

シチズングループグリーン調達基準書の付属書

管理対象物質リスト

Ver. 14.2

ランク1：含有を禁止する物質に関する基準

ランク2：閾値、含有部位等の条件付で含有を制限する物質に関する基準

ランク3：含有量、含有部位の把握・管理とともに、その正確な情報の提供が必要とされる物質に関する基準

ランク4：工程での使用を禁止する物質に関する基準

発行：2023年 7月 1日

シチズン時計株式会社

ランク 1 : 含有を禁止する物質に関する基準

対応法規制：化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律（化審法）第 2 条第 2 項に定める第一種特定化学物質、労働安全衛生法（労安法）第 55 条により製造等が禁止された物質、特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律（オゾン層保護法）第 2 条第 1 項に定める特定物質、米国の有害物質規制法（TSCA）の第 6 条(h)項に基づく 5 種類の PBT 物質、スイスの化学品リスク低減令附則 16（PFAS）の第 2 項に基づく禁止物質

なお、他の化学物質を製造する際に副生される「第一種特定化学物質」については、利用可能な最良の技術（BAT）の原則に従って管理するとともに、行政機関が定める基準の遵守をお願いします。

No.	物質名	CAS 番号	主な法規制等	主な環境影響	主な用途
1	アルドリン	309-00-2	化審法	難分解性、高蓄積性	殺虫剤
2	エンドリン	72-20-8	化審法	難分解性、高蓄積性	殺虫剤
3	クロルデン類	—	化審法	難分解性、高蓄積性	白アリ駆除剤等
4	ディルドリン	60-57-1	化審法	難分解性、高蓄積性	殺虫剤
5	ヘキサクロロベンゼン	118-74-1	化審法	難分解性、高蓄積性	殺虫剤等原料
6	DDT	50-29-3	化審法	難分解性、高蓄積性	殺虫剤
7	N,N'-ジトリル-パラ-フェニレンジアミン	—	化審法	難分解性、高蓄積性	ゴム老化防止剤、 スチレンブタジエンゴム
8	2,4,6-トリ-ターシャリ-ブチルフェノール	732-26-3	化審法 TSCA	難分解性、高蓄積性	酸化防止剤その他の調製添加剤 潤滑油
9	トキサフェン	8001-35-2	化審法	難分解性、高蓄積性	殺虫剤、殺ダニ剤 (農業用及び畜産用)
10	マイレックス	2385-85-5	化審法	難分解性、高蓄積性	難燃剤(樹脂、塗料、紙、電気 製品等)、殺虫剤・殺蟻剤
11	ビス(トリブチルスズ)=オキシド	56-35-9	化審法	難分解性、高蓄積性	漁網防汚剤、船底塗料等
12	ポリ塩化ビフェニル (PCB) 類	—	化審法	難分解性、高蓄積性	絶縁油等
13	ポリ塩化ナフタレン類(塩素数が 2 以上のもの)	—	化審法	難分解性、高蓄積性	機械油等
14	ジコホル	115-32-2	化審法	難分解性、高蓄積性	防ダニ剤
15	ヘキサクロロブタ-1,3-ジエン	87-68-3	化審法 TSCA	難分解性、高蓄積性	溶媒
16	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	化審法	難分解性、高蓄積性	紫外線吸収剤
17	ペルフルオロ(オクタン-1-スルホン酸)(別名 PFOS)又はその塩	—	化審法	難分解性、高蓄積性	撥水撥油剤、界面活性剤
18	ペルフルオロ(オクタン-1-スルホン酸)=フルオリド(別名 PFOF)	307-35-7	化審法	難分解性、高蓄積性	PFOS の原料
19	ペンタクロロベンゼン	608-93-5	化審法	難分解性、高蓄積性	農薬、副生成物
20	α-ヘキサクロロシクロヘキサン	319-84-6	化審法	難分解性、高蓄積性	リンデンの副生成物
21	β-ヘキサクロロシクロヘキサン	319-85-7	化審法	難分解性、高蓄積性	リンデンの副生成物
22	γ-ヘキサクロロシクロヘキサン(別名 リンデン)	58-89-9	化審法	難分解性、高蓄積性	農薬、殺虫剤
23	クロルデコン	143-50-0	化審法	難分解性、高蓄積性	農薬、殺虫剤
24	ヘキサブロモビフェニル	36355-01-8	化審法	難分解性、高蓄積性	難燃剤
25	テトラブロモジフェニルエーテル	—	化審法	難分解性、高蓄積性	難燃剤
26	ペンタブロモジフェニルエーテル	—	化審法	難分解性、高蓄積性	難燃剤
27	ヘキサブロモジフェニルエーテル	—	化審法	難分解性、高蓄積性	難燃剤
28	ヘプタブロモジフェニルエーテル	—	化審法	難分解性、高蓄積性	難燃剤
29	エンドスルファン	115-29-7	化審法	難分解性、高蓄積性	農薬

No.	物質名	CAS 番号	主な法規制 等	主な環境影響	主な用途
30	ヘキサブロモシクロドデカン (HBCD)	3194-55-6	化審法	難分解性、高蓄積性	繊維用難燃処理薬剤 防災生地・防災カーテン
31	ペンタクロロフェノール(PCP)とその塩及びエステル類	—	化審法	難分解性、高蓄積性	木材用の防腐剤、防虫剤 及びかび防止剤
32	ポリ塩化直鎖パラフィン(炭素数が10~13で塩素の含有量が全重量の48%超のもの)	—	化審法	難分解性、高蓄積性	難燃剤
33	デカブロモジフェニルエーテル	1163-19-5	化審法 TSCA	難分解性、高蓄積性	難燃剤
34	ペルフルオロオクタノ酸 (PFOA)とその塩及び PFOA 関連物質	—	化審法	難分解性、高蓄積性	半導体用、消火剤、撥水剤
35	石綿 (アスベスト類)	—	労安法	発ガン性	絶縁体、充填剤、断熱材
36	ビス(クロロメチル)エーテル	542-88-1	労安法	発ガン性	染料、顔料
37	4-アミノジフェニル及びその塩	92-67-1	労安法	発ガン性	顔料
38	4-ニトロジフェニル及びその塩	—	労安法	発ガン性	染料中間体
39	ベンジジン及びその塩	92-87-5	労安法	発ガン性	染料、硬化剤
40	β-ナフチルアミン及びその塩	91-59-8	労安法	発ガン性	染料、酸化防止剤中間体
41	黄りんマッチ	—	労安法	発火性、急性毒性	マッチ
42	ベンゼンのり(ベンゼン 5%を超えるもの)	—	労安法	発ガン性	ゴムのり
43	オゾン層破壊物質(*1)	—	オゾン層保護法	オゾン層破壊	冷媒、発泡剤、消火剤
44	ペンタクロロベンゼンチオール (PCTP)	133-49-3	TSCA	難分解性、高蓄積性	ゴム製品の剛性向上添加剤
45	リン酸トリス (イソプロピルフェニル) PIP (3:1)	68937-41-7	TSCA	難分解性、高蓄積性	塩ビ製品の難燃性可塑剤
46	ペルフルオロヘキサンスルホン酸 (PFH x S)とその塩および関連物質	—	化学品リスク低減令	難分解性、高蓄積性	泡消火薬剤、研磨剤及び洗浄剤、コーティング等

(*1) オゾン層破壊物質とは、特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律施行令別表第 1 の中欄に掲げる特定物質をいいます。

ランク 2 : 閾値、含有部位等の条件付で含有を制限する物質に関する基準

対応法規制: 2011/65/EU (RoHS) Annex II、Annex III、Annex IV

但し Annex II は改正指令 2015/863/EU による。

No.	物質名	閾値	主な有害性	主な用途
1	カドミウム及びその化合物	0.01%	腎機能障害、生殖欠陥、 発ガン性	顔料、耐食性表面処理、 電池
2	六価クロム化合物	0.1%	発ガン性	顔料、塗料、インク、触媒
3	鉛/その化合物	0.1%	中枢神経系機能障害、 発ガン性	ゴム硬化剤、顔料、はんだ、 メッキ
4	水銀/その化合物	0.1%	脳障害、精神障害	蛍光材料、電気接点材料
5	PBB 類	0.1%	生物体内蓄積性 燃焼時ダイオキシン発生	難燃剤
6	PBDE 類	0.1%	生物体内蓄積性 燃焼時ダイオキシン発生	難燃剤
7	フタル酸ビス (2-エチルヘキシル) DEHP	0.1%	環境への深刻な影響の懸念 生殖毒性	樹脂製品の可塑剤 塗料、顔料、接着剤、潤滑油 の添加剤
8	フタル酸ブチルベンジル BBP	0.1%	生殖毒性	樹脂製品の可塑剤 塗料、顔料、接着剤、潤滑油 の添加剤
9	フタル酸ジブチル DBP	0.1%	生殖毒性	樹脂製品の可塑剤 塗料、顔料、接着剤、潤滑油 の添加剤
10	フタル酸ジイソブチル DIBP	0.1%	生殖毒性	樹脂製品の可塑剤 塗料、顔料、接着剤、潤滑油 の添加剤

