

1. 目的

この仕様書は、ルビコン製品を構成する部品・材料等に含有またはその製造に使用される環境関連物質について、使用を禁止する物質、全廃をめざす物質を明確にし、ルビコンの社内および部品・材料等の取引先に周知徹底し、製品の環境への負荷を低減することを目的とする。

2. 適用範囲

この仕様書は、ルビコン製品を構成する部品、材料および、製品の製造工程に適用する。  
製品の包装材料、副資材も含む。

3. 用語の定義

この仕様書では、以下のように用語を定義する。

(1) 使用禁止物質

部品・材料等に使用されることがあってはならない物質

(2) 全廃物質

ルビコンとして全廃を推進する物質  
これらの物質については、ルビコンと納入者の協議により期日までの削減・全廃計画を立て、その計画に基づく全廃が行われなければならない。  
現在、代替技術の存在しない特殊な用途に関しては、管理下で使用される条件で除外規定を設ける。

(3) プラスチック材料

有機高分子で熱成型できるもの。ゴム、インクも含まれる。

(4) 放出規制

密閉空間中で濃度規制のある物質

(5) 制限物質

ルビコンの特定客先製品への使用を制限した物質

(6) 管理物質

部品・材料への含有有無・含有量・用途・含有部位を管理・把握し、伝達・通知を必要とする化学物質

(7) 均質材料

均質材料とは機械的に異なる材料に分解できない材料を指す。  
含有濃度は均質材料の質量を分母とした濃度とする。

|           | 部材         | 均質材料                             |
|-----------|------------|----------------------------------|
| Example 1 | リード線端子     | 「アルミタブ」、「鉄芯線」、「銅めっき層」、「スズめっき層」など |
| Example 2 | 樹脂ラミネートケース | 「アルミケース」、「樹脂」など                  |
| Example 3 | 外装スリーブ     | 「スリーブ」、「インク」など                   |

4. 使用禁止・全廃物質の管理基準

4. 1 使用禁止・全廃物質一覧表

表-1と表-2に使用禁止・全廃物質一覧表を示す。

4. 2 分析方法について

RoHS規制 10物質についての推奨分析方法は、IEC 62321に準拠又は同等の結果を導き出すものとする。

|           |           |       |        |
|-----------|-----------|-------|--------|
| PAGE 2/18 | 環境負荷物質一覧表 | 規格No. | RUB-35 |
|-----------|-----------|-------|--------|

【2018年2月1日改訂版】

5. 分析データの確認

- ・RoHS 規制 10 物質については 1 年に 1 回精密分析データの提出により表-1 の閾値以下であることの確認を行うこととする。他物質については不使用保証書及び成分表又は SDS により閾値以下であることの確認を行い、本文書の改訂時には不使用保証書の再提出をもって確認を行う。
- ・法規制等の改訂により成分表又は SDS の記載内容に変更が生じた場合、最新版を提出のこと。

6. 改訂日について

“使用禁止・全廃物質一覧表”と技術文書(材料規格)の関連付けをするため、一覧表の発行日の後に、“改訂日”を付加する。

【2018年2月1日改訂版】

表-1 使用禁止物質 一覧  
 部品・材料等に使用されることがあってはならない物質

| No. | 物質名 *1)                        | CAS No.   | 閾値基準  | 法規制 例 *2)     |
|-----|--------------------------------|-----------|---|---------------|
| 1   | カドミウム及びその化合物                   | 群(Group)  | 意図的使用を禁止<br>均質材料に対し 100ppm(0.01wt%)以上の含有を禁止<br>(RoHS 適用除外の用途を除く)<br><管理基準>プラスチックに対し 5ppm<br>はんだに対し 20ppm<br>その他金属に対し 75ppm                                | [G], [H], [K] |
| 2   | 鉛及びその化合物                       | 群(Group)  | 意図的使用を禁止<br>均質材料に対し 1000ppm (0.1wt%)以上の含有を禁止<br>(RoHS 適用除外の用途を除く)<br><管理基準>プラスチックに対し 100ppm<br>はんだに対し 500ppm<br>部品に使用しているはんだに対し 800ppm<br>その他金属に対し 800ppm | [G], [H], [K] |
| 3   | 水銀及びその化合物                      | 群(Group)  | 意図的使用を禁止<br>均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)以上の含有を禁止<br>(RoHS 適用除外の用途を除く)<br><管理基準>100ppm  | [G], [H], [K] |
| 4   | 6 価クロム化合物                      | 群(Group)  | 意図的使用を禁止<br>均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)以上の含有を禁止<br>(RoHS 適用除外の用途を除く)<br><管理基準>100ppm  | [G], [H]      |
| 5   | PBB(ポリブロモビフェニル)類               | 群(Group)  | 意図的使用を禁止<br>均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)以上の含有を禁止<br>(RoHS 適用除外の用途を除く)<br><管理基準>100ppm  | [A], [G], [K] |
| 6   | PBDE(ポリブロモジフェニルエーテル)類          | 群(Group)  | 意図的使用を禁止<br>均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)以上の含有を禁止<br>(RoHS 適用除外の用途を除く)<br><管理基準>100ppm  | [A], [G], [K] |
| 7   | フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)<br>[DEHP]     | 117-81-7  | 意図的使用を禁止<br>均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)以上の含有を禁止<br>但し、安全規格の規制などで部品・材料が指定されている場合、又は顧客より部品・材料指定がある場合は 2018年7月22日以降の上記含有を禁止                                      | [G],[K], [M]  |
| 8   | フタル酸ブチルベンジル<br>[BBP]           | 85-68-7   | 意図的使用を禁止<br>均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)以上の含有を禁止<br>但し、安全規格の規制などで部品・材料が指定されている場合、又は顧客より部品・材料指定がある場合は 2018年7月22日以降の上記含有を禁止                                      | [G],[K], [M]  |
| 9   | フタル酸ジブチル<br>[DBP]              | 84-74-2   | 意図的使用を禁止<br>均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)以上の含有を禁止<br>但し、安全規格の規制などで部品・材料が指定されている場合、又は顧客より部品・材料指定がある場合は 2018年7月22日以降の上記含有を禁止                                      | [G],[K], [M]  |
| 10  | フタル酸ジイソブチル<br>[DIBP]           | 84-69-5   | 意図的使用を禁止<br>均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)以上の含有を禁止   | [G], [M]      |
| 11  | アスベスト類<br>石綿                   | 【表-1a】    | 意図的使用を禁止  | [B], [K]      |
| 12  | 黄リン                            | 7723-14-0 | 意図的使用を禁止  | [B]           |
| 13  | ビス(クロロメチル)エーテル<br>ジクロロジメチルエーテル | 542-88-1  | 意図的使用を禁止  | [B]           |

|           |           |       |        |
|-----------|-----------|-------|--------|
| PAGE 4/18 | 環境負荷物質一覧表 | 規格No. | RUB-35 |
|-----------|-----------|-------|--------|

