【2017 年 2 月 1 日改訂版】

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。

【2017 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。 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。

【2017 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 均質材料に対し 100ppm(0.01wt%)以上の含有を禁止 (RoHS 適用除外の用途を除く) <管理基準>プラスチックに対し 5ppm はんだに対し 20ppm 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 均質材料に対し 1000ppm (0.1wt%)以上の含有を禁止 (RoHS 適用除外の用途を除く) <管理基準>プラスチックに対し 100ppm はんだに対し 500ppm 部品に使用しているはんだに対し 800ppm 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 均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)以上の含有を禁止 (RoHS 適用除外の用途を除く) <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 均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)以上の含有を禁止 (RoHS 適用除外の用途を除く) <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 均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)以上の含有を禁止 (RoHS 適用除外の用途を除く) <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 均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)以上の含有を禁止 (RoHS 適用除外の用途を除く) <管理基準>100ppm	[A], [G], [K]
7	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) [DEHP]	117-81-7	意図的使用を禁止 均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)以上の含有を禁止 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 1 月 1 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 [BBP]	85-68-7	意図的使用を禁止 均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)以上の含有を禁止 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 1 月 1 日以降の上記含有を禁止	[G],[K], [M]
9	フタル酸ジブチル [DBP]	84-74-2	意図的使用を禁止 均質材料に対し 1000ppm(0.1wt%)以上の含有を禁止 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 1 月 1 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 [DIBP]	84-69-5	意図的使用を禁止 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 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 ジクロロジメチルエーテル	542-88-1	意図的使用を禁止	[B]

【2017 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-ニトロビ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	β-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 [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 [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 (シス-1,2-ジクロロエチレン) (トランス-1,2-ジクロロエチレン) [二塩化アセチレン]	540-59-0 156-59-2 156-60-5	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 ・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 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。 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 [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 [クロロエチレン]	75-01-4	意図的使用を禁止 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 [(トリクロロメチル)ベンゼン] [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 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 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 [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 [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]

【2017 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 (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 [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 及びその塩 [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 [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	ヘキサブロモシクロドデカン[HBCDD]	【 表-1e 】	意図的使用を禁止 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 (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 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 [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) [TCEP]	115-96-8	部品に対し 1000ppm(0.1wt%)を超える含有を禁止	[M]
71	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	【 表-1f 】	部品に対し 1000ppm(0.1wt%)を超える含有を禁止	[P]
72	6,7,8,9,10,10-ヘキサクロロ-1,5,5a,6,9,9a-ヘキサヒドロ-6,9-メタノ-2,4,3-ベンゾジオキサチエピン=3-オキシド (別名エンドスルファン又はベンゾエピン)	115-29-7 959-98-8 33213-65-9	意図的使用を禁止	[A]
73	多環芳香族炭化水素 [PAHs]	【 表-1g 】	意図的使用を禁止 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、または短時間の接触が繰り返される、ゴム又はプラスチック部品	[K]
74	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を超える含有を禁止	[K]
75	N-フェニルベンゼンアミンとスチレン、2,4,4-トリメチルペンテンの反応生成物 (BNST)	68921-45-9	意図的使用を禁止 除外対象:ゴムの添加剤 (タイヤ中を除く)	[Q]
76	ペンタクロロフェノールとその塩及びエステル	群(Group)	意図的使用を禁止	[A]

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
クロシドライト	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

【2017 年 2 月 1 日改訂版】

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 (全ての異性体及び同族体)	1336-36-3	意図的使用を禁止 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 (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 (Ugilec 121, Ugilec21) (*)	81161-70-8	意図的使用を禁止
モノメチル-ジブロモ-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 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 [ブロモメタン]	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'-メチレンジアニリン	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-ジアミノアニソール	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

【2017 年 2 月 1 日改訂版】

表-1e　ヘキサブロモシクロドデカン [HBCDD]

物質名	CAS No.
ヘキサブロモシクロドデカン	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ドデカン	3194-55-6
α-ヘキサブロモシクロドデカン	134237-50-6
β-ヘキサブロモシクロドデカン	134237-51-7
γ-ヘキサブロモシクロドデカン	134237-52-8

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

【2017 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	納入禁止期日	法規制 例 *1)
1	ポリ塩化ビニル [PVC]	9002-86-2	意図的使用を禁止	即時禁止	顧客要求
			適用除外: 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] 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 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 [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 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 [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	納入禁止期日	法規制 例 *2)
フタル酸ジイソノニル [DINP]	28553-12-0 68515-48-0	意図的使用禁止 材料に対し 1000ppm を超える含有を禁止 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 [DIDP]	26761-40-0 68515-49-1	意図的使用禁止 材料に対し 1000ppm を超える含有を禁止 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 [DNOP]	117-84-0	意図的使用禁止 材料に対し 1000ppm を超える含有を禁止 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	

【2017 年 2 月 1 日改訂版】

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 [メタノール]	67-56-1	製品への意図的含有を禁止	顧客要求

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。 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 (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 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

【2017 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） 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） 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 ・電池の場合は、電池中の鉛の 0.004 重量%（40ppm） ・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） ・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） ・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）	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） 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） ・皮膚と接触することを意図する織物/皮革製品 ・2 液性室温硬化モールディングキット（RTV-2 シーラントモールディングキット）	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	ポリ臭化ビフェニル類（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）	-	・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） ・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。	
14	B18	塩素系難燃剤	-	・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） ・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。	
15	B05	ポリ塩化ビフェニル類(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）	

【2017 年 2 月 1 日改訂版】

19	B13	パーフルオロオクタンスルフォン酸塩 (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 ・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、可塑化した材料の 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 68515-48-0	子供の口に入る玩具、または育児製品の用途で、可塑化した材料の 0.1 重量%(1000ppm)	A
		フタル酸ジイソデシル (DIDP)	26761-40-0 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 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	