- ・含有率を閾値以下に抑えることも可とします。(意図的の有るか否かに関わらない)
- ・適用除外項目については、2011/65/EU (RoHS) Annex III、Annex IV を参照してください。

対応法規制:94/62/EC (EU 包装廃棄物指令)

閾値は、カドミウム、六価クロム、鉛、水銀の 4 重金属総量で 0.01 重量%とします。

対応法規制: フランス 包装材および公衆向けの印刷物への使用が禁止されるミネラルオイル中に含有する物質を規定する 2022 年 4 月 13 日付け省令

No.	物質名	閾値	主な有害性	主な用途
1	MOAH 芳香族環が 1 から 7 までの ミネラルオイル芳香族炭化水素類	1%(*1) 0.1%(*2) 1ppm(*3)	生殖毒性 発がん性物質	・包装材、一方的に送る広告・ チラシ等 ・一般印刷物 (書籍は除く) (*2)
2	MOSH 炭素原子が 16 から 35 までの ミネラルオイル飽和炭化水素類	0.1%(*2)		

現時点でフランス以外を仕向け地とすることが明確である製品に組み込まれる調達品については制限の対象としない。

*1)2024/12/31 まで

*2)2025/1/1 以降

*3) 2025/1/1 以降 芳香族環が 3 から 7 の規制値

対応法規制: 1907/2006/EC (REACH) Annex XVII

以下の表は、Annex XVII のうち、シチズングループの製品に含有される恐れがあるものです。規制内容の詳細は原文を参照してください。

No.	化学物質	閾値	主な有害性	制限用途
27	ニッケル	0.88 μ g/cm ² /week	皮膚アレルギー	直接かつ長時間にわたり皮膚と接触することが想定される成形品
43・72	特定アゾ染料(*1)	0.003%	中枢神経系機能障害、発ガン性	皮膚または口腔に直接かつ長時間接触することが想定される織物及び皮革
47	六価クロム	0.0003%	発がん性	皮膚と接触することが想定される革を含む成型品の革部分
50	多環芳香族炭化水素	0.0001%	発ガン性	直接皮膚や口腔に長期や繰り返し接触するゴムやプラスチック部分を含む成形品
51	フタル酸エステル	0.1%	生殖毒性	可塑剤を含む成形品
61	フマル酸ジメチル	0.00001%	発がん性	成形品
63	鉛	0.05%	皮膚刺激性	肌に触れる時計の外装部品
68	ペルフルオロカルボン酸(C9-C14PFCA)その塩および関連物質	PFCA とその塩の合計 <25ppb PFCA 関連物質の合計 <260ppb	難分解性、高蓄積性	物質単体での製造・販売 混合物、成形品での使用・販売

(*1) 規制内容の詳細は、表 1 の特定芳香族アミン類リストを参照してください。

表 1 特定芳香族アミン類リスト

No.	物質名	CAS 番号
1	o-アニジジン	90-04-0
2	2-ナフチルアミシ	91-59-8
3	3,3'-ジクロロベンジジン	91-94-1
4	4-アミノビフェニル	92-67-1
5	ベンジジン	92-87-5
6	o-トルイジン	95-53-4
7	4-クロロ-2-メチルアニリン	95-69-2
8	2,4-ジアミノトルエン	95-80-7
9	o-アミノアゾトルエン	97-56-3
10	5-ニトロ-o-トルイジン	99-55-8
11	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	101-14-4
12	4,4'-メチレンジアニリン	101-77-9
13	4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	101-80-4
14	p-クロロアニリン	106-47-8
15	3,3'-ジメトキシベンジジン	119-90-4
16	3,3'-ジメチルベンジジン	119-93-7
17	2-メトキシ-5-メチルアニリン	120-71-8
18	2,4,5-トリメチルアニリン	137-17-7
19	4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	139-65-1
20	2,4-ジアミノアニソール	615-05-4
21	4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン	838-88-0
22	4-アミノアゾベンゼン	60-09-3
23	2,4-キシリジン	95-68-1
24	2,6-キシリジン	87-62-7
25	2-アミノ-5-クロロトルエン塩酸塩	3165-93-3
26	2-ナフタレンアミン酢酸	553-00-4
27	4-メトキシ-1,3-ベンゼンジアミン硫酸塩	39156-41-7
28	2,4,5-トリメチルアニリン塩酸塩	21436-97-5

ランク 3 : 含有量、含有部位の把握・管理とともに、その正確な情報の提供が必要とされる物質に関する基準

EU REACH 規則 (EC) No 1907/2006 Candidate List of SVHC

以下の物質の含有率が 0.1%を超える場合は報告の対象となります。

No	物質名	CAS 登録番号	理由	用途例
1	2,4-ジニトロトルエン	121-14-2	発がん性 第 57 条 (a)	化学中間物質、有機合成原料 (トルエンジアミン、火薬の中間体、染料)
2	4,4'-ジアミノジフェニルメタン(MDA)	101-77-9	発がん性 第 57 条 (a)	エポキシ樹脂及びポリウレタン樹脂の硬化剤
3	2,4,6-トリニトロ-5-t-ブチル-1,3-キシレン (ムスクキシレン)	81-15-2	難分解性、生体蓄積性 (vPvB) 第 57 条 (e)	香料成分
4	アクリルアミド	79-06-1	"発がん性 第 57 条 (a)"	"ポリアクリルアミドの合成
5	短鎖塩素化パラフィン (炭素鎖長 10~13)	85535-84-8	変異原性 第 57 条 (b) "	ポリアクリルアミドジェルの調整"
6	ニクロム酸アンモニウム	7789-09-5	"難分解性、生体蓄積性、毒性(PBT) 第 57 条 (d)"	ゴム、塗料、ガasket、接着剤、滑剤、難燃剤、可塑剤
7	アントラセン	120-12-7	難分解性、生体蓄積性 (vPvB) 第 57 条 (e) "	感光体スクリーン(CRT)の製造
8	アントラセンオイル	90640-80-5	CMR 第 57 条(a)(b)(c)	染料、触媒、プラスチック製品
9	アントラセンオイル、ペースト	90640-81-6	難分解性、生体蓄積性、毒性(PBT) 第 57 条 (d)	
10	アントラセンオイル、ペースト、留分	91995-15-2	第 57 条 (a) (b)(d)(e)	
11	アントラセンオイル、ペースト、軽質留分	91995-17-4	第 57 条 (a) (b)(d)(e)	タールオイルの構成物、化学物質生成物、含浸剤、タール特殊塗料の構成物
12	アントラセンオイル(アントラセン低含有分)	90640-82-7	第 57 条 (a) (b)(d)(e)	
13	フタル酸ブチルベンジル(BBP)	85-68-7	第 57 条 (a) (b)(d)(e)	
14	フタル酸ビス 2 - エチルヘキシル(DEHP)	117-81-7	第 57 条 (a) (b)(d)(e)	可塑剤
15	トリブチルスズオキシド(TBTO)	56-35-9	"生殖毒性 第 57 条 (c)"	塩化ビニルの可塑剤
16	ホウ酸	10043-35-3	内分泌攪乱性"	建築工業
16	ホウ酸	11113-50-1	"生殖毒性 第 57 条 (c)"	難燃剤、塗料、プレーキ液、半田付け製品、フィルム現像剤
17	塩化コバルト(CoCl)	7646-79-9	環境への深刻な影響	難燃剤、塗料、プレーキ液、半田付け製品、フィルム現像剤
18	五酸化二ヒ素	1303-28-2	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f) "	あぶり出しインク、滑剤、乾燥剤(シリカゲル等で使用)
19	三酸化二ヒ素	1327-53-3	難分解性、生体蓄積性、毒性(PBT) 第 57 条 (d)	染色、冶金、木材防腐剤
20	フタル酸ジブチル(DBP)	84-74-2	生殖毒性 第 57 条 (c)	金属ヒ素の原料、
21	フタル酸ジイソブチル(DIBP)	84-69-5	生殖毒性 第 57 条 (c)	塩化ビニル樹脂等の可塑剤
22	四ホウ酸ナトリウム	1330-43-4	発がん性 第 57 条 (a)	可塑剤、他の可塑剤と組み合わせ、ゲル化促進剤として、ブラ、爆薬、塗料の製造用。
22	四ホウ酸ナトリウム五水和物	12179-04-3	発がん性 第 57 条 (a)	ガラス及びガラス繊維、セラミック、洗剤、パーソナルケア製品、冶金、接着剤、難燃剤、産業用流体
22	四ホウ酸ナトリウム 10 水和物	1303-96-4	発がん性 第 57 条 (a)	ガラス及びガラス繊維、セラミック、洗剤、パーソナルケア製品、冶金、接着剤、難燃剤、産業用流体
23	四ホウ酸二ナトリウム酸水和液	12267-73-1	"生殖毒性 第 57 条 (c)"	ガラス及びガラス繊維、セラミック、洗剤、パーソナルケア製品、冶金、接着剤、難燃剤、産業用流体
24	ヘキサブромシクロドデカン(HBCDD)及び全主要ジアステレオマー	25637-99-4	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f) "	難燃剤
24	ヘキサブромシクロドデカン(HBCDD)及び全主要ジアステレオマー	3194-55-6	"生殖毒性 第 57 条 (c)"	難燃剤
24	ヘキサブромシクロドデカン(HBCDD)及び全主要ジアステレオマー	134237-50-6	難分解性、生体蓄積性、毒性(PBT) 第 59 条 (d)	難燃剤
24	ヘキサブромシクロドデカン(HBCDD)及び全主要ジアステレオマー	134237-51-7	難分解性、生体蓄積性、毒性(PBT) 第 60 条 (d)	難燃剤