【2018年2月1日改訂版】

|    |  |                                  |   |            |
|----|--|----------------------------------|---|------------|
| 14 | 4-アミノジフェニル及びその塩  | 群(Group)                         | 意図的使用を禁止  | [B], [K]   |
| 15 | 4-ニトロジフェニル及びその塩  | 群(Group)                         | 意図的使用を禁止  | [B], [K]   |
| 16 | ベンジジン及びその塩   | 群(Group)                         | 意図的使用を禁止  | [B], [K]   |
| 17 | $\beta$ -ナフチルアミン及びその塩  | 群(Group)                         | 意図的使用を禁止  | [B], [K]   |
| 18 | アルドリン  | 309-00-2                         | 意図的使用を禁止  | [A]        |
| 19 | エンドリン  | 72-20-8                          | 意図的使用を禁止  | [A]        |
| 20 | クロルデン類   | 群(Group)                         | 意図的使用を禁止  | [A]        |
| 21 | ディルドリン   | 60-57-1                          | 意図的使用を禁止  | [A]        |
| 22 | ヘキサクロロベンゼン [HCB]   | 118-74-1                         | 意図的使用を禁止  | [A]        |
| 23 | ポリ塩化ナフタレン(塩素原子数 1 以上)  | 群(Group)                         | 意図的使用を禁止  | [A], [R]   |
| 24 | DDT  | 50-29-3                          | 意図的使用を禁止  | [A]        |
| 25 | ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類)及び特定代替品   | 【表-1b】                           | 【表-1b】  | [A], [K]   |
| 26 | 2,4,6-トリ-ターシャリ-ブチルフェノール  | 732-26-3                         | 意図的使用を禁止  | [A]        |
| 27 | N,N-ジトリル-パラ-フェニレンジアミン  | 27417-40-9                       | 意図的使用を禁止  | [A]        |
| 28 | N,N-ジキシリル-パラ-フェニレンジアミン   | 28726-30-9                       | 意図的使用を禁止  | [A]        |
| 29 | N-トリル-N-キシリル-パラ-フェニレンジアミン  | 70290-05-0                       | 意図的使用を禁止  | [A]        |
| 30 | オゾン層破壊物質(ODS)  | 【表-1c】                           | 意図的使用を禁止  | [C]        |
| 31 | 1,2-ジクロロエタン<br>[二塩化エチレン]   | 107-06-2                         | 意図的使用を禁止  |            |
| 32 | 1,1-ジクロロエチレン<br>[塩化ビニリデン]  | 75-35-4                          | 意図的使用を禁止  |            |
| 33 | 1,2-ジクロロエチレン<br>(シス-1,2-ジクロロエチレン)<br>(トランス-1,2-ジクロロエチレン)<br>[二塩化アセチレン] | 540-59-0<br>156-59-2<br>156-60-5 | 意図的使用を禁止  |            |
| 34 | 1,3-ジクロロプロペン   | 542-75-6                         | 意図的使用を禁止  |            |
| 35 | 1,1,2-トリクロロエタン   | 79-00-5                          | 意図的使用を禁止  |            |
| 36 | ベンゼン   | 71-43-2                          | 意図的使用を禁止  | [B], [K]   |
| 37 | マイレックス   | 2385-85-5                        | 意図的使用を禁止  | [A]        |
| 38 | ベリリウム及びその化合物   | 群(Group)                         | 均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)以上の含有を禁止<br>・ばね材、電気接点用合金用途のベリリウム銅を除く。          |            |
| 39 | ヒ素及びその無機化合物  | 群(Group)                         | 意図的使用を禁止<br>適用除外：成分としてヒ素を含有する化合物半導体、プリント基板の銅箔接着部                      |            |
| 40 | アゾ化合物  | 【表-1d】                           | 人体の皮膚に長時間接触する製品(繊維・布材料、皮革材料)に適用。<br>特定アミンとして 30mg/kg(30ppm)を超える含有を禁止。 | [K], [N]   |
| 41 | ダイオキシン類<br>[PCDDs, PCDFs, コプラナーPCB]                                    | 群(Group)                         | 意図的使用を禁止  | [F]        |
| 42 | 塩化ビニル モノマー<br>[クロロエチレン]  | 75-01-4                          | 意図的使用を禁止<br>PVC 中の未反応の残留モノマーは対象外とする                                   |            |
| 43 | クロロメチルメチルエーテル  | 107-30-2                         | 意図的使用を禁止  |            |
| 44 | ベンゾトリクロライド<br>[(トリクロロメチル)ベンゼン]<br>[ベンジリジン=トリクロリド]                      | 98-07-7                          | 意図的使用を禁止  |            |
| 45 | TBBP-A-bis   | 21850-44-2                       | 意図的使用を禁止  | ルビコン<br>方針 |
| 46 | アジ化ナトリウム   | 26628-22-8                       | 意図的使用を禁止  | 顧客要求       |
| 47 | PCT ;ポリクロロターフェニル   | 郡(Group)                         | 意図的使用を禁止<br>均質材料に対し 50ppm(0.005wt%)以上の含有を禁止                           | [K]        |
| 48 | 2,2,2-トリクロロ-1,1-ビス(4-クロロフェニル)エタノール<br>[ケルセン] [ジコホル]                    | 115-32-2                         | 意図的使用を禁止  | [A]        |
| 49 | ヘキサクロロブタ-1,3 ジエン   | 87-68-3                          | 意図的使用を禁止  | [A]        |
| 50 | ヘプタクロル   | 76-44-8                          | 意図的使用を禁止  | [A]        |
| 51 | ビス(トリブチルスズ)=オキシド<br>[TBTO]   | 56-35-9                          | 意図的使用を禁止  | [A], [K]   |
| 52 | トキサフェン   | 8001-35-2                        | 意図的使用を禁止  | [A]        |

|           |           |       |        |
|-----------|-----------|-------|--------|
| PAGE 5/18 | 環境負荷物質一覧表 | 規格No. | RUB-35 |
|-----------|-----------|-------|--------|

【2018年2月1日改訂版】

|    |  |                                    |  |             |
|----|--|------------------------------------|--|-------------|
| 53 | 放射性物質  |                                    | 意図的使用を禁止   | [E]         |
| 54 | 短鎖型塩化パラフィン<br>(C:10~13)  | 群(Group)                           | 意図的使用を禁止   |             |
| 55 | 特定ベンゾトリアゾール<br>[2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール]   | 3846-71-7                          | 意図的使用を禁止   | [A]         |
| 56 | パーフルオロオクタンスルホン酸<br>及びその塩<br>[PFOS 及び PFOS 類]   | 群(Group)                           | 意図的使用を禁止   | [A], [K]    |
| 57 | 塩化コバルト   | 7646-79-9                          | 意図的使用を禁止   | [K]         |
| 58 | フマル酸ジメチル<br>[ジメチルフマレート]  | 624-49-7                           | 材料に対し 0.1mg/kg (0.1ppm)を超える含有  | [K]         |
| 59 | ハイドロフルオロカーボン類[HFC 類]   | 群(Group)                           | 意図的使用を禁止   |             |
| 60 | パーフルオロカーボン類[PFC 類]   | 群(Group)                           | 意図的使用を禁止   |             |
| 61 | ヘキサブromシクロデカン[HBCDD]   | 【表-1e】                             | 意図的使用を禁止<br>部品に対し 100ppm(0.01wt%)を超える含有を禁止                                   | [A],[M],[R] |
| 62 | パーフルオロオクタンスルホン酸フルオリド   | 307-35-7                           | 意図的使用を禁止   | [A]         |
| 63 | ペンタクロロベンゼン   | 608-93-5                           | 意図的使用を禁止   | [A]         |
| 64 | α-ヘキサクロロシクロヘキサン  | 319-84-6                           | 意図的使用を禁止   | [A]         |
| 65 | β-ヘキサクロロシクロヘキサン  | 319-85-7                           | 意図的使用を禁止   | [A]         |
| 66 | γ-ヘキサクロロシクロヘキサン  | 58-89-9                            | 意図的使用を禁止   | [A]         |
| 67 | クロルデコン   | 143-50-0                           | 意図的使用を禁止   | [A]         |
| 68 | 三置換有機スズ化合物<br>(トリブチルスズ化合物・トリフェニルスズ化合物を含む)  | 群(Group)                           | 意図的使用を禁止<br>材料に対しスズ換算で 0.1wt% (1000ppm)を超える含有を禁止                             | [K]         |
| 69 | ホルムアルデヒド<br>[ホルマリン(モノマー)]  | 50-00-0                            | 完成品からの放出に限定(気中濃度 0.1ppm 以下)  | [O]         |
| 70 | リン酸トリス(2-クロロエチル)<br>[TCEP]   | 115-96-8                           | 部品に対し 1000ppm(0.1wt%)を超える含有を禁止   | [M], [S]    |
| 71 | リン酸トリス(1-メチル-2-クロロエチル)<br>(TCPP)   | 13674-84-5                         | 部品に対し 1000ppm(0.1wt%)を超える含有を禁止   | [S]<br>顧客要求 |
| 72 | リン酸トリス(1,3-ジクロロ-2-プロピル)<br>(TDCPP)   | 13674-87-8                         | 部品に対し 1000ppm(0.1wt%)を超える含有を禁止   | [S]<br>顧客要求 |
| 73 | パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩<br>およびそのエステル   | 【表-1f】                             | 部品に対し 1000ppm(0.1wt%)を超える含有を禁止   | [P]         |
| 74 | 6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-1,5,5a,6,9,9a-<br>ヘキサヒドロ-6,9-メタノ-2,4,3-ベンゾジオ<br>キサチエピン=3-オキシド<br>(別名エンドスルファン又はベンゾエピン) | 115-29-7<br>959-98-8<br>33213-65-9 | 意図的使用を禁止   | [A]         |
| 75 | 多環芳香族炭化水素 [PAHs]   | 【表-1g】                             | 意図的使用を禁止<br>規制対象:人の皮膚または口腔に直接かつ長時間<br>接触する、または短時間の接触が繰り返される、ゴ<br>ム又はプラスチック部品 | [K]         |
| 76 | ジブチルスズ化合物 [DBT]  | 群(Group)                           | 均質材料に対しスズ換算で1000ppmを超える含有を<br>禁止   | [K]         |
| 77 | N-フェニルベンゼンアミンとステレン、<br>2,4,4-トリメチルペンテンの反応生成物<br>(BNST)   | 68921-45-9                         | 意図的使用を禁止<br>除外対象:ゴムの添加剤(タイヤ中を除く)   | [Q]         |
| 78 | ペンタクロロフェノールとその塩及びエス<br>テル  | 群(Group)                           | 意図的使用を禁止   | [A]         |

