

PAGE 1/21	環境負荷物質一覧表	規格 No	RUB-42
-----------	-----------	-------	--------

【2022年1月18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。

但し、製品の包装材料、副資材に使用されているリサイクル材については、表—4 包装材料に関する判定基準を満足すること。

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

PAGE 2/21	環境負荷物質一覧表	規格 No	RUB-42
-----------	-----------	-------	--------

【2022年1月18日改訂版】

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。

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 の閾値未満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 により閾値未満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。

【2022年1月18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 梱包材、製造設備等からの非意図的な移行汚染禁止	[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 梱包材、製造設備等からの非意図的な移行汚染禁止	[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 梱包材、製造設備等からの非意図的な移行汚染禁止	[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 梱包材、製造設備等からの非意図的な移行汚染禁止	[G],[K], [M]
11	アスベスト類 石綿	【表-1a】	意図的使用を禁止	[B], [K], [D]
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]

PAGE 4/21	環境負荷物質一覧表	規格 No	RUB-42
-----------	-----------	-------	--------

【2022年1月18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	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], [D]
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	群(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], [R]
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], [D]
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]

PAGE 5/21	環境負荷物質一覧表	規格 No	RUB-42
-----------	-----------	-------	--------

【2022年1月18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], [R]
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	[C]
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 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], [S]
71	リン酸トリス(1-メチル-2-クロロエチル) (TCPP)	13674-84-5	部品に対し 1000ppm(0.1wt%)を超える含有を禁止	[S] 顧客要求
72	リン酸トリス(1,3-ジクロロ-2-プロピル) (TDCPP)	13674-87-8	部品に対し 1000ppm(0.1wt%)を超える含有を禁止	[S] 顧客要求
73	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]
74	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-オキンド (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]
75	多環芳香族炭化水素 [PAHs]	【表-1g】	意図的使用を禁止 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 スチック部品について 1ppm未満	[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 禁止	[K]
77	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)	顧客要求
78	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]
79	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩	【表-1h】	意図的使用を禁止 PFOAとその塩の合計で成形品や混合物中の 25ppb 以上の含有を禁止	[R], [A]
80	PFOA 関連物質	【表-1i】	意図的使用を禁止 PFOA 関連物質またはそれらの組み合わせで成形 品や混合物中の 1000ppb 以上の含有を禁止	[R], [A]
81	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール (2,4,6-TTBT)	732-26-3	成形品を除く 意図的使用を禁止	[D]

【2022年1月18日改訂版】

82	デカブロモジフェニルエーテル(decaBDE)	1163-19-5	意図的使用を禁止	[D]
83	ヘキサクロロブタジエン(HCBD)	87-68-3	意図的使用を禁止	[D]
84	ペンタクロロチオフェノール(PCTP)	133-49-3	意図的使用を禁止	[D]
85	リン酸トリアリールイソプロピル化物 (PIP(3:1))	68937-41-7	意図的使用を禁止	[D]
86	ペルフルオロヘキサン-1-スルホン酸 (PFHxS)とその塩及び関連物質	—	意図的使用を禁止	[R]
87	2,2,2-トリクロロ-1-(2-クロロフェニル)-1-(4-クロロフェニル)エタノール	10606-46-9	意図的使用を禁止	[A]
88	1-ブロモプロパン	106-94-5	意図的使用を禁止	[D]
89	環状脂肪族臭素クラスター(HBCD)	25637-99-4 3194-55-6 3194-57-8	意図的使用を禁止	[D]
90	1,4-ジオキサン	123-91-1	意図的使用を禁止	[D]
91	N-メチルピロリドン(NMP)	872-50-4	意図的使用を禁止	[D]
92	顔料バイオレット 29	81-33-4	意図的使用を禁止	[D]
93	長鎖ペルフルオロアルキルカルボン酸化合物(LCPFACs)	【表-1j】	意図的使用を禁止	[D]

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

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。

【2022年1月18日改訂版】

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
HFC 類	Several	附属書 F グループ I
HFC-23	75-46-7	附属書 F グループ II

[D]

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

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

【2022年1月18日改訂版】

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

表-1h ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)とその塩

物質名	CAS No.
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	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ノアート	3825-26-1
ナトリウム=ペンタデカフルオロオクタノアート	335-95-5
カリウム=ペンタデカフルオロオクタノアート	2395-00-8
銀(1+)=ペンタデカフルオロオクタノアート	335-93-3