No	物質名	CAS 登録番号	理由	用途例
24	ヘキサブromシクロドデカン(HBCDD)及び全主要ジアステレオマー	134237-52-8	難分解性、生体蓄積性、毒性(PBT) 第 61 条 (d)	難燃剤
25	クロム酸鉛(II)	7758-97-6	発がん性 第 57 条 (a) 生殖毒性 第 57 条 (c)	染料・顔料、塗料・ワニスの顔料
26	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛(C.I. ピグメントレッド 104)	12656-85-8	発がん性 第 57 条 (a) 生殖毒性 第 57 条 (c)	塗料・コーティング剤の顔料、プラスチックの着色剤、印刷
27	ヒ酸水素鉛(II)	7784-40-9	発がん性 第 57 条 (a) 生殖毒性 第 57 条 (c)	殺虫剤、木材防腐剤、農薬
28	黄鉛 (C.I. ピグメントイエロー34)	1344-37-2	発がん性 第 57 条 (a) 生殖毒性 第 57 条 (c)	塗料、コーティング剤の顔料、プラスチックの着色剤、印刷
29	コールタールピッチ (高温)	65996-93-2	難分解性、生体蓄積性、毒性(PBT) 第 57 条 (d) 発がん性 第 57 条 (a)	電極、炭素製品成型顔料、その他黒鉛製品、塗料やコーティング剤
30	クロム酸カリウム	7789-00-6	発がん性 第 57 条 (a) 生殖毒性 第 57 条 (c)	金属の処理及びコーティング、皮革のなめし・手入れ、電極、インクの製造
31	二クロム酸カリウム	7778-50-9	発がん性 第 57 条 (a)	クロム金属の製造・金属の処理及びコーティング、フトリソグラフィ
32	クロム酸ナトリウム	7775-11-3	発がん性 第 57 条 (a)	その他のクロム化合物の製造
33	二クロム酸二ナトリウム	7789-12-0	発がん性 第 57 条 (a)	クロム酸化合物 (硫酸クロム) の製造、無機クロム酸系顔料の製造
33	二クロム酸二ナトリウム	10558-01-9	発がん性 第 57 条 (a)	クロム酸化合物 (硫酸クロム) の製造、無機クロム酸系顔料の製造
34	トリクロロエチレン	79-01-6	発がん性 第 57 条 (a)	洗浄または脱脂剤
35	ヒ酸トリエチル	15606-95-8	発がん性 第 57 条 (a)	殺虫剤、木材棒材、セミコンダクター
36	リン酸トリス(2-クロロエチル) (TCEP)	115-96-8	生殖毒性 第 57 条 (c)	難燃剤、可塑剤、接着剤
37	硫酸コバルト (II)	10124-43-3	発がん性 第 57 条 (a)	化学物質や触媒や乾燥材の製造、表面処理 (電気メッキなど)、腐食防止、顔料の生産、漂白 (ガラス、陶器)、電池、動物用栄養補助食品、化学肥料
38	硝酸コバルト (II)	10141-05-6	発がん性 第 57 条 (a) 生殖毒性 第 57 条 (c)	化学物質や触媒の製造、表面処理、電池
39	炭酸コバルト (II)	513-79-1	発がん性 第 57 条 (a) 生殖毒性 第 57 条 (c)	触媒の製造、化学物質の製造、顔料の製造、接着剤 (グランドコートフリット)
40	酢酸コバルト (II)	71-48-7	発がん性 第 57 条 (a) 生殖毒性 第 57 条 (c)	触媒の製造、化学物質の製造、表面処理、合金、顔料、塗料、染料、ゴム接着剤、飼料添加物
41	2-メトキシエタノールメチルセロソルブ	109-86-4	生殖毒性 第 57 条 (c)	溶剤、中間化学剤、燃料用添加剤
42	2-エトキシエタノールセロソルブ	110-80-5	生殖毒性 第 57 条 (c)	溶剤、中間化学剤
43	三酸化クロム無水クロム酸 (VI)	1333-82-0	発がん性 第 57 条 (a) 変異原性 第 57 条 (b)	金属の仕上げ、水生木材防腐剤の定着剤
44	三酸化クロム及びそのオリゴマーから生成される酸 (クロム酸) (二クロム酸、重クロム酸) (クロム酸、二クロム酸のオリゴマー)	7738-94-5	発がん性 第 57 条 (a)	三酸化クロムの溶解
44	三酸化クロム及びそのオリゴマーから生成される酸 (クロム酸) (二クロム酸、重クロム酸) (クロム酸、二クロム酸のオリゴマー)	13530-68-2	発がん性 第 57 条 (a)	三酸化クロムの溶解
45	酢酸 2-エトキシエチル (酢酸セロソルブ)	111-15-9	発がん性 第 57 条 (a)	塗料・印刷インキ・電子材料 (レジストインキ用) 溶剤、コーティング溶剤、瞬間接着剤の中間体
46	クロム酸ストロンチウム	7789-06-2	発がん性 第 57 条 (a)	防錆顔料
47	ジ-C7-11-分岐及び直鎖アルキルエステル類 (DHNUP:1,2-ベンゼンカルボン酸含む)	68515-42-4	発がん性 第 57 条 (a)	可塑剤 (PVC、気泡ゴム、接着剤、コーティング)
48	ヒドラジン・水和物	7803-57-8	発がん性 第 57 条 (a)	発泡剤原料、清浄剤・水処理剤、工業薬品合成原料、農薬合成原料、医薬合成原料など
48	ヒドラジン	302-01-2	発がん性 第 57 条 (a)	
49	1-メチル-2-ピロリドン(NMP)	872-50-4	発がん性 第 57 条 (a)	樹脂溶剤、アセチレン溶剤、MOS 半導体製造用溶剤、化粧品基剤
50	1,2,3-トリクロロプロパン	96-18-4	発がん性 第 57 条 (a)	洗浄剤、可塑剤原料