【2018年2月1日改訂版】

表-1a アスベスト類

| 物質名      | CAS No.    |
|----------|------------|
| アスベスト類   | 1332-21-4  |
| クリソタイル   | 12001-29-5 |
| クシドライト   | 12001-28-4 |
| アモサイト    | 12172-73-5 |
| アンソフィライト | 77536-67-5 |
| トレモライト   | 77536-68-6 |
| アクチノライト  | 77536-66-4 |

表-1b ポリ塩化ビフェニル類(PCB 類)及び特定代替品

| 物質名   | CAS No.    | 閾値基準                            |
|---|------------|---------------------------------|
| ポリ塩化ビフェニル類<br>(全ての異性体及び同族体)                       | 1336-36-3  | 意図的使用を禁止<br>材料に対し 50ppm 以上の含有禁止 |
| モノメチル-テトラクロロ-ジフェニルメタン<br>(Ugilec141)(*)           | 76253-60-6 | 意図的使用を禁止                        |
| モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン<br>(Ugilec 121, Ugilec21) (*) | 81161-70-8 | 意図的使用を禁止                        |
| モノメチル-ジプロモ-ジフェニルメタン(DBBT) (*)                     | 99688-47-8 | 意図的使用を禁止                        |

注記 上記化学物質の名称末尾に(\*)記載の物質は、REACH 規制制限リストに定める PCB の特定代替品です。

表-1c オゾン層破壊物質(ODS)

| 物質名               | CAS No. | モントリオール議定書                   |
|-------------------|---------|------------------------------|
| CFC 類             | several | 附属書 A グループ I<br>附属書 B グループ I |
| ハロン類              | several | 附属書 A グループ II                |
| 四塩化炭素             | 56-23-5 | 附属書 B グループ II                |
| 1,1,1-トリクロロエタン    | 71-55-6 | 附属書 B グループ III               |
| HCFC 類            | several | 附属書 C グループ I                 |
| HBFC 類            | several | 附属書 C グループ II                |
| ブロモクロロメタン         | 74-97-5 | 附属書 C グループ III               |
| 臭化メチル<br>[プロモメタン] | 74-83-9 | 附属書 E グループ I                 |

表-1d アゾ化合物の分解により発生してはならないアミン一覧

| 物質名                         | CAS No.  |
|-----------------------------|----------|
| o-アニシジン                     | 90-04-0  |
| 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  |
| 4-クロロ-2-メチルアニリン             | 95-69-2  |
| 2,4-トルエンジアミン                | 95-80-7  |
| o-アミノアゾトルエン                 | 97-56-3  |
| 5-ニトロ-o-トルイジン               | 99-55-8  |
| 3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン | 101-14-4 |
| 4,4'-メチレンジアニン               | 101-77-9 |
| 4,4'-ジアミノジフェニルエーテル          | 101-80-4 |
| p-クロロアニリン                   | 106-47-8 |
| ジアニジン及びその塩                  | 119-90-4 |
| 3,3'-ジメチルベンジジン              | 119-93-7 |
| 2-メトキシ-5-メチルアニリン            | 120-71-8 |
| 2,4,5-トリメチルアニリン             | 137-17-7 |
| 4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド         | 139-65-1 |
| 2,4-ジアミノアノール                | 615-05-4 |
| 4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン | 838-88-0 |
| 4-アミノアゾベンゼン                 | 60-09-3  |

【2018年2月1日改訂版】

表-1e ヘキサブロモシクロデカン [HBCDD]

| 物質名                       | CAS No.     |
|---------------------------|-------------|
| ヘキサブロモシクロデカン              | 25637-99-4  |
|                           | 4736-49-6   |
|                           | 65701-47-5  |
|                           | 138257-17-7 |
|                           | 138257-18-8 |
|                           | 138257-19-9 |
|                           | 169102-57-2 |
|                           | 678970-15-5 |
|                           | 678970-16-6 |
| 678970-17-7               |             |
| 1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロデカン | 3194-55-6   |
| $\alpha$ -ヘキサブロモシクロデカン    | 134237-50-6 |
| $\beta$ -ヘキサブロモシクロデカン     | 134237-51-7 |
| $\gamma$ -ヘキサブロモシクロデカン    | 134237-52-8 |

表-1f パーフルオロオクタン酸 (PFOA)とその塩およびそのエステル

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

表-1g 多環芳香族炭化水素 [PAHs]

| 物質名                    | CAS No.  |
|------------------------|----------|
| ベンゾ(a)ピレン(Bap)         | 50-32-8  |
| ベンゾ(e)ピレン(Bep)         | 192-97-2 |
| ベンゾ(a)アントラセン(BaA)      | 56-55-3  |
| クリセン(CHR)              | 218-01-9 |
| ベンゾ(b)フルオランテン(BbFA)    | 205-99-2 |
| ベンゾ(j)フルオランテン(BjFA)    | 205-82-3 |
| ベンゾ(k)フルオランテン(BkFA)    | 207-08-9 |
| ジベンゾ(a,h)アントラセン(DGAha) | 53-70-3  |

【2018年2月1日改訂版】

表-2 全廃物質 一覧  
 ルビコングループとして全廃を推進する物質です。  
 これらの物質については、ルビコンと納入者の協議により期日までの削減・全廃計画を立て、その計画に基づく全廃が行われなければならない。  
 代替技術の存在しない特殊な用途に関しては、管理下で使用される条件で除外規定を設けます。

| No. | 物質名 *1)             | CAS No.   | 用途  | 納入禁止<br>期日 | 法規制 例 *1)   |
|-----|---------------------|-----------|---|------------|-------------|
| 1   | ポリ塩化ビニル<br>[PVC]    | 9002-86-2 | 意図的使用を禁止  | 即時禁止       | 顧客要求        |
|     |                     |           | 適用除外:<br>安全規格の規制などで材料が指定されている場合。顧客より材料指定がある場合。      | 用途・含有量を把握  |             |
| 2   | テトラクロロエチレン          | 127-18-4  | 製品に意図的含有禁止  |            | 顧客要求        |
| 3   | トリクロロエチレン           | 79-01-6   | 製品に意図的含有禁止  |            | [M]<br>顧客要求 |
| 4   | フタル酸エステル類           | 【表-2a】    | 【表-2a】  | 【表-2a】     | [K], [M]    |
| 5   | 天然ゴム                |           | 意図的使用を禁止<br>玩具用途                                    | 即時禁止       | 顧客要求        |
|     |                     |           | 適用除外: 玩具用途以外  |            |             |
| 6   | ジオクチルスズ化合物<br>[DOT] | 群(Group)  | 均質材料に対しスズ換算で 1000ppm を超える含有を禁止<br>規制対象: 繊維材料・布材料など。 | 即時禁止       | [K].        |
|     |                     |           | 規制対象以外の用途   | 用途・含有量を把握  |             |
| 7   | ジクロロメタン<br>[塩化メチレン] | 75-09-2   | 製品に意図的含有禁止  |            |             |

表-2a フタル酸エステル類

| 物質名 *1)                 | CAS No.                  | 閾値基準  | 納入禁止<br>期日 | 法規制 例 *2) |
|-------------------------|--------------------------|---|------------|-----------|
| フタル酸ジイソニル<br>[DINP]     | 28553-12-0<br>68515-48-0 | 意図的使用禁止<br>材料に対し 1000ppm を超える含有を禁止<br>規制対象: 玩具・育児用品 | 禁止         | [K]       |
|                         |                          | 上記対象以外の用途   | 要報告        |           |
| フタル酸ジイソデシル<br>[DIDP]    | 26761-40-0<br>68515-49-1 | 意図的使用禁止<br>材料に対し 1000ppm を超える含有を禁止<br>規制対象: 玩具・育児用品 | 禁止         | [K]       |
|                         |                          | 上記対象以外の用途   | 要報告        |           |
| フタル酸ジノルマルオクチル<br>[DNOP] | 117-84-0                 | 意図的使用禁止<br>材料に対し 1000ppm を超える含有を禁止<br>規制対象: 玩具・育児用品 | 禁止         | [K]       |
|                         |                          | 上記対象以外の用途   | 要報告        |           |

