10-エチル-4-[[2-[(2-(エチルヘキシル)オキシ)-2-オキソエチル]チオ]-4-オクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5- ジチア-4-スタナテトラデカン酸2-エチルヘキシルの反応生成物 (DOTEとMOTEの反応生成物) | 10124-36-4 |
| | 31119-53-6 | |
| | | - |

REACH規則 認可対象候補物質 (SVHC) 30次

Rev.18 (4/5page)

| 次 | 化学物質名 | CAS No |
|--|--|-------------------------------------|
| 13 | フタル酸ジ-C6~10-アルキルエステル or デシルヘキシルオクチルジエステル (0.3%以上のフタル酸ジヘキシルを含む場合) | 68515-51-5 68648-93-1 |
| | 5-sec-ブチル-2- (2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル) -5-メチル-1,3-ジオキサン[1]、 5-sec-ブチル-2- (4,6-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル) -5-メチル-1,3-ジオキサン[2] ([1]と[2]の個々の立体異性体、またはその組合せも含む) | — |
| 14 | 1,3-プロパンスルトン | 1120-71-4 |
| | 2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロベンゾトリアゾール-2-イル) フェノール (UV-327) | 3864-99-1 |
| | 2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル) -4- (tert-ブチル)-6-(sec-ブチル) フェノール(UV-350) | 36437-37-3 |
| | ニトロベンゼン | 98-95-3 |
| | パーフルオロノナン酸とそのナトリウム塩およびアンモニウム塩 | 375-95-1 21049-39-8 4149-60-4 |
| 15 | ベンゾ [a] ピレン | 50-32-8 |
| 16 | 4,4'-プロパン-2,2'-ジリジフェノール (ビスフェノールA、BPA) | 80-05-7 |
| | 分枝および直鎖 4-ヘプチルフェノール (主にフェノールの4位の位置に、炭素数7の直鎖又は分枝型アルキル鎖が共有結合している物質で、 個々の異性体やその組合せを任意に含む、UVCB及び組成が特定されている物質を対象とする) | — |
| | ノナデカフルオロデカン酸(PFDA)及びそのナトリウム塩、アンモニウム 塩 | 335-76-2 |
| | p-(1,1-ジメチルプロピル) フェノール | 80-46-6 |
| 17 | パーフルオロヘキサンスルホン酸およびその塩 (PFHxS) | — |
| 18 | クリセシン | 218-01-9 |
| | ベンゾ [a] アントラセン | 56-55-3 |
| | 硝酸カドミウム | 10325-94-7 |
| | 水酸化カドミウム | 21041-95-2 |
| | 炭酸カドミウム | 513-78-0 |
| | 1,6,7,8,9,14,15,16,17,18,18-ドデカクロロペンタシクロ[12.2.1.16.9.02,13.05,10]オクタデカ-7,15-ジエン(デクロランプラス) の anti異性体とsyn異性体やそれらの混合物 | — |
| | 1,3,4-チアアゾリジン-2,5-ジチオンとホルムアルデヒドと4-ヘプチルフェノール (分枝鎖および直鎖) の反応生成物 (4-ヘプチルフェノール (分枝鎖、直鎖) を0.1w/w%以上含有する) | — |
| 19 | オクタメチルシクロテトラシロキサン(D4) | 556-67-2 |
| | デカメチルシクロペンタシロキサン(D5) | 541-02-6 |
| | ドデカメチルシクロヘキサシロキサン(D6) | 540-97-6 |
| | 鉛 | 7439-92-1 |
| | 八ホウ酸二ナトリウム | 12008-41-2 |
| | ベンゾ[ghi]ペリレン | 191-24-2 |
| | 水素化テルフェニル | 61788-32-7 |
| | エチレンジアミン | 107-15-3 |
| | ベンゼン-1,2,4-トリカルボン酸-1,2-無水物 (無水トリメリット酸) | 552-30-7 |
| | フタル酸ジシクロヘキシル | 84-61-7 |
| 20 | 2,2-ビス(4'-ヒドロキシフェニル) -4-メチルペンタン | 6807-17-6 |
| | ベンゾ[k]フルオランテン | 207-08-9 |
| | フルオランテン | 206-44-0 |
| | フェナントレン | 85-01-8 |
| | ピレン | 129-00-0 |
| 1,7,7-トリメチル-3- (フェニルメチレン) ピシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン (3-ベンジリデンカンファー) | 15087-24-8 | |
| 21 | 2-メトキシエチルアセテート、エチレンジグリコールモノメチルエーテルアセテート | 110-49-6 |
| | 亜リン酸トリス(直鎖、分枝鎖4-ノニルフェニル) (TNPP) (直鎖、分枝鎖4-ノニルフェノール(4-NP) を0.1w/w%以上含有するもの) | — |
| | 2,3,3,3-テトラフルオロ-2-(ヘプタフルオロプロポキシ) プロピオン酸とその塩、その酸ハロゲン化物 (各異性体およびその混合物を含む) | — |
| 4-tert-ブチルフェノール | 98-54-4 | |
| 22 | フタル酸ジイソヘキシル | 71850-09-4 |
| | 2-ベンジル-2-ジメチルアミノ-4'-モルホリノプロチロフェノン | 119313-12-1 |
| | 2-メチル-1-(4-メチルチオフェニル)-2-モルホリノプロパン-1-オン | 71868-10-5 |
| | パーフルオロブタンスルホン酸 (PFBS)およびその塩 | — |
| 23 | 1-ビニルイミダゾール | 1072-63-5 |
| | 2-メチルイミダゾール | 693-98-1 |
| | 4-ヒドロキシアニソキシ酸ブチル | 94-26-8 |
| | ジブチルビス (2, 4-ペンタンジオナト) スズ (IV) | 22673-19-4 |
| 24 | ビス (2-(2-メトキシエトキシ) エチル) エーテル | 143-24-8 |
| | ジオクチルスズジラウレートスタナンンのジオクチル誘導体、ビス (ココアシロキシン) 誘導体 他のスタナンンのジオクチル誘導体、ビス (脂肪酸アシロキシン) 誘導体 (C12が脂肪酸アシロキシン部位の主要な炭素数である)。 | — |