表-1i PFOA 関連物質

物質名	CAS No.
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	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ノアート	3825-26-1
ナトリウム=ペンタデカフルオロオクタノアート	335-95-5
カリウム=ペンタデカフルオロオクタノアート	2395-00-8
銀(1+)=ペンタデカフルオロオクタノアート	335-93-3
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ノイル=フルオリド	335-66-0
メチルペンタデカフルオロオクタノアート	376-27-2
エチルペンタデカフルオロオクタノアート	3108-24-5
2-(ペルフルオロオクチル)エタノール	678-39-7

【2022年1月18日改訂版】

表-1j 長鎖ペルフルオロアルキルカルボン酸化合物

物質名	CAS No.
パーフルオロオクチルヨージド	507-63-1
1,1,2,2-テトラヒドロヘプタデカフルオロデカノール	678-39-7
1H,1H,2H,2H-パーフルオロドデカン-1-オール	865-86-1
1H,1H,2H,2H-パーフルオロデシルヨージド	2043-53-0
よう化 1H,1H,2H,2H-パーフルオロドデシル	2043-54-1
アクリル酸 1H,1H,2H,2H-パーフルオロドデシル	17741-60-5
アクリル酸 1H,1H,2H,2H-ヘプタデカフルオロデシル	27905-45-9
1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12-ペンタコサフルオロ-14-ヨードテトラデカン	30046-31-2
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-ペンタコサフルオロテトラデカン-1-オール	39239-77-5
3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-ノナコサフルオロヘキサデカン-1-オール	60699-51-6
1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-ノナコサフルオロ-16-ヨードヘキサデカン	65510-55-6
ナトリウム；2-メチルプロパン-1-スルホン酸	68187-47-3
1,1,2,2-テトラヒドロペルフルオロアルキル(C8-C14)アルコール	68391-08-2
チオール、C8-20、ガンマ-オメガ-パーフルオロ、アクリルアミドを含むテロマー	70969-47-0
ケイ酸ナトリウムとクロロトリメチルシランと 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-ヘプタデカフルオロ-1-デカノールとの反応生成物	125476-71-3
チオール、C4-20、γ-オメガ-パーフルオロ、アクリルアミドとアクリル酸のテロマー、ナトリウム塩	1078712-88-5
1-プロパナミニウム、3-アミノ-N- (カルボキシメチル) -N、N-ジメチル、N-(2-((ガンマ-オメガ-ペルフルオロ-C4-20-アルキル) チオ) アセチル) 誘導体、内部塩	1078715-61-3
ポリフルオロアルキルベタイン	-
変性フルオロアルキルウレタン	-
過フッ素化ポリアミン	-

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, [D]
3	トリクロロエチレン	79-01-6	製品に意図的含有禁止		[M], [D] 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		[D]

【2022年1月18日改訂版】

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	

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 ^g 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]	米国 有害物質規制法(TSCA)
[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
[R]	欧州 POPs 規則
[S]	アメリカ合衆国 バーモント州規制 2014 Act85

【2022年1月18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 <ul style="list-style-type: none"> ・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	ニッケル及びその化合物	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) <ul style="list-style-type: none"> ・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ドイングキット (RTV-2 シーラントモールドイングキット) 	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)	-	<ul style="list-style-type: none"> ・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	-	<ul style="list-style-type: none"> ・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)	
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

【2022年1月18日改訂版】

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	

PAGE 13/21	環境負荷物質一覧表	規格 No	RUB-42
------------	-----------	-------	--------

【2022年1月18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	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	ニ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

PAGE 14/21	環境負荷物質一覧表	規格 No	RUB-42
------------	-----------	-------	--------

【2022年1月18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: ・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] [セロソルブアセタート]	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	D
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	-	

PAGE 15/21	環境負荷物質一覧表	規格 No	RUB-42
------------	-----------	-------	--------

【2022年1月18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 (Na ₂ O+K ₂ O+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二亜鉛酸ニクロム酸カリウム	Potassium hydroxyoctaoxodizincatedichromate	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	メタンスルホン酸鉛(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, D
86	ペンタコサフルオロトリデカン酸	Pentacosafuoro-tridecanoic acid	72629-94-8	
87	トリコサフルオロドデカン酸	Tricosafuoro-dodecanoic acid	307-55-1	
88	ヘンイコサフルオロウンデカン酸	Henicosafuoro-undecanoic acid	2058-94-8	
89	ヘプタコサフルオロテトラデカン酸	Heptacosafuoro-tetradecanoic 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-シクロヘキサジカルボン酸無水物 シス-1,2-シクロヘキサジカルボン酸無水物 トランス-1,2-シクロヘキサ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 13149-00-3 14166-21-3	

【2022年1月18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 ₂ Si ₂ O 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	D
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 cyanamidate	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	