表-3 制限物質  
 ルビコンの特定客先製品への使用を制限した物質

| No. | 物質名 *1)             | CAS No. | 閾値基準         | 法規制 例 *2) |
|-----|---------------------|---------|--------------|-----------|
| 1   | メチルアルコール<br>[メタノール] | 67-56-1 | 製品への意図的含有を禁止 | 顧客要求      |



【2018年2月1日改訂版】

表-4 包装材料に関する判定基準

| 物質名               | 許容濃度  |
|-------------------|---|
| カドミウム             | 4つの重金属の合計が100ppm未満。<br>包装材料を構成するプラスチック(ゴムを含む)の部位については、カドミウムの許容濃度を5ppm未満とする。 |
| 鉛                 |   |
| 全クロム<br>(六価クロム含む) |   |
| 水銀                |   |

\*1) 化学物質名称は一例であり、別の名称等も存在し、すべての情報を記載しているわけではありません。

\*2) 代表的な法規制を以下に記載。

| 記号  | 法規制                               |
|-----|-----------------------------------|
| [A] | 化審法 第1種特定化学物質                     |
| [B] | 労働安全衛生法                           |
| [C] | オゾン層保護法                           |
| [D] |                                   |
| [E] | 原子炉等規制法                           |
| [F] | ダイオキシン類対策特別措置法<br>ストックホルム条約対象品を含む |
| [G] | 欧州 RoHS 指令                        |
| [H] | 欧州 ELV 指令                         |
| [K] | 欧州 REACH 規則 Annex XVII 「制限物質」     |
| [M] | 欧州 REACH 規則 Annex XIV 「認可対象物質」    |
| [N] | ドイツ 日用品政令                         |
| [O] | ドイツ・化学品禁止規則                       |
| [P] | ノルウェー・ Product Regulations        |
| [Q] | カナダ特定有害物質禁止規則 2012(SOR/2012-285)  |
| [R] | 欧州 POPs 規則                        |
| [S] | アメリカ合衆国 バーモント州規制 2014 Act85       |

【2018年2月1日改訂版】

表-5-1 管理物質（JIG 調査対象物質及び独自管理物質）  
 部品・材料への含有有無・含有量・用途・含有部位を管理・把握し、伝達・通知を必要とする物質。  
 表1、表2で記載された禁止物質(P)、全廃物質(A)を含みます

| No. | JIG No. | 物質/カテゴリー                        | CAS No.   | 閾値レベル(報告レベル)  | Rubycon Rank |
|-----|---------|---------------------------------|-----------|---|--------------|
| 1   | A05     | カドミウム/カドミウム化合物                  | -         | 均質材料中のカドミウムの 0.01 重量%(100ppm)<br>ただし、電池の場合は、電池中のカドミウムの 0.001 重量%(10ppm)   | P            |
| 2   | A07     | 六価クロム化合物                        | -         | 均質材料中の六価クロムの 0.1 重量%(1000ppm)   | P            |
| 3   | A09     | 鉛/鉛化合物                          | -         | 均質材料中の鉛の 0.1 重量%(1000ppm)<br>ただし、下記用途の場合、下記の閾値レベルについても、回答のこと<br><ul style="list-style-type: none"> <li>・電池の場合は、電池中の鉛の 0.004 重量%(40ppm)</li> <li>・玩具及び子供向け製品の塗料又は表面塗装の場合、塗装面あたりの鉛の 0.009 重量%(90ppm)</li> <li>・主として 12 歳以下の子供向けの消費者製品の場合、製品中の鉛の 0.01 重量%(100ppm)</li> <li>・熱硬化性/熱可塑性樹脂で被覆された電線・ケーブル又はコードの場合、その表面被覆あたり鉛の 0.03 重量%(300ppm)</li> </ul> | P            |
| 4   | A10     | 水銀/水銀化合物                        | -         | 意図的添加または均質材料の水銀の 0.1 重量%(1000ppm)<br>ただし、電池の場合は、意図的添加または電池中の水銀の 0.0001 重量%(1ppm)  | P            |
| 5   | A11     | ニッケル                            | 7440-02-0 | 長期間皮膚に接触する用途で、意図的添加がある場合  |              |
| 6   | A17     | トリブチルスズ=オキシド (TBTO)             | 56-35-9   | 意図的添加がある場合  | P            |
| 7   | A28     | 三置換有機スズ化合物                      | -         | 意図的添加またはスズ元素としての、材料中の 0.1 重量%   | P            |
| 8   | A23     | ジブチルスズ化合物 (DBT)                 | -         | 均質材料中のスズの 0.1 重量%(1000ppm)  | A            |
| 9   | A24     | ジオクチルスズ化合物 (DOT)                | -         | 下記用途において、均質材料中のスズの 0.1 重量%(1000ppm)<br><ul style="list-style-type: none"> <li>・皮膚と接触することを意図する織物/皮革製品</li> <li>・2 液性室温硬化モールドイングキット (RTV-2 シーラントモールドイングキット)</li> </ul>  | A            |
| 10  | A19     | 酸化ベリリウム (BeO)                   | 1304-56-9 | 調査単位の 0.1 重量%(1000ppm)  | P            |
| 11  | B02     | ポリ臭化ジフェニル類 (PBB 類)              | -         | 均質材料の 0.1 重量%(1000ppm)  | P            |
| 12  | B03     | ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類)         | -         | 意図的添加または均質材料の 0.1 重量%(1000ppm)  | P            |
| 13  | B08     | 臭素系難燃剤 (PBB と PBDE 又は HBCDD 以外) | -         | <ul style="list-style-type: none"> <li>・積層プリント配線基板の用途で、臭素の含有合計で 0.09 重量%(900ppm)</li> <li>・プラスチック材料中の臭素の含有合計で 0.1 重量%(1000ppm)、ただしプリント配線基板中のものを除く。</li> </ul>   |              |
| 14  | B18     | 塩素系難燃剤                          | -         | <ul style="list-style-type: none"> <li>・積層プリント配線基板の用途で、塩素の含有合計で 0.09 重量%(900ppm)</li> <li>・プラスチック材料中の塩素の含有合計で 0.1 重量%(1000ppm)、ただしプリント配線基板中のものを除く。</li> </ul>   |              |
| 15  | B05     | ポリ塩化ジフェニル類(PCB 類) および特定代替品      | -         | 意図的添加がある場合  | P            |
| 16  | B15     | ポリ塩化ターフェニル類 (PCT 類)             | -         | 材料の 0.005 重量%   | P            |
| 17  | B06     | ポリ塩化ナフタレン類 (塩素原子数 1 以上)         | -         | 意図的添加がある場合  | P            |
| 18  | B12     | 過塩素酸塩                           | -         | 調査単位の 0.0000006 重量%(0.006ppm)   |              |

【2018年2月1日改訂版】

|    |     |   |                          |   |   |
|----|-----|---|--------------------------|---|---|
| 19 | B13 | パーフルオロオクタンスルホン酸塩 (PFOS)                         | -                        | 意図的添加または材料中の 0.1 重量%  | P |
| 20 | B10 | フッ素系温室効果ガス (PFC, SF6, HFC)                      | -                        | 意図的添加がある場合  | P |
| 21 | B19 | ポリ塩化ビニル(PVC)および PVC コポリマー                       | -                        | ・プラスチック材料中の塩素の含有合計で 0.1 重量% (1000ppm)、ただしプリント配線基板中のものを除く。   | A |
| 22 | C01 | アスベスト類  | -                        | 意図的添加がある場合  | P |
| 23 | C02 | 一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料                           | -                        | 織物/皮革製品の用途で、調査単位の 0.003 重量% (30ppm)                         | P |
| 24 | C04 | オゾン層破壊物質  | -                        | 意図的添加がある場合  | P |
| 25 | C06 | 放射性物質   | -                        | 意図的添加がある場合  | P |
| 26 | C07 | ホルムアルデヒド  | 50-00-0                  | ・複合木材製品の用途で、意図的添加がある場合<br>・織物用途で、織物製品単位で、0.0075 重量% (75ppm) | P |
| 27 | C08 | 2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール | 3846-71-7                | 意図的添加がある場合  | P |
| 28 | C09 | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)                        | 117-81-7                 | 玩具、または育児製品の用途で、可塑性した材料の 0.1 重量% (1000ppm)                   | P |
|    |     | フタル酸ジブチル (DBP)                                  | 84-74-2                  |   |   |
|    |     | フタル酸ブチルベンジル (BBP)                               | 85-68-7                  |   |   |
| 29 | C10 | フタル酸ジイソノニル (DINP)                               | 28553-12-0<br>68515-48-0 | 子供の口に入る玩具、または育児製品の用途で、可塑性した材料の 0.1 重量% (1000ppm)            | A |
|    |     | フタル酸ジイソデシル (DIDP)                               | 26761-40-0<br>68515-49-1 |   |   |
|    |     | フタル酸ジ-n-オクチル (DNOP)                             | 117-84-0                 |   |   |
| 30 | C11 | ジメチルフマレート (フマル酸ジメチル)                            | 624-49-7                 | 均質材料の 0.00001 重量% (0.1ppm)                                  | P |
| 31 | C47 | フタル酸ジイソデシル (DIDP)                               | 26761-40-0<br>68515-49-1 | 意図的添加がある場合  | A |
| 32 | C48 | フタル酸ジ-n-ヘキシル (DnHP)                             | 84-75-3                  | 意図的添加がある場合  |   |
| 33 |     | 赤リン   | 7723-14-0                | 意図的添加がある場合  |   |