■ REACH規則 認可対象候補物質 (SVHC) 30次

Rev.18 (5/5page)

| 次 | 化学物質名 | CAS No |
|----|---|-------------|
| 25 | 2-(4-tert-ブチルベンジル) プロピオンアルデヒドおよびその各立体異性体 | — |
| | ホウ酸のナトリウム塩 | 13840-56-7 |
| | 2,2-ビス(プロモメチル) プロパン-1,3-ジオール (BMP) | 3296-90-0 |
| | 2,2-ジメチルプロパン-1-オール、トリプロモ誘導体3-プロモ-2,2-ビス(プロモメチル) -1-プロパノール (TBNPA) | 36483-57-5 |
| | 2,3-ジプロモ-1-プロパノール (2,3-DBPA) | 1522-92-5 |
| | グルタラル | 96-13-9 |
| | 中鎖塩素化パラフィン(MCCP)[炭素鎖がC14からC17の範囲にある直鎖クロロアルカンが80%以上含まれるUVCB物質] | — |
| | フェノールのアルキル化物 (主にパラ位) (オリゴマー化したものからC12リッチの分岐鎖または直鎖アルキル鎖を有する)。 個々の異性体および混合物、それらの組み合わせを含む。(PDDP ; p-dodecylphenol, p-ドデシルフェノール) | — |
| | 1,4-ジオキサン | 123-91-1 |
| | 4,4'-(1-メチルプロピリデン) ビスフェノール (ビスフェノールB) | 77-40-7 |
| 26 | 6,6'-ジ-tert-ブチル-2,2'-メチレンジ-p-クレゾール(DBMC) | 119-47-1 |
| | トリス(2-メトキシエトキシ)ビニルシラン | 1067-53-4 |
| | (±)-1,7,7-トリメチル-3-[(4-メチルフェニル)メチレン]ピシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オンの個々の異性体および/ またはそれらの組み合わせのいずれかを含む (4-MBC) | — |
| | S-(トリシクロ[5.2.1.0'2,6]デカ-3-エン-8(or 9)-イル) O-(イソプロピルor イソブチルor 2-エチルヘキシル) O -(イソプロピルor イソブチルor 2-エチルヘキシル)ホスホロジチオエート | 255881-94-8 |
| 27 | N-(ヒドロキシメチル) アクリルアミド | 924-42-5 |
| 28 | 1,1'-[エタン-1,2-ジイルビスイソオキシ]ビス[2,4,6-トリプロモベンゼン] | 37853-59-1 |
| | 2,2',6,6'-テトラプロモ-4,4'-イソプロピリデンジフェノール | 79-94-7 |
| | 4,4'-スルホニルジフェノール | 80-09-1 |
| | メタホウ酸バリウム | 13701-59-2 |
| | テトラプロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (個々の異性体および/またはその組み合わせのいずれかをカバーしたもの) | — |
| | 4-ヒドロキシ安息香酸イソブチル | 4247-02-3 |
| | メラミン (モノマー) | 108-78-1 |
| | パーフルオロヘプタン酸およびその塩 | — |
| 29 | 2,2,3,3,5,5,6,6-オクタフルオロ-4-(1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン-2-イル)モルホリンと 2,2,3,3,5,5,6,6-オクタフルオロ-4-(ヘプタフルオロプロピル)モルホリンの反応生成物 | — |
| | ビス(4-クロロフェニル)スルホン | 80-07-9 |
| | ジフェニル(2,4,6-トリメチルベンゾイル)ホスフィンオキシド | 75980-60-8 |
| 30 | 2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール | 732-26-3 |
| | 2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール | 3147-75-9 |
| | 2-(ジメチルアミノ)-2-[(4-メチルフェニル)メチル]-1-[(4-モルホリン-4-イル) フェニル]ブタン-1-オン | 119344-86-4 |
| | ブメトリゾール | 3896-11-5 |
| | 2-フェニルプロペンとフェノールのオリゴマー化およびアルキル化反応生成物 | — |