【2017 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 （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（$CoCl_2$）	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	二クロム酸二ナトリウム	Sodium dichromate	7789-12-0 10588-01-9	P
8	ムスクキシレン	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	81-15-2	
9	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (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) およびすべての主要ジアステレオ異性体 α-ヘキサブロモシクロドデカン β-ヘキサブロモシクロドデカン γ-ヘキサブロモシクロドデカン	Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers: Alpha-hexabromocyclododecane Beta-hexabromocyclododecane Gamma-hexabromocyclododecane	25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	P
11	短鎖型塩化パラフィン類 (C10 - C13)	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins)	85535-84-8	P
12	トリブチルスズ=オキシド (TBTO)	Bis (tributyltin) oxide (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 [ピグメントレッド 104]	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	12656-85-8	P
26	ピグメントイエロー 34	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	1344-37-2	P
27	リン酸トリス(2-クロロエチル) (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 11113-50-1	
31	四ホウ酸ナトリウム・無水物	Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4 12179-04-3 1303-96-4	
32	七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物 （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

【2017 年 2 月 1 日改訂版】

34	クロム酸カリウム	Potassium chromate	7789-00-6	P
35	二クロム酸アンモニウム	Ammonium dichromate	7789-09-5	P
36	二クロム酸カリウム	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: ・クロム酸 ・重クロム酸 ・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 13530-68-2 –	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 [酢酸 2-エトキシエチル] [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 (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 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 (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、(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*	–	

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二亜鉛酸二クロム酸カリウム	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate	11103-86-9	P
71	トリス(クロム酸)二クロム	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	メタンスルフォン酸鉛（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	Pentacosafluorotridecanoic acid	72629-94-8	
87	トリコサフルオロドデカン酸	Tricosafluorododecanoic acid	307-55-1	
88	ヘンイコサフルオロウンデカン酸	Henicosafluoroundecanoic acid	2058-94-8	
89	ヘプタコサフルオロテトラデカン酸	Heptacosafluorotetradecanoic 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 coveredby this entry].	85-42-7 13149-00-3 14166-21-3	

【2017年2月 1日改訂版】

92	メチルヘキサヒドロ無水フタル酸、 全ての異性体	Hexahydromethylphthalic anhydride [1], Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2], Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3], Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4] [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 19438-60-9 48122-14-1 57110-29-9	
93	4-ノニルフェノール 〔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)〕	4-Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	-	
94	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール,エトキシレート	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]	-	
95	メトキシ酢酸	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)(鉛ドープ)	Silicic acid ($H_2Si_2O_5$), barium salt (1:1), lead-doped [with lead (Pb) content above the applicable generic concentration limit for 'toxicity for reproduction' Repr. 1A (CLP) or category 1 (DSD); the substance is a member of the group entry of lead compounds, with index number 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 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	エチレングリコールジエチルエーテル	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	ジオキソ二ステアリン酸三鉛	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 cynamidate	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-オキサゾリジン	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	143860-04-2	
129	ジノセブ ジニトロ-ブチルフェノール	Dinoseb (6-*sec*-butyl-2,4-dinitrophenol)	88-85-7	

【2017 年 2 月 1 日改訂版】

130	4,4'-メチレンビス-o-トルイジン	4,4'-methylenedi-*o*-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-m-フェニレンジアミン	4-methyl-*m*-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-*m*-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	o-アミノアゾトルエン	*o*-aminoazotoluene	97-56-3	P
137	o-トルイジン	*o*-Toluidine	95-53-4	P
138	N-メチルアセトアミド	N-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ン酸アンモニウム パーフルオロオクタン酸アンモニウム (APFO)	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1	P
142	ペンタデカフルオロオクタン酸 パーフルオロオクタン酸 (PFOA)	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1	P
143	フタル酸ジペンチル (DPP)	Dipentyl phthalate (DPP)	131-18-0	
144	4-ノニルフェノールエトキシレート [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 *[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)]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)] bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (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-ナフタレンジスルホナート(別名 CI ダイレクトブラック 38)	Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo] [1,1'-biphenyl]-4-yl]azo] -5-hydroxy-6-(phenylazo) naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)	1937-37-7	P
148	ジヘキサン-1-イル=フタラート [フタル酸ジ-n-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; 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-tert-ブチルフェノール	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-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-tert-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 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-スタンナテトラデカン酸 2-エチルヘキシルとオクチルトリス(2-エチルヘキシルオキシカルボニルメチルチオ)スタンナンの反応生成物;DOTE と MOTE からなる反応物	reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)		A

【2017 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; 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 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-heptadecafluorononanoicacid and its sodium andammonium salts	375-95-1 21049-39-8 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	3108-42-7 335-76-2 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]	-	

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。

【2017 年 2 月 1 日改訂版】

補足

【RUB-33 版】から【RUB-34 版】への主な変更点

頁	該当項目	改 訂 内 容
1/18	4.2	・RoHS6物質から 10 物質に変更。 ・推奨分析方法を見直し変更。
2/18	5	・RoHS6物質から 10 物質に変更。 ・成分表又は SDS の最新版提出について追加。
4/18	表-1	使用禁止物質 No.23 : ポリ塩化ナフタレンに塩素原子数 1 以上を追加。
5/18	表-1	使用禁止物質 No.61 : ヘキサブロモシクロドデカン[HBCDD] 閾値 1000ppm(0.1wt%)を 100ppm(0.01wt%)に変更。
5/18	表-1	使用禁止物質 No.76: ペンタクロロフェノールとその塩及びエステルを追加。
17/18	表-5-2	EU REACH 規則の第 15 次、16 次 SVHC の追加に伴い、新規物質として 5 物質を追加。 (No.169～No.173)