【2018年2月1日改訂版】

表-5-2 管理物質 (SVHC)  
 部品・材料への含有有無・含有量・用途・含有部位を管理・把握し、伝達・通知を必要とする物質。  
 表1、表2で記載された禁止物質(P)、全廃物質(A)を含みます

報告閾値: ルビコングループに納入される部品・材料に対して、0.1wt% (1000ppm)以上の含有について含有量を報告。

| No.  | 物質/カテゴリー  | Substance/Category   | CAS No.  | Rubycon Rank |
|--|---|--|--|--------------|
| 2008年10月28日 収載物質 [ Included on 28 Oct. 2008 in the Candidate List ]                  |   |  |  |              |
| 1  | アントラセン  | Anthracene   | 120-12-7   |              |
| 2  | 4,4'-メチレンジアニリン<br>(4,4'-ジアミノジフェニルメタン)   | 4,4'-Diaminodiphenylmethane (MDA)  | 101-77-9   |              |
| 3  | フタル酸ジブチル (DBP)  | Dibutyl phthalate (DBP)  | 84-74-2  | P            |
| 4  | 塩化コバルト (CoCl <sub>2</sub> )   | Cobalt dichloride  | 7646-79-9  | P            |
| 5  | 五酸化二ヒ素  | Diarsenic pentoxide  | 1303-28-2  | P            |
| 6  | 三酸化二ヒ素  | Diarsenic trioxide   | 1327-53-3  | P            |
| 7  | ニクロム酸二ナトリウム   | Sodium dichromate  | 7789-12-0<br>10588-01-9  | P            |
| 8  | ムスクキシレン   | 5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene<br>(musk xylene)  | 81-15-2  |              |
| 9  | フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)<br>(DEHP)   | Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)   | 117-81-7   | P            |
| 10   | ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDD)<br>およびすべての主要ジアステレオ異性体<br>α-ヘキサブロモシクロドデカン<br>β-ヘキサブロモシクロドデカン<br>γ-ヘキサブロモシクロドデカン | Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major<br>diastereoisomers:<br>Alpha-hexabromocyclododecane<br>Beta-hexabromocyclododecane<br>Gamma-hexabromocyclododecane | 25637-99-4<br>3194-55-6<br>134237-50-6<br>134237-51-7<br>134237-52-8 | P            |
| 11   | 短鎖型塩化パラフィン類<br>(C10 - C13)  | Alkanes, C10-13, chloro<br>(Short Chain Chlorinated Paraffins)   | 85535-84-8   | P            |
| 12   | トリブチルスズオキシド<br>(TBTO)   | Bis (tributyltin) oxide<br>(TBTO)  | 56-35-9  | P            |
| 13   | ヒ酸鉛   | Lead hydrogen arsenate   | 7784-40-9  | P            |
| 14   | フタル酸ブチルベンジル (BBP)   | Benzyl butyl phthalate (BBP)   | 85-68-7  | P            |
| 15   | ヒ酸トリエチル   | Triethyl arsenate  | 15606-95-8   | P            |
| 2010年1月18日 収載物質 [ Included on 13 January 2010 & 30 Mar. 2010 in the Candidate List ] |   |  |  |              |
| 16   | アントラセン油   | Anthracene oil   | 90640-80-5   |              |
| 17   | アントラセン油(アントラセンペースト、軽蒸留)   | Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights  | 91995-17-4   |              |
| 18   | アントラセン油(アントラセンペースト、アントラセン留分)  | Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction  | 91995-15-2   |              |
| 19   | アントラセン油(アントラセン低含有)  | Anthracene oil, anthracene-low   | 90640-82-7   |              |
| 20   | アントラセン油(アントラセンペースト)   | Anthracene oil, anthracene paste   | 90640-81-6   |              |
| 21   | 高温コールタールピッチ   | Pitch, coal tar, high temp.  | 65996-93-2   |              |
| 22   | 2,4-ジニトロトルエン  | 2,4-Dinitrotoluene   | 121-14-2   |              |
| 23   | フタル酸ジイソブチル (DIBP)   | Diisobutyl phthalate (DIBP)  | 84-69-5  | P            |
| 24   | クロム酸鉛   | Lead chromate  | 7758-97-6  | P            |
| 25   | 硫酸モリブデン酸クロム酸鉛<br>[ピグメントレッド 104]   | Lead chromate molybdate sulphate red<br>(C.I. Pigment Red 104)   | 12656-85-8   | P            |
| 26   | ピグメントイエロー 34  | Lead sulfchromate yellow<br>(C.I. Pigment Yellow 34)   | 1344-37-2  | P            |
| 27   | リン酸トリス(2-クロロエチル)<br>(TCEP)  | Tris (2-chloroethyl) phosphate   | 115-96-8   | P            |
| 28   | アクリルアミド   | Acrylamide   | 79-06-1  |              |
| 2010年6月18日 収載物質 [ Included on 18 June 2010 in the Candidate List ]                   |   |  |  |              |
| 29   | トリクロロエチレン   | Trichloroethylene  | 79-01-6  | P            |
| 30   | ホウ酸   | Boric acid   | 10043-35-3<br>11113-50-1   |              |
| 31   | 四ホウ酸ナトリウム・無水物   | Disodium tetraborate, anhydrous  | 1330-43-4<br>12179-04-3<br>1303-96-4                                 |              |
| 32   | 七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物<br>(四ホウ酸二ナトリウム・水和物)  | Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate  | 12267-73-1   |              |
| 33   | クロム酸ナトリウム   | Sodium chromate  | 7775-11-3  | P            |

|            |           |       |        |
|------------|-----------|-------|--------|
| PAGE 13/18 | 環境負荷物質一覧表 | 規格No. | RUB-35 |
|------------|-----------|-------|--------|