No	物質名	CAS 登録番号	理由	用途例
51	1、2-ベンゼンジカルボン酸の、炭素数7の側鎖炭化水素を主成分とする炭素数6～8側鎖アルキルエステル類	71888-89-6	発がん性 第57条(a)	可塑性(PVC、シーラント、コーティング、インク)
52	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール(4-tert-オクチルフェノール)	140-66-9	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第57条(f)	ポリマー製剤及びエトキシレートの製造
53	2-メトキシアニリン	90-04-0	発がん性 第57条(a)	色紙、ポリマー及びアルミニウムホイル用染料の製造
54	ヒ酸	7778-39-4	発がん性 第57条(a)	セラミックガラス融体から気泡を除去するため、及び積層プリント基板の生産
55	ヒ酸カルシウム	7778-44-1	発がん性 第57条(a)	溶融銅からニッケルを凝結する金属精錬プロセス
56	ヒ酸鉛	3687-31-8	発がん性 第57条(a) 生殖毒性 第57条(c)	銅、鉛及び多くの貴金属製造
57	1,2-ジクロロエタン	107-06-2	発がん性 第57条(a)	合成用原料、溶剤など
58	ビス(2-メトキシエチル)エーテル	111-96-6	生殖毒性 第57条(c)	反応溶剤としてまたは広範な用途の化学物質処理用として、及びバッテリーの電解質
59	フタル酸ビス(2-メトキシエチル)	117-82-8	生殖毒性 第57条(c)	ベンキ、ラッカーとニス(印刷用インクを含む)の可塑性
60	N,N-ジメチルアセトアミド	127-19-5	生殖毒性 第57条(c)	溶剤として、及び産業用塗料、ポリイミド薄膜、塗料除去剤及びインク除去剤
61	アニリン・ホルムアルデヒド重縮合物	25214-70-4	発がん性 第57条(a)	合成用原料、エポキシ樹脂のための硬化剤など
62	アジ化鉛	13424-46-9	生殖毒性 第57条(c)	起爆剤及び花火装置
63	トリニトロロゼンシン鉛	15245-44-0	生殖毒性 第57条(c)	弾薬、花火及び起爆剤
64	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン	101-14-4	発がん性 第57条(a)	樹脂(ウレタンなど)の硬化剤として、及びポリマー製品の生産
65	クロム(Ⅲ)(クロム酸)	24613-89-6	発がん性 第57条(a)	航空宇宙、鉄鋼及びアルミニウム塗装部門において金属表面処理の混合物
66	ヒドロキシオクタオキソ二亜鉛酸二クロム酸カリウム	11103-86-9	発がん性 第57条(a)	航空宇宙、鉄鋼及びアルミニウムコイル及び自動車塗装、塗装膜及びシーラントの製造
67	クロム酸八水酸化五亜鉛	49663-84-5	発がん性 第57条(a)	自動車塗装、塗装膜、塗料、シンナーの製造
68	フェノールフタレイン	77-09-8	発がん性 第57条(a)	pH試験紙の生産のための(pH指示薬溶液中の)実験剤として、及び医療用指示薬
69	アルミノシリケート耐火性セラミック繊維	(CLP規則(EC)No 1272/2008ANNEX IV表 3.1 650-017-00-8 参照)	発がん性 第57条(a)	産業用途及び防火用の高温断熱材
70	ジルコニアアルミノシリケート耐火性セラミック繊維	(CLP規則(EC)No 1272/2008ANNEX IV表 3.1 650-017-00-8 参照)	発がん性 第57条(a)	産業用途及び防火用の高温断熱材
71	ニビクリン酸鉛	6477-64-1	生殖毒性 第57条(c)	起爆剤
72	1,2-ビス(2-メトキシエトキシ)エタン(TEGDME;トリグリライム)	112-49-2	生殖毒性 第57条(c)	溶剤、工業薬品の製造および製剤の加工助剤。マイナーは、ブレーキ液とモーター車の修理に使用
73	1,2-ジメトキシエタン、エチレンジグリコールジメチルエーテル(EGDME)	110-71-4	生殖毒性 第57条(c)	溶媒、リチウム電池における溶媒電解質としての使用を含む工業薬品の製造と製剤に加工助剤として使用
74	酸化ホウ素	1303-86-2	生殖毒性 第57条(c)	ガラスとガラス繊維、フリット、セラミックス、難燃剤、触媒、工業用流体、冶金、原子力、電気機器、接着剤、インキ/塗料、フィルム現像液、洗剤、クリーナー、試薬の化学物質などでは多数のアプリケーションで使用されている殺菌剤や殺虫剤
75	ホルムアミド	75-12-7	生殖毒性 第57条(c)	農薬、医薬品、工業薬品の製造における中間体として使用。法医学研究所、病院、製薬会社、食品飲料メーカーや研究機関における品質管理の目的のために実験用試薬、溶媒として使用。可塑性として使用。
76	メタンスルホン酸鉛(Ⅱ)	17570-76-2	生殖毒性 第57条(c)	主に電子部品(例えば、プリント回路基板など)のめっきプロセス(電解、無電解の両方)で使用。特殊用途の電池に使用
77	1,3,5-トリソ(oxiranylmethyl)-1,3,5-トリアジン-2,4,6(1H,3H,5H)-トリオン(TGIC)	2451-62-9	変異原性 第57条(b)	樹脂や塗料の硬化剤。プリント基板業界、電気絶縁材料、樹脂成形システム、積層シート、シルクスクリーン印刷用塗料、工具、接着剤、ライニング材やプラスチックの安定剤

No	物質名	CAS 登録番号	理由	用途例
78	1,3,5-トリス(2S および 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 (B-TGIC)	59653-74-6	変異原性 第 57 条 (b)	EU 内のソルダーマスクインクとして使用。樹脂成形システム、積層シート、シルクスクリーン印刷、塗料、工具、接着剤、ライニング材やプラスチックの安定剤、電気絶縁材料に使用
79	4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンゾフェノン	90-94-8	発がん性 第 57 条 (a)	トリフェニルメタン染料および他の物質の製造における中間体として使用。潜在的な用途はドライフィルム製品の染料および顔料の添加剤 (photosensitiser) として、電子回路基板の製造におけるプロセス化学物質として使用
80	N,N,N',N'-テトラメチル-4,4'-メチレンジアニリン (Michler のベース)	101-61-1	発がん性 第 57 条 (a)	染料および他の物質の製造における中間体として使用
81	C.I.ペーシックブルー 26	2580-56-5	発がん性 第 57 条 (a)	インク、クリーナー、コーティングの処方で使用のほか、紙、包装、繊維、プラスチック製品、生地、染色、診断および分析アプリケーションで使用
82	C.I.ペーシックバイオレット 3	548-62-9	発がん性 第 57 条 (a)	紙の発色とプリンタのカートリッジやボールペンの供給インクとして使用。乾燥した植物の染色、微生物および臨床検査室で染色、液体の視認性を高めるためのマーカーとして使用
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	561-41-1	発がん性 第 57 条 (a)	インク、他のインクと同様に、種々の材料を染色するための書き込みの製剤に使用
84	C.I.ソルベントブルー 4	6786-83-0	発がん性 第 57 条 (a)	紙を染色するための、印刷インキおよび書き込みの製剤、フロントガラスの洗浄剤として混合物中で使用
85	デカブロモジフェニルエーテル(デカ BDE)	1163-19-5	難分解性、生体蓄積性 (vPvB) 第 57 条 (e)	ポリスチレン・ABS樹脂・ポリエステル用難燃剤、接着剤・シーラント、織物コーティング
86	ペンタコサフルオロトリデカン酸、パーフルオロトリデカン酸、ペルフルオロトリデカン酸	72629-94-8	難分解性、生体蓄積性 (vPvB) 第 57 条 (e)	界面活性剤
87	トリコサフルオロドデカン酸、パーフルオロドデカン酸、ペルフルオロドデカン酸	307-55-1	難分解性、生体蓄積性 (vPvB) 第 57 条 (e)	界面活性剤
88	ヘニコサフルオロウンデカン酸、パーフルオロウンデカン酸、ペルフルオロウンデカン酸	2058-94-8	難分解性、生体蓄積性 (vPvB) 第 57 条 (e)	界面活性剤
89	ヘプタコサフルオロテトラデカン酸、パーフルオロテトラデカン酸、ペルフルオロテトラデカン酸	376-06-7	難分解性、生体蓄積性 (vPvB) 第 57 条 (e)	界面活性剤
90	アゾジカルボンアミド、アゾビスホルムアミド、ジアゼン-1,2-ビスカルボアミド	123-77-3	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	ゴム・合成樹脂の発泡剤
91	[1]シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物 [2]シス-シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物 [3]トランス-シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物 [シス型[2]とトランス型[3]の個々の異性体およびシス型・トランス型異性体の全ての可能な組合せ[1]。このエントリーによって異性体の全てがカバーされる]	85-42-7 13149-00-3 14166-21-3	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	医薬・農薬・駆虫剤・アルキド樹脂・可塑剤・防錆剤原料、樹脂改質剤、アルキド樹脂
92	[1]メチルヘキサヒドロフタル酸無水物 [2]ヘキサヒドロ-4-メチルフタル酸無水物 [3]ヘキサヒドロ-1-メチルフタル酸無水物 [4]ヘキサヒドロ-3-メチルフタル酸無水物 [[2]、[3]と[4]の個々の異性体(これらのシス型とトランス型の立体異性体を含む)および異性体の全ての可能な組合せ[1]。このエントリーによって異性体の全てがカバーされる]	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	エポキシ樹脂硬化剤、ポリエステル塗料原料
93	4-ノニルフェノール、分岐および直鎖 [フェノールの 4 の位置で炭素数 9 の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、個々の異性体またはその混合物のいずれも含む UVCB 物質および well-defined 物質 (組成等が分かっている物質)]	7311-27-5 68412-54-4 26027-38-3 9016-45-9 68412-54-4 14409-72-4 20427-84-3 27942-27-4 104-35-8 156609-10-8 20636-48-0 127087-87-0 1119449-38-5 1119449-37-4 127087-87-0 9016-45-9 37205-87-1 34166-38-6 27177-05-5 26571-11-9 26264-02-8	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	界面活性剤・樹脂・改質剤原料、接着剤・塗料・インキ・ゴム添加剤
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 [well-defined 物質 (組成等が分かっている物質) および UVCB 物質、ポリマーおよびその同族体]		内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	乳化剤、中間体