■ MDR対象物質

| No. | 化学物質名 | CAS No |
|-----|--|--------|
| 1 | EUにおける医療機器に関する規則 (MDR; Medical Device Regulation) のAnnex I 10.4 化学物質のセクションで、使用が制限されている物質。 → CLP 規則 ((EC)1272/2008 2008) ANNEX VI part 3 のCMR Category 1Aと1B 物質、 → REACH 規則 ((EC)1907/2006 2006) 第59 条でヒトに対する内分泌かく乱に基づき認可対象候補物質リストに記載されるもの → 殺生物性製品規則 (BPRBPR) 第5 条(3) の最初のサブパラグラフに従って欧州委員会が承認する委任法令によるもの。 | — |

■ ラテックス対象物質

| No. | 化学物質名 | CAS No |
|-----|---|-----------|
| 1 | 食品接触再生プラスチック材料および物品規制 →規則10/2011 / EUに基づいて欧州連合での使用が許可されている附属書Iプラスチック食品接触材料(FCM)に記載されているもの。 | 9006-04-6 |
| 2 | プラスチック材料および物品規制 →食品と接触することを目的としたプラスチック材料および物品に関する委員会規則(EU)No 10/2011の付属書IIに記載されているもの。 | |

「使用禁止物質」 不使用保証書

社印

・ナカニシ品番

RoHS指令 2011/65/EU (EU)2015/863 (対応している方にチェック)

社名： _____
住所： _____
所属： _____
役職： _____
氏名： _____
TEL： _____
FAX： _____

当社がナカニシに納入するすべての物品に関して、ナカニシグリーン調達ガイドラインで定める下記使用禁止物質が、適用除外での使用を除き、含まれない、または閾値以下であることを保証します。

■ EU RoHS指令物質一覧

| No | 化学物質名 | Chemical substances | CAS No | 含有濃度の閾値[Threshold level] |
|----|------------------------|--|----------|--|
| 1 | カドミウム及びその化合物 | Cadmium and its compounds | - | 100ppm以下 (100ppm or less) |
| 2 | 鉛およびその化合物 | Lead and its compounds | - | 1000ppm以下 (1000ppm or less) |
| 3 | 水銀及びその化合物 | Mercury and its compounds | - | 1000ppm以下 (1000ppm or less) |
| 4 | 六価クロム化合物 | Hexavalent chromium compounds | - | 1000ppm以下 (1000ppm or less) |
| 5 | ポリ臭化ビフェニル類 (PBB類) | Polybrominated biphenyls (PBBs) | - | 1000ppm以下 (1000ppm or less) |
| 6 | ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE類) | Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) | - | 1000ppm以下 (1000ppm or less) |
| 7 | フタル酸-2-エチルヘキシル(DEHP) | Bis (2-ethylhexyl) phthalate | 117-81-7 | 1000ppm以下 (1000ppm or less) ※電気・電子機器以外を除く |
| 8 | フタル酸ブチルベンジル(BBP) | Butyl benzyl phthalate | 85-68-7 | 1000ppm以下 (1000ppm or less) ※電気・電子機器以外を除く |
| 9 | フタル酸ジブチル(DBP) | Dibutyl phthalate | 84-74-2 | 1000ppm以下 (1000ppm or less) ※電気・電子機器以外を除く |
| 10 | フタル酸ジイソブチル(DIBP) | Diisobutyl phthalate | 84-69-5 | 1000ppm以下 (1000ppm or less) ※電気・電子機器以外を除く |