PAGE 17/21	環境負荷物質一覧表	規格 No	RUB-42
------------	-----------	-------	--------

【2022年1月18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	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ノ酸アンモニウム パーフルオロオクタノ酸アンモニウム (APFO)	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	3825-26-1	P
142	ペンタデカフルオロオクタノ酸 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 (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)ニナトリウム(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- <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; 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 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ス(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 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-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

PAGE 18/21	環境負荷物質一覧表	規格 No	RUB-42
------------	-----------	-------	--------

【2022年1月18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とそのナトリウム及びアンモニウム塩	Perfluorononan-1-oic acid(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-hepta-decafluorononanoic acid and its sodium and ammonium 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]	-
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 1719-03-5 P
176	ベンゾ[a]アントラセン	Benz[a]anthracene	56-55-3 1718-53-2 P
177	硝酸カドミウム	Cadmium nitrate	10325-94-7 10022-68-1 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 ^{6,9} .0 ^{2,13} .0 ^{5,10}]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 ^{6,9} .0 ^{2,13} .0 ^{5,10}]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus™") [covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof]	-

PAGE 19/21	環境負荷物質一覧表	規格 No	RUB-42
------------	-----------	-------	--------

【2022年1月18日改訂版】

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 $\geq 0.1\%$ w/w 4-heptylphenol, branched and linear]	-	
2018年6月27日 収載物質 [Included on 27 June 2018 in the Candidate List]				
182	オクタメチルシクロテトラシロキサン	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	556-67-2	
183	デカメチルシクロペンタシロキサン	Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	541-02-6	
184	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	540-97-6	
185	鉛	Lead	7439-92-1	P
186	八ホウ酸二ナトリウム	Disodium octaborate	12008-41-2	
187	ベンゾ[ghi]ペリレン	Benzo[ghi]perylene	191-24-2	
188	水素化ターフェニル	Terphenyl, hydrogenated	61788-32-7	
189	エチレンジアミン	Ethylenediamine	107-15-3	
190	無水トリメリット酸、トリメリット酸無水物	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride trimellitic anhydride; TMA	552-30-7	
191	ジシクロヘキシルフタレート; フタル酸ジシクロヘキシル; ジシクロヘキサン-1-イル=フタレート; DCHP	Dicyclohexyl phthalate DCHP	84-61-7	
2019年1月15日 収載物質 [Included on 15 January 2019 in the Candidate List]				
192	2,2-ビス(4'-ヒドロキシフェニル)-4-メチルペンタン	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	6807-17-6	
193	ベンゾ[k]フルオランテン	Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	
194	フルオランテン	Fluoranthene	206-44-0 93951-69-0	
195	フェナントレン	Phenanthrene	85-01-8	
196	ピレン	Pyrene	129-00-0 1718-52-1	
197	1,7,7-トリメチル-3-(フェニルメチレン)ビスシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン (3-ベンジリデンカンファー)	1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (3-benzylidene camphor)	15087-24-8	
2019年7月16日 収載物質 [Included on 16 July 2019 in the Candidate List]				
198	2-メトキシエチルアセテート	2-methoxyethyl acetate	110-49-6	
199	亜リン酸トリス(直鎖、分岐鎖 4-ノニルフェニル) (TNPP) (直鎖、分岐鎖 4-ノニルフェノール (4-NP)を0.1w/w%以上含有するもの)	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with $\geq 0.1\%$ w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	-	
200	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およびその酸ハロゲン化物(各異性体およびその混合物を含む)	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides (covering any of their individual isomers and combinations thereof)	-	
201	4-ターシャリーブチルフェノール	4-tert-butylphenol	98-54-4	
2020年1月16日 収載物質 [Included on 31 January 2020 in the Candidate List]				
202	ジイソヘキシル=フタレート	Diisohexyl phthalate	71850-09-4	
203	2-ベンジル-2-(N,N-ジメチルアミノ)-1-(4-モルホリノフェニル)ブタン-1-オン	2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyroph enone	119313-12-1	
204	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	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopro pan-1-one	71868-10-5	