【2018年2月1日改訂版】

|   |   |  |                              |   |
|---|---|--|------------------------------|---|
| 34  | クロム酸カリウム  | Potassium chromate   | 7789-00-6                    | P |
| 35  | ニクロム酸アンモニウム   | Ammonium dichromate  | 7789-09-5                    | P |
| 36  | ニクロム酸カリウム   | Potassium dichromate   | 7778-50-9                    | P |
| 2010年12月15日 収載物質 [ Included on 15 December 2010 in the Candidate List ] |   |  |                              |   |
| 37  | 硫酸コバルト(II)  | Cobalt(II) sulphate  | 10124-43-3                   |   |
| 38  | 硝酸コバルト(II)  | Cobalt(II) dinitrate   | 10141-05-6                   |   |
| 39  | 炭酸コバルト(II)  | Cobalt(II) carbonate   | 513-79-1                     |   |
| 40  | 酢酸コバルト(II)  | Cobalt(II) diacetate   | 71-48-7                      |   |
| 41  | 2-メトキシエタノール   | 2-Methoxyethanol   | 109-86-4                     |   |
| 42  | 2-エトキシエタノール   | 2-Ethoxyethanol  | 110-80-5                     |   |
| 43  | 三酸化クロム  | Chromium trioxide  | 1333-82-0                    | P |
| 44  | 三酸化クロム及びそのオリゴマーから生じる酸:<br>・クロム酸<br>・重クロム酸<br>・クロム酸と重クロム酸のオリゴマー        | Acids generated from chromium trioxide and their oligomers. Names of the acids and their oligomers: Chromic acid, Dichromic acid, Oligomers of chromic acid and dichromic acid.  | 7738-94-5<br>13530-68-2<br>- | P |
| 2011年6月20日 収載物質 [ Included on 20 June 2011 in the Candidate List ]      |   |  |                              |   |
| 45  | 2-エトキシエチル=アセタート<br>[酢酸 2-エトキシエチル]<br>[セロソルブアセテート]                     | 2-Ethoxyethyl acetate  | 111-15-9                     |   |
| 46  | クロム酸ストロンチウム   | Strontium chromate   | 7789-06-2                    | P |
| 47  | 1,2-ベンゼンジカルボン酸、C7-11の分枝および直鎖アルキルエステル類<br>(フタル酸ヘプチルノニルウンデシル [DHNUP])   | 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters  | 68515-42-4                   |   |
| 48  | ヒドラジン   | Hydrazine  | 302-01-2<br>7803-57-8        |   |
| 49  | N-メチル-2-ピロリドン   | 1-Methyl-2-pyrrolidone   | 872-50-4                     |   |
| 50  | 1,2,3-トリクロロプロパン   | 1,2,3-Trichloropropane   | 96-18-4                      |   |
| 51  | 1,2-ベンゼンジカルボン酸、C7の側鎖炭化水素を主成分とするC6-8のアルキルエステル類<br>(フタル酸ジイソヘプチル [DIHP]) | 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich   | 71888-89-6                   |   |
| 2011年12月19日 収載物質 [ Included on 19 December 2011 in the Candidate List ] |   |  |                              |   |
| 52  | スチフェニン酸鉛  | Lead styphnate   | 15245-44-0                   | P |
| 53  | アジ化鉛、ジアジド鉛(II)  | Lead diazide, Lead azide   | 13424-46-9                   | P |
| 54  | ビスピクリン酸鉛  | Lead dipicrate   | 6477-64-1                    | P |
| 55  | フェノールフタレイン  | Phenolphthalein  | 77-09-8                      |   |
| 56  | 2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンビスアニリン   | 2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline  | 101-14-4                     |   |
| 57  | N,N-ジメチルアセトアミド  | N,N-dimethylacetamide  | 127-19-5                     |   |
| 58  | ヒ酸鉛   | Trilead diarsenate   | 3687-31-8                    | P |
| 59  | ヒ酸カルシウム   | Calcium arsenate   | 7778-44-1                    | P |
| 60  | ヒ酸  | Arsenic acid   | 7778-39-4                    | P |
| 61  | ビス(2-メトキシエチル)エーテル(ジエチレングリコールジメチルエーテル)                                 | Bis(2-methoxyethyl) ether  | 111-96-6                     |   |
| 62  | 1,2-ジクロロエタン   | 1,2-dichloroethane   | 107-06-2                     |   |
| 63  | 4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール、<br>(4-オクチルフェノール)                          | 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol   | 140-66-9                     |   |
| 64  | 2-メトキシアニリン; o-アニシジン   | 2-Methoxyaniline; o-Anisidine  | 90-04-0                      |   |
| 65  | フタル酸ビス(2-メトキシエチル)   | Bis(2-methoxyethyl) phthalate  | 117-82-8                     |   |
| 66  | ホルムアルデヒド、アニリンとのオリゴマー反応生成物   | Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline  | 25214-70-4                   |   |
| 67  | ジルコニアアルミノシリケート耐火セラミック繊維   | Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.1 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the three following conditions: a) oxides of aluminium, silicon and zirconium are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm). c) alkaline oxide and alkali earth oxide (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) content less or equal to 18% by weight | -                            |   |

|            |           |       |        |
|------------|-----------|-------|--------|
| PAGE 14/18 | 環境負荷物質一覧表 | 規格No. | RUB-35 |
|------------|-----------|-------|--------|

[2018年2月1日改訂版]

|   |   |   |                                     |   |
|---|---|---|-------------------------------------|---|
| 68  | アルミノシリケート耐火セラミック繊維  | Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres are fibres covered by index number 650-017-00-8 in Annex VI, part 3, table 3.1 of Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, and fulfil the three following conditions: a) oxides of aluminium and silicon are the main components present (in the fibres) within variable concentration ranges b) fibres have a length weighted geometric mean diameter less two standard geometric errors of 6 or less micrometres (µm) c) alkaline oxide and alkali earth oxide (Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO) content less or equal to 18% by weight | -                                   |   |
| 69  | クロム酸八水酸化五亜鉛   | Pentazinc chromate octahydroxide  | 49663-84-5                          | P |
| 70  | ヒドロキシオクタオキソニ亜鉛酸ニクロム酸カリウム  | Potassium hydroxyoctaoxidozincatedichromate   | 11103-86-9                          | P |
| 71  | トリス(クロム酸)ニクロム   | Dichromium tris(chromate)   | 24613-89-6                          | P |
| 2012年6月18日 収載物質 [ Included on 18 June 2012 in the Candidate List ]      |   |   |                                     |   |
| 72  | トリエチレングリコールジメチルエーテル (TEGDME; triglyme)  | 1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme)   | 112-49-2                            |   |
| 73  | エチレングリコールジメチルエーテル (EGDME)   | 1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)   | 110-71-4                            |   |
| 74  | 三酸化二ホウ素(酸化ホウ素)  | Diboron trioxide  | 1303-86-2                           |   |
| 75  | ホルムアミド  | Formamide   | 75-12-7                             |   |
| 76  | メタンсульフォン酸鉛(II)  | Lead(II) bis(methanesulfonate)  | 17570-76-2                          | P |
| 77  | 1,3,5-トリス(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(トリグリシジルイソシアヌレート)(TGIC)                | 1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC)  | 2451-62-9                           |   |
| 78  | 1,3,5-Tris-[(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                      | 1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (β-TGIC)   | 59653-74-6                          |   |
| 79  | 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)  | 4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone)  | 90-94-8                             |   |
| 80  | N,N,N',N'-テトラメチル-4,4'-メチレンジアニリン(ミヒラー塩基)   | N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base)  | 101-61-1                            |   |
| 81  | [4-[[4-アニリノ-1-ナフチル][4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチレン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド (C.I.ベーシックブルー-26) | [4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]   | 2580-56-5                           |   |
| 82  | [4-{ビス(4-ジメチルアミノフェニル)メチレン}-2,5-シクロヘキサジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド (C.I. ベイシックバイオレット 3)             | [4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]   | 548-62-9                            |   |
| 83  | 4,4'-ビス(ジメチルアミノ)-4''-(メチルアミノ)トリチルアルコール  | 4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]   | 561-41-1                            |   |
| 84  | αα-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)                                | α,α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)]   | 6786-83-0                           |   |
| 2012年12月19日 収載物質 [ Included on 19 December 2012 in the Candidate List ] |   |   |                                     |   |
| 85  | デカブロモジフェニルエーテル DecaBDE  | Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; DecaBDE)  | 1163-19-5                           | P |
| 86  | ペンタコサフルオロトリデカン酸   | Pentacosafuorotridecanoic acid  | 72629-94-8                          |   |
| 87  | トリコサフルオロドデカン酸   | Tricosafuorododecanoic acid   | 307-55-1                            |   |
| 88  | ヘンイコサフルオロウンデカン酸   | Henicosafuoroundecanoic acid  | 2058-94-8                           |   |
| 89  | ヘプタコサフルオロテトラデカン酸  | Heptacosafuorotetradecanoic acid  | 376-06-7                            |   |
| 90  | アゾビスホルムアミド アゾジカルボンアミド   | Diazene-1,2-dicarboxamide (C, C'-azodi(formamide))  | 123-77-3                            |   |
| 91  | 1,2-シクロヘキサンジカルボン酸無水物 シス-1,2-シクロヘキサンジカルボン酸無水物 トランス-1,2-シクロヘキサンジカルボン酸無水物                          | Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1] cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2] trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3] [The individual cis- [2] and trans- [3] isomer substances and all possible combinations of the cis- and trans-isomers [1] are covered by this entry].  | 85-42-7<br>13149-00-3<br>14166-21-3 |   |