No	物質名	CAS 登録番号	理由	用途例
95	メトキシ酢酸	625-45-6	生殖毒性 第 57 条 (c)	有機合成中間体
96	N,N-ジメチルホルムアミド	68-12-2	生殖毒性 第 57 条 (c)	溶剤 (ウレタン系合成皮革用、染料中間体・農薬・医薬合成用、各種ポリマー用、特殊インキ、繊維製品プリント用)、触媒、ガス吸収剤
97	ジブチルスズジクロリド、ジクロロジブチルスズ (DBTC)	683-18-1	生殖毒性 第 57 条 (c)	塩ビ安定剤中間体、触媒、ゴム添加剤
98	一酸化鉛 (酸化鉛(II))	1317-36-8	生殖毒性 第 57 条 (c)	無機顔料、絵具、塩ビ安定剤原料、固体潤滑剤、合成ゴム加硫促進剤、ガラス原料、バッテリー、ガラス・陶磁器用ワニス原料、放射線しゃ断剤
99	オレンジレッド (四酸化鉛)	1314-41-6	生殖毒性 第 57 条 (c)	電子材料・塗料・ガラス原料、バッテリー
100	ビステトラフルオロホウ酸鉛、ホウフ化鉛	13814-96-5	生殖毒性 第 57 条 (c)	錫メッキ薬、ハンダメッキ薬
101	ビス(炭酸)二水酸化三鉛、塩基性炭酸鉛、炭酸水酸化鉛、亜炭酸鉛	1319-46-6	生殖毒性 第 57 条 (c)	陶磁器・塗料等用顔料、電子材料原料
102	三酸化チタン鉛、チタン酸鉛	12060-00-3	生殖毒性 第 57 条 (c)	半導体原料
103	チタン酸ジルコニウム酸鉛、ジルコニウム酸チタン酸鉛	12626-81-2	生殖毒性 第 57 条 (c)	半導体原料
104	ケイ酸鉛、塩基性ケイ酸鉛	11120-22-2	生殖毒性 第 57 条 (c)	顔料、塗料乾燥剤、水晶細工、ガラス原料
105	ケイ酸バリウム (限定条件：組成比 1 : 1 で、鉛をドープしたもので、鉛濃度が生殖毒性を示す閾値濃度以上のもの)	68784-75-8	生殖毒性 第 57 条 (c)	バルブランブコーティング
106	1-プロモプロパン (n-プロピルブロマイド)	106-94-5	生殖毒性 第 57 条 (c)	医薬・農薬原料、中間体、洗浄・脱脂
107	メチルオキシラン (プロピレンオキシド)	75-56-9	生殖毒性 第 57 条 (c)	ポリエステル樹脂・ウレタン樹脂原料、界面活性剤・溶媒原料、顔料・医薬品中間体原料
108	フタル酸ジベンチル、分岐及び直鎖	84777-06-0	生殖毒性 第 57 条 (c)	可塑性
109	フタル酸ジイソベンチル (DIPP)	605-50-5	生殖毒性 第 57 条 (c)	可塑性
110	フタル酸 n-ベンチルイソベンチル	776297-69-9	生殖毒性 第 57 条 (c)	可塑性
111	1,2-ジエトキシエタン、ジエチルグリコール、ジエチルセロソルブ	629-14-1	生殖毒性 第 57 条 (c)	ニトロセルロース・ゴム・樹脂などの溶媒、有機合成反応溶媒
112	塩基性酢酸鉛	51404-69-4	生殖毒性 第 57 条 (c)	塗料、コーティング剤、充填剤、中間体
113	オキシ硫酸鉛	12036-76-9	生殖毒性 第 57 条 (c)	PVC 添加剤
114	フタル酸ジオキシ三鉛	69011-06-9	生殖毒性 第 57 条 (c)	PVC 添加剤
115	ジオキソビス (ステアリン酸) 三鉛、ジオキソニステアリン酸三鉛	12578-12-0	生殖毒性 第 57 条 (c)	PVC 添加剤
116	脂肪酸鉛塩 (炭素数 16~18)	91031-62-8	生殖毒性 第 57 条 (c)	PVC 添加剤
117	シアナミド鉛	20837-86-9	生殖毒性 第 57 条 (c)	防錆顔料
118	二硝酸鉛、硝酸鉛(II)	10099-74-8	生殖毒性 第 57 条 (c)	鉛化合物原料、マッチ・爆薬・光学ガラス原料、試薬、顔料
119	四塩基性硫酸鉛	12065-90-6	生殖毒性 第 57 条 (c)	PVC 添加剤、バッテリー
120	パイクロクロア、C.I. ピグメントイエロー41	8012-00-8	生殖毒性 第 57 条 (c)	コーティング剤、塗料、セラミック
121	塩基性亜硫酸鉛	62229-08-7	生殖毒性 第 57 条 (c)	PVC 添加剤、樹脂
122	四エチル鉛、テトラエチル鉛	78-00-2	生殖毒性 第 57 条 (c)	アンチノック剤 (ガソリンのオクタン価向上剤)、燃料添加剤
123	三塩基性硫酸鉛	12202-17-4	生殖毒性 第 57 条 (c)	PVC 添加剤、バッテリー
124	二塩基性リン酸鉛、二塩基性亜リン酸鉛	12141-20-7	生殖毒性 第 57 条 (c)	PVC 添加剤
125	フラン	110-00-9	発がん性 第 57 条 (a)	合成樹脂原料、有機合成原料、溶剤、洗浄剤
126	硫酸ジエチル	64-67-5	"発がん性 第 57 条 (a) 変異原性 第 57 条 (b) "	エチル化剤、緩衝性脱水剤、中間体
127	硫酸ジメチル	77-78-1	発がん性 第 57 条 (a)	有機合成のメチル化剤、医薬 (原料)、中間体
128	3-エチル-2-イソベンチル-2-メチル-1,3-オキサゾリジン	143860-04-2	生殖毒性 第 57 条 (c)	—
129	ジノセブ(6-sec-ブチル-2,4-ジニトロフェノール)	88-85-7	生殖毒性 第 57 条 (c)	農薬中間体 (失効農薬)
130	4,4'-メチレンジ-ortho-トルイジン、4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン	838-88-0	発がん性 第 57 条 (a)	エポキシ樹脂・ウレタン樹脂用硬化剤、合成樹脂中間体