PAGE 20/21	環境負荷物質一覧表	規格 No	RUB-42
------------	-----------	-------	--------

【2022年1月18日改訂版】

205	ノナフルオロブタン-1-スルホン酸(PFBS)及びその塩	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	-	
2020年6月25日 収載物質 [Included on 25 June 2020 in the Candidate List]				
206	1-ビニルイミダゾール	1-vinylimidazole	1072-63-5	
207	2-メチルイミダゾール	2-methylimidazole	693-98-1	
208	ジブチルスズビス(アセチルアセトネート)	Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	22673-19-4	
209	4-ヒドロキシ安息香酸ブチル	Butyl 4-hydroxybenzoate(Butylparaben)	94-26-8	
2021年1月19日 収載物質 [Included on 19 January 2021 in the Candidate List]				
210	ビス(2-(2-メトキシエトキシ)エチル)エーテル	bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether	143-24-8	
211	ジオクチルスズジラウレート スタンナンのジオクチル誘導体、ビス(ココ アシルオキシ)誘導体 他のスタンナンのジオクチル誘導体、ビス(脂肪族アシルオキシ)誘導体(C12が脂肪族アシルオキシ部位の主要な炭素数である)	Diocetyl tin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety	-	
2021年7月8日 収載物質 [Included on 8 July 2021 in the Candidate List]				
212	1,4-ジオキサン	1,4-dioxane	123-91-1	D
213	2,2-ビス(ブロモメチル)プロパン-1,3-ジオール(BMP)	2,2-bis(bromomethyl)propane 1,3-diol(BMP)	3296-90-0	
	2,2-ジメチルプロパン-1-オール、トリブロモ誘導体	2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative	36483-57-5	
	3-ブロモ-2,2-ビス(ブロモメチル)-1-プロパノール(TBNPA)	3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA)	1522-92-5	
	2,3-ジブロモ-1-プロパノール(2,3-DBPA)	2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)	96-13-9	
214	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	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers	-	
215	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)	4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol; (bisphenol B)	77-40-7	
216	グルタルール	Glutaral	111-30-8	
217	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]	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) [UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17]	-	
218	ホウ酸のナトリウム塩	Orthoboric acid, sodium salt	13840-56-7	
219	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)	Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched or linear alkyl chains from oligomerization, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP)	-	
2022年1月17日 収載物質 [Included on 17 January 2022 in the Candidate List]				
220	(±)-1,7,7-トリメチル-3-[(4-メチルフェニル)メチレン]ビシクロ[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)	(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC)	-	
221	6,6'-ジ-tert-ブチル-2,2'-メチレンジ-p-クレゾール(DMBC)	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylene di-p-cresol (DMBC)	119-47-1	
222	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	S-(tricyclo[5.2.1.0'2,6]deca-3-en-8(or 9)-yl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate	255881-94-8	
223	トリス(2-メトキシエトキシ)ビニルシラン	Tris(2-methoxyethoxy) vinylsilane	1067-53-4	

PAGE 21/21	環境負荷物質一覧表	規格 No	RUB-42
------------	-----------	-------	--------

【2022年1月18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)に収録された物質」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。

SVHC は年 2 回程度追加されます。最新の物質リストは ECHA のホームページで確認ください。
<http://echa.europa.eu/candidate-list-table>

補足

【RUB-41 版】 から 【RUB-42 版】 への主な変更点

頁	該当項目	改訂内容
3/21	表-1	No.11 アスベスト類の法規制に記号[D]を追加
6/21	表-1	<ul style="list-style-type: none"> • TSCA 第 1 次優先物質リスト (No.88-92) を追加。 No.88 1-ブロモプロパン No.89 環状脂肪族臭素クラスター No.90 1,4-ジオキサン、 No.91 N-メチルピロリドン No.92 顔料バイオレット 29 • No.93 長鎖ペルフルオロアルキルカルボン酸化合物を追加
7/21	表-1c	四塩化炭素 (CASNo. 56-23-5) に法規制記号[D]を追加
9/21	表-1j	長鎖ペルフルオロアルキルカルボン酸化合物 20 物質を新規追加
9/21	表-2	<ul style="list-style-type: none"> No.2 テトラクロロエチレンの法規制に記号[D]を追加 No.3 トリクロロエチレンの法規制に記号[D]を追加 No.7 ジクロロメタンの法規制に記号[D]を追加
14/21	表-5-2	SVHC No.49 N-メチル-2-ピロリドンの法規制に記号 D を追加
16/21	表-5-2	SVHC No.106 1-ブロモプロパンの法規制に記号 D を追加
20/21	表-5-2	SVHC No.212 1,4-ジオキサンの法規制に記号 D を追加
20/21	表-5-2	<ul style="list-style-type: none"> • EU REACH 規則の第 26 次 SVHC 追加に伴い、新規 4 物質 (No.220-223) を新規追加 No.220 (±)-1,7,7-トリメチル-3-[(4-メチルフェニル)メチレン]ビシクロ[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) No.221 6,6'-ジ-tert-ブチル-2,2'-メチレンジ-p-クレゾール (DMBC) No.222 S-(トリシクロ[5.2.1.0'²,6]デカ-3-エン-8(or 9)-イル) 0-(イソプロピル or イソブチル or 2-エチルヘキシル) 0-(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 No.223 トリス(2-メトキシエトキシ)ビニルシラン