【2018年2月1日改訂版】

|     |  |  |  |   |
|-----|--|--|--|---|
| 92  | メチルヘキサヒドロ無水フタル酸、<br>全ての異性体   | Hexahydromethylphthalic anhydride [1],<br>Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2],<br>Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3],<br>Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4]<br><br>[The individual isomers [2], [3] and [4] (including their cis- and trans- stereo isomeric forms) and all possible combinations of the isomers [1] are covered by this entry]                             | 25550-51-0<br>19438-60-9<br>48122-14-1<br>57110-29-9 |   |
| 93  | 4-ノニルフェノール<br>〔炭素数9の直鎖および分枝のアルキルの全<br>ての異性体の単独物、および、混合物<br>(UVCB)〕 | 4-Nonylphenol, branched and linear<br><br>[substances with a linear and/or branched alkyl chain<br>with a carbon number of 9 covalently bound in position 4<br>to phenol, covering also UVCB- and well-defined<br>substances which include any of the individual isomers<br>or a combination thereof]  | -  |   |
| 94  | 4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール,エトキシ<br>シレート                            | 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated<br><br>[covering well-defined substances and UVCB<br>substances, polymers and homologues]  | -  |   |
| 95  | メキシ酢酸  | Methoxyacetic acid   | 625-45-6   |   |
| 96  | N,N-ジメチルフォルムアミド  | N,N-dimethylformamide  | 68-12-2  |   |
| 97  | ジブチルジクロロスズ(DBTC)   | Dibutyltin dichloride (DBTC)   | 683-18-1   | P |
| 98  | 酸化鉛  | Lead monoxide (Lead oxide)   | 1317-36-8  | P |
| 99  | 四酸化鉛(オレンジ鉛)  | Orange lead (Lead tetroxide)   | 1314-41-6  | P |
| 100 | ホウフッ化鉛   | Lead bis(tetrafluoroborate)  | 13814-96-5   | P |
| 101 | 塩基性炭酸鉛   | Trilead bis(carbonate)dihydroxide  | 1319-46-6  | P |
| 102 | チタン酸鉛  | Lead titanium trioxide   | 12060-00-3   | P |
| 103 | チタン酸ジルコン酸鉛   | Lead titanium zirconium oxide  | 12626-81-2   | P |
| 104 | ケイ酸鉛   | Silicic acid, lead salt  | 11120-22-2   | P |
| 105 | ケイ酸とバリウムの塩(1:1)(鉛ドーブ)  | Silicic acid (H <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), barium salt (1:1), lead-doped<br><br>[with lead (Pb) content above the applicable generic<br>concentration limit for 'toxicity for reproduction' Repr. 1A<br>(CLP) or category 1 (DSD); the substance is a member<br>of the group entry of lead compounds, with index number<br>082-001-00-6 in Regulation (EC) No 1272/2008] | 68784-75-8   | P |
| 106 | 1-ブロモプロパン  | 1-bromopropane (n-propyl bromide)  | 106-94-5   |   |
| 107 | プロピレンオキシド  | Methyloxirane (Propylene oxide)  | 75-56-9  |   |
| 108 | フタル酸ジ-ペンチル、分枝および直鎖   | 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched<br>and linear  | 84777-06-0   |   |
| 109 | フタル酸ジ-イソペンチル(DIPP)   | Diisopentylphthalate   | 605-50-5   |   |
| 110 | フタル酸 n-ペンチル-イソペンチル   | N-pentyl-isopentylphthalate  | 776297-69-9  |   |
| 111 | エチレンジオキシエタンジエチルエーテル  | 1,2-Diethoxyethane   | 629-14-1   |   |
| 112 | 塩基性酢酸鉛   | Acetic acid, lead salt, basic  | 51404-69-4   | P |
| 113 | 塩基性硫酸鉛   | Lead oxide sulfate   | 12036-76-9   | P |
| 114 | 二塩基性フタル酸鉛  | [Phthalato(2-)]dioxotrilead  | 69011-06-9   | P |
| 115 | ジオキソニステアリン酸三鉛  | Dioxobis(stearato)trilead  | 12578-12-0   | P |
| 116 | 脂肪酸鉛、C16-18  | Fatty acids, C16-18, lead salts  | 91031-62-8   | P |
| 117 | シアナミド鉛   | Lead cyanamide   | 20837-86-9   | P |
| 118 | 硝酸鉛  | Lead dinitrate   | 10099-74-8   | P |
| 119 | 四塩基性硫酸鉛  | Pentalead tetraoxide sulphate  | 12065-90-6   | P |
| 120 | ピグメントイエロー41  | Pyrochlore, antimony lead yellow   | 8012-00-8  | P |
| 121 | 塩基性亜硫酸鉛  | Sulfurous acid, lead salt, dibasic   | 62229-08-7   | P |
| 122 | 四エチル鉛  | Tetraethyllead   | 78-00-2  | P |
| 123 | 三塩基性硫酸鉛  | Tetralead trioxide sulphate  | 12202-17-4   | P |
| 124 | 二塩基性亜リン酸鉛  | Trilead dioxide phosphonate  | 12141-20-7   | P |
| 125 | フラン  | Furan  | 110-00-9   |   |
| 126 | 硫酸ジエチル   | Diethyl sulphate   | 64-67-5  |   |
| 127 | 硫酸ジメチル   | Dimethyl sulphate  | 77-78-1  |   |
| 128 | 3-エチル-2-イソペンチル-2-メチル-1,3-オキサ<br>ゾリジン                               | 3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine   | 143860-04-2  |   |
| 129 | ジノセブ<br>ジニトロ-ブチルフェノール  | Dinoseb<br>(6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)   | 88-85-7  |   |



|            |           |       |        |
|------------|-----------|-------|--------|
| PAGE 16/18 | 環境負荷物質一覧表 | 規格No. | RUB-35 |
|------------|-----------|-------|--------|

【2018年2月1日改訂版】

|   |   |  |                           |   |
|---|---|--|---------------------------|---|
| 130   | 4,4'-メチレンビス- <i>o</i> -トルイジン  | 4,4'-methylenedi- <i>o</i> -toluidine  | 838-88-0                  | P |
| 131   | 4,4'-オキシジアニリンおよびその塩   | 4,4'-oxydianiline and its salts  | 101-80-4                  | P |
| 132   | 4-アミノアゾベンゼン   | 4-aminoazobenzene  | 60-09-3                   | P |
| 133   | 4-メチル- <i>m</i> -フェニレンジアミン  | 4-methyl- <i>m</i> -phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)   | 95-80-7                   | P |
| 134   | 2-メトキシ-5-メチルアニリン  | 6-methoxy- <i>m</i> -toluidine (p-cresidine)   | 120-71-8                  | P |
| 135   | ビフェニル-4-イルアミン   | Biphenyl-4-ylamine   | 92-67-1                   | P |
| 136   | <i>o</i> -アミノアゾトルエン   | <i>o</i> -aminoazotoluene  | 97-56-3                   | P |
| 137   | <i>o</i> -トルイジン   | <i>o</i> -Toluidine  | 95-53-4                   | P |
| 138   | <i>N</i> -メチルアセトアミド   | <i>N</i> -methylacetamide  | 79-16-3                   |   |
| 2013年6月20日 収載物質 [Included on 20 June 2013 in the Candidate List]      |   |  |                           |   |
| 139   | カドミウム   | Cadmium  | 7440-43-9                 | P |
| 140   | 酸化カドミウム   | Cadmium oxide  | 1306-19-0                 | P |
| 141   | ペンタデカフルオロオクタノ酸アンモニウム<br>パーフルオロオクタノ酸アンモニウム<br>(APFO)   | Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)   | 3825-26-1                 | P |
| 142   | ペンタデカフルオロオクタノ酸<br>パーフルオロオクタノ酸 (PFOA)  | Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)  | 335-67-1                  | P |
| 143   | フタル酸ジペンチル<br>(DPP)  | Dipentyl phthalate (DPP)   | 131-18-0                  |   |
| 144   | 4-ノニルフェノールエトキシレート<br>[ノニル基は、炭素数 9 の直鎖および分枝のアルキルの全ての異性体の単独物、および、混合物(UVCB)、エトキシレートの付加数は、単一のものから UVCB、ポリマー等全てのものを含む]           | 4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated<br>[substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof] | -                         |   |
| 2013年12月16日 収載物質 [Included on 16 December 2013 in the Candidate List] |   |  |                           |   |
| 145   | 硫化カドミウム   | Cadmium sulphide   | 1306-23-6                 | P |
| 146   | 3,3'-[[1,1'-ビフェニル]-4,4'-ジイルビス(アゾ)]<br>ビス(4-アミノナフタレン-1-スルホネート)二ナトリウム(別名 CI ダイレクトレッド 28)                                      | Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]<br>bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate)<br>(C.I. Direct Red 28)  | 573-58-0                  | P |
| 147   | ジナトリウム=4-アミノ-3-[4'-(2,4-ジアミノフェニルアゾ)-1,1'-ビフェニル-4-イルアゾ]-5-ヒドロキシ-6-フェニルアゾ-2,7-ナフタレンジルスルホネート(別名 CI ダイレクトブラック 38)               | Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo]<br>[1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)<br>naphthalene-2,7-disulphonate<br>(C.I. Direct Black 38)  | 1937-37-7                 | P |
| 148   | ジヘキサン-1-イル=フタラート<br>[フタル酸ジ- <i>n</i> -ヘキシル] [DNHP]  | Dihexyl phthalate  | 84-75-3                   |   |
| 149   | 2-イミダゾリジンチオン  | Imidazolidine-2-thione; (2-imidazoline-2-thiol)  | 96-45-7                   |   |
| 150   | 酢酸鉛(II)   | Lead di(acetate)   | 301-04-2                  | P |
| 151   | リン酸トリス(ジメチルフェニル)  | Trixylyl phosphate   | 25155-23-1                |   |
| 2014年6月16日 収載物質 [Included on 16 June 2014 in the Candidate List]      |   |  |                           |   |
| 152   | 塩化カドミウム   | Cadmium chloride   | 10108-64-2                | P |
| 153   | 1,2-ベンゼンジカルボン酸ジヘキシルエステル、分枝および直鎖   | 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear   | 68515-50-4                |   |
| 154   | 過ホウ酸ソーダ無水物  | Sodium peroxometaborate  | 7632-04-4                 |   |
| 155   | 過ホウ酸ナトリウム; 過ホウ酸、ナトリウム塩  | Sodium perborate; perboric acid, sodium salt   | -                         |   |
| 2014年12月17日 収載物質 [Included on 17 December 2014 in the Candidate List] |   |  |                           |   |
| 156   | フッ化カドミウム  | Cadmium fluoride   | 7790-79-6                 | P |
| 157   | 硫酸カドミウム   | Cadmium sulphate   | 10124-36-4;<br>31119-53-6 | P |
| 158   | 2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4, 6-ジ- <i>tert</i> -ブチルフェノール   | 2-benzotriazol-2-yl-4,6-di- <i>tert</i> -butylphenol (UV-320)  | 3846-71-7                 | P |
| 159   | 2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4, 6-ジ- <i>tert</i> -ペンチルフェノール  | 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)   | 25973-55-1                |   |
| 160   | 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  | 2-ethylhexyl<br>10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)  | 15571-58-1                | A |
| 161   | 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-エチルヘキシルとオクチルトリオ(2-エチルヘキシルオキシカルボニルメチルチオ)スタナンンの反応生成物; DOTE と MOTE からなる反応物 | reaction mass of 2-ethylhexyl<br>10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate<br>and<br>2-ethylhexyl-10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate<br>(reaction mass of DOTE and MOTE)   |                           | A |



|            |           |       |        |
|------------|-----------|-------|--------|
| PAGE 17/18 | 環境負荷物質一覧表 | 規格No. | RUB-35 |
|------------|-----------|-------|--------|

[2018年2月1日改訂版]

| 2015年6月15日 収載物質 [Included on 15 June 2015 in the Candidate List]      |   |   |                                     |
|---|---|---|-------------------------------------|
| 162   | 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]の個々の異性体、またはその組合せも含む)      | 5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof]   | -                                   |
| 163   | 1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジ-C6~10-アルキルエステル;<br>1,2-ベンゼンジカルボン酸、デシル・ヘキシル・オクチルジエステルと0.3%以上のフタル酸ジヘキシル (EC No. 201-559-5)との混合物  | 1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate (EC No.201-559-5)  | 68515-51-5<br>68648-93-1            |
| 2015年12月17日 収載物質 [Included on 17 December 2015 in the Candidate List] |   |   |                                     |
| 164   | ニトロベンゼン   | Nitrobenzene  | 98-95-3                             |
| 165   | 2-(3,5-ジ-tert-ブチル-2-ヒドロキシフェニル)-5-クロロベンゾトリアゾール   | 2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)  | 3864-99-1                           |
| 166   | 2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-6-sec-ブチル-4-tert-ブチルフェノール   | 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)  | 36437-37-3                          |
| 167   | 1,3-プロパンスルトン  | 1,3-propanesultone  | 1120-71-4                           |
| 168   | ペルフルオロノナン酸  | Perfluorononan-1-oic acid(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-heptadecafluorononanoic acid and its sodium and ammonium salts  | 375-95-1<br>21049-39-8<br>4149-60-4 |
| 2016年6月20日 収載物質 [Included on 20 June 2016 in the Candidate List]      |   |   |                                     |
| 169   | ベンゾ[def]クリセン (ベンゾ[a]ピレン)  | Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)   | 50-32-8 P                           |
| 2017年1月12日 収載物質 [Included on 12 January 2017 in the Candidate List]   |   |   |                                     |
| 170   | 4,4'-プロパン-2,2-ジイルジフェノール (ビスフェノール A)   | 4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A)   | 80-05-7                             |
| 171   | ノナデカフルオロデカン酸(PFDA)及びそのナトリウム塩 及びアンモニウム塩  | Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts  | 3108-42-7<br>335-76-2<br>3830-45-3  |
| 172   | 4-tert-ペンチルフェノール  | p-(1,1-dimethylpropyl)phenol  | 80-46-6                             |
| 173   | 4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖   | 4-Heptylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof] | -                                   |
| 2017年7月7日 収載物質 [Included on 7 July 2017 in the Candidate List]        |   |   |                                     |
| 174   | パーフルオロヘキサンスルホン酸およびその塩 (PFHxS)   | Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts (PFHxS)  | -                                   |
| 2018年1月15日 収載物質 [Included on 15 January 2018 in the Candidate List]   |   |   |                                     |
| 175   | クリセン  | Chrysene  | 218-01-9 P                          |
| 176   | ベンゾ[a]アントラセン  | Benz[a]anthracene   | 56-55-3 P                           |
| 177   | 硝酸カドミウム   | Cadmium nitrate   | 10325-94-7 P                        |
| 178   | 水酸化カドミウム  | Cadmium hydroxide   | 21041-95-2 P                        |
| 179   | 炭酸カドミウム   | Cadmium carbonate   | 513-78-0 P                          |
| 180   | ドデカクロロペンタシクロ[12.2.1.1 <sup>6,9</sup> .0 <sup>2,13</sup> .0 <sup>5,10</sup> ]オクタデカ-7,15-ジエン ("Dechlorane Plus™) [その anti-型及び syn-型異性体のすべて又はそれらの組み合わせを含む] | Dodecachloropentacyclo[12.2.1.1 <sup>6,9</sup> .0 <sup>2,13</sup> .0 <sup>5,10</sup> ]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus™) [covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof]   | -                                   |
| 181   | 1,3,4-チアジアゾリジン-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(分岐鎖および直鎖)の反応生成物(4-ヘプチルフェノール(分岐鎖、直鎖)を0.1w/w%以上含有する)  | Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) [with ≥0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear]  | -                                   |

|            |           |       |        |
|------------|-----------|-------|--------|
| PAGE 18/18 | 環境負荷物質一覧表 | 規格No. | RUB-35 |
|------------|-----------|-------|--------|

【2018年2月1日改訂版】

SVHC SVHCとは Substances of Very High Concern (高懸念物質)の略です。  
本書では EU REACH 規則における「認可対象候補物質リスト(Candidate list)に収載された物質」をさします。

注意事項:本仕様書で挙げた化学物質は一例であり、別の名称等も存在し、すべての情報を記載しているわけではありません。

英訳版と原文(和文)に差異が発生した場合には、原文を優先します。

## 補足

### 【RUB-34 版】 から 【RUB-35 版】 への主な変更点

| 頁     | 該当項目  | 改訂内容  |
|-------|-------|---|
| 3/18  | 表-1   | 使用禁止物質 No. 7 (DEHP), No. 8 (BBP), No. 9 (DBP) の指定部品、材料に対する含有禁止日を変更。<br>2018年1月1日以降 ⇒ 2018年7月22日以降 |
| 5/18  | 表-1   | 使用禁止物質 No. 71 : リン酸トリス (1-メチル-2-クロロエチル) (TCPP) を追加。   |
| 5/18  | 表-1   | 使用禁止物質 No. 72 : リン酸トリス (1,3-ジクロロ-2-プロピル) (TDCPP) を追加。   |
| 17/18 | 表-5-2 | EU REACH 規則の第 17 次、18 次 SVHC の追加に伴い、新規物質として 8 物質を追加。<br>(No. 174~No. 181)                         |