No	物質名	CAS 登録番号	理由	用途例
131	4,4'-オキシジアニリンおよびその塩	101-80-4	生殖毒性 第 57 条 (c) 変異原性 第 57 条 (b)	有機合成中間体、ポリイミド樹脂原料
132	4-アミノアゾベンゼン	60-09-3	生殖毒性 第 57 条 (c)	染料、顔料、中間体
133	4-メチル-m-フェニレンジアミン (トルエン-2,4-ジアミン)	95-80-7	発がん性 第 57 条 (a)	ポリウレタン樹脂原料、染料・顔料合成中間体
134	6-メトキシ-m-トルイジン (p-クレシジン)	120-71-8	発がん性 第 57 条 (a)	染料原料、中間体
135	ピフェニル-4-イルアミン	92-67-1	発がん性 第 57 条 (a)	—
136	o-アミノアゾトルエン (4-o-トリルアゾ-o-トルイジン)	97-56-3	発がん性 第 57 条 (a)	染料
137	o-トルイジン	95-53-4	発がん性 第 57 条 (a)	染料・顔料の中間体原料、エポキシ樹脂硬化剤原料 アゾ系および硫化系染料中間体
138	N-メチルアセトアミド、メチルアセチルアミン	79-16-3	生殖毒性 第 57 条 (c)	医薬中間体
139	カドミウム	7440-43-9	発がん性 第 57 条 (a)	顔料、電池、合金 (原子炉制御材・ベアリング等)、 メッキ、蛍光体、電子工業
140	酸化カドミウム	1306-19-0	発がん性 第 57 条 (a)	カドミウムメッキ浴添加剤、顔料、触媒、アルカリ 電池
141	ペンタデカフルオロオクトタン酸アンモニウム (APFO)	3825-26-1	生殖毒性 第 57 条 (c)	界面活性剤・撥水剤・表面処理剤
142	パーフルオロオクトタン酸 (PFOA)	335-67-1	生殖毒性 第 57 条 (c)	半導体用、消火剤、撥水剤、紙の表面処理剤、樹脂 改質剤
143	フタル酸ジベンチル (DPP)	131-18-0	生殖毒性 第 57 条 (c)	可塑剤
144	4-ノニルフェノール、分岐及び直鎖エトキシレ ート	104-40-5 30784-30-6 26543-97-5 17404-66-9 52427-13-1 186825-36-5 142731-63-3 84852-15-3 11066-49-2 186825-39-8 25154-52-3 90481-04-2 521947-27-3	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	石けん・洗剤・界面活性剤原料、繊維処理剤、農薬 展着剤、医薬部外品添加物 (化粧品乳化剤)
145	硫化カドミウム	1306-23-6	発がん性 第 57 条 (a)	顔料 (高級絵具、合成樹脂、ガラス)
146	フタル酸ジヘキシル (DnHP)	84-75-3	生殖毒性 第 57 条 (c)	可塑剤
147	3,3'-[(1,1'-ピフェニル)-4,4'-ジイルビス(アゾ)] ビス(4-アミノナフタレン-1-スルホネート)二ナ トリウム (C.I.ダイレクトレッド 28)	573-58-0	発がん性 第 57 条 (a)	直接染料、生体染色
148	ジナトリウム 4-アミノ-3-[4-(2,4-ジアミノ フェニルアゾ)-1, 1'-ピフェニル-4-イルアゾ] -5-ヒドロキシ-6-フェニルアゾ-2,7-ナフタレン ジスルホネート (C.I.ダイレクトブラック 38)	1937-37-7	発がん性 第 57 条 (a)	染料
149	エチレンチオ尿素 (2-イミダゾリジンチオン)	96-45-7	生殖毒性 第 57 条 (c)	イミダゾリン系加硫促進剤 (クロロブレンゴム、エ ピクロルヒドリンゴム、塩素化ポリエチレン)、有 機ゴム薬品 (加硫促進剤)
150	酢酸鉛 (II)	301-04-2	生殖毒性 第 57 条 (c)	鉛化合物原料、防水剤、分析用試薬、医薬 (取れん 剤)
151	リン酸トリス (ジメチルフェニル)	25155-23-1	生殖毒性 第 57 条 (c)	可塑剤、難燃性作動油原料
152	塩化カドミウム	10108-64-2	CMR 第 57 条(a)(b)(c)	メッキ、触媒
153	1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジヘキシルエステ ル、分岐および直鎖	68515-50-4	CMR 第 57 条(a)(b)(c)	可塑剤
154	ペルオキシホウ酸ナトリウム、過ホウ酸ナトリ ウム	7632-04-4	CMR 第 57 条(a)(b)(c)	酸化漂白剤、洗浄消毒剤、防腐剤、染色助剤
155	過ホウ酸ナトリウム; 過ホウ酸、ナトリウム塩	15120-21-5 11138-47-9	CMR 第 57 条(a)(b)(c)	酸化漂白剤、洗浄消毒剤、防腐剤、染色助剤
156	フッ化カドミウム	7790-79-6	CMR 第 57 条(a)(b)(c)	ガラス、ソーラーセル、合金等
157	硫酸カドミウム(II)	10124-36-4	CMR 第 57 条(a)(b)(c)	無機カドミウム化合物の原料、金属表面処理材
157	硫酸カドミウム(II)	31119-53-6	CMR 第 57 条(a)(b)(c)	無機カドミウム化合物の原料、金属表面処理材
158	2-ベンゾトリアゾール-2-イル-4,6-ジ-tert-ブチ ルフェノール (UV-320)	3846-71-7	"難分解性、生体蓄積性、 毒性(PBT) 第 57 条 (d) 難分解性、生体蓄積性 (vPvB) 第 57 条 (e) "	紫外線安定剤、紫外線保護材
159	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ -tert-ベンチルフェノール (UV-328)	25973-55-1	"難分解性、生体蓄積性、 毒性(PBT) 第 57 条 (d) 難分解性、生体蓄積性 (vPvB) 第 57 条 (e) "	紫外線安定剤、紫外線保護材、コーティング中の光 安定剤

No	物質名	CAS 登録番号	理由	用途例
160	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-スタナンテトラデカン酸 2-エチルヘキシル (DOTE)	15571-58-1	生殖毒性 第 57 条 (c)	PVC 用熱安定化剤
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-スタナンテトラデカン酸 2-エチルヘキシルと 10-エチル-4-[[2-[(2-(エチルヘキシル)オキシ]-2-オキソエチル)チオ]-4-オクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナンテトラデカン酸 2-エチルヘキシルの反応生成物 (DOTE と MOTE の反応生成物)		生殖毒性 第 57 条 (c)	PVC 用熱安定剤、防汚塗料中の殺生物剤
162	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	68515-51-5 68648-93-1	生殖毒性 第 57 条 (c)	潤滑剤、接着剤、コーティング材
163	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-ジオキササン[2] ([1]と[2]の個々の異性体、またはその組合せも含む)		難分解性、生体蓄積性 (vPvB) 第 57 条 (e)	香料成分
164	ニトロベンゼン	98-95-3	生殖毒性 第 57 条 (c)	他物質の製造
165	2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール (UV-327)	3864-99-1	難分解性、生体蓄積性 (vPvB) 第 57 条 (e)	UV (紫外線) 保護剤 (塗料、プラスチック、ゴム、化粧品)
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 (UV-350)	36437-37-3	難分解性、生体蓄積性 (vPvB) 第 57 条 (e)	UV (紫外線) 保護剤 (塗料、プラスチック、ゴム、化粧品)
167	1,3-プロパンスルトン	1120-71-4	発がん性 第 57 条 (a)	リチウム電池の電解質液
168	パーフルオロノナン-1-酸およびそのナトリウム塩およびアンモニウム塩	-	生殖毒性 第 57 条 (c) PBT (第 57 条 d 項)	加工助剤：フッ素樹脂の製造、潤滑油添加剤、消火剤用界面活性剤、洗剤、布防汚加工剤、研磨界面活性剤、防水材、液晶表示パネル
168	パーフルオロノナン-1-酸およびそのナトリウム塩およびアンモニウム塩	375-95-1	生殖毒性 第 57 条 (c) PBT (第 57 条 d 項)	加工助剤：フッ素樹脂の製造、潤滑油添加剤、消火剤用界面活性剤、洗剤、布防汚加工剤、研磨界面活性剤、防水材、液晶表示パネル
168	パーフルオロノナン-1-酸およびそのナトリウム塩およびアンモニウム塩	21049-39-8	生殖毒性 第 57 条 (c) PBT (第 57 条 d 項)	加工助剤：フッ素樹脂の製造、潤滑油添加剤、消火剤用界面活性剤、洗剤、布防汚加工剤、研磨界面活性剤、防水材、液晶表示パネル
168	パーフルオロノナン-1-酸およびそのナトリウム塩およびアンモニウム塩	4149-60-4	生殖毒性 第 57 条 (c) PBT (第 57 条 d 項)	加工助剤：フッ素樹脂の製造、潤滑油添加剤、消火剤用界面活性剤、洗剤、布防汚加工剤、研磨界面活性剤、防水材、液晶表示パネル
169	ベンゾ(def)クリゼン ベンゾ(a)ピレン ベンゾ(pqr)テトラフェン	50-32-8	発がん性 第 57 条 (a) 変異原性 第 57 条 (b) 生殖毒性 第 57 条 (c) PBT (第 57 条 d 項) vPvB (第 57 条 e 項)	カーボンブラック製造時の副生成物等
170	4,4'-イソプロピリデンジフェノール (ビスフェノール A、BPA)	80-05-7	生殖毒性 第 57 条 (c) 内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	ポリカーボネート、エポキシ樹脂の製造、エポキシ樹脂硬化剤の製造
171	ノナデカフルオロデカン酸 (PFDA) およびそのナトリウムとアンモニウム塩	-	生殖毒性 第 57 条 (c) 難分解性、生体蓄積性、毒性(PBT) 第 57 条 (d)	潤滑剤、湿潤剤、可塑性、防腐剤
171	ノナデカフルオロデカン酸	335-76-2	生殖毒性 第 57 条 (c) 難分解性、生体蓄積性、毒性(PBT) 第 57 条 (d)	潤滑剤、湿潤剤、可塑性、防腐剤
171	デカン酸およびノナデカフルオロデカン酸のナトリウム塩	3830-45-3	生殖毒性 第 57 条 (c) 難分解性、生体蓄積性、毒性(PBT) 第 57 条 (d)	潤滑剤、湿潤剤、可塑性、防腐剤
171	ノナデカフルオロデカン酸アンモニウム	3108-42-7	生殖毒性 第 57 条 (c) 難分解性、生体蓄積性、毒性(PBT) 第 57 条 (d)	潤滑剤、湿潤剤、可塑性、防腐剤
172	4-tert-ベンチルフェノール (PTAP)	80-46-6	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	化学品やプラスチックの製造
172	4-tert-ベンチルフェノール (PTAP)	30784-30-6	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	
173	4-ヘプチルフェノール、分枝状及び直鎖状 (4-HPbl)	-	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	ポリマーの製造；潤滑性の付与剤
174	パーフルオロブタンルスルホン酸およびその塩	-	難分解性、生体蓄積性 (vPvB) 第 57 条 (e)	可塑性潤滑剤、界面活性剤、湿潤剤、防腐剤、消化剤
175	1,3,4-チアジアゾリジン-2,5-ジチオン、ホルムアルデヒドおよび 4-ヘプチルフェノール、分枝状および直鎖状 (RP-HP) [0.1%w/w 4-ヘプチルフェノール、分枝状および直鎖状]	-	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	潤滑油およびグリスの添加剤として用いられる
176	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo [12.2.1.1 6,9 .0 2,13 .0 5,10]オクタデカ 7,15 ジエン (「Dechlorane Plus」TM) [その個々の抗および syn 異性体のいずれか、またはそれらの任意の組み合わせを包含する]	13560-89-9 135821-03-3 135821-74-8	難分解性、生体蓄積性 (vPvB) 第 57 条 (e)	非可塑性難燃剤、接着剤および封止剤、結合材として用いられる