■ RoHS適用除外について

RoHS指令では、技術的に代替が不可能な使用用途について、禁止物質の含有を許容する「適用除外用途」が定められています。改正RoHS指令(2011/65/EU:RoHS2)では、Annex IIIおよびAnnex IVの2種類のリストがあります。最新版リストを確認の上、許容値以上の禁止物質の含有がないことを厳守ください。

■ REACH規則 制限対象物質一覧

| | | | | |
|----|------------------------|---|---|--|
| 11 | REACH規則 附属書XVII 対象化学物質 | REACH Regulation Annex X VII Applicable chemical substances | - | 制限の条件に合致しない場合には使用禁止 Prohibition if the restriction conditions are not met |
|----|------------------------|---|---|--|

■ REACH規則 附属書XVIIについて

REACH規則第87条より、附属書XVIIに制限が規定されている物質そのもの調剤又は成形品に含まれている物質については、制限の条件に合致しない場合には製造、上市又は使用はできません。

■ 米国TSCA (有害物質規制法)物質一覧

| | | | | |
|----|-----------------------------------|--|------------|-----------------------------|
| 12 | りん酸トリス(イソプロピル)フェニル (PIP/PIP(3:1)) | PhenoIsopropylated Phosphate (3:1) (PIP 3:1) | 68937-41-7 | 使用禁止 (Prohibition of use) |
| 13 | DecaBDE-デカブロモジフェニルエーテル (DBDE) | Decabromodiphenyl (DBDE) | 1163-19-5 | 使用禁止 (Prohibition of use) |
| 14 | ヘキサクロロブタジエン (HCBOD) | Hexachlorobutadiene (HCBOD) | 87-68-3 | 使用禁止 (Prohibition of use) |
| 15 | ペンタクロロチオフェノール (PCTP) | Pentachlorothiophenol (PCTP) | 133-49-3 | 1000ppm以下 (1000ppm or less) |
| 16 | 2,4,6-トリス(tert-ブチル)フェノール (TTBP) | 2,4,6-tris(tert-butyl)phenol (TTBP) | 732-26-3 | 3000ppm以下 (3000ppm or less) |

■ 米国TSCA適用除外について

米国TSCAでは、PBT物質および当該物質を含有する製品/成形品の製造、輸入、加工及び商業的流通に関する活動を許容する「適用除外」が定められています。TSCA(有害物質規制法)第6条に基づき特定化学物質および混合物の規制を確認の上、禁止事項の対象に該当しないことを厳守ください。

■ 株式会社ナカニシ 使用禁止物質一覧

| | | | | |
|----|--|--|--|---|
| 17 | アスベスト類 | Asbestos | - | 意図的な使用禁止 Intentional use is prohibited |
| 18 | 有機錫化合物:トリブチル錫類(TBT) トリフェニル錫類(TPT) | Tributyl Tin (TBT) and Triphenyl Tin (TPT) | - | 意図的な使用禁止かつ、スズとして1000ppm以下 Intentional use is prohibited, however, 1000ppm or less as tin |
| 19 | ジブチルスズ化合物(DBT類) ジオクチルスズ化合物(DOT類) | Dibutyltin (DBT) compounds Diocetyl tin (DOT) compounds | - | スズとして1000ppm以下 1000ppm or less as tin |
| 20 | 有機錫化合物:酸化トリブチル錫類(TBTO) | Bis(tributyltin)oxide (TBTO) | 56-35-9 | 意図的な使用禁止 Intentional use is prohibited |
| 21 | デカ-BDE | Deca-BDE | 1163-19-5 | 意図的な使用禁止 Intentional use is prohibited |
| 22 | ポリ塩化ビフェニル類(PCB類) | Polychlorinated Biphenyls (PCBs) | - | 意図的な使用禁止 Intentional use is prohibited |
| 23 | ポリ塩化ターフェニル類(PCT類) | Polychlorinated Terphenyls(PCTs) | 61788-33-8 | 意図的な使用禁止かつ、50ppm以下 Intentional use is prohibited, however,50ppm or less as tin |
| 24 | ポリ塩化ナフタレン類(塩素数が2以上) | Polychlorinated naphthalenes (more than 2 chlorine atoms) | - | 意図的な使用禁止 Intentional use is prohibited |
| 25 | 短鎖型塩化パラフィン | Alkanes, C10-13, chloro | - | 意図的な使用禁止かつ、1000ppm以下 Intentional use is prohibited, however,1000ppm or less as tin |
| 26 | 特定アミンを生成するアゾ染料・顔料 | Azocolourants and azodyes which form certain aromatic amines | - | 意図的な使用禁止かつ、30ppm以下 Intentional use is prohibited, however,30ppm or less as tin |
| 27 | オゾン層破壊物質(HCFCを除く) | Ozone Depleting Substances | - | 意図的な使用禁止 Intentional use is prohibited |
| 28 | パーフルオロオクタンスルホン塩酸 (PFOS) | Perfluorooctane sulfonates | - | 意図的な使用禁止かつ、1000ppm以下 Intentional use is prohibited, however,1000ppm or less as tin |
| 29 | ペルフルオロオクタノ酸 (PFOA) | Perfluorooctanoic acid | - | 意図的な使用禁止かつ、PFOA及びその塩として0.025ppm以下 PFOA関連物質の合計濃度10ppm以下 Intentional prohibition and 0.025ppm or less as PFOA and its salt Total concentration of PFOA-related substances 10ppm or less |
| 30 | フッ素系温室効果ガス(HFC、PFC、SF6) | Fluorinated greenhouse gases (PFC, SF6, HFC) | - | 意図的な使用禁止 Intentional use is prohibited |
| 31 | ヘキサクロロベンゼン(HCB) | Hexachlorobenzene | - | 意図的な使用禁止 Intentional use is prohibited |
| 32 | 放射性物質 | Radioactive substances | - | 意図的な使用禁止 Intentional use is prohibited |
| 33 | 特定ベンゾトリアゾール (第一種特定化学物質) | Specified benzotriazole | 3846-71-7 | 意図的な使用禁止 Intentional use is prohibited |
| 34 | ジメチル fumarate (DMF) | Dimethyl fumarate | 624-49-7 | 意図的な使用禁止かつ、0.1ppm以下 Intentional use is prohibited, however,0.1ppm or less as tin |
| 35 | ホルムアルデヒド | Formaldehyde | 50-00-0 | 意図的な使用禁止かつ、75ppm以下 Intentional use is prohibited, however,75ppm or less as tin |
| 36 | C9-C14のペルフルオロアルコキシルカルボン酸とその塩およびC9-C14 PFCA 関連物質 (PFCA) | Perfluorocarboxylic acids containing 9 to 14 carbon atoms in the chain (C9-C14 PFCA),their salts and C9-C14 PFCA-related substances (PFCA) | - | 意図的な使用禁止かつ、PFCA及びその塩として0.025ppm以下 PFCA関連物質の合計濃度0.26ppm以下 Intentional prohibition and 0.025 ppm or less as PFCA and its salt Total concentration of PFCA-related substances 0.26ppm or less |
| 37 | ペルフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS) とその塩およびPFHxS関連物質 | Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS) and its salts and PFHxS related substances | 355-46-4 | 意図的な使用禁止 Intentional use is prohibited |
| 38 | デクロランプラス | Dechlorane plus | 13560-89-9 135821-74-8 135821-03-3 | 意図的な使用禁止 Intentional use is prohibited |
| 39 | UV-328 | UV-328 | 25973-55-1 | 意図的な使用禁止 Intentional use is prohibited |

コメント

株式会社ナカニシ確認欄

| 判定 | RoHSa | chemSHERPA情報 | 有・無 | 確認 |
|----|-------|--------------|-----|----|
| | RoHSb | | | |
| | RoHSc | | | |