No	物質名	CAS 登録番号	理由	用途例
177	クリセン	218-01-9	"発がん性 第 57 条 (a) PBT (第 57 条 d 項) vPvB (第 57 条 e 項)"	通常、意図的には生産されないが、他の物質の構成成分や不純物として生じる
178	硝酸カドミウム	10325-94-7	"発がん性 第 57 条 (a) 変異原性 第 57 条 (b) "	ガラス、磁器、セラミック製品の製造や研究用化学品に用いられる
179	水酸化カドミウム	21041-95-2	"発がん性 第 57 条 (a) 変異原性 第 57 条 (b) "	電気電子機器および光学機器の製造および研究用化学品に用いられる
180	炭酸カドミウム	513-78-0	"発がん性 第 57 条 (a) 変異原性 第 57 条 (b) "	pH 調整薬、水処理製品、研究用化学品、化粧品、パーソナルケア製品に用いられる
181	ベンズ[a]アントラセン Benz[a]anthracene	56-55-3	"発がん性 第 57 条 (a) PBT (第 57 条 d 項) vPvB (第 57 条 e 項)"	通常、意図的には生産されないが、他の物質の構成成分や不純物として生じる
182	オクタメチルシクロテトラシロキサン (D4)	556-67-2	"PBT (第 57 条 d 項) vPvB (第 57 条 e 項)"	洗浄およびクリーニング製品、研磨剤、ワックス、化粧品ならびにパーソナルケア製品用途
183	デカメチルシクロペンタシロキサン (D5)	541-02-6	"PBT (第 57 条 d 項) vPvB (第 57 条 e 項)"	洗浄およびクリーニング製品、研磨剤、ワックス、化粧品ならびにパーソナルケア製品、繊維処理 (textile treatment) 製品および染料用途
184	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン (D6)	540-97-6	"PBT (第 57 条 d 項) vPvB (第 57 条 e 項)"	洗浄およびクリーニング製品、研磨剤、ワックス、化粧品ならびにパーソナルケア製品用途
185	鉛	7439-92-1	生殖毒性 (第 57 条 c 項)	金属、溶接及びはんだ付け製品、金属表面処理製品ならびにポリマー用途
186	八ホウ酸二ナトリウム	12008-41-2	生殖毒性 (第 57 条 c 項)	凍結防止製品、熱伝導流体、潤滑剤およびグリス、洗浄およびクリーニング製品
187	ベンゾ[ghi]ペリレン	191-24-2	"PBT (第 57 条 d 項) vPvB (第 57 条 e 項)"	REACH の下での登録なし。通常意図的に製造されないが、他の物質の構成成分または不純物として生じる。
188	水素化テルフェニル	61788-32-7	vPvB (第 57 条 e 項)	プラスチック添加剤、溶媒、塗装/インク中の用途、接着剤および封止剤中の用途、熱伝導流体
189	エチレンジアミン (EDA)	107-15-3	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	接着剤および封止剤、被覆製品、フィルター、パテ、石膏、粘土、pH 調節剤および水処理製品用途
190	ベンゼン-1,2,4-トリカルボン酸-1,2-無水物 (無水トリメリット酸)	552-30-7	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	エステルおよびポリマーの製造用途
191	フタル酸ジシクロヘキシル	84-61-7	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	プラスチック、PVC、ゴムおよびプラスチック成形品用途。有機過酸化物質製の反応性減感剤、分散剤として
192	4,4'-(4-メチルペンタン-2,2-ジイル)ジフェノール	6807-17-6	生殖毒性 (第 57 条 c 項)	
193	ベンゾ[k]フルオランテン	207-08-9	"発がん性 (第 57 条 a 項) PBT (第 57 条 d 項) vPvB (第 57 条 e 項)"	
194	フルオランテン	206-44-0	"PBT (第 57 条 d 項) vPvB (第 57 条 e 項)"	
195	フェナントレン	85-01-8	vPvB (第 57 条 e 項)	
196	ピレン	129-00-0	"PBT (第 57 条 d 項) vPvB (第 57 条 e 項)"	精製化学製品 (ファインケミカル) の製造に関する輸送中間体用途
197	1,7,7-トリメチル-3-ベンジリデンビスシクロ [2.2.1]ヘプタン-2-オン	15087-24-8	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	
198	2-メトキシエチルアセテート	110-49-6	生殖毒性 (第 57 条 c 項)	
199	分岐および直鎖 4-ニルフェノールを 0.1 重量%以上含む亜リン酸トリス(直鎖、分岐鎖 4-ニルフェニル) (TNPP)		内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	主にポリマーを安定させるための抗酸化剤としての用途
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[個々のイソマーおよびそれらの組み合わせも含む] (HFPO-DA)		内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	フッ素化ポリマー生産の際の加工助剤
201	4-tert-ブチルフェノール (PTBP)	98-54-4	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	被覆製品、ポリマー、接着剤、封止剤用途、ならびに他の物質の合成のための用途
202	ジイソヘキシル=フタラート	71850-09-4	生殖毒性 (第 57 条 c 項)	
202	ジイソブチル=フタラート	84-69-5	生殖毒性 (第 57 条 c 項)	
202	ジイソブチル=フタラート	605-50-5	生殖毒性 (第 57 条 c 項)	
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	119313-12-1	生殖毒性 (第 57 条 c 項)	ポリマー製造に使用
204	2-メチル-1-[4-(メチルチオ)フェニル]-2-モルホリノ-1-プロパノン	71868-10-5	生殖毒性 (第 57 条 c 項)	ポリマー製造に使用
205	パーフルオロブタンスルホン酸 (PFBS)およびその塩		内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	ポリマー製造や化学合成の触媒、添加剤、反応剤、(電気電子機器用) ポリカーボネート中の難燃剤
206	1-ビニルイミダゾール	1072-63-5	生殖毒性 第 57 条 (c)	

No	物質名	CAS 登録番号	理由	用途例
207	2-メチルイミダゾール	693-98-1	生殖毒性 第 57 条 (c)	
208	4-ヒドロキシ安息香酸ブチル	94-26-8	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	
209	ジブチルビス(2,4-ペンタンジオナト)スズ (IV)	22673-19-4	生殖毒性 第 57 条 (c)	
210	ビス(2-(2-メトキシエトキシ)エチル)エーテル	143-24-8	生殖毒性 第 57 条 (c)	
211	ジオクチルスズジラウレート、スタンナン、ジオクチル、ビス(ココ アシルオキシ)誘導体及びその他のスタンナン、ジオクチル、ビス(脂肪酸アシルオキシ)誘導体(その中の脂肪酸アシルオキシ部分の主な炭素数は C12)		生殖毒性 第 57 条 (c)	
212	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	-		
213	ホウ酸のナトリウム塩	13840-56-7	生殖毒性 第 57 条 (c)	
214	2,2-ビス(プロモメチル)プロパン-1,3-ジオール (BMP) 2,2-ジメチルプロパン-1-オール 2,2-ビス(プロモメチル)-1-プロパノール (TBNPA) 2,3-ジプロモ-1-プロパノール (2,3-DBPA)	3296-90-0 36483-57-5 1522-92-5 96-13-9	生殖毒性 第 57 条 (c) 発がん性 第 57 条 (a) 発がん性 第 57 条 (a) 発がん性 第 57 条 (a)	
215	グルタール	111-30-8	発がん性 第 57 条 (a)	
216	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]	-	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	
217	フェノールのアルキル化物 (主にバラ位) (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)	-	"難分解性、生体蓄積性、毒性(PBT) 第 57 条 (d)	
218	1,4-ジオキサソ	123-91-1	難分解性、生体蓄積性 (vPvB) 第 57 条 (e) "	洗浄剤、合成皮革溶剤、反応用の溶剤、塩素系溶剤安定剤、医薬原料
219	4,4'-(1-メチルプロピリデン)ビスフェノール (ビスフェノール B)	77-40-7	"生殖毒性 第 57 条 (c)	有機合成中間体
220	(±)-1,7,7-トリメチル-3-[(4-メチルフェニル)メチレン]ピシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン の個々の異性体および/またはそれらの組み合わせのいずれかを含む (4-MBC) (3E)-1,7,7-トリメチル-3-(4-メチルベンジリデン)ピシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン (1R, 3E, 4S)-1,7,7-トリメチル-3-(4-メチルベンジリデン)ピシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン (1S, 3Z, 4R)-1,7,7-トリメチル-3-(4-メチルベンジリデン)ピシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン (±)-1,7,7-トリメチル-3-[(4-メチルフェニル)メチレン]ピシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン (1R, 4S)-1,7,7-トリメチル-3-(4-メチルベンジリデン)ピシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン (1S, 3E, 4R)-1,7,7-トリメチル-3-(4-メチルベンジリデン)ピシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン (1R, 3Z, 4S)-1,7,7-トリメチル-3-(4-メチルベンジリデン)ピシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン	1782069-81-1 95342-41-9 852541-25-4 36861-47-9 741687-98-9 852541-30-1 852541-21-0	難分解性、生体蓄積性 (vPvB) 第 57 条 (e) " 内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f) 内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f) 内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f) 内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f) 内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f) 内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	化粧品 (褪色防止剤) 化粧品 (褪色防止剤) 化粧品 (褪色防止剤) 化粧品 (褪色防止剤) 化粧品 (褪色防止剤) 化粧品 (褪色防止剤) 化粧品 (褪色防止剤)
221	6,6'-ジ-tert-ブチル-2,2'-メチレンジ- <i>p</i> -クレゾール(DBMC)	119-47-1	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	ゴム、潤滑油、接着剤、インク、燃料 (酸化防止剤、老化防止剤)
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	255881-94-8	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	潤滑油、グリース
223	トリス(2-メトキシエトキシ)ビニルシラン	1067-53-4	内分泌かく乱性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	ゴム、プラスチック、封止剤 (シランカップリング剤)
224	N-(ヒドロキシメチル)アクリルアミド	924-42-5	生殖毒性 第 57 条 (c)	繊維皮革の改質および樹脂加工、合成樹脂用塗料、接着剤、紙加工増強剤、土壌改良材

No	物質名	CAS 登録番号	理由	用途例
225	1,1'-[エタン-1,2-ジイルビスイソオキシ]ビス [2,4,6-トリプロモベンゼン]	37853-59-1	vPvB (第 57e 条)	A B S 用難燃剤
226	2,2',6,6'-テトラプロモ-4,4'-イソプロピリデンジフェノール	79-94-7	発がん性 (第 57a 条)	難燃剤
227	4,4'-スルホニルジフェノール	80-09-1	"生殖毒性 (第 57c 条) 内分泌攪乱特性 (第 57 条(f)・環境) 内分泌かく乱特性 (第 57(f) 条 - 人間の健康)"	染色助 225-剤, 難燃剤, 写真用カプラー原料
228	メタホウ酸バリウム	13701-59-2	生殖毒性 (第 57c 条)	防カビ剤, 防錆塗料, 難燃剤
229	テトラプロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (個々の異性体および/またはその組み合わせのいずれかをカバーしたもの)	26040-51-7	e) vPvB (極めて難分解性で生物蓄積性が非常に高い物質)	可塑剤として塩化ビニル製品 (シート、レザー、電線被覆材、農ビ用フィルム等) 等に添加
230	4-ヒドロキシ安息香酸イソブチル	4247-02-3	内分泌かく乱特性 (第 57(f) 条 - 人間の健康)	化粧品・医薬・食品などの防カビ剤, 保存料
231	メラミン (モノマー)	108-78-1	人の健康に重大な影響を与える可能性がある同等レベルの懸念 (第 57 条 (f) - 人の健康) 環境に深刻な影響を与える可能性がある同等レベルの懸念 (第 57 条 (f) - 環境)	メラミン樹脂 (POM)・接着剤・医薬原料
232	パーフルオロヘプタン酸およびその塩 パーフルオロヘプタン酸アンモニウム パーフルオロヘプタン酸カリウム パーフルオロヘプタン酸 パーフルオロヘプタン酸ナトリウム	- 6130-43-4 21049-36-5 375-85-9 20109-59-5	生殖毒性 (第 57c 条) PBT (第 57d 条) vPvB (第 57e 条) 人の健康に重大な影響を与える可能性がある同等レベルの懸念 (第 57 条 (f) - 人の健康) 環境に深刻な影響を与える可能性がある同等レベルの懸念 (第 57 条 (f) - 環境)	
233	2,2,3,3,5,5,6,6-オクタフルオロ-4-(1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン-2-イル)モルホリンと 2,2,3,3,5,5,6,6-オクタフルオロ-4-(ヘプタフルオロプロピル)モルホリンの反応生成物		vPvB (第 57e 条)	

2011/65/EU(RoHS)・1907/2006/EC(REACH) 候補物質

No	物質名	CAS 登録番号	理由	用途例
1	テトラプロモビスフェノール A (TBBP-A)	79-94-7	急性毒性、発がん性、生殖毒性	エポキシ、ポリカーボネートの各樹脂、耐衝撃性ポリスチレン、フェノール樹脂、接着剤
2	中鎖塩素化パラフィン (MCCP) C14~C17	-	難分解性、生体蓄積	ケーブル等のポリ塩化ビニル (PVC) やゴムの難燃性を高めるための可塑剤

ランク 4 : 工程での使用を禁止する物質に関する基準(*1)

No.	物質名	主な法規制等	主な環境影響	主な用途
1	オゾン層破壊物質(*2)	オゾン層保護法	オゾン層破壊	洗浄剤、冷媒
2	有機塩素系洗浄剤(*3)	土壌汚染対策法	土壌汚染	洗浄剤

(*1) 密封された状態でのみ使用されている場合は除きます。(例：冷却装置の冷媒)

(*2) 工程での使用を禁止するオゾン層破壊物質とは、特定物質等の規制等によるオゾン層の保護に関する法律施行令別表第 1 の中欄に掲げる特定物質をいいます。

(*3) 工程での使用を禁止する有機塩素系洗浄剤は以下のとおりです。

四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、ジクロロメタン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン