環境影響化学物質リスト

2025 年 1 月 1 日（第 2.5 版）

株式会社 ニコン・トリンブル

目　次

I. 調達品 …… 3

1. 含有禁止化学物質 3
資料 1. RoHS 指令除外用途　付属書Ⅲ 32
資料 2. RoHS 指令除外用途　付属書Ⅳ 37

2. 含有管理化学物質 41
(1)含有管理化学物質 41
(2)REACH 規則の認可対象候補物質 48

改定履歴 67

I. 調達品

I-1. 含有禁止化学物質

ニコン・トリンブルの調達品（完成品、部品・材料、包装材）への含有を禁止する化学物質及びその最大許容濃度（閾値）を以下の表に示します。なお、同一の閾値欄において閾値が複数記載されている場合は、そのすべてを満たす必要があります。

<table>
<tr><th>No.</th><th>物質群</th><th>主な法令
または工業基準</th><th>対 象</th><th>閾 値</th><th>使用例</th></tr>
<tr><td rowspan="5">1</td><td rowspan="5">カドミウム及び
カドミウム化合物</td><td>・RoHS 指令 2011/65/EU
・REACH 規則
(EC)No.1907/2006
の付属書 17 Entry 23</td><td>以下の対象品
を除くすべて</td><td>均質材料中の
カドミウムの
濃度として
0.01 重量%
(100ppm)</td><td>顔料、耐食表面処理、
電気及び電子材料、
光学ガラス、安定剤、
めっき、樹脂用顔料、
蛍光灯、電極、
はんだ、電気接点、
接点、亜鉛めっき、
プラスチック安定剤</td></tr>
<tr><td>・EU 包装廃棄物指令
94/62/EC
・米国特定州の包装材
有害物質規制
（TPCH モデル法）</td><td>包装材</td><td>・意図的添加(注1)
・カドミウム、鉛、
水銀、六価クロム
の合計で均質材料中
の 0.01 重量%
（100ppm）</td><td>顔料、塗料、
プラスチック安定剤</td></tr>
<tr><td>REACH 規則
(EC)No.1907/2006
の付属書 17 Entry 72(注12)</td><td>・衣類及び関連ア
クセサリー
・繊維製品
・履物</td><td>均質材料中の
カドミウムの
濃度として
0.0001 重量%
（1ppm）</td><td>顔料、染料</td></tr>
<tr><td rowspan="2">・EU 電池規則
(EU)2023/1542
・韓国電気用品及び
生活用品安全管理法
・台湾廃棄物清理法（重金
属規制）</td><td>・マンガン電池
・アルカリ電池
・ニッケル水素二
次電池
（ボタン電池を除
く）</td><td>電池中のカドミウム
の濃度として
0.001 重量%
（10ppm）</td><td></td></tr>
<tr><td>上記以外の電池
（非常灯を含む緊
急・警報システ
ム、医療用機器
用を除く）</td><td>電池中のカドミウム
の濃度として
0.002 重量%
（20ppm）</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="5">RoHS 指令（2011/65/EU）における適用除外用途については「資料 1. RoHS 指令除外用途 付属書Ⅲ」、「資料 2. RoHS 指令除外用途 付属書Ⅳ」を参照ください。原則、ニコン・トリンブルへの納入
禁止適用日は除外期限の 6 ヶ月前からとします。

該当する化学物質の代表例
<table>
<tr><th>化学物質名</th><th>CAS No.</th></tr>
<tr><td>カドミウム</td><td>7440-43-9</td></tr>
<tr><td>酸化カドミウム</td><td>1306-19-0</td></tr>
<tr><td>硫化カドミウム</td><td>1306-23-6</td></tr>
<tr><td>塩化カドミウム</td><td>10108-64-2</td></tr>
<tr><td>硫酸カドミウム</td><td>10124-36-4</td></tr>
<tr><td>フッ化カドミウム</td><td>7790-79-6</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

含有禁止化学物質 ・・・ 続き

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
2	六価クロム化合物	RoHS 指令 2011/65/EU	以下の対象品を 除くすべて	均質材料中の 六価クロムの 濃度として 0.1 重量% (1,000ppm)	顔料、塗料、 インキ、触媒、 めっき、 耐食表面処理、 染料
		REACH 規則 (EC)No.1907/2006 の付属書 17 Entry 47	皮膚に接触する 皮革製成形品 または 皮革製部品	皮革の総乾燥重量の 0.0003 重量% (3ppm)	皮革製品の鞣し剤
		REACH 規則 (EC)No.1907/2006 の付属書 17 Entry 72(注12)	・衣類及び関連 アクセサリー ・繊維製品 ・履物	均質材料中の 六価クロムの 濃度として 0.0001 重量% (1ppm)	顔料、染料
		・EU 包装廃棄物指令 94/62/EC ・米国特定州の包装材 有害物質規制 (TPCH モデル法)	包装材	・意図的添加(注1) ・カドミウム、鉛、 水銀、六価クロム の合計で 均質材料中の 0.01 重量% (100ppm)	顔料、塗料、 プラスチック安定剤

RoHS 指令(2011/65/EU)における適用除外用途については「資料 1. RoHS 指令除外用途 付属書Ⅲ」、「資料 2. RoHS 指令除外用途 付属書Ⅳ」を参照ください。原則、ニコン・トリンブルへの納入

禁止適用日は除外期限の 6 ヶ月前からとします。

該当する化学物質の代表例

化学物質名	CAS No.
酸化クロム(VI) (三酸化クロム)	1333-82-0
クロム酸バリウム	10294-40-3
クロム酸カルシウム	13765-19-0
クロム酸鉛(II)	7758-97-6
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
C.I.ピグメントイエロー34	1344-37-2
クロム酸ナトリウム	7775-11-3
ニクロム酸ナトリウム (重クロム酸ナトリウム)	10588-01-9
クロム酸ストロンチウム	7789-06-2
ニクロム酸カリウム (重クロム酸カリウム)	7778-50-9
クロム酸カリウム	7789-00-6
クロム酸亜鉛	13530-65-9
クロム酸八水酸化五亜鉛	49663-84-5
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
ニクロム酸アンモニウム(重クロム酸アンモニウム)	7789-09-5
六価クロム	18540-29-9

含有禁止化学物質 ・・・ 続き

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
3	鉛及び鉛化合物	RoHS 指令 2011/65/EU	以下の対象品を除くすべて	均質材料中の鉛の濃度として 0.1 重量%（1,000ppm）	ゴム硬化剤、顔料、塗料、潤滑剤、プラスチック安定剤、快削合金、快削鋼、光学材料、CRT ガラスの X 線遮蔽、電気はんだ材料、メカはんだ材料、硬化剤、加硫剤、強誘電体材料、めっき、合金、樹脂添加剤
		REACH 規則 (EC)No.1907/2006 の付属書 17 Entry 63(注11)	子供が口に入れる可能性のある成形品またはその接触可能部品	成形品またはその接触可能部品中の鉛の濃度として 0.05 重量%（500ppm）	
				成形品またはその接触可能部品からの鉛の放出速度として 0.05 μg/cm²/時（0.05 μg/g/時相当）	
		REACH 規則 (EC)No.1907/2006 の付属書 17 Entry 72(注12)	・衣類及び関連アクセサリー ・繊維製品 ・履物	均質材料中の鉛の濃度として 0.0001 重量%（1ppm）	顔料、染料
		米国消費者製品安全改善法（CPSIA）	主として 12 歳以下の子供向けの消費者製品	子供用製品中の鉛の濃度として 0.01 重量%（100ppm）	顔料、塗料、プラスチック安定剤、着色料
		米国消費者製品安全改善法（CPSIA）	玩具及び子供向け製品の塗料または表面塗装	表面塗装中の鉛の濃度として 0.009 重量%（90ppm）	顔料、塗料、プラスチック安定剤、着色料
		米国/カリフォルニア州 プロポジション 65 判例法	熱硬化性樹脂または熱可塑性樹脂で被覆された電線・ケーブル又はコード	・意図的添加(注1) ・表層被覆中の鉛の濃度として 0.03 重量%（300ppm）	顔料、塗料、プラスチック安定剤、着色料
		・EU 包装廃棄物指令 94/62/EC ・米国特定州の包装材有害物質規制（TPCH モデル法）	包装材	・意図的添加(注1) ・カドミウム、鉛、水銀、六価クロムの合計で均質材料中の 0.01 重量%（100ppm）	顔料、塗料、プラスチック安定剤
		・EU 電池規則 (EU)2023/1542 ・ブラジル電池規則 国家環境審議会決議 401 号 ・中国の電池中の有害物質限度量国家標準（GB24427-2021） ・韓国電気用品及び生活用品安全管理法	アルカリマンガン電池	電池中の鉛の濃度として 0.004 重量%（40ppm）	
			空気亜鉛ボタン電池	電池中の鉛の濃度として 0.05 重量%（500ppm）	
			上記以外の電池	電池中の鉛の濃度として 0.01 重量%（100ppm）	

RoHS 指令（2011/65/EU）における適用除外用途については「資料 1. RoHS 指令除外用途 付属書Ⅲ」、「資料 2. RoHS 指令除外用途 付属書Ⅳ」を参照ください。原則、ニコン・トリンブルへの納入禁止適用日は除外期限の 6 ヶ月前からとします。

該当する化学物質の代表例

化学物質名	CAS No.

	鉛及び鉛化合物（続き）	鉛	7439-92-1	
		硫酸鉛(II)	7446-14-2	
		炭酸鉛	598-63-0	
		クロム酸鉛(II)	7758-97-6	
		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	
		炭酸水酸化鉛（亜炭酸鉛）	1319-46-6	
		酢酸鉛	301-04-2	
		酢酸鉛(II)、三水和物	6080-56-4	
		リン酸鉛	7446-27-7	
		セレン化鉛	12069-00-0	
		酸化鉛(IV)	1309-60-0	
		酸化鉛(II、IV)	1314-41-6	
		硫化鉛(II)	1314-87-0	
		酸化鉛(II)	1317-36-8	
		塩基性炭酸鉛(II)	1319-46-6	
		炭酸水酸化鉛	1344-36-1	
		リン酸鉛(II)	7446-27-7	
		C.I.ピグメントイエロー34	1344-37-2	
		チタン酸鉛(II)	12060-00-3	
		硫酸鉛	15739-80-7	
		三塩基性硫酸鉛	12202-17-4	
		ステアリン酸鉛	1072-35-1	
		酸化鉛	1335-25-7	
		フッ化鉛(II)	7783-46-2	

含有禁止化学物質 ・・・ 続き

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
4	水銀及び水銀化合物	・RoHS 指令 2011/65/EU ・REACH 規則 (EC)No.1907/2006 の付属書 17 Entry 18、18a	以下の対象品を除くすべて	・意図的添加(注1) ・均質材料中の水銀の濃度として 0.1 重量% (1,000ppm)	蛍光灯、 電気接点材料、 顔料、耐食剤、 スイッチ類、 高効率発光体、 抗菌処理
		・EU 包装廃棄物指令 94/62/EC ・米国特定州の包装材有害物質規制 (TPCH モデル法)	包装材	・意図的添加(注1) ・均質材料中のカドミウム、鉛、水銀、六価クロムの濃度の合計で 0.01 重量% (100ppm)	顔料、塗料、 プラスチック安定剤
		・EU 電池規則 (EU)2023/1542 ・米国水銀含有及び二次電池管理法(MRBM) ・カナダ水銀規則 SOR/2014-254 ・中国の電池中の有害物質限度量国家標準 (GB24427-2021) ・韓国電気用品及び生活用品安全管理法 ・台湾廃棄物清理法(重金属規制)	・マンガン電池 ・アルカリマンガン電池	・意図的添加(注1) ・電池中の水銀の濃度として 0.0001 重量% (1ppm) ・均質材料中の水銀の濃度として 0.0005 重量% (5ppm)	
			ニッケル水素二次電池(ボタン電池を除く)	・電池中の水銀の濃度として 0.0001 重量% (1ppm) ・均質材料中の水銀の濃度として 0.0005 重量% (5ppm)	
			上記以外の電池	・均質材料中の水銀の濃度として 0.0005 重量% (5ppm)	

RoHS 指令(2011/65/EU)における適用除外用途については「資料 1. RoHS 指令除外用途 付属書Ⅲ」、「資料 2. RoHS 指令除外用途 付属書Ⅳ」を参照ください。原則、ニコン・トリンブルへの納入
禁止適用日は除外期限の 6 ヶ月前からとします。

該当する化学物質の代表例

化学物質名	CAS No.
水銀	7439-97-6
塩化第 2 水銀	33631-63-9
塩化水銀(II)	7487-94-7
硫酸水銀	7783-35-9
硝酸第 2 水銀	10045-94-0
酸化水銀(II)	21908-53-2
硫化第 2 水銀	1344-48-5

含有禁止化学物質 ･･･ 続き

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
5	**ポリ臭化ビフェニル類 (PBB 類)**	RoHS 指令 2011/65/EU	すべて	均質材料中の PBB 類の濃度として 0.1 重量% (1,000ppm)	難燃剤

該当する化学物質の代表例

化学物質名	CAS No.
ポリ臭化ビフェニル類	59536-65-1
ジブロモビフェニル	92-86-4
2-ブロモビフェニル	2052-07-5
3-ブロモビフェニル	2113-57-7
4-ブロモビフェニル	92-66-0
トリブロモビフェニル	59080-34-1
テトラブロモビフェニル	40088-45-7
ペンタブロモビフェニル	56307-79-0
ヘキサブロモビフェニル	59080-40-9
ヘキサブロモ-1,1-ビフェニル	36355-01-8
ファイアーマスターFF-1(Firemaster FF-1)	67774-32-7
ヘプタブロモビフェニル	35194-78-6
オクタブロモビフェニル	61288-13-9
ノナブロモ-1,1'-ビフェニル	27753-52-2
デカブロモビフェニル	13654-09-6

6	**ポリ臭化ジフェニルエーテル類 (PBDE 類)**	・RoHS 指令 2011/65/EU ・化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)	電気電子製品(アクセサリー、付属品を含む)	・意図的添加(注1) ・均質材料中の PBDE 類の濃度として 0.1 重量% (1,000ppm)	難燃剤
		EU POPs 規則 (EU)2019/1021	上記以外	・意図的添加(注1) ・成形品中の PBDE 類(注10)の濃度の合計で 0.05 重量% (500ppm)	
		米国 TSCA PBT 規則	すべて	・意図的添加(注1) (DecaBDE のみ)	

該当する化学物質の代表例

化学物質名	CAS No.
ブロモジフェニルエーテル	101-55-3
ジブロモジフェニルエーテル	2050-47-7
トリブロモジフェニルエーテル	49690-94-0
テトラブロモジフェニルエーテル	40088-47-9
ペンタブロモジフェニルエーテル (注:市販の PeBDPO は、種々の臭素化ジフェニルオキシドを含む複雑な反応混合物である)	32534-81-9 (商用銘柄の PeBDPO に使用される CASNo.)
ヘキサブロモジフェニルエーテル	36483-60-0
ヘプタブロモジフェニルエーテル	68928-80-3
オクタブロモジフェニルエーテル	32536-52-0
ノナブロモジフェニルエーテル	63936-56-1
デカブロモジフェニルエーテル (DecaBDE)	1163-19-5

含有禁止化学物質 ・・・ 続き

<table>
<tr><th>No.</th><th>物質群</th><th>主な法令
または工業基準</th><th>対 象</th><th>閾 値</th><th>使用例</th></tr>
<tr><td rowspan="2">7</td><td rowspan="2">ポリ塩化ビフェニル類
(PCB 類)
及び特定代替品</td><td>・化学物質の審査及び
製造等の規制に関する
法律(化審法)
・REACH 規則
(EC)No.1907/2006 の
付属書 17 Entry 24～26
・米国 TSCA</td><td>すべて</td><td>意図的添加(注1)</td><td>絶縁油、潤滑油、
電気絶縁材、溶媒、
電解液、可塑剤、
防火材、難燃剤、
誘電体シーラント、
印刷インキ、
カーボンレスコピー紙</td></tr>
<tr><td colspan="4">該当する化学物質の代表例
<table>
<tr><th>化学物質名</th><th>CAS No.</th></tr>
<tr><td>ポリ塩化ビフェニル類(全ての異性体及び同族体)</td><td>1336-36-3</td></tr>
<tr><td>モノメチル-テトラクロロ-ジフェニルメタン(Ugilec141)</td><td>76253-60-6</td></tr>
<tr><td>モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン(Ugilec121,Ugilec21)</td><td>81161-70-8</td></tr>
<tr><td>モノメチル-ジブロモ-ジフェニルメタン(DBBT)</td><td>99688-47-8</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td rowspan="2">8</td><td rowspan="2">ポリ塩化ターフェニル類 (PCT 類)</td><td>REACH 規則
(EC)No.1907/2006 の
付属書 17 Entry 1</td><td>すべて</td><td>材料中の PCT 類の濃度として
0.005 重量%
(50ppm)</td><td>絶縁油、潤滑油、
電気絶縁材、溶媒、
電解液、可塑剤、
防火材、
電線とケーブル用
コーティング剤、
誘電体シーラント、
印刷インキ、
カーボンレスコピー紙</td></tr>
<tr><td colspan="4">該当する化学物質の代表例
<table>
<tr><th>化学物質名</th><th>CAS No.</th></tr>
<tr><td>PCT(ポリ塩化ターフェニル)
(全ての異性体及び同族体)</td><td>61788-33-8</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td rowspan="2">9</td><td rowspan="2">ポリ塩化ナフタレン類
(PCN 類)</td><td>・化学物質の審査及び
製造等の規制に関する
法律(化審法)
・EU POPs 規則
(EU)2019/1021</td><td>すべて</td><td>意図的添加(注1)</td><td>潤滑剤、塗料、
安定剤(電気特性、
耐炎性、耐水性)
絶縁材、難燃剤、
防腐剤、防かび剤</td></tr>
<tr><td colspan="4">該当する化学物質の代表例
<table>
<tr><th>化学物質名</th><th>CAS No.</th></tr>
<tr><td>ポリ塩化ナフタレン</td><td>70776-03-3</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td rowspan="2">10</td><td rowspan="2">短鎖塩素化パラフィン類(C10～13)
(SCCPs)</td><td>・EU POPs 規則
(EU)2019/1021
・化学物質の審査及び
製造等の規制に関する
法律(化審法)</td><td>すべて</td><td>・意図的添加(注1)
・成形品中の
SCCPsの濃度として 0.15 重量%
(1,500ppm)</td><td>PVC 用可塑剤、
難燃剤</td></tr>
<tr><td colspan="4">該当する化学物質の代表例
<table>
<tr><th>化学物質名</th><th>CAS No.</th></tr>
<tr><td>クロロアルカン C10-13</td><td>85535-84-8</td></tr>
<tr><td>クロロアルカン C10-12</td><td>108171-26-2</td></tr>
<tr><td>クロロアルカン C12-13</td><td>71011-12-6</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

含有禁止化学物質 ・・・ 続き

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
11	三置換有機スズ 化合物	・REACH 規則 (EC)No.1907/2006 の 付属書 17 Entry 20 ・化学物質の審査及び 製造等の規制に関する 法律(化審法)	すべて	・意図的添加(注1) ・部品中のスズ 元素として 0.1 重量% (1,000ppm)	安定剤、酸化防止剤、 抗菌抗かび剤、 防汚染剤、防腐剤、 抗かび剤、塗料、 顔料、耐汚染剤

該当する化学物質の代表例

化学物質名	CAS No.
トリフェニルスズ=N,N'-ジメチルジチオカルバマート	1803-12-9
トリフェニルスズ=フルオリド	379-52-2
トリフェニルスズ=アセタート	900-95-8
トリフェニルスズ=クロリド	639-58-7
トリフェニルスズ=ヒドロキシド	76-87-9
トリフェニルスズ脂肪酸塩(C=9～11)	18380-71-7 18380-72-8 47672-31-1 94850-90-5
トリフェニルスズ=クロロアセタート	7094-94-2
トリブチルスズ=メタクリラート	2155-70-6
ビス(トリブチルスズ)=フマラート	6454-35-9
トリブチルスズ=フルオリド	1983-10-4
ビス(トリブチルスズ)=2,3-ジブロモスクシナート	31732-71-5
トリブチルスズ=アセタート	56-36-0
トリブチルスズ=ラウラート	3090-36-6
ビス(トリブチルスズ)=フタラート	4782-29-0
アルキル=アクリラート、メチル=メタクリラート、 及びトリブチルスズ=メタクリラートの共重合物(アルキル;C=8)	67772-01-4
トリブチルスズ=スルファマート	6517-25-5
ビス(トリブチルスズ)マレアート	14275-57-1
トリブチルスズ=クロリド	1461-22-9 7342-38-3
トリブチルスズ=シクロペンタンカルボキシラート及びその類縁化合物(トリブチルスズ=ナフテン酸)の混合物	85409-17-2
トリブチルスズ=1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-デカヒドロ-7-イソプロピル-1,4a-ジメチル-1-フェナントレンカルボキシラート及びその類縁化合物(トリブチルスズ=ロジンソルト)の混合物	26239-64-5

12	ビス(トリブチルスズ) =オキシド (TBTO)	・REACH 規則 (EC)No.1907/2006 の 付属書 17 Entry 20 ・化学物質の審査 及び製造等の規制に 関する法律 (化審法)	すべて	・意図的添加(注1) ・部品中のスズ元素 として 0.1 重量% (1,000ppm)	防腐剤、防かび剤、 塗料、顔料、 耐汚染剤、冷媒、 発泡剤、消火剤、 洗浄剤、PVC 用 安定剤、シリコン樹脂 及びウレタン樹脂用 の硬化触媒

該当する化学物質

化学物質名	CAS No.
ビス(トリブチルスズ)=オキシド(TBTO)	56-35-9

含有禁止化学物質 ・・・ 続き

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
13	ジブチルスズ化合物 (DBT)	REACH 規則 (EC)No.1907/2006 の 付属書 17 Entry 20	すべて	部品中の スズ元素として 0.1 重量% (1,000ppm)	可塑剤、インキ、 PVC 用安定剤、 シリコン樹脂及び ウレタン樹脂用の 硬化触媒

該当する化学物質の代表例

化学物質名	CAS No.
ジブチルスズオキシド	818-08-6
ジブチルスズジアセタート	1067-33-0
ジブチルスズジラウレート	77-58-7
ジブチルスズマレエート	78-04-6
ジブチルスズジクロリド	683-18-1
ジブチルスズビス(ベンジルマレエート)	7324-74-5

14	ジオクチルスズ化合物 (DOT)	REACH 規則 (EC)No.1907/2006 の 付属書 17 Entry 20	(a)皮膚と接触することを意図する織物及び皮革製品 (b)育児用品 (c)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)	部品中の スズ元素として、 0.1 重量% (1,000ppm)	PVC 用安定剤、 シリコン樹脂及び ウレタン樹脂用の 硬化触媒

該当する化学物質の代表例

化学物質名	CAS No.
ジオクチルスズオキシド	870-08-6
ジオクチルスズジラウレート	3648-18-8

15	オゾン層破壊物質	・モントリオール議定書 ・EU EC No.2037/2000 ・EC 1005/2009 ・米国大気浄化法	すべて	意図的添加(注1)	冷媒、発泡剤、 消火剤、洗浄剤

該当する化学物質の代表例

化学物質名	CAS No.
トリクロロフルオロメタン(CFC-11)	75-69-4
ジクロロジフルオロメタン(CFC-12)	75-71-8
塩化フッ化メタン(CFC-13)	75-72-9
ペンタクロロフルオロエタン(CFC-111)	354-56-3
テトラクロロジフルオロエタン(CFC-112) 1,1,1,2-テトラクロロ-2,2-ジフルオロエタン(CFC-112a)	76-12-0 28605-74-5 76-11-9
トリクロロトリフルオロエタン(CFC-113) 1,1,1-トリクロロ-2,2,2 トリフルオロエタン(CFC-113a)	76-13-1 26523-64-8 354-58-5
ジクロロテトラフルオロエタン(CFC-114)	76-14-2
モノクロロペンタフルオロエタン(CFC-115)	76-15-3
ヘプタクロロフルオロプロパン(CFC-211) 1,1,1,2,2,3,3-ヘプタクロロ-3-フルオロプロパン(CFC-211aa) 1,1,1,2,3,3,3-ヘプタクロロ-2-フルオロプロパン(CFC-211ba)	422-78-6 135401-87-5 422-78-6 422-81-1
ヘキサクロロジフルオロプロパン(CFC-212)	3182-26-1
ペンタクロロトリフルオロプロパン(CFC-213)	2354-06-5 134237-31-3
テトラクロロテトラフルオロプロパン(CFC-214)	29255-31-0

	オゾン層破壊物質（続き）	1,2,2,3-テトラクロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン(CFC-214aa)	677-68-9
		1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン(CFC-214cb)	2268-46-4
		トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215)	1599-41-3
		1,2,2-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215aa)	1599-41-3
		1,2,3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ba)	76-17-5
		1,1,2-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215bb)	―
		1,1,3-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215ca)	―
		1,1,1-トリクロロペンタフルオロプロパン(CFC-215cb)	4259-43-2
		ジクロロヘキサフルオロプロパン(CFC-216)	661-97-2
		クロロヘプタフルオロプロパン(CFC-217)	422-86-6
		ブロモクロロメタン(ハロン-1011)	74-97-5
		ジブロモジフルオロメタン(ハロン-1202)	75-61-6
		ブロモクロロジフルオロメタン(ハロン-1211)	353-59-3
		ブロモトリフルオロメタン(ハロン-1301)	75-63-8
		ジブロモテトラフルオロエタン(ハロン-2402)	124-73-2
		テトラクロロメタン(四塩化炭素)	56-23-5
		1,1,1-トリクロロエタン(メチルクロロホルム)	71-55-6
		ブロモメタン(臭化メチル)	74-83-9
		ブロモエタン(臭化エチル)	74-96-4
		1-ブロモプロパン(臭化 n-プロピル)	106-94-5
		トリフルオロイオドメタン(ヨウ化トリフルオロメチル)	2314-97-8
		クロロメタン(塩化メチル)	74-87-3
		ジブロモフルオロメタン(HBFC-21 B2)	1868-53-7
		ブロモジフルオロメタン(HBFC-22 B1)	1511-62-2
		ブロモフルオロメタン(HBFC-31 B1)	373-52-4
		テトラブロモフルオロエタン(HBFC-121 B4)	306-80-9
		トリブロモジフルオロエタン(HBFC-122 B3)	―
		ジブロモトリフルオロエタン(HBFC-123 B2)	354-04-1
		ブロモテトラフルオロエタン(HBFC-124 B1)	124-72-1
		トリブロモフルオロエタン(HBFC-131 B3)	―
		ジブロモジフルオロエタン(HBFC-132 B2)	75-82-1
		ブロモトリフルオロエタン(HBFC-133 B1)	421-06-7
		ジブロモフルオロエタン(HBFC-14 1 B2)	358-97-4
		ブロモジフルオロエタン(HBFC-142 B1)	420-47-3
		ブロモフルオロエタン(HBFC-151 B1)	762-49-2
		ヘキサブロモフルオロプロパン(HBFC-221 B6)	―
		ペンタブロモジフルオロプロパン(HBFC-222 B5)	―
		テトラブロモトリフルオロプロパン(HBFC-223 B4)	―
		トリブロモテトラフルオロプロパン(HBFC-224 B3)	―
		ジブロモペンタフルオロプロパン(HBFC-225 B2)	431-78-7
		ブロモヘキサフルオロプロパン(HBFC-226 B1)	2252-78-0
		ペンタブロモフルオロプロパン(HBFC-231 B5)	―
		テトラブロモジフルオロプロパン(HBFC-232 B4)	―
		トリブロモトリフルオロプロパン(HBFC-233 B3)	―
		ジブロモテトラフルオロプロパン(HBFC-234 B2)	―
		ブロモペンタフルオロプロパン(HBFC-235 B1)	460-88-8
		テトラブロモフルオロプロパン(HBFC-241 B4)	―
		トリブロモジフルオロプロパン(HBFC-242 B3)	70192-80-2
		ジブロモトリフルオロプロパン(HBFC-243 B2)	431-21-0
		ブロモテトラフルオロプロパン(HBFC-244 B1)	679-84-5
		トリブロモフルオロプロパン(HBFC-251 B3)	75372-14-4
		ジブロモジフルオロプロパン(HBFC-252 B2)	460-25-3
		ブロモトリフルオロプロパン(HBFC-253 B1)	421-46-5
		ジブロモフルオロプロパン(HBFC-261 B2)	51584-26-0
		ブロモジフルオロプロパン(HBFC-262 B1)	―
		ブロモフルオロプロパン(HBFC-271 B1)	1871-72-3
		ジクロロフルオロメタン(HCFC-21)	75-43-4
		クロロジフルオロメタン(HCFC-22)	75-45-6

	オゾン層破壊物質 （続き）	クロロフルオロメタン(HCFC-31)	593-70-4
		テトラクロロフルオロエタン(HCFC-121)	134237-32-4
			354-14-3
		1,1,1,2-テトラクロロ-2-フルオロエタン(HCFC-121a)	354-11-0
		トリクロロジフルオロエタン(HCFC-122)	41834-16-6
			354-21-2
		1,1,2-トリクロロ-1,2-ジフルオロエタン(HCFC-122a)	354-15-4
		1,1,1-トリクロロ-2,2-ジフルオロエタン(HCFC-122b)	354-12-1
		ジクロロトリフルオロエタン(HCFC-123)	34077-87-7
			306-83-2
		1,2-ジクロロ-1,1,2-トリフルロエタン(HCFC-123a)	354-23-4
		1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルロエタン(HCFC-123b)	812-04-4
		クロロテトラフルオロエタン(HCFC-124)	63938-10-3
			2837-89-0
		1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン(HCFC-124a)	354-25-6
		トリクロロフルオロエタン(HCFC-131)	27154-33-2
			134237-34-6
		1,1,2-トリクロロ-2-フルオロエタン(HCFC-131)	359-28-4
		1,1,2-トリクロロ-1-フルオロエタン(HCFC-131a)	811-95-0
		1,1,1-トリクロロ-2-フルオロエタン(HCFC-131b)	2366-36-1
		ジクロロジフルオロエタン(HCFC-132)	25915-78-0
			431-06-1
		1,1-ジクロロ-2,2-ジフルオロエタン(HCFC-132a)	471-43-2
		1,2-ジクロロ-1,1-ジフルオロエタン(HCFC-132b)	1649-08-7
		1,1-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン(HCFC-132c)	1842-05-3
		クロロトリフルオロエタン(HCFC-133)	1330-45-6
			431-07-2
		2-クロロ-1,1,1-トリフルオロエタン(HCFC-133a)	75-88-7
		1-クロロ-1,1,2-トリフルオロエタン(HCFC-133b)	421-04-5
		ジクロロフルオロエタン(HCFC-141)	25167-88-8
			430-57-9
		1,1-ジクロロ-2-フルオロエタン(HCFC-141a)	430-53-5
		1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン(HCFC-141b)	1717-00-6
		クロロジフルオロエタン(HCFC-142)	25497-29-4
			338-65-8
		1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン(HCFC-142b)	75-68-3
		1-クロロ-1,2-ジフルオロエタン(HCFC-142a)	338-64-7
		クロロフルオロエタン(HCFC-151)	110587-14-9
			762-50-5
		1-クロロ-1-フルオロエタン(HCFC-151a)	1615-75-4
		ヘキサクロロフルオロプロパン(HCFC-221)	134237-35-7
			29470-94-8
		1,1,1,2,2,3-ヘキサクロロ-3-フルオロプロパン(HCFC-221ab)	422-26-4
		ペンタクロロジフルオロプロパン(HCFC-222)	134237-36-8
		1,1,1,3,3-ペンタクロロ-2,2-ジフルオロプロパン(HCFC-222ca)	422-49-1
		1,2,2,3,3-ペンタクロロ-1,1-ジフルオロプロパン(HCFC-222aa)	422-30-0
		テトラクロロトリフルオロプロパン(HCFC-223)	134237-37-9
		1,1,3,3-テトラクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン(HCFC-223ca)	422-52-6
		1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3-トリフルオロプロパン(HCFC-223cb)	422-50-4
		トリクロロテトラフルオロプロパン(HCFC-224)	134237-38-0
		1,3,3-トリクロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン(HCFC-224ca)	422-54-8
		1,1,3-トリクロロ-1,2,2,3-テトラフルオロプロパン(HCFC-224cb)	422-53-7
		1,1,1-トリクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン(HCFC-224cc)	422-51-7
		ジクロロペンタフルオロプロパン(HCFC-225)	127564-92-5
		2,2-ジクロロ-1,1,1,1,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225aa)	128903-21-9
		2,3-ジクロロ-1,1,1,2,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225ba)	422-48-0
		1,2-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225bb)	422-44-6
		3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225ca)	422-56-0
		1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225cb)	507-55-1

	オゾン層破壊物質 （続き）	1,1-ジクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225cc) 1,2-ジクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225da) 1,3-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225ea) 1,1-ジクロロ-1,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-225eb)	13474-88-9 431-86-7 136013-79-1 111512-56-2
		クロロヘキサフルオロプロパン(HCFC-226) 2-クロロ-1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン(HCFC-226da)	134308-72-8 431-87-8
		ペンタクロロフルオロプロパン(HCFC-231) 1,1,1,2,3-ペンタクロロ-2-フルオロプロパン(HCFC-231bb)	134190-48-0 421-94-3
		テトラクロロジフルオロプロパン(HCFC-232) 1,1,1,3-テトラクロロ-3,3-ジフルオロプロパン(HCFC-232fc)	134237-39-1 460-89-9
		トリクロロトリフルオロプロパン(HCFC-233) 1,1,1-トリクロロ-3,3,3-トリフルオロプロパン(HCFC-233fb)	134237-40-4 7125-83-9
		ジクロロテトラフルオロプロパン(HCFC-234) 1,2-ジクロロ-1,2,3,3-テトラフルオロプロパン(HCFC-234db)	127564-83-4 425-94-5
		クロロペンタフルオロプロパン(HCFC-235) 1-クロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン(HCFC-235fa)	134237-41-5 460-92-4
		テトラクロロフルオロプロパン(HCFC-241) 1,1,2,3-テトラクロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-241db)	134190-49-1 666-27-3
		トリクロロジフルオロプロパン(HCFC-242) 1,3,3-トリクロロ-1,1-ジフオロプロパン(HCFC-242fa)	134237-42-6 460-63-9
		ジクロロトリフルオロプロパン(HCFC-243) 1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン(HCFC-243cc) 2,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン(HCFC-243db) 3,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン(HCFC-243fa)	134237-43-7 7125-99-7 338-75-0 460-69-5
		クロロテトラフルオロプロパン(HCFC-244) 3-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン(HCFC-244ca) 1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン(HCFC-244 cc)	134190-50-4 679-85-6 421-75-0
		トリクロロフルオロプロパン(HCFC-251) 1,1,3-トリクロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-251fb) 1,1,2-トリクロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-251dc)	134190-51-5 818-99-5 421-41-0
		ジクロロジフルオロプロパン(HCFC-252) 1,3-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン(HCFC-252fb)	134190-52-6 819-00-1
		クロロトリフルオロプロパン(HCFC-253) 3-クロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン(HCFC-253fb)	134237-44-8 460-35-5
		ジクロロフルオロプロパン(HCFC-261) 1,1-ジクロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-261fc) 1,2-ジクロロ-2-フルオロプロパン(HCFC-261ba)	134237-45-9 7799-56-6 420-97-3
		クロロジフルオロプロパン(HCFC-262) 1-クロロ-2,2-ジフルオロプロパン(HCFC-262ca) 2-クロロ-1,3-ジフルオロプロパン(HCFC-262da) 1-クロロ-1,1-ジフルオロプロパン(HCFC-262fc)	134190-53-7 420-99-5 102738-79-4 421-02-3
		クロロフルオロプロパン(HCFC-271) 2-クロロ-2-フルオロプロパン(HCFC-271ba) 1-クロロ-1-フルオロプロパン(HCFC-271fb)	134190-54-8 420-44-0 430-55-7
		（注） これらの物質は、ここに列挙されていない異性体を含む可能性があります。 CAS No. の付いた異性体は、入手可能となったときに加えられています。	

含有禁止化学物質 ・・・ 続き

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
16	放射性物質	・EU-D 96/29/Euratom ・核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律 ・放射性障害防止法	すべて	意図的添加(注1、2)	光学特性(トリウム)、測定装置、ゲージ類、検出器

該当する化学物質の代表例

化学物質名	CAS No.
ウラン-238	7440-61-1
ラドン	10043-92-2
アメリシウム-241	14596-10-2
トリウム-232	7440-29-1
セシウム-137	10045-97-3
ストロンチウム-90	10098-97-2

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
17	アスベスト類	・REACH 規則 (EC)No.1907/2006 の付属書 17 Entry 6 ・米国 TSCA	すべて	・意図的添加(注1)	ブレーキライニングパッド、絶縁体、充填材、研磨剤、顔料、塗料、タルク、断熱材

該当する化学物質の代表例

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

含有禁止化学物質 ・・・ 続き

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
18	**一部の芳香族アミンを生成するアゾ染料・顔料** (注3)	REACH 規則 (EC)No.1907/2006 の 付属書 17 Entry 43	織物と皮革	仕上がり織物/ 皮革製品中の 濃度として 0.003 重量% (30ppm)(注3)	顔料、染料、着色料

該当する芳香族アミン

化学物質名	CAS No.
4-アミノビフェニル	92-67-1
ベンジジン	92-87-5
4-クロロ-2-メチルアニリン	95-69-2
2-ナフチルアミン	91-59-8
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
p-クロロアニリン	106-47-8
2,4-ジアミノアニソール	615-05-4
4,4'-メチレンジアニリン	101-77-9
3,3'-ジクロロベンジジン	91-94-1
3,3'-ジメトキシベンジジン	119-90-4
3,3'-ジメチルベンジジン	119-93-7
4,4'-ジアミノ-3,3'-ジメチルジフェニルメタン	838-88-0
6-メトキシ-m-トルイジン	120-71-8
4,4'-メチレン-ビス(2-クロロアニリン)	101-14-4
4,4'-オキシジアニリン	101-80-4
4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	139-65-1
o-トルイジン	95-53-4
4-メチル-m-フェニレンジアミン	95-80-7
2,4,5-トリメチルアニリン	137-17-7
o-アニシジン	90-04-0
4-アミノアゾベンゼン	60-09-3

(注)欧州共同体のアゾ染料禁止は、アゾ基の還元切断により上記の 22 の芳香族アミンの 1 つが生成される特定アゾ染料・顔料に適用されます。

19	**ポリ塩化ビニル(PVC)及び PVC 混合物**	JS709	・包装材 ・キャリングバッグ、ポーチ	プラスチック材料の塩素の含有合計で 0.1 重量% (1,000ppm)	絶縁材、ケーブル被覆フィルム、チューブ耐熱ラベル、クラムシェルパック

顧客から PVC の包装材の使用を指定された場合は適用しません。
また、上記以外の用途につきましては、含有管理化学物質に適用します。

該当する化学物質の代表例

化学物質名	CAS No.
ポリ塩化ビニル(PVC)	9002-86-2

含有禁止化学物質 ・・・ 続き

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
20	**パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)とその塩及び PFOS 関連物質**	・EU POPs 規則 (EU)2019/1021 ・カナダ環境保護法 1999 ・化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)	すべて	・意図的添加(注1) ・混合物または成形品中の PFOS とその塩の濃度の合計で 0.0000025 重量%(25ppb) ・混合物または成形品中の PFOS 関連物質の濃度の合計で 0.0001 重量%(1ppm) ・繊維またはコートされた材料中の 1 μg/㎡	フォトレジスト、反射防止膜剤、フィルム、紙、写真コーティング剤、めっき用ミスト防止剤電気めっき工程で使用される潤滑油

該当する化学物質の代表例

PFOS とその塩	CAS No.
パーフルオロオクタンスルホン酸(PFOS)	1763-23-1
ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホン酸 アンモニウム	29081-56-9
ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホン酸カリウム	2795-39-3
ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホン酸リチウム	29457-72-5
2，2’－イミノジエタノールとパーフルオロオクタン－１－スルホン酸の化合物(1：1)	70225-14-8
PFOS 関連物質	**CAS No.**
パーフルオロオクタン-1-スルホニル=フルオリド(PFOSF)	307-35-7
2-(N-エチルパーフルオロオクタン-1-スルホンアミド)エチル=メタクリラート	376-14-7
N-エチル N-(2-ヒドロキシエチル)パーフルオロオクタンスルホンアミド	1691-99-2
N-(2-ヒドロキシエチル)-N-メチルパーフルオロオクタンスルホンアミド	24448-09-7
N-エチルパーフルオロオクタンスルホンアミド	4151-50-2
N-メチルパーフルオロオクタンスルホンアミド	31506-32-8

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
21	**ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル)(DMF)**	REACH 規則 (EC)No.1907/2006 の 付属書 17 Entry 61	すべて	部品中の DMF の濃度として 0.00001 重量%(0.1ppm)	殺虫剤、リクライニング、マッサージチェアーを含む電子式レザーシートの防かび処理

該当する化学物質

化学物質名	CAS No.
ジメチルフマレート(フマル酸ジメチル)	624-49-7

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
22	**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 (UV-320)**	化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)	すべて	意図的添加(注1)	接着剤、塗料、印刷インキ、プラスチック、インキリボン、パテ、コーキングまたはシール用充填材

該当する化学物質

化学物質名	CAS No.
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

含有禁止化学物質 ・・・ 続き

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
23	ヘキサブロモシクロドデカン(HBCD(注4))及びすべての主要ジアステレオ異性体	・化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法) ・EU POPs 規則(EU)2019/1021	すべて	・意図的添加(注1) ・混合物または成形品中の HBCD の濃度として 0.0075 重量%(75ppm)	主に発泡ポリスチレンとある種の繊維に使用される難燃剤

該当する化学物質の代表例

化学物質名	CAS No.
ヘキサブロモシクロドデカン(HBCD)	25637-99-4 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
rel-(1R,2S,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	4736-49-6
rel-(1R,2S,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	65701-47-5
(1R,2R,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	138257-17-7
(1R,2R,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	138257-18-8
(1R,2S,5S,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	138257-19-9
(1R,2S,5S,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	169102-57-2
(1R,2R,5S,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	678970-15-5
(1R,2S,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	678970-16-6
(1R,2R,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	678970-17-7

24	パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及び PFOA 関連物質(注7)	・化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法) ・ EU POPs 規則(EU)2019/1021 及び(EU)2020/784(注 9)	すべて	・意図的添加(注1) ・混合物または成形品(注8)中の PFOA とその塩の濃度の合計で 0.0000025 重量%(25ppb) ・混合物または成形品(注8)中の PFOA 関連物質の濃度の合計で 0.0001 重量%(1,000ppb)	消火剤、撥水剤、界面活性剤、防錆剤、エッチング液、反射防止膜、フォトレジスト、メッキ液、活性剤、コーティング、半田、潤滑油、接着剤、塗料、インキ、紙の表面処理剤、樹脂改質剤

上記基準は、2020 年 1 月 4 日から適用します。

【適用除外】
侵襲型及び植込み型以外の医療機器に 0.0002 重量%(2ppm)以下で含有する場合

該当する化学物質の代表例

PFOA とその塩	CAS No.
パーフルオロオクタン酸 ;PFOA	335-67-1
パーフルオロオクタン酸アンモニウム塩 ;APFO	3825-26-1
パーフルオロオクタン酸のナトリウム塩	335-95-5
パーフルオロオクタン酸のカリウム塩	2395-00-8
パーフルオロオクタン酸の銀塩	335-93-3
トリス(パーフルオロオクタン酸)クロム(III)	68141-02-6
エタンアミニウム, N,N,N-トリエチル-, パーフルオロオクタン酸 (1:1)との塩	98241-25-9

	パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及び PFOA 関連物質(注7)(続き)		2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-デカフルオロ-2-(1,1,2,2,2- ペンタフルオロエチル)ヘキサン酸 アンモニウム塩(1:1)	13058-06-5
			ペンタデカフルオロオクタン酸(分枝型)	90480-55-0
			2,2,3,4,5,5,6,6,6-ノナフルオロ-3,4- ビス(トリフルオロメチル)ヘキサン酸	1882109-81-0
			2,3,3,4,4,5,6,6,6-ノナフルオロ-2,5- ビス(トリフルオロメチル)ヘキサン酸	1882109-80-9
			2,2,3,3,4,4,5,5,6,7,7,7-ドデカフルオロ-6-(トリフルオロメチル)ヘプタン酸	15166-06-0
			アンモニウム塩, 直鎖/分岐 PFOA	90480-56-1
			PFOA 関連物質	CAS No.
			ペンタデカフルオロオクチルフルオライド	335-66-0
			メチルパーフルオロオクタン酸	376-27-2
			エチルパーフルオロオクタン酸	3108-24-5
			トリエトキシ-1H,1H,2H,2H-ヘプタデカフルオロデシルシラン	101947-16-4
			1,3-Propanediol, 2,2-bis(γ-ω-perfluoro-C4-10-alkyl) thiomethyl derivs., phosphates, ammonium salts	148240-85-1
			1,3-Propanediol, 2,2-bis(γ-ω-perfluoro-C6-12-alkyl) thiomethyl derivs., phosphates, ammonium salts	148240-87-3
			2-Propenoic acid, C16-18-alkyl esters, polymers with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl acrylate	160336-09-4
			2-(パーフルオロオクチル)エチル=メタクリラート	1996-88-9
			1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-ヘプタデカフルオロ-10-ヨードデカン	2043-53-0
			2-(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-ヘプタデカフルオロデシル)-2,4,6,8-テトラメチル-シクロテトラシロキサンのシリコン-[3-(オキシラニルメトキシ)プロピル]誘導体	206886-57-9
			1H,1H,2H-ヘプタデカフルオロ-1-デセン	21652-58-4
			3,4-ビス(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロ-1-オキソオクチルアミノ)ベンゼンスルホニルクロリド	24216-05-5
			2H,2H-パーフルオロデカン酸	27854-31-5
			アクリル酸 1H,1H,2H,2H-ヘプタデカフルオロデシル	27905-45-9
			1H,1H,2H,2H-パーフルオロデシルメチルジクロロシラン	3102-79-2
			トリス[4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル)フェニル]ホスフィン	325459-92-5
			ビス[トリス(4-(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル)フェニル)ホスフィン]パラジウム(ii) 二塩化物	326475-46-1
			ビス(ペンタデカフルオロオクタン酸)無水物	33496-48-9
			N-(2-カルボキシラトエチル)-N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)-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-1-オキソオクチル)アミノ]-1-プロパンアミニウム	39186-68-0
			パーフルオロオクチルホスホン酸 ;C8-PFPA	40143-78-0
			ビス(パーフルオロオクチル) ホスフィン酸 ;C8/C8-PFPIA	40143-79-1
			N-[3-[ビス(2-ヒドロキシエチル)アミノ]プロピル]-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アミド	41358-63-8
			ヘプタデカフルオロオクチルヨージド	507-63-1
			2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluorooctyl ester, polymer with 2-propenoic acid	53515-73-4
			N-[3-(パーフルオロオクタノイルアミド)プロピル]N,N,N-トリメチルアンモニウムクロライド	53517-98-9
			3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル=二水素=ホスファート	57678-03-2
			ビス(パーフルオロオクチル) ホスフィン酸 ;C6/C8-PFPIA	610800-34-5
			Poly(difluoromethylene), α-fluoro-ω-[2- [[2-(trimethylammonio) ethyl]thio]ethyl]-, methyl sulfate	65530-57-6
			Poly(difluoromethylene), α-fluoro-ω-2-(phosphonooxy) ethyl-	65530-61-2
			Poly(difluoromethylene),α,α'-phosphinicobis(oxy-2,1-ethanediyl) bis(ω-fluoro-	65530-62-3
			1H,1H,2H,2H-ヘプタデカフルオロ-1-デカノール	678-39-7

	パーフルオロオクタン酸(PFOA)とその塩及び PFOA 関連物質(注7)(続き)	リン酸ビス[2-(ヘプタデカフルオロオクチル)エチル]	678-41-1
		パーフルオロ脂肪酸(C7-13)	68333-92-6
		パーフルオロ脂肪酸(C7-13)とエチルアミンの化合物	69278-80-4
		2-Decenoic acid,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10- hexadecafluoro-	70887-84-2
		4,4-ビス[(γ-ω-パーフルオロアルキル(C=8~20))チオ]ペンタン酸と 2,2'-イミノジエタノールの化合物	71608-61-2
		パーフルオロ脂肪酸(C6-18)アンモニウム塩	72623-77-9
		パーフルオロカルボン酸(C7-13)アンモニウム塩	72968-38-8
		パーフルオロデシルジメチルクロロシラン	74612-30-9
		トリクロロ(1H,1H,2H,2H-ヘプタデカフルオロデシル)シラン	78560-44-8
		α-フルオロ-ω-(2-スルホエチル)-ポリ(ジフルオロメチレン)	80010-37-3
		トリメトキシ(1H,1H,2H,2H-ヘプタデカフルオロデシル)シラン	83048-65-1
		ヘプタデカフルオロ-1-[(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チル)オキシ]ノネン	84029-60-7
		N-(3-アミノプロピル)-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アミド	85938-56-3
		3-[エチル(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロ-1-オキソオクチル)アミノ] -1-プロパンスルホン酸ナトリウム塩	89685-61-0
		Octanoic acid, pentadecafluoro-, mixed esters with 2,2'-[1,4-butanediylbis(oxymethylene)]bis[oxirane] and 2,2'-[1,6-hexanediylbis(oxymethylene)]bis[oxirane]	90480-57-2
		C7-19, α-ω-パーフルオロ-N,N-ビス(ヒドロキシエチル)アミド	90622-99-4
		パーフルオロ脂肪酸(C7-19)	91032-01-8
		a-[2-[2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ペンタデカフルオロ-1-オキソオクチル)アミノ]エチル]-w-ヒドロキシポリ(オキシ-1,2-エタンジイル)	93480-00-3
		リン酸ジアンモニウム 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-ヘプタデカフルオロデシル	93857-44-4
		リン酸ジアンモニウム 2-ヒドロキシ-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11-ヘプタデカフルオロウンデシル	94200-45-0
		[2-(スルホチオ)エチル]-, C-(γ-ω-パーフルオロ-C6-9-アルキル) エステルカルバミン酸ナトリウム塩	95370-51-7

含有禁止化学物質 ･･･ 続き

<table>
<tr><th>No.</th><th>物質群</th><th>主な法令
または工業基準</th><th>対 象</th><th>閾 値</th><th>使用例</th></tr>
<tr><td rowspan="3">25</td><td rowspan="3">多環芳香族炭化水素
(PAH)</td><td rowspan="2">REACH 規則
(EC)No1907/2006 の
付属書 17 Entry 50</td><td>皮膚又は口腔内に直接、長時間または短時間で繰り返し接触するゴムまたはプラスチック部品</td><td>以下いずれかの PAH が部品中の濃度として 0.0001 重量%
(1ppm)</td><td rowspan="3">ゴム、可塑剤、プラスチックの着色顔料</td></tr>
<tr><td>遊具を含む玩具及び保育用品用で、皮膚または口腔内に直接、長時間または短時間で繰り返し接触するゴムまたはプラスチック部品</td><td>以下いずれかの PAH が部品中の濃度として 0.00005 重量%
(0.5ppm)</td></tr>
<tr><td>REACH 規則
(EC)No1907/2006 の
付属書 17 Entry 72(注12)</td><td>・衣類及び関連アクセサリー
・繊維製品
・履物</td><td>以下いずれかの PAH が均質材料中の濃度として 0.0001 重量%
(1ppm)</td></tr>
<tr><td colspan="5">該当する化学物質
<table>
<tr><th>化学物質名</th><th>CAS No.</th></tr>
<tr><td>ベンゾ(a)ピレン(BaP)</td><td>50-32-8</td></tr>
<tr><td>ベンゾ(e)ピレン(BeP)</td><td>192-97-2</td></tr>
<tr><td>ベンゾ(a)アントラセン(BaA)</td><td>56-55-3</td></tr>
<tr><td>クリセン(CHR)</td><td>218-01-9</td></tr>
<tr><td>ベンゾ(b)フルオランテン(BbFA)</td><td>205-99-2</td></tr>
<tr><td>ベンゾ(j)フルオランテン(BjFA)</td><td>205-82-3</td></tr>
<tr><td>ベンゾ(k)フルオランテン(BkFA)</td><td>207-08-9</td></tr>
<tr><td>ジベンゾ(a,h)アントラセン(DBAhA)</td><td>53-70-3</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

含有禁止化学物質 ･･･ 続き

<table>
<tr><th>No.</th><th>物質群</th><th>主な法令
または工業基準</th><th>対 象</th><th>閾 値</th><th>使用例</th></tr>
<tr><td rowspan="3">26</td><td rowspan="3">フタル酸エステル（4 種）

・フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）（DEHP）
・フタル酸ジブチル（DBP）
・フタル酸ブチルベンジル（BBP）
・フタル酸ジイソブチル（DIBP）</td><td>RoHS 指令 2011/65/EU を修正する欧州委員会委任指令 2015/863/EU</td><td>電気電子製品（アクセサリー、付属品を含む）</td><td>均質材料中の各フタル酸エステルの濃度として 0.1 重量%（1,000ppm）</td><td rowspan="2">可塑剤、染料、顔料、塗料、インキ、接着剤、潤滑剤</td></tr>
<tr><td>REACH 規則 (EC)No1907/2006 の付属書 17 Entry 51</td><td>以下の除外用途を除くすべて</td><td>可塑化された材料中の各フタル酸エステルの濃度の合計で 0.1 重量%（1,000ppm）</td></tr>
<tr><td colspan="4">上記の REACH 規則 (EC)No1907/2006 の付属書 17 Entry 51 における適用開始日は 2019 年 7 月 7 日とし、以下の成形品は適用しません。

（1）人の粘膜に接触しない、または人の皮膚と長時間接触しないことを条件として、産業用や農業用で使用する成形品、または、屋外でのみ使用する成形品
（2）2024 年 1 月 7 日以前に上市される航空機、またはその航空機の整備や修理に使用され、安全性と耐空性に不可欠な成形品
（3）2024 年 1 月 7 日以前に上市された指令 2007/46/EC が適用される自動車、またはその自動車の整備や修理に使用され、それなしでは自動車が機能しない成形品
（4）研究室用の測定装置、またはその部品
（5）食品接触材規則（EC）No1935/2004 または規則（EU）No 10/2011 が適用され、食品に接触することを意図した材料及び成形品
（6）医療機器指令 90/385/EEC、93/42/EEC または 98/79/EC が適用される医療機器、またはその部品
（7）RoHS 指令 2011/65/EU が適用される電気電子機器
（8）規則（EC）No726/2004、指令 2001/82/EC または指令 2001/83/EC が適用される医薬品の直接包装

該当する化学物質
<table><tr><th>化学物質名</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>フタル酸ビス（2-エチルヘキシル）（DEHP）</td><td>117-81-7</td></tr><tr><td>フタル酸ジブチル（DBP）</td><td>84-74-2</td></tr><tr><td>フタル酸ブチルベンジル（BBP）</td><td>85-68-7</td></tr><tr><td>フタル酸ジイソブチル （DIBP）</td><td>84-69-5</td></tr></table></td></tr>
</table>

含有禁止化学物質 ・・・ 続き

<table>
<tr><th>No.</th><th>物質群</th><th>主な法令
または工業基準</th><th>対 象</th><th>閾 値</th><th>使用例</th></tr>
<tr><td rowspan="3">27</td><td rowspan="3">ホルムアルデヒド</td><td>・米国連邦法
ホルムアルデヒド規制
40 CFR Part 770
・ドイツ化学品禁止規則
・デンマーク ホルムアルデヒド規則</td><td>合板、パーティクルボード、中密度ファイバーボードなどを用いた木材製品
または部品</td><td>意図的添加(注1、5)</td><td>スピーカーボックス、ラック</td></tr>
<tr><td>・REACH 規則
(EC) No.1907/2006 の
付属書 17 Entry 72(注12)
・オーストリア BGBI
1990/194</td><td>・衣類及び関連アクセサリー
・繊維製品
・履物</td><td>均質材料中の
ホルムアルデヒドの濃度として
0.0075 重量%
(75ppm)</td><td>接着剤、塗料</td></tr>
<tr><td colspan="4">該当する化学物質
<table>
<tr><th>化学物質名</th><th>CAS No.</th></tr>
<tr><td>ホルムアルデヒド</td><td>50-00-0</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td rowspan="4">28</td><td rowspan="4">ヒ素及びヒ素化合物</td><td>・REACH 規則
(EC) No.1907/2006 の
付属書 17 Entry 19</td><td>木材</td><td>意図的添加(注1)</td><td>木材防腐剤</td></tr>
<tr><td>・REACH 規則
(EC) No.1907/2006 の
付属書 17 Entry 72(注12)</td><td>・衣類及び関連アクセサリー
・繊維製品
・履物</td><td>均質材料中の
ヒ素の濃度として
0.0001 重量%
(1ppm)</td><td></td></tr>
<tr><td>―</td><td>光学ガラス
フィルターガラス</td><td>意図的添加(注1、6)</td><td>消泡剤、消色剤</td></tr>
<tr><td colspan="4">該当する化学物質の代表例
<table>
<tr><th>化学物質名</th><th>CAS No.</th></tr>
<tr><td>ヒ素</td><td>7440-38-2</td></tr>
<tr><td>ヒ酸クロム酸化銅 (CCA)</td><td>37337-13-6</td></tr>
<tr><td>五酸化二ヒ素</td><td>1303-28-2</td></tr>
<tr><td>三酸化二ヒ素</td><td>1327-53-3</td></tr>
<tr><td>ヒ酸トリエチル</td><td>15606-95-8</td></tr>
<tr><td>ヒ酸鉛(II)</td><td>3687-31-8</td></tr>
<tr><td>ヒ酸カルシウム</td><td>7778-44-1</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

含有禁止化学物質 ・・・ 続き

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
29	フッ素系温室効果ガス （HFC、PFC、SF_6）	EU F ガス規則 (EU) 2024/573	対象となるガス 及び製品は以下を 参照	意図的添加(注 1)	冷媒、吹き付け剤、 消火剤、洗浄剤、 絶縁材、苛性ガス

対象となるフッ素系温室効果ガス類（fluorinated greenhouse gases）

化学物質名	CAS No.	GWP(※1)
ハイドロフルオロカーボン類（HFCs）		
トリフルオロメタン(HFC-23)	75-46-7	14,800
ジフルオロメタン(HFC-32)	75-10-5	675
フッ化メチル(HFC-41)	593-53-3	92
ペンタフルオロエタン(HFC-125)	354-33-6	3,500
1,1,2,2-テトラフルオロエタン(HFC-134)	359-35-3	1,100
1,1,1,2-テトラフルオロエタン(HFC-134a)	811-97-2	1,430
1,1,2-トリフルオロエタン(HFC-143)	430-66-0	353
1,1,1-トリフルオロエタン(HFC-143a)	420-46-2	4,470
1,2-ジフルオロエタン(HFC-152)	624－72-6	53
1,1-ジフルオロエタン(HFC-152a)	75-37-6	124
フルオロエタン（HFC-161）	353-36-6	12
1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン(HFC-227ea)	431-89-0	3,220
1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン(HFC-236cb)	677-56-5	1,340
1,1,1,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン(HFC-236ea)	431-63-0	1,370
1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン(HFC-236fa)	690-39-1	9,810
1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン(HFC-245ca)	679-86-7	693
1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン(HFC-245fa)	460-73-1	1,030
1,1,1,3,3-ペンタフルオロブタン(HFC-365 mfc)	406-58-6	794
1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-デカフルオロペンタン(HFC-43-10 mee)	138495-42-8	1,640
パーフルオロカーボン類（PFCs）		
テトラフルオロメタン(4 フッ化炭素、PFC-14)	75-73-0	7,390
ヘキサフルオロエタン(PFC-116)	76-16-4	12,200
オクタフルオロプロパン(PFC-218)	76-19-7	8,830
デカフルオロブタン(PFC-31-10)	355-25-9	8,860
ドデカフルオロペンタン(PFC-41-12)	678-26-2	9,160
テトラデカフルオロヘキサン(PFC-51-14)	355-42-0	9,300
オクタフルオロシクロブタン(PFC-c318)	115-25-3	10,300
パーフルオロデカリン（PFC-9-1-18）	306-94-5	7,480
1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,5-ウンデカフルオロ-2-(トリフルオロメチル)ペンタン （R-41-14）	355-04-4	7,370
その他のパーフルオロ化合物		
六フッ化硫黄(SF_6)	2551-62-4	22,800
2,3,3,3-テトラフルオロ-2-(トリフルオロメチル)プロパンニトリル	42532-60-5	2,750

（※1） GWP（global warming potential）：地球温暖化係数

対象となるガス及び製品については EU F ガス規則 (EU) 2024/573 附属書 IV を参照のこと。
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=OJ:L_202400573#d1e35-54-1

含有禁止化学物質 ･･･ 続き

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
30	REACH 規則 付属書 17 掲載の CMR 物質 （すでに含有禁止化学物質に指定している物質は除く）	REACH 規則 (EC) No.1907/2006 の 付属書 17 Entry 72(注12)	・衣類及び関連アクセサリー ・繊維製品 ・履物	下表参照	ストラップ、 キャリングバッグ、 ポーチ等

該当する化学物質

化学物質名	CAS No.	閾値（均質材料中）
ベンゼン	71-43-2	0.0005 重量%（5 ppm）
α,α,α-4 テトラクロロトルエン; p-クロロベンゾトリクロリド	5216-25-1	0.0001 重量%（1 ppm）
α,α,α-トリクロロトルエン, ベンゾトリクロリド	98-07-7	0.0001 重量%（1 ppm）
α-クロロトルエン; 塩化ベンジル	100-44-7	0.0001 重量%（1 ppm）
1、2ーベンゼンジカルボン酸; 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	0.1 重量%（1,000 ppm）
フタル酸ビス(2-メトキシエチル）	117-82-8	0.1 重量%（1,000 ppm）
フタル酸ジイソペンチル	605-50-5	0.1 重量%（1,000 ppm）
フタル酸ジアミル（DPP）	131-18-0	0.1 重量%（1,000 ppm）
フタル酸ジ-n-ヘキシル（DnHP）	84-75-3	0.1 重量%（1,000 ppm）
N-メチルピロリドン; 1-メチル-2-ピロリドン (NMP)	872-50-4	0.3 重量%（3,000 ppm）
N,N-ジメチルアセトアミド (DMAC)	127-19-5	0.3 重量%（3,000 ppm）
N,N-ジメチルホルムアミド; ジメチルホルムアミド	68-12-2	0.3 重量%（3,000 ppm）
1,4,5,8-テトラアミノアントラキノン; ディスパースブルー1	2475-45-8	0.005 重量%（50 ppm）
ベンズアミン, 4,4'-(4-イミノシクロヘキサ-2,5-ジエニリデンメチレン)ジアニリン塩酸塩; ベーシックレッド 9	569-61-9	0.005 重量%（50 ppm）
[4-[4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンズヒドリリデン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウム塩酸塩; ベーシックバイオレット 3	548-62-9	0.005 重量%（50 ppm）
4-クロロ-2-メチルアニリン塩酸塩	3165-93-3	0.003 重量%（30 ppm）
2-ナフタレンアミン酢酸塩	553-00-4	0.003 重量%（30 ppm）
4-メトキシ-m-フェニレンジアミン硫酸塩; 2,4-ジアミノアニソール硫酸塩	39156-41-7	0.003 重量%（30 ppm）
2,4,5-トリメチルアニリン塩酸塩	21436-97-5	0.003 重量%（30 ppm）
キノリン	91-22-5	0.005 重量%（50 ppm）

含有禁止化学物質 ･･･ 続き

<table>
<tr><th>No.</th><th>物質群</th><th>主な法令
または工業基準</th><th>対 象</th><th>閾 値</th><th>使用例</th></tr>
<tr><td rowspan="2">31</td><td rowspan="2">イソプロピルフェニルホスフェート
PIP (3:1)</td><td>米国 TSCA PBT 規則</td><td>以下除外用途を除くすべて</td><td>・意図的添加(注1)
・混合物、成形品中の PIP(3:1)の濃度として 0.1 重量%
(1,000ppm)</td><td>難燃剤、可塑剤、接着剤、封止剤、潤滑剤</td></tr>
<tr><td colspan="4">上記基準は、2023 年 11 月 1 日から適用します。ただし、以下の適用除外は原則、下記除外期限の 1 年前から上記基準を適用します。状況により適用除外用途及び適用開始日を変更する可能性があります。

【適用除外】
(1)国防総省の仕様要件を満たす代替化学品が入手できない場合に、航空産業用途または安全性と性能に関する軍事仕様を満たすための油圧作動油
(2)シアノアクリレート接着剤の製造における中間体用途
(3)航空宇宙用途に使用する潤滑剤及びグリース
(4)航空宇宙用途以外の潤滑剤及びグリース(2039.11.20 まで)
(5)産業用電子機器及びそれらの部品(2034.11.19 まで)
(6)半導体製造装置を含む製造装置、実験機器及びそれらの部品(2034.11.19 まで)
(7)消費者向け電子機器の交換用部品(2031.11.18 まで)
(8)接着剤及び封止剤 (2025.1.6 まで)

該当する化学物質
<table>
<tr><th>化学物質名</th><th>CAS No.</th></tr>
<tr><td>イソプロピルフェニルホスフェート
PIP (3:1)</td><td>68937-41-7</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td rowspan="2">32</td><td rowspan="2">2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール</td><td>・米国 TSCA PBT 規則
・化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)</td><td>成形品を除くすべて</td><td>意図的添加(注1)</td><td>酸化防止剤等の調整添加剤(潤滑油用又は燃料油用)</td></tr>
<tr><td colspan="4">該当する化学物質
<table>
<tr><th>化学物質名</th><th>CAS No.</th></tr>
<tr><td>2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール</td><td>732-26-3</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td rowspan="2">33</td><td rowspan="2">ペンタクロロチオフェノール (PCTP)</td><td>米国 TSCA PBT 規則</td><td>すべて</td><td>意図的添加(注1)</td><td>ゴムの素練促進剤</td></tr>
<tr><td colspan="4">該当する化学物質
<table>
<tr><th>化学物質名</th><th>CAS No.</th></tr>
<tr><td>ペンタクロロチオフェノール (PCTP)</td><td>133-49-3</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td rowspan="2">34</td><td rowspan="2">ヘキサクロロブタジエン(HCBD)</td><td>・米国 TSCA PBT 規則
・化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)</td><td>すべて</td><td>意図的添加(注1)</td><td>溶媒、殺虫剤、熱伝達物質、水圧機械装置の作動液</td></tr>
<tr><td colspan="4">該当する化学物質
<table>
<tr><th>化学物質名</th><th>CAS No.</th></tr>
<tr><td>ヘキサクロロブタジエン(HCBD)</td><td>87-68-3</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

含有禁止化学物質 ・・・ 続き

<table>
<tr><th>No.</th><th>物質群</th><th>主な法令
または工業基準</th><th>対 象</th><th>閾 値</th><th>使用例</th></tr>
<tr><td rowspan="2">35</td><td rowspan="2">C9～C14 のパーフルオロカルボン酸（PFCAs）とその塩、及び C9～C14 PFCA 関連物質(注13)</td><td>REACH 規則
(EC) No.1907/2006 の
付属書 17 Entry 68</td><td>以下除外用途を
除くすべて</td><td>・混合物または
成形品中の
C9-C14 PFCAs と
その塩の濃度の
合計で
0.0000025 重量%
（25ppb）
・混合物または
成形品中の
C9-C14 PFCA
関連物質の合計で
0.000026 重量%
（260ppb）</td><td>消火剤、撥水剤、
界面活性剤、防錆
剤、エッチング液、
反射防止膜、
フォトレジスト、
メッキ液、活性剤、
コーティング、半田、
潤滑油、接着剤、
塗料、インキ、
紙の表面処理剤、
樹脂改質剤</td></tr>
<tr><td colspan="4">上記基準は 2022 年 8 月 25 日(施行日の半年前)から適用します。ただし、以下の適用除外は原則、下記除外期限の 1 年前から上記基準を適用します。

【適用除外】
(1)2023 年 12 月 31 日前に上市された完成品の電子機器の予備部品又は交換部品に使用される半導体： 2030.12.31
(2)パーフルオロアルコキシ基を含むフッ素樹脂及びフッ素ゴム中に C9-C14 PFCAs の合計で 0.00001 重量%（100ppb）以下で含有する場合（2024.8.25 以降）
(3)電離照射または熱分解で製造されたポリテトラフルオロエチレン（PTFE）マイクロパウダー中に C9-C14 PFCAs またはその塩が 0.0001 重量%（1,000ppb）以下で含有する場合（2024.8.25 までに見直し）

該当する化学物質の代表例
<table>
<tr><th>化学物質名</th><th>CAS No.</th></tr>
<tr><td>パーフルオロノナン酸（PFNA：C9 PFCA）</td><td>375-95-1</td></tr>
<tr><td>パーフルオロノナン酸ナトリウム</td><td>21049-39-8</td></tr>
<tr><td>パーフルオロノナン酸アンモニウム</td><td>4149-60-4</td></tr>
<tr><td>パーフルオロデカン酸（PFDA：C10 PFCA）</td><td>335-76-2</td></tr>
<tr><td>パーフルオロデカン酸ナトリウム</td><td>3830-45-3</td></tr>
<tr><td>パーフルオロデカン酸アンモニウム</td><td>3108-42-7</td></tr>
<tr><td>パーフルオロウンデカン酸（PFUnDA：C11 PFCA）</td><td>2058-94-8</td></tr>
<tr><td>パーフルオロドデカン酸（PFDoDA：C12 PFCA）</td><td>307-55-1</td></tr>
<tr><td>パーフルオロトリデカン酸（PFTrDA：C13 PFCA）</td><td>72629-94-8</td></tr>
<tr><td>パーフルオロテトラデカン酸（PFTDA：C14 PFCA）</td><td>376-06-7</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

含有禁止化学物質 ・・・ 続き

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
36	パーフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)とその塩及び PFHxS 関連物質	・POPs 条約 附属書 A（廃絶） ・EU POPs 規則 (EU)2019/1021 ・化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)	すべて	・意図的添加(注 1) ・混合物または成形品中の PFHxS とその塩の濃度の合計で 0.0000025 重量%（25ppb） ・混合物または成形品中の PFHxS 関連物質の濃度の合計で 0.0001 重量%（1ppm, 1,000ppb）	カーペット、皮革、繊維、紙、メッキ、電子部品
		該当する化学物質の代表例			
37	1～7 個の芳香環を含む鉱物油芳香族炭化水素(MOAH)	フランス循環経済法	包装材、印刷物	インク中の MOAH の濃度として 0.1 重量%（1,000ppm）	インク製造用途の油脂
		上記基準は 2024 年 1 月 1 日（規制開始日の 1 年前）から適用します。			
38	3～7 個の芳香環を含む鉱物油芳香族炭化水素（MOAH）	フランス循環経済法	包装材、印刷物	インク中の MOAH の濃度として 0.0001 重量% （1ppm）	インク製造用途の油脂
		上記基準は 2024 年 1 月 1 日（規制開始日の 1 年前）から適用します。			
39	16～35 個の炭素原子をもつ鉱物油飽和炭化水素（MOSH）	フランス循環経済法	包装材、印刷物	インク中の MOSH の濃度として 0.1 重量%（1,000ppm）	インク製造用途の油脂
		上記基準は 2024 年 1 月 1 日（規制開始日の 1 年前）から適用します。			
40	デクロランプラス	・POPs 条約 附属書 A（廃絶） ・EU POPs 規則 (EU)2019/1021 ・化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法) ・カナダ有害物質規制への追加候補物質	すべて	・意図的添加(注 1) ・混合物または成形品中のデクロランプラスの濃度として 0.0001 重量%(1ppm)	接着剤、封止剤 難燃剤、 電気絶縁テープ ケーブル、コネクタ
		上記基準は、2024 年 11 月 1 日から適用します。ただし、状況により適用開始日を変更する可能性があります。 該当する化学物質の代表例			

該当する化学物質の代表例

化学物質名	CAS No.
パーフルオロヘキサンスルホン酸（PFHxS）	355-46-4
パーフルオロヘキサンスルホン酸のナトリウム塩	82382-12-5
パーフルオロヘキサンスルホン酸のカリウム塩	3871-99-6
パーフルオロヘキサンスルホン酸のリチウム塩	55120-77-9
パーフルオロヘキサンスルホン酸のアンモニウム塩	68259-08-5
パーフルオロアルカン（C＝6～12）スルホン酸のカリウム塩	68391-09-3
スルホン酸、C6-12-アルカン、パーフルオロ	93572-72-6
パーフルオロヘキサンスルホン酸と 2,2'-イミノジエタノールの化合物(1:1)	70225-16-0

該当する化学物質の代表例

化学物質名	CAS No.
1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo [12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene	13560-89-9
(1S,2S,5S,6S,9R,10R,13R,14R)-1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca- 7,15-diene	135821-74-8
(1S,2S,5R,6R,9S,10S,13R,14R)-1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene	135821-03-3

含有禁止化学物質 ･･･ 続き

<table>
<tr><th>No.</th><th>物質群</th><th>主な法令
または工業基準</th><th>対 象</th><th>閾 値</th><th>使用例</th></tr>
<tr><td rowspan="2">41</td><td rowspan="2">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
(UV-328)</td><td>・POPs 条約 附属書 A（廃絶）
・EU POPs 規則 (EU)2019/1021
・化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律(化審法)</td><td>すべて</td><td>・意図的添加(注 1)
・混合物または成形品中の UV-328 の濃度として 0.0001 重量%（1ppm）</td><td>紫外線吸収剤、
偏光板、
反射防止フィルム、
ホログラムラベル</td></tr>
<tr><td colspan="4">上記基準は、2024 年 11 月 1 日から適用します。ただし、状況により適用開始日を変更する可能性があります。以下の適用除外は原則、下記除外期限の 1 年前から上記基準を適用します。

【除外用途】
・偏光板中のトリアセチルセルロース（TAC）フィルム（2030.2.26 まで）

該当する化学物質
<table>
<tr><th>化学物質名</th><th>CAS No.</th></tr>
<tr><td>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
(UV-328)</td><td>25973-55-1</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td rowspan="2">42</td><td rowspan="2">パーフルオロアルキル化合物及びポリフルオロアルキル化合物（PFAS）</td><td>米国/カリフォルニア州 AB1817</td><td>繊維製品(注 14)</td><td>・意図的添加(注 1)
・材料中の全有機フッ素として 0.01 重量%（100ppm）</td><td>撥水剤、
表面コーティング</td></tr>
<tr><td colspan="4">上記基準は、2024 年 1 月 1 日（規制開始日の 1 年前）から適用します。

なお、2026 年 1 月 1 日から以下の閾値に変更となります。
・全有機フッ素として材料中の 0.005 重量%(50ppm)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">43</td><td rowspan="2">パーフルオロヘキサン酸（PFHxA）とその塩及び PFHxA 関連物質(注 15)</td><td>REACH 規則 (EC)No1907/2006 の付属書 17 Entry79</td><td>繊維、皮革製品</td><td>・意図的添加(注 1)
・均質材料中の PFHxA とその塩の濃度の合計で 0.0000025 重量%（25ppb）
・均質材料中の PFHxA 関連物質の濃度の合計で 0.0001 重量%（1ppm、1,000ppb）</td><td>カーペット、皮革、
繊維、紙、メッキ、
電子部品</td></tr>
<tr><td colspan="4">上記基準は、2025 年 10 月 10 日から適用します。ただし、状況により適用開始日を変更する可能性があります。

該当する化学物質の代表例
<table>
<tr><th>化学物質名</th><th>CAS No.</th></tr>
<tr><td>ウンデカフルオロヘキサン酸</td><td>307-24-4</td></tr>
<tr><td>ナトリウム=ウンデカフルオロヘキサノアート</td><td>2923-26-4</td></tr>
<tr><td>アンモニウム=2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-ウンデカフルオロヘキサノアート</td><td>21615-47-4</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

（注1） 意図的添加： 当該物質または当該物質を含む混合物を、量の多少にかかわらず、工程で故意に添加することを意図的添加といい、不純物（製造工程において、技術的に除去しきれない物質）は意図的添加ではありません。
なお、閾値に「意図的添加」と記載された場合は、意図的添加が不可なことを意味します。

（注 2） 本適用対象中の物質に対する規制閾値は、製品中の濃度よりも放出量あるいは暴露限界に基づいています。
規制限界は次のとおりです。

・放射性物質：0.1m の距離に 1μSv h-1 を超える線量率

放出量と暴露レベルは実際の濃度レベルでは得られないため、報告用としての閾値レベルは「意図的添加」が示されています。サプライヤは製品中の実際の濃度は法規制の適合評価としては有益ではないため、製品中の含有を把握している事を示すために、厳密な製品中の濃度を特定する代わりに、それらの物質の製品中の 0.1 重量%のデフォルト濃度の報告を選択する事が出来ます。

（注 3） 欧州共同体のアゾ染料使用禁止は、アゾ基の還元切断により、例示されている 22 の芳香族アミンの 1 つが生成される特定アゾ染料・顔料に適用されます。閾値レベルはアゾ染料・顔料ではなく、これらのアミンに適用されるものです。

（注 4） HBCDD とも略称されています。HBCD と HBCDD は同一の物質です。

（注 5） 以下の対象製品に対する規制閾値は、ホルムアルデヒドの放出量に基づいています。

・ベニアコア合板及び複合コア合板：0.05ppm
・中密度ファイバーボード：0.11ppm
・薄型の中密度ファイバーボード：0.13ppm
・パーティクルボード：0.09ppm

（注 6） 素材技術上の理由で、代替材料が入手できず、かつ、光学性能を確保するために設計上必須の場合に限り、含有を許容するものとします。

（注 7） PFOA 関連物質とは、部分構造の一つとして直鎖または分岐鎖のパーフルオロヘプチル基（C_7F_{15}-）またはパーフルオロオクチル基（C_8F_{17}-）をもつ物質（塩及びポリマーを含む）であり、以下の関連物質は対象外です。
・C_8F_{17}-X で、X が F（フッ素）、Cl（塩素）、Br（臭素）である場合
・CF3[CF2]n-R' で表されるフルオロポリマー（ただし R'=任意の基、n>16）
・炭素数 8 以上のパーフルオロカーボンを持つパーフルオロアルキルカルボン酸（その塩、エステル、ハロゲン化合物、無水物を含む）
・炭素数 9 以上のパーフルオロカーボンを持つパーフルオロアルカンスルホン酸及びパーフルオロホスホン酸（その塩、エステル、ハロゲン化合物、無水物を含む）
・POPs 規則　付属書Ⅰに掲載されているパーフルオロオクタンスルホン酸とその誘導体（PFOS）

（注 8） 成形品に塗布する混合物に PFOA 類を含有している場合、ECHA 発行の「成形品中の物質の要求に関するガイダンス」を参考に、成形品と混合物（揮発/反応後）の総質量を濃度算出時の分母とします。ただし、法規制の改正等により、解釈を変更することがあります。

（注 9） 以前は一定期間の除外が認められていた半導体製造装置及びラテックス印刷インク、植込み型以外の医療機器につきましては、対象法規制が、REACH 規則から POPs 規則に切り替わったことにより、以下の通り、除外期限が変更となりましたのでご注意ください。
・ラテックス印刷インク： 2020.12.3 まで
・(EU)2017/745 対象の植込み型以外の医療機器： 2020.12.3 まで
・半導体製造装置： 除外なし

（注 10） ここでの PBDE 類は、テトラ BDE（テトラブロモジフェニルエーテル）、ペンタ BDE、ヘキサ BDE、ヘプタ BDE、デカ BDE を指します。

（注 11） REACH 規則 (EC)No.1907/2006　付属書 17 Entry 63 については、以下の成形品には適用されません。
（詳細は、官報「2015/628/EU」参照）
（1）2016 年 6 月 1 日より前に初めて EU 域内で上市された成形品
（2）欧州議会及び理事会指令 2011/65/EU （改正 RoHS 指令）の対象となる成形品

（注 12） REACH 規則(EC)No.1907/2006 の付属書 17 Entry 72 については、以下の用途には適用されません。
(1)天然皮革または毛皮だけで製造された衣類やその関連アクセサリー、履物、衣類のパーツ
(2)非繊維製のファスナー及び非繊維製の装飾用の付属品
(3)中古の衣類やその関連アクセサリー、衣類や履物以外の繊維製品
(4)屋内用の床一面のカーペット及び繊維製床材・敷物及びカーペットランナー
(5)欧州規制（EU）2016/425 の範囲内の個人用保護具及び（EU）2017/745 の範囲内にある医療用具
(6)使い捨て繊維製品（1 回限りの使用を目的とし、同様の目的で 2 回目以降も使用することを意図していないもの）

（注 13） No.35. C9～C14 のパーフルオロカルボン酸（PFCAs）とその塩、及びその関連物質とは以下の物質が対象となります。
（1）CnF2n+1-C(=O)OH（n=8, 9, 10, 11, 12, 13）の直鎖状及び分岐状のパーフルオロカルボン酸（C9-C14PFCAs）、その塩及びそれらの組み合わせ

(2)他の炭素原子に直接結合した CnF2n+1-(n=8, 9, 10, 11, 12, 13)のパーフルオロ基を有する C9-C14 PFCA 関連物質、その塩及びそれらの組み合わせ

(3)他の炭素原子に直接結合していない CnF2n+1-(構造要素の 1 つとして n=9, 10, 11, 12, 13, 14)で表されるパーフルオロ基を有する C9-C14 PFCA 関連物質、その塩及びそれらの組み合わせ

また、以下の物質は対象外です。

CnF2n+1-X(X＝F, Cl, Br, n＝9, 10, 11, 12, 13, 14)、及びそれらの組み合わせ

CnF2n+1-C(=O)OX' (n > 13 及び X'=塩を含む基)

(注 14) No.42 PFAS における「繊維製品」とは、全体または一部に繊維を使用したアパレル、アクセサリー、バックパック、ハンドバック、キャリングケース、ストラップなどの製品を指します。皮革や不織布、スポンジ等の繊維を使用する製品や包装材も対象に含まれます。

(注 15) No.43 PFHxA とその塩及び PFHxA 関連物質とは、構造要素の 1 つとして、別の炭素原子に直接結合した C5F11-の直鎖状または分岐状のパーフルオロペンチル基、または C6F13-の直鎖状または分枝状のパーフルオロヘキシル基を有する物質が対象であり、以下の物質は対象外です。

(a) C6F14(パーフルオロヘキサン／CAS No.:355-42-0)

(b) C6F13-C(=O)OH(パーフルオロヘプタン酸／CAS No.:375-85-9)、C6F13-C(=O)O-X'または C6F13-CF2-X'
(X'=塩を含む任意の基)

(c) 末端ではない炭素原子の 1 つに酸素原子に直接結合したパーフルオロアルキル基 C6F13-を有するあらゆる物質

資料 1. RoHS 指令除外用途　付属書Ⅲ

以下は、RoHS 指令の 2024 年 10 月 1 日現在の除外用途です。原則として、これらの用途につきましては、「I-1　含有禁止化学物質」から除外するものとします。ニコン・トリンブルへの納入禁止適用日は原則、除外期限の 6 ヶ月前とします。RoHS 指令の附属書は継続的に改定されますので、最新の情報を欧州委員会ホームページからご参照願います。
https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/rohs-directive/implementation-rohs-directive_en

No.	除外用途	除外期限(注 1、2)			
		Cat.1～7、10	右記以外の Cat.8、9	Cat.8（体外診断用医療機器）	Cat.9（産業用監視制御機器）
1	1 口金電球形（コンパクト）蛍光ランプで水銀含有量が次の量を超えないもの （1 バーナー当たり）				
1(f)-I	UV スペクトラムで発光するよう設計されたランプ: 5mg	2027.2.24			
1(f)-II	特殊用途用: 5 mg	2025.2.24			
2(b)	その他の蛍光灯ランプで水銀含有量が次の量を超えないもの（ランプ当たり）				
2(b)(3)	直管蛍光ランプ以外の 3 波長形蛍光体を使用したランプ径 17mm 超 （例 T9): 10 mg	2023.2.25 ～ 2025.2.24			
2(b)(4)-I	その他の一般照明用途及び特殊用途（例　電磁誘導灯）: 15 mg	未定			
2(b)(4)-II	主に UV スペクトラムで発光するランプ: 15 mg	2027.2.24			
2(b)(4)-Ⅲ	非常用ランプ: 15mg	2027.2.24			
3	2022/2/24 より前に上市された EEE に使用される特殊用途の冷陰極蛍光ランプ及び外部電極蛍光ランプ(CCFL 及び EEFL)で水銀含有量が次の量を超えないもの （ランプ当たり）				
3(a)	短尺ランプ（500mm 以下）: 3.5 mg	2025.2.24			
3(b)	中尺ランプ（500mm 超 1,500mm 以下）: 5 mg	2025.2.24			
3(c)	長尺ランプ(1,500mm 超): 13 mg	2025.2.24			
4(a)-I	その用途に当該ランプの主要スペクトラム出力範囲が UV スペクトラムであることが必要な場合に、蛍光コーティングされていない低圧放電管ランプ中の水銀：ランプごとに 15mg までの水銀が使用可能	2027.2.24			
4(b)	P(ランプ電力)≦105W/ 平均演色評価数が 80 を超えるように改善した、一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプ中の水銀（1 バーナー当たり）: 16mg	2027.2.24			
4(c)	その他の一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであってランプ中の水銀含有量が次の量を超えないもの（1 バーナー当たり）				
4(c)-I	P（ランプ電力） ≦155W: 20 mg	2027.2.24			
4(c)-II	155W ＜ P ≦ 405W: 25 mg	2027.2.24			
4(c)-Ⅲ	405W ＜ P: 25 mg	2027.2.24			
4(e)	金属ハロゲン化物ランプ(MH)に含まれる水銀	2027.2.24			
4(f)-I	本付属書に特に定められていないその他のランプに含まれる水銀	未定			
4(f)-II	2000 ルーメン ANSI 以上の出力が必要なプロジェクタに使用される高圧水銀蒸気ランプ中の水銀	2027.2.24			
4(f)-Ⅲ	園芸照明のために使われる高圧ナトリウム蒸気ランプ中の水銀	2027.2.24			
4(f)-Ⅳ	UV スペクトラムで発光するランプ中の水銀	2027.2.24			
5(a)	CRT(ブラウン管，冷極線管)のガラスに含まれる鉛	2016.7.21 期限終了	2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
5(b)	ガラス蛍光管で鉛含有量が 0.2wt%を超えないもの	未定	2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了

RoHS 指令除外用途　付属書Ⅲ・・・続き

No.	除外用途	除外期限(注1、2)			
		Cat.1～7、10	右記以外の Cat.8、9	Cat.8（体外診断用医療機器）	Cat.9（産業用監視制御機器）
6(a)	機械加工のために合金成分として鋼材中及び亜鉛メッキ鋼板中に含まれる 0.35 wt%までの鉛	2019.6.30 （6(a)-I に移行	未定(注3)	未定(注3)	未定(注3)
6(a)-I	機械加工のために合金成分として鋼材中に含まれる 0.35 wt%までの鉛、及びバッチ式溶融亜鉛メッキ鋼品中に含まれる 0.2wt%までの鉛	未定			
6(b)	合金成分としてアルミニウムに含まれる 0.4 wt%までの鉛	2019.6.30 （6(b)-I,II に移行）	未定(注3)	未定(注3)	未定(注3)
6(b)-I	鉛を帯びたアルミニウムスクラップのリサイクルから派生することを条件として、合金成分としてアルミニウムに含まれる 0.4wt%までの鉛	未定			
6(b)-II	機械加工のために合金成分としてアルミニウムに含まれる 0.4wt%までの鉛	未定			
6(c)	鉛含有量が 4wt%以下の銅合金	未定	未定(注3)	未定(注3)	未定(注3)
7(a)	高融点ハンダに含まれる鉛（すなわち鉛含有率が重量で 85%以上の鉛ベースの合金）	未定	未定	未定	未定
7(b)	サーバ，記憶装置，記憶アレイシステム，信号切り替え・送受信・伝送及び電気通信ネットワーク管理用のネットワーク基盤設備向けのはんだに含まれる鉛	2016.7.21 期限終了	2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
7(c)-I	コンデンサ内の誘電体セラミック以外のガラスまたはセラミック中に鉛を含む電気電子部品、（例えばピエゾ素子，ガラスまたはセラミックを母材とする化合物）中に含む鉛	未定	未定	未定	未定
7(c)-II	定格電圧が AC125V または DC250V またはそれ以上のコンデンサ内の誘電体セラミック中の鉛	未定	未定	未定	未定
7(c)-Ⅲ	2013.1.1 より前に上市された電気電子機器のスペアパーツとして、定格電圧が AC125V または DC250V 未満のコンデンサ内の誘電体セラミック中の鉛	期限なし			
7(c)-Ⅳ	集積回路あるいはディスクリート半導体の一部であるコンデンサ用の PZT 系誘電体セラミック中の鉛	2021.7.21 期限終了	2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
8(a)	2012.1.1 より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツとして、一括投入混練コンパウンドペレット成形したサーマルカットオフに含まれるカドミウムとその化合物	期限なし			
8(b)	電気接点中のカドミウムとその化合物	2020.2.29 （8(b)-I に移行）	未定	未定	未定
8(b)-I	以下電気接点中のカドミウム及びその化合物 ・サーキットブレーカ ・温度制御センサー ・密閉型を除くサーマルモータープロテクター ・交流 250V 以上で定格電流 6A 以上、または交流 125V 以上で定格電流 12A 以上の交流スイッチ ・定格電力が直流 18V 以上で定格電流 20A 以上の直流スイッチ ・200Hz 以上の電源を用いて使用されるスイッチ	未定			
9	吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの防食用として冷却ソリューション中に含まれる 0.75wt%以下の六価クロム	2020.3.5 （9(a)-I,II に移行）	2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了

RoHS 指令除外用途　付属書Ⅲ・・・続き

No.	除外用途	除外期限(注1、2)			
		Cat.1～7、10	右記以外の Cat.8、9	Cat.8（体外診断用医療機器）	Cat.9（産業用監視制御機器）
9(a)-II	″吸収式冷凍機の炭素鋼冷却システムの防錆剤として使用される 0.75wt%以下の6価クロム ・一定の運転状態で 75W 以上の平均使用電力である電気ヒーターで完全または部分的に動作するように設計されたもの ・電気ヒーターなしで完全に動作するように設計されたもの	未定			
9(b)	冷媒管用のベアリング・シェル及びブッシュに含まれる鉛・・・・暖房用、換気用、空調用及び冷凍冷蔵（HVACR）機器のコンプレッサーを含む		2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
11(a)	2010.9.24 より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツとして、C-プレス・コンプライアント・ピン・コネクタシステムに用いられる鉛	期限なし			
11(b)	2013.1.1 より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツとして、C-プレス・コンプライアント・ピン以外のコネクタシステムに用いられる鉛	期限なし			
12	2010.9.24 より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツとして、熱伝導モジュール形 C リング向けコーティング材料に用いられる鉛	期限なし			
13(a)	光学用途として使われる白色ガラスに含まれる鉛	未定	未定	未定	未定
13(b)	フィルタガラス及び反射標準物質用のガラス中に含まれるカドミウム及び鉛		未定	未定	未定
13(b)-I	イオン着色された光学フィルタガラスタイプ中の鉛	未定			
13(b)-II	本付属書の 39 項に該当する用途を除く、ストライキング（二次熱処理）光学フィルタガラスタイプ中のカドミウム	未定			
13(b)-Ⅲ	反射標準物質用のグレーズに含まれる鉛及びカドミウム	未定			
14	2011.1.1 より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツとして、マイクロプロセッサのピン及びパッケージ間の接合用に用いる、2 種類超の元素で構成されるはんだに含まれる鉛で、その含有量が 80wt%超かつ 85 wt%未満のもの	期限なし			
15	IC フリップチップパッケージの半導体ダイとキャリア間の電気接続用はんだ中の鉛	2020.2.29 （15(a)に移行）	未定	未定	未定
15(a)	少なくとも次の基準のうちの一つに適用される IC フリップチップパッケージの半導体ダイとキャリア間の電気接続用はんだ中の鉛 －90nm 半導体テクノロジーノード以上 －いずれの半導体テクノロジーノードにおいても 300mm2 以上の単一のダイ －300mm2 以上のダイか 300mm2 以上のシリコンインターポーザーを有する積層ダイパッケージ	未定			
17	プロフェッショナル向け複写用途に使用される高輝度放電（HID）ランプ中の放射媒体としてのハロゲン化鉛		2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
18(b)	BSP（$BaSi_2O_5$:Pb）等の蛍光体を含む日焼け用ランプとして使用される放電ランプの蛍光粉体の活性剤としての鉛(重量比 1%以下)	未定	未定	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了

RoHS 指令除外用途　付属書Ⅲ・・・続き

No.	除外用途	除外期限(注1、2)			
		Cat.1～7、10	右記以外の Cat.8、9	Cat.8（体外診断用医療機器）	Cat.9（産業用監視制御機器）
18(b)-I	医療用光療法機器に使用される際の BSP（BaSi2O5:Pb）等の蛍光体を含む日焼け用ランプとして使用される放電ランプの蛍光パウダー（1wt%以下の鉛）に活性剤として含まれる鉛 （No.34 の用途を除く）	（Cat.5） 未定	（Cat.8） 未定	2021.7.21 期限終了	
21	ホウケイ酸ガラスへのエナメル塗布用印刷インキに含まれる鉛及びカドミウム	2020.2.29 21(a)～(c)に移行	2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
23	2010.9.24 より前に上市された電気電子機器用のスペアパーツとして、ピッチが 0.65mm 以下での微細ピッチコンポーネントの仕上げ処理が施された部位に含まれる鉛	期限なし			
24	機械加工通し穴付き円盤状及び平面アレーセラミック多層コンデンサへのはんだ付け用はんだに含まれる鉛	未定	未定	未定	未定
25	構造要素に用いられる表面伝導電子エミッタ表示盤（SED）に含まれる酸化鉛。特に、シールフリット、フリットリングに含まれる酸化鉛		2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
29	理事会指令 69/493/EEC の付属書 I（カテゴリ 1、2、3 及び 4）で定義されているクリスタルガラスに含まれる鉛	未定	2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
30	音圧レベル 100dB(A)以上の高耐入力スピーカの変換器のボイスコイルに直付けされる導電体の電気的/機械的なはんだ接合部分のカドミウム合金		2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
31	水銀を含有しない薄型蛍光ランプ（たとえば、液晶ディスプレイや、デザイン用または工業用照明に用いられるもの）に使用されるはんだ材の中の鉛		2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
32	アルゴン・クリプトンレーザ管のウインドウ組立部品を形成するために用いられるシールフリット中の酸化鉛	未定	未定	2023.7.21 期限終了	未定
33	電力変圧器用の直径 100 ミクロン以下の細径銅線のはんだ付け用のはんだ中の鉛		2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
34	サーメット（陶性合金）を主構成要素とするトリマー電位差計構成部品中の鉛	未定	未定	未定	未定
37	ホウ酸亜鉛ガラス基板上に形成する高電圧ダイオードのメッキ層中の鉛	2021.7.21 期限終了	2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
38	酸化ベリリウムと接合するアルミニウムに使われる、厚膜ペースト中のカドミウム及び酸化カドミウム		2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
39(a)	ディスプレイ照明用に使用するダウンシフトカドミウム系半導体ナノ結晶量子ドット中のセレン化カドミウム（ディスプレイ面積 1 平方ミリメートルあたり＜ 0.2μg Cd）	2025.11.21	2025.11.21	2025.11.21	2025.11.21
39(b)	ディスプレイ及び投影用途のLED半導体チップ上に直接積層されるダウンシフト半導体 ナノクリスタル量子ドットに含まれるカドミウム（発光 LED チップの面積で 5μg Cd/mm2 未満）で デバイスあたり最大 1mg	2027.12.31	2027.12.31	2027.12.31	2027.12.31
41	電気電子構成部品のはんだ及び端子処理部分、並びに点火用モジュール及びその他の電気電子的エンジン制御システムに用いるプリント配線基板の仕上げ処理部分中にあって、技術的理由から携帯式の燃焼機関（欧州議会及び理事会指令 97/68/EC のクラス SH:1,SH:2, SH:3)のクランクケースまたはシリンダー上に直接、またはそれらの内部に取り付けられねばならないものに含まれる鉛	2022.3.31 期限終了	2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了

RoHS 指令除外用途　付属書Ⅲ・・・続き

No.	除外用途	除外期限(注1、2)			
		Cat.1～7、10	右記以外の Cat.8、9	Cat.8（体外診断用医療機器）	Cat.9（産業用監視制御機器）
42 （Cat.11）	道路以外のプロフェッショナル用機器に適用されるディーゼルまたはガソリン燃料の内燃エンジンのベアリング及びブッシュに含まれる鉛 ・エンジン総排気量が 15 リットル以上のもの または ・エンジン総排気量が 15 リットル未満であって、かつエンジンのスタート信号から全負荷で 10 秒未満であることが要求される用途で作動するよう設計されているもの、または、定期的なメンテナンスがたとえば採掘、建設、農業用途のような過酷で汚い野外環境下で行われるもの				
44 （Cat.11）	稼働時に固定位置で使用される機器（専門家向けに設計されているが、専門家以外のユーザーも使用する）に取り付けられ、欧州議会及び理事会規則(EU)2016/1628 の適用範囲内の内燃機関のセンサー、アクチュエーター、及びエンジン制御ユニットのはんだ中の鉛				
45 （Cat.11）	民間工事(専門家)用爆発物における電気電子式起爆剤用途のアジ化鉛(II)、スチフニン酸鉛、ピクリン酸鉛、オレンジ鉛（四三酸化鉛）、二酸化鉛、及び民間工事(専門家)用の爆発物における電気式起爆剤中の長時間火工剤延時薬（pyrotechnic delay charges）用途のクロム酸バリウム				
46 （Cat.11）	電気・電子機器の窓及びドアに使用される、ポリ塩化ビニル廃棄物から製造された混合物（以下、「リサイクル硬質 PVC」という）を含むプラスチックプロファイル中のカドミウム及び鉛で、リサイクル硬質 PVC 材料中の濃度が重量比 0.1%のカドミウム及び重量比 1.5%の鉛を超えないもの				

（注1） カテゴリ 11 の除外期限は、原則として適用開始から 5 年後（2024. 7. 21）です。新たに追加された No.45 の除外期限は「2026. 4. 20」、No.46 の除外期限は「2028. 5. 28」です。

（注2） 除外期限の延長申請が行われ、欧州委員会で延長審議中のものは「未定」としています。
（注3）これらは現時点で延長審議中ですが、弊社は独自に以下を除外期限と致します。
■6(a)：2023 年 7 月
■6(b)：2023 年 4 月
■6(c)：2025 年 7 月

資料 2. RoHS 指令除外用途　付属書Ⅳ

以下は、RoHS 指令の 2024 年 10 月 1 日現在の除外用途（Cat.8：医療機器、Cat.9：監視及び制御機器向け）です。原則として、これらの用途については、「I-1. 含有禁止化学物質」から除外するものとします。ニコン・トリンブルへの納入禁止適用日は原則、除外期限の 6 ヶ月前とします。RoHS 指令の附属書は継続的に改定されますので、最新の情報を欧州委員会ホームページからご参照願います。

https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/rohs-directive/implementation-rohs-directive_en

No.	除外用途	除外期限(注1)		
		右記以外の Cat.8、9	Cat.8（体外診断用医療機器）	Cat.9（産業用監視制御機器）
	電離放射線の利用もしくは検出に使用される機器			
1	電離放射線用検出器に含まれる鉛、カドミウム及び水銀	未定	2023.7.21 期限終了	未定
2	X 線管に含まれる鉛ベアリング	未定	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
3	電磁波増幅デバイスに含まれる鉛：マイクロチャンネルプレート、キャピラリープレート	未定	未定	未定
4	X 線管及びイメージ・インテンシファイアーのフリットガラスに含まれる鉛、ガスレーザー用及び電磁波を電子に変換する真空管（補足：光電変換する電子管に相当）用のフリットバインダーに含まれる鉛	2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	未定
5	電離放射線の遮蔽に含まれる鉛	未定	2023.7.21 期限終了	未定
6	X 線テスト試料に含まれる鉛	2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
7	X 線回折用結晶ステアリン酸鉛	2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
8	可搬型の蛍光 X 線分析機器用の線源としてのカドミウム放射性同位体	2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
	センサー、検出器、及び電極			
1a	pH 電極のガラスを含むイオン選択電極に含まれる鉛及びカドミウム	未定	未定	未定
1b	電気化学的酸素センサーの陽電極に含まれる鉛	未定	2023.7.21 期限終了	未定
1c	赤外線検出器に含まれる鉛、カドミウム及び水銀	未定	未定	未定
1d	比較電極に含まれる水銀：塩化水銀、硫化水銀及び酸化水銀	2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
	その他			
9	ヘリウムカドミウムレーザーに含まれるカドミウム	2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
10	原子吸光分光用ランプに含まれる鉛及びカドミウム	2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	未定
11	MRI の超伝導体及び熱伝導体用の合金に含まれる鉛	未定	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
12	MRI、SQUID、NMR（核磁気共鳴）、または FTMS（フーリエ変換質量分析計）の検出器の超伝導磁気回路を形成する金属接合に用いられる鉛とカドミウム	未定	2021.6.30 期限終了	未定
13	カウンタウェイトに使われる鉛	未定	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
14	超音波トランスデューサー用の単結晶圧電結晶材料に含まれる鉛	未定	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
15	超音波トランスデューサーの接合用はんだに含まれる鉛	未定	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
16	高精度キャパシタンス及び損失測定ブリッジに含まれる水銀、監視及び制御用計測器に使われる高周波 RF スイッチ及びリレーに含まれる水銀で、スイッチまたはリレーあたり 20mg を超えないもの	2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了

RoHS 指令除外用途　付属書Ⅳ・・・続き

No.	除外用途	除外期限(注1)		
		右記以外の Cat.8、9	Cat.8（体外診断用医療機器）	Cat.9（産業用監視制御機器）
17	可搬型の緊急用細動除去器に使われるはんだに含まれる鉛	未定	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
18	8～14μm 帯を検出する高性能赤外画像モジュールに使われるはんだに含まれる鉛	未定	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
19	シリコン表示の液晶に含まれる鉛	2021.7.21 期限終了	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
20	X 線計測フィルターに含まれるカドミウム	未定	2023.7.21 期限終了	2024.7.21 期限終了
21	2020.1.1 以前に EU 市場に上市された X 線システム用スペアパーツ中のカドミウム	期限なし	期限なし	期限なし
26	通常使用保管条件下で-20℃を下回る温度で恒久的に使用される以下の用途中の鉛 － プリント回路基板上のはんだ － 電気電子部品の端子コーティング及びプリント回路基板のコーティング － ワイヤとケーブルの接続用のはんだ － トランスデューサーとセンサーを接続するためのはんだ	未定	2021.6.30 期限終了	未定
27	はんだ電気電子部品とプリント配線基板の端子コーティング電線、シールド、密閉コネクタの接続部中の鉛であって以下の(a)(b)の用途のもの (a) 医療用 MRI（磁気共鳴画像診断装置）中の磁石のアイソセンタの半径 1m 内の磁場（この半径内での使用を目的に設計された患者モニターを含む） (b) 粒子線治療で使用されるサイクロトロン磁石、ビーム輸送及びビーム方向制御用磁石の外部表面から 1m 以内の磁場で使用される	2027.6.30	2027.6.30	2027.6.30
29	医療機器（カテゴリ 8）及び/または産業用監視制御装置のクライオクーラー冷却ヘッド及び/またはクライオクーラーで冷却された冷却プローブ及び/またはクライオクーラーで冷却された等電位ボンディングシステムで用いられる超伝導体または熱伝導体として使用される合金中の鉛	未定	2021.6.30 期限終了	2021.6.30 期限終了
30	2020.1.1 以前に EU 市場に上市された X 線システム用スペアパーツ中の六価クロム	期限なし	期限なし	期限なし
31a	2014 年 7 月 22 日以前に上市された医療機器から回収され、2021 年 7 月 22 日以前に上市されたカテゴリ 8 の装置で使用される再利用スペアパーツ中の鉛、カドミウム、及び六価クロム。ただし、この再利用は監査可能なクローズドループの BtoB 回収システムで実施するものとし、部品の再利用を消費者に通知することを条件とする。	未定	未定	2024.7.21 期限終了
33	携帯型救急用除細動器を除く、医療機器指令 93/42/EEC クラス IIa 及び IIb の携帯型医療機器で使用される実装済みプリント回路基板上のはんだ中の鉛			
35	2017 年 7 月 22 日以前に上市された産業用監視及び制御機器向けの液晶ディスプレイのバックライト用冷陰極蛍光ランプ中の水銀、ランプあたり 5mg を超えないもの			2024.7.21 期限終了
36	2021.1.1 より前に上市された産業用監視及び制御機器用スペアパーツ中の C－プレス・コンプライアント・ピン・コネクタシステム以外のコンプライアント・ピンシステムに使用されている鉛			期限なし

RoHS 指令除外用途　付属書Ⅳ・・・続き

No.	除外用途	除外期限(注1)		
		右記以外の Cat.8、9	Cat.8（体外診断用医療機器）	Cat.9（産業用監視制御機器）
37	導電率測定に使用される白金黒メッキ処理された白金電極（platinized platinum electrodes）中の鉛であって、以下の条件の少なくとも一つが当てはまる場合 (a) 未知の濃度を測定するために実験用途で使用される、一桁を超える導電率測定範囲(例えば、0.1mS/m から 5mS/m に渡る範囲)を有するワイドレンジにわたる測定 (b) 試料範囲の±1%の精度の場合で、かつ以下いずれかのために電極の高耐腐食性が求められる場合の溶液の測定 (i) 酸性度< pH1 の溶液 (ii) アルカリ度> pH13 の溶液 (iii) ハロゲンガスを含有する腐食性溶液 (c) 可搬型機器による測定が必要な 100mS/m を超える導電率の測定	2025.12.31	2025.12.31	2025.12.31
38	2020.1.1 より前に上市された CT 及び X 線システムのスペアパーツに用いられる境界面（interface）あたり 500 を超える相互接続を有する広域積ダイエレメントの 1 境界面のはんだ中の鉛	期限なし	期限なし	期限なし
39	装置に用いられるマイクロチャンネルプレート(MCPs)中の鉛であって、少なくとも次のひとつの特性が存在する場合 (a) コンパクトサイズの電子またはイオンの検出器であって、検出器のためのスペースが最大 3mm/MCP（検出器の厚さプラス MCP の設置スペース)、トータルで最大 6 ㎜に限られており、検出器のためのスペースをもっと取ることができるそれ以外の設計とすることが科学的及び技術的に実用的ではないもの (b) 電子またはイオンの検出のための 2 次元空間分解能で、少なくとも次の一つが当てはまる場合 (i) 応答時間が 25ns より短い (ii) 試料検出エリアが 149 ㎜^{2}より広い (iii) 増幅率が 1.3×10^3 より大きい (c) 電子またはイオンの検出応答時間が 5ns より短い (d) 電子またはイオンの検出のための試料検出エリアが 314 ㎜^{2}より広い (e) 増幅率が 4.0×10^7 より大きい	未定	未定	未定
40	2021.1.1 より 前に上市された産業用監視及び制御機器のスペアパーツに用いられる定格電圧が AC125V または DC250V 未満のコンデンサ内の誘電体セラミック中の鉛			期限なし
42	高い操作動作周波数（50MHz 超）モード操作が可能な血管内超音波画像システム内で使用される電気回転コネクタ中の水銀	2026.6.30		
44	100Gy/h と全体で 100kGy を超えるイオン化放射線暴露環境下で使用された 450TV Line 以上の水平解像度のカメラとして設計された放射線耐性ビデオカメラの撮像管中のカドミウム	2027.3.31 （Cat.9）		2027.3.31
45	体液や透析液に存在するイオン性物質のポイントオブケア分析に使用されるイオン選択性電極中のフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)	2028.7.21 （Cat.8）	2028.7.21	
46	MRI 検出器コイルのプラスチック部品中のフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)（DEHP）	未定 （Cat.8）	未定	
47	体外診断用医療機器を含む医療機器及びその付属品の修理またはリファービッシュのために回収され使用される、スペアパーツ中のフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)（DEHP）、フタル酸ブチルベンジル(BBP)、フタル酸ジ-n-ブチル（DBP）及びフタル酸ジイソブチル(DIBP)。ただし、再利用が監視可能な closed-loop の B to B 返却システムにおいて起こり、かつ、その再利用が消費者に通知されることを条件とする。	2028.7.21 （Cat.8）	2028.7.21	

RoHS 指令除外用途　付属書Ⅳ・・・続き

No.	除外用途	除外期限(注1)		
		右記以外のCat.8、9	Cat.8（体外診断用医療機器）	Cat.9（産業用監視制御機器）
48	ビスマス・ストロンチウム・カルシウム・銅酸化物(BSCCO)超電導ケーブル及び電線に含まれる鉛、及びこれらの電線への電機接続部に含まれる鉛	2027.6.30	2027.6.30	2027.6.30
49	300℃以上、1000bar 以上のキャピラリーレオメータ用水銀封入型圧力センサ-	未定 （Cat.9）		未定

（注1） 除外期限の延長申請が行われ、欧州委員会で延長審議中のものは「未定」としています。

I-2. 含有管理化学物質

ニコン・トリンブルの調達品（完成品、部品・材料、包装材）に含有される場合、適切な管理を行うべき化学物質を以下の I-2-（1）～（2）に示します。ニコン・トリンブルが要求した場合、使用化学物質、使用部位、含有量等の情報を速やかに提示する体制が維持されていることが必要になります。

なお、I-2-（1）において、法令、閾値等は参考のために掲載しております。

I-2-（1）含有管理化学物質

No	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
1	REACH 規則 認可候補物質（SVHC） （I-2-（2）SVHC リスト参照）	REACH 規則 (EC) No.1907/2006 33 条	すべて	部品、材料中(注5)の SVHC の濃度として 0.1 重量% （1,000ppm）	
2	酸化ベリリウム （BeO）	EU WEEE 指令 2002/96/EC	すべて	部品中の酸化ベリリウムの濃度として 0.1 重量%(1,000ppm)	セラミックス
		該当する化学物質 化学物質名：酸化ベリリウム CAS No.：1304-56-9			
3	臭素系難燃剤 （PBB 類、PBDE 類、HBCD を除く）	JS709	プラスチック材料 （ただし、積層プリント基板(注1)を除く）	プラスチック材料中の臭素の合計で 0.1 重量% （1,000ppm）	ハウジング、 コネクタ、 パッケージモールドの封止剤中の難燃剤
		・IPC-4101 ・IEC61249-2-21	・積層プリント基板(注1)	積層板中の臭素の合計で 0.09 重量% （900ppm）	積層プリント基板

該当する化学物質の代表例

化学物質名	CAS No.
ISO1043-4 コード番号 FR(14)[脂肪族/脂環式臭素化化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	—
ISO1043-4 コード番号 FR(15)[脂肪族/脂環式臭素化化合物とアンチモン化合物の組み合わせ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	—
ISO1043-4 コード番号 FR(16)[芳香族臭素化化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルを除く)]の表記法に該当する臭素系難燃剤	—
ISO1043-4 コード番号 FR(17)[芳香族臭素化化合物(臭素化ジフェニルエーテル及びビフェニルは除く)とアンチモン化合物の組み合わせ]の表記法に該当する臭素系難燃剤	—
ISO1043-4 コード番号 FR(22)[脂肪族/脂環式塩素化及び臭素化化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	—
ISO1043-4 コード番号 FR(42)[臭素化有機リン化合物]の表記法に該当する臭素系難燃剤	—
ポリ(2,6-ジブロモフェニレンオキシド)	69882-11-7
テトラデカブロモ-P-ジフェノキシベンゼン	58965-66-5
1,2-ビス(2,4,6-トリブロモフェノキシ)エタン	37853-59-1
3,5,3',5'-テトラブロモビスフェノール A(TBBA)	79-94-7
TBBA(構造特定せず)	30496-13-0
TBBA(エピクロロヒドリンオリゴマー)	40039-93-8
TBBA(TBBA-ジグリシジルエーテルオリゴマー)	70682-74-5
TBBA(炭酸オリゴマー)	28906-13-0
TBBA 炭酸オリゴマー、フェノキシエンドキャップト	94334-64-2
TBBA 炭酸オリゴマー、2,4,6-トリブロモフェノールターミネイティド	71342-77-3

	臭素系難燃剤 （PBB 類、PBDE 類、HBCD を除く） （続き）		TBBA ビスフェノール A ボスゲンポリマー	32844-27-2
			臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップト	139638-58-7
			臭素化エポキシレジン、トリブロモフェノールエンドキャップト	135229-48-0
			TBBA-(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	21850-44-2
			TBBA ビス-(2-ヒドロキシエチルエーテル)	4162-45-2
			TBBA ビス(アリルエーテル)	25327-89-3
			TBBA ジメチルエーテル	37853-61-5
			テトラブロモビスフェノール S	39635-79-5
			TBBS ビス-(2,3-ジブロモプロピルエーテル)	42757-55-1
			2,4-ジブロフェノール	615-58-7
			2,4,6-トリブロモフェノール	118-79-6
			ペンタブロモフェノール	608-71-9
			2,4,6-トリブロモフェニルアリルエーテル	3278-89-5
			トリブロモフェニルアリルエーテル(構造特定せず)	26762-91-4
			テトラブロモフタル酸ジメチル	55481-60-2
			テトラブロモフタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	26040-51-7
			2-(2-ヒドロキシエトキシ)エチル-2-ヒドロキシプロピルテトラブロモフタレート	20566-35-2
			TBPA、グリコール-アンドプロピレン-オキシドエステル	75790-69-1
			N,N'-エチレン-ビス-(テトラブロモ-フタルイミド)	32588-76-4
			エチレン-ビス(5,6 ジブロモノルボルナン-2,3-ジカルボキシミド)	52907-07-0
			2,3-ジブロモ-2-ブテン-1,4-ジオール	3234-02-4
			ジブロモネオペンチルグリコール	3296-90-0
			2,3-ジブロモプロパノール	96-13-9
			トリブロモーネオペンチルアルコール	36483-57-5
			ポリトリブロモスチレン	57137-10-7
			トリブロモスチレン	61368-34-1
			ジブロモ-スチレン、PP グラフティド	171091-06-8
			ポリジブロモスチレン	31780-26-4
			ブロモ/クロロパラフィン類	68955-41-9
			ブロモ/クロロアルファオレフィン	82600-56-4
			ブロモエチレン	593-60-2
			トリス(2,3-ジブロモプロピル)イソシアヌル酸	52434-90-9
			トリス(2,4-ジブロモフェニル)フォスフェート	49690-63-3
			トリス(トリブロモ-ネオペンチル)フォスフェート	19186-97-1
			塩素化、臭素化リン酸エステル	125997-20-8
			ペンタブロモトルエン	87-83-2
			ペンタブロモベンジルブロミド	38521-51-6
			臭素化 1,3-ブタジエンホモポリマー	68441-46-3
			ペンタブロモベンジルアクリレートモノマー	59447-55-1
			ペンタブロモベンジルアクリレートポリマー	59447-57-3
			トリブロモビスフェニルマレインイミド	59789-51-4
			テトラブロモシクロオクタン	31454-48-5
			1,2-ジブロモ-4-(1,2-ジブロモメチル)シクロヘキサン	3322-93-8
			TBPANa ソルト	25357-79-3
			テトラブロモフタル酸無水物	632-79-1
			オクタブロモ-1,1,3-トリメチル-1-フェニルインダン(FR-1808)	155613-93-7

含有管理化学物質 ･･･ 続き

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
4	塩素系難燃剤	JS709	プラスチック材料 （ただし、積層プリント基板(注1)を除く）	プラスチック材料中の塩素の合計で 0.1 重量% (1,000ppm)	ハウジング、 コネクタ、 パッケージモールドの封止剤中の難燃剤
		・IPC-4101 ・IEC61249-2-21	積層プリント基板(注1)	積層板中の塩素の合計で 0.09 重量% (900ppm)	難燃剤

該当する化学物質の代表例

化学物質名	CAS No.
[2,2-ビス(クロロメチル)-1,3-プロパンジイル]ビスオキシビスホスホン酸テトラキス(2-クロロエチル)	38051-10-4
リン酸トリス(1-メチル-2-クロロエチル)	13674-84-5
リン酸 2,2-ビス(ブロモメチル)-3-クロロプロピル=ビス[2-クロロ-1-(クロロメチル)エチル]	66108-37-0

5	ニッケル及びニッケル化合物(注4)	REACH 規則 (EC)No1907/2006 の 付属書 17 Entry 27	長時間皮膚に接する部品(注4)	意図的添加(注2、3)	ステンレス鋼、めっき 長時間皮膚接触の適用例：ヘッドホン

該当する化学物質の代表例

化学物質名	CAS No.
ニッケル	7440-02-0
硫酸ニッケル(II)六水和物	10101-97-0
酸化ニッケル	11099-02-8
水酸化ニッケル(II)	12054-48-7

6	過塩素酸塩	米国カリフォルニア州過塩素酸塩汚染防止法 2003	すべて	製品中の過塩素酸塩の濃度として 0.0000006 重量% (0.006ppm)	コインセル電池

該当する化学物質の代表例

化学物質名	CAS No.
過塩素酸リチウム	7791-03-9

7	フタル酸ジイソデシル（DIDP）	・REACH 規則 (EC)No1907/2006 の 付属書 17 Entry 52 ・Proposition 65 ・消費者製品安全改善法（CPSIA）	プラスチック材料	可塑化した材料中の DIDP の濃度として 0.1 重量% (1,000ppm)	可塑剤、 染料、顔料、 塗料、インキ、 接着剤、 潤滑剤

該当する化学物質

化学物質名	CAS No.
フタル酸ジイソデシル(DIDP)	26761-40-0 68515-49-1

含有管理化学物質 ･･･ 続き

<table>
<tr><th>No.</th><th>物質群</th><th>主な法令
または工業基準</th><th>対 象</th><th>閾 値</th><th>使用例</th></tr>
<tr><td rowspan="2">8</td><td rowspan="2">フタル酸ジイソノニル
(DINP)</td><td>・REACH 規則
(EC)No1907/2006 の
付属書 17 Entry 52
・Proposition 65
・消費者製品安全改善
法(CPSIA)</td><td>プラスチック材料</td><td>可塑化した材料中
の DINP の濃度とし
て 0.1 重量%
(1,000ppm)</td><td>可塑剤、
染料、顔料、
塗料、インキ、
接着剤、
潤滑剤</td></tr>
<tr><td colspan="4">該当する化学物質
<table>
<tr><th>化学物質名</th><th>CAS No.</th></tr>
<tr><td>フタル酸ジイソノニル(DINP)</td><td>28553-12-0
68515-48-0</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td rowspan="2">9</td><td rowspan="2">フタル酸ジ-n-オクチル
(DNOP)</td><td>・REACH 規則
(EC)No1907/2006 の
付属書 17 Entry 52
・消費者製品安全改善
法(CPSIA)</td><td>プラスチック材料</td><td>可塑化した材料中
の DNOP の濃度と
して 0.1 重量%
(1,000ppm)</td><td>可塑剤、
染料、顔料、
塗料、インキ、
接着剤、
潤滑剤</td></tr>
<tr><td colspan="4">該当する化学物質
<table>
<tr><th>化学物質名</th><th>CAS No.</th></tr>
<tr><td>フタル酸ジ-n-オクチル(DNOP)</td><td>117-84-0</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td rowspan="2">10</td><td rowspan="2">ポリ塩化ビニル
(PVC)及び
PVC 混合物</td><td>JS709</td><td>含有禁止化学物質で
指定した用途を除くプ
ラスチック材料</td><td>プラスチック材料中
の塩素の合計で
0.1 重量%
(1,000ppm)</td><td>絶縁材、
ケーブル被覆、
フィルム、チューブ
耐熱ラベル、
クラムシェルパック</td></tr>
<tr><td colspan="4">該当する化学物質
<table>
<tr><th>化学物質名</th><th>CAS No.</th></tr>
<tr><td>ポリ塩化ビニル(PVC)</td><td>9002-86-2</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td rowspan="2">11</td><td rowspan="2">長鎖パーフルオロアルキルカルボン酸
(LCPFACs)及び
パーフルオロアルキルスルホン酸化合物</td><td>米国 TSCA 重要新
規利用規則(SNUR)</td><td>成形品の表面コーテ
ィング</td><td>意図的添加(注2)</td><td>消火剤、撥水剤、
界面活性剤、防錆
剤、エッチング液、
反射防止膜、
フォトレジスト</td></tr>
<tr><td colspan="4">該当する化学物質
<table>
<tr><th>化学物質名</th><th>CAS No.</th></tr>
<tr><td>Perfluorooctyl iodide
(Octane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8- heptadecafluoro-8-iodo-)</td><td>507-63-1</td></tr>
<tr><td>Tetrahydroperfluoro-1-decanol
(1-Decanol, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10- heptadecafluoro-)</td><td>678-39-7</td></tr>
<tr><td>Perfluoro-1-dodecanol
(1-Dodecanol,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluoro-)</td><td>865-86-1</td></tr>
<tr><td>Perfluorodecyl iodide
(Decane, 1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-heptadecafluoro-10-iodo-)</td><td>2043-53-0</td></tr>
<tr><td>1,1,2,2-Tetrahydroperfluorododecyl Iodide
(Dodecane,1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-heneicosafluoro -12-iodo-)</td><td>2043-54-1</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

含有管理化学物質 ･･･ 続き

	長鎖パーフルオロアルキルカルボン酸（LCPFACs）及びパーフルオロアルキルスルホン酸化合物（続き）	Perfluorodecylethyl acrylate (2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-heneicosafluorododecyl ester)	17741-60-5
		1,1,2,2-Tetrahydroperfluorodecyl acrylate (2-Propenoic acid, 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl ester)	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-Pentacosafluoro-14-iodotetradecane (Tetradecane, 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-pentacosafluoro-14-iodo-)	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-Pentacosafluorotetradecan-1-ol (1-Tetradecanol,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-pentacosafluoro-)	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-Nonacosafluorohexadecan-1-ol (1-Hexadecanol, 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-nonacosafluoro-)	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-Nonacosafluoro-16-iodohexadecane (Hexadecane, 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-nonacosafluoro-16-iodo-)	65510-55-6
		Sodium;2-methylpropane-1-sulfonate (1-Propanesulfonic acid, 2-methyl-, 2-[[1-oxo-3-[(γ-ω- perfluoro-C4-16-alkyl)thio]propyl]amino] derivs.)	68187-47-3
		1,1,2,2-Tetrahydroperfluoroalkyl (C8-C14) alcohol (Alcohols, C8-14, γ-ω- perfluoro)	68391-08-2
		Thiols, C8-20, γ-ω-perfluoro, telomers with acrylamide	70969-47-0
		Silicic acid (H4SiO4), sodium salt (1:2), reaction products with chlorotrimethylsilane and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-1-decanol (Silicic acid (H4SiO4), sodium salt (1:2), reaction products with chlorotrimethylsilane and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluoro-1-decanol)	125476-71-3
		Thiols, C4-20, γ-ω-perfluoro, telomers with acrylamide and acrylic acid, sodium salts	1078712-88-5
		1-Propanaminium, 3-amino-N- (carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(2-((γ-ω-perfluoro-C4-20- alkyl)thio)acetyl) derivs., inner salts	1078715-61-3
		Polyfluoroalkyl betaine (generic) (Polyfluoroalkyl betaine (PROVISIONAL).)	EPA 承認番号(注6) 71217
		Modified fluoroalkyl urethane (generic) (Modified fluoroalkyl urethane (PROVISIONAL))	EPA 承認番号(注6) 89419
		Perfluorinated polyamine (generic) (Perfluorinated polyamine (PROVISIONAL))	EPA 承認番号(注6) 274147

含有管理化学物質 ･･･ 続き

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
12	C.I.ピグメントバイオレット 29 (PV29)	米国 TSCA リスク評価物質	すべて	意図的添加(注2)	塗料、顔料
		該当する化学物質 化学物質名: C.I. Pigment Violet 29 (PV29) CAS No.: 81-33-4			
13	テトラブロモ ビスフェノール A (TBBPA)	EU RoHS 指令 制限物質への追加 候補物質	すべて	意図的添加(注2)	難燃剤
		該当する化学物質 化学物質名: Tetrabromobisphenol A(TBBPA) CAS No.: 79-94-7			
14	中鎖塩素化パラフィン (MCCP) [炭素数 14～17 で塩素化率 45 重量%以上のもの]	POPs 条約 廃絶対象物質(附属書 A)への追加候補物質	すべて	意図的添加(注2)	難燃性樹脂原料
		該当する化学物質の代表例 化学物質名: Chloroalkanes(C=14-17) CAS No.: 85535-85-9			
15	パーフルオロアルキル化合物及びポリフルオロアルキル化合物 (PFAS)	・米国 TSCA ・米国メイン州 PFAS 規制	すべて	意図的添加(注2)	撥水剤、消火剤、表面コーティング、潤滑剤

該当する化学物質の代表例

化学物質名	CAS No.
6:2 Fluorotelomer sulfonamide betaine	34455-29-3
1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	76-13-1
Perfluorobutanesulfonyl fluorid	375-72-4
Nonafluoro-1-iodobutane	423-39-2
Perfluoro(4-methyl-3,6-dioxaoct-7-ene)sulfonyl fluoride	16090-14-5
Methyl perfluoro-3-[(perfluoro-3-oxopropan-2- yl)oxy]propanoate	69116-72-9
Perfluorooctanesulfonyl fluoride	307-35-7
1H,1H,2H-Perfluorocyclopentane	15290-77-4
Trifluoro(trifluoromethyl)oxirane	428-59-1
Perfluoro(N-methylmorpholine)	382-28-5
3-(Perfluorohexyl)-1,2-epoxypropane	38565-52-5
3-Methyl-3-[[(3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexyl)oxy]methyl]-oxetane	475678-78-5
2,3,3,3-Tetrafluoro-2-(trifluoromethyl)propanenitrile	42532-60-5
Perfluoropropyl trifluorovinyl ether	1623-05-8
2,3,3,3-Tetrafluoro-2-(perfluoroethoxy)propanoyl fluoride	1682-78-6
Hexafluoroamylene glycol	376-90-9
3,3,4,4,5,5,6,6,6-Nonafluorohexane-1-sulphonyl chloride	27619-88-1
1H,1H,5H-Perfluoropentanol	355-80-6
Perfluoro(2-methyl-3-oxahexanoyl) fluoride	2062-98-8
2H-Perfluoro-5-methyl-3,6-dioxanonane	3330-14-1
Perfluorohexane	355-42-0
Octafluorocyclobutane	115-25-3
Perflunafene	306-94-5
2:1 Fluorotelomer alcohol	422-05-9

含有管理化学物質 ･･･ 続き

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
16	デカブロモジフェニルエタン(DBDPE)	カナダ特定有害物質禁止規則への追加候補物質	すべて	意図的添加(注2)	難燃剤
		該当する化学物質			

化学物質名	CAS No.
デカブロモジフェニルエタン(DBDPE)	84852-53-9

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
17	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)と類似懸念があるビスフェノール類	REACH 規則 (EC)No1907/2006 の付属書 17 への追加候補物質	すべて	意図的添加(注2)	樹脂原料、PVC 添加剤
		該当する化学物質			

化学物質名	CAS No.
4,4'-イソプロピリデンジフェノール(ビスフェノール A)	80-05-7
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
ビス(4－ヒドロキシフェニル)＝スルホン(ビスフェノール S)	80-09-1
4,4'－メチレンジフェノール(ビスフェノール F)	620-92-8
2,2－ビス(4－ヒドロキシフェニル)ヘキサフルオロプロパン(ビスフェノール AF)	1478-61-1

No.	物質群	主な法令 または工業基準	対 象	閾 値	使用例
18	C15-C21 長鎖パーフルオロカルボン酸(LC-PFCA)とその塩及び LC-PFCA 関連物質	POPs 条約 廃絶対象物質(附属書 A)への追加候補物質	すべて	意図的添加(注2)	フッ素ポリマー加工助剤、熱媒体
		該当する化学物質の代表例			

化学物質名	CAS No.
パーフルオロペンタデカン酸	141074-63-7
パーフルオロヘキサデカン酸	67905-19-5
パーフルオロヘプタデカン酸	57475-95-3
パーフルオロオクタデカン酸	16517-11-6
パーフルオロノナデカン酸	133921-38-7
ノナトリアコンタフルオロイコサン酸	68310-12-3

(注 1) 積層プリント基板は表面処理及び部品を除く層状の板材を指しています。

(注 2) 意図的添加: 当該物質または当該物質を含む混合物を、量の多少にかかわらず、工程で故意に添加することを意図的添加といい、不純物(製造工程において、技術的に除去しきれない物質)は意図的添加ではありません。
なお、閾値に「意図的添加」と記載された場合は、意図的添加が不可なことを意味します。

(注 3) 本適用対象中の物質に対する規制閾値は、製品中の濃度よりも放出量あるいは暴露限界に基づいています。
規制限界は次の通りです。
・直接かつ長期間皮膚接触する部品から放出されるニッケル: 0.5 マイクログラム/cm^2/週 (DIN EN1811 による)
放出量と暴露レベルは実際の濃度レベルでは得られないため、報告用としての閾値レベルは「意図的添加」が示されています。サプライヤは製品中の実際の濃度は法規制の適合評価としては有益ではないため、製品中の含有を把握している事を示すために、厳密な製品中の濃度を特定する代わりに、それらの物質の製品中の 0.1 重量%のデフォルト濃度の報告を選択する事が出来ます。

(注 4) ニッケルは長時間の皮膚暴露(例えば携帯用電子製品の外装ケース)となるような場合には、該当する適用規制に従って報告しなければなりません。製品の外装ケース内に収めるように設計したニッケルの使用または部品中に含有されるニッケルは、報告の必要はありません。

(注 5) 2015 年 9 月の欧州司法裁判所の判決に従い、原則、製品を構成する部品または材料を閾値(管理値)の分母とします。

(注 6) CBI(企業秘密情報)のため、CAS No.は非公開です。

I-2-(2)REACH 規則の認可対象候補物質

REACH 規則の認可対象候補物質(SVHC)は継続的に追加されますので、最新版を常に確認する必要があります。以下は、2024 年 11 月 10 日時点のものであり、最新版は次の ECHA のホームページからご参照願います。

https://echa.europa.eu/candidate-list-table

なお、以下の SVHC の中の一部の物質は、含有禁止化学物質に指定しており、以下リストの備考欄に「含有禁止」と表示している物質につきましては、「I-1.含有禁止化学物質」のリストをご参照願います。

No.	物質名(英語)	物質名(日本語)	EC No.	CAS No.	用途例	備考
1	Anthracene	アントラセン	204-371-1	120-12-7	カーボンブラックの原料、安定剤	
2	4,4'-Diaminodiphenylmethane (MDA)	4, 4'-ジアミノジフェニルメタン(別名 4, 4'-メチレンジアニリン)	202-974-4	101-77-9	硬化剤	含有禁止 No.18
3	Dibutyl phthalate (DBP)	フタル酸ジ-n-ブチル	201-557-4	84-74-2	可塑剤、軟化剤	含有禁止 No.26
4	Cobalt dichloride	塩化コバルト(II)	231-589-4	7646-79-9	乾燥剤、顔料、着色剤	
5	Diarsenic pentaoxide	五酸化二ヒ素	215-116-9	1303-28-2	ガラスの添加剤、木材の防腐剤、染料	(注 7) 含有禁止 No.28
6	Diarsenic trioxide	三酸化二ヒ素	215-481-4	1327-53-3	ガラスやエナメルの脱色剤、木材の防腐剤、触媒原料	(注 7) 含有禁止 No.28
7	Sodium dichromate	二クロム酸ナトリウム(別名 重クロム酸ナトリウム)	234-190-3 —	10588-01-9 (無水) 7789-12-0 (2 水和物)	顔料、染料	含有禁止 No.2
8	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene)	2, 4, 6-トリニトロ-5-t-ブチル-1, 3-キシレン	201-329-4	81-15-2	香料	
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	204-211-0	117-81-7	可塑剤	含有禁止 No.26
10	Hexabromocyclododecane (HBCD) and all major diastereoisomers identified:	ヘキサブロモシクロドデカン	247-148-4	25637-99-4	難燃剤	含有禁止 No.23
			221-695-9	3194-55-6		
		α-HBCD	—	134237-50-6		
		β-HBCD	—	134237-51-7		
		γ-HBCD	—	134237-52-8		
11	Alkanes, C10-13, chloro(Short Chain Chlorinated Paraffins) (SCCPs)	短鎖塩素化パラフィン(C10-13)	287-476-5	85535-84-8	可塑剤、難燃剤	(注 1) 含有禁止 No.10
12	Bis(tributyltin)oxide (TBTO)	ビス(トリブチルスズ)オキシド	200-268-0	56-35-9	木材の防腐剤、塗料、顔料、帯電防止剤、発泡剤	含有禁止 No.12
13	Lead hydrogen arsenate	ヒ酸鉛	232-064-2	7784-40-9	木材の防腐剤、ガラスや電子部品等の添加剤	(注 7) 含有禁止 No.3、28
14	Benzyl butyl phthalate (BBP)	フタル酸-n-ブチル=ベンジル	201-622-7	85-68-7	可塑剤、インキ、接着剤	含有禁止 No.26
15	Triethyl arsenate	ヒ酸トリエチル	427-700-2	15606-95-8	木材の防腐剤、ガラスや電子部品等の添加剤	(注 7) 含有禁止 No.28

REACH 規則の SVHC･･･続き

No.	物質名(英語)	物質名(日本語)	EC No.	CAS No.	用途例	備考
16	Anthracene oil	アントラセン油	292-602-7	90640-80-5	タール油の成分（カーボンブラック、暖房用油、バンカー燃料の生産用など)、含浸剤、特殊用途向けタール塗料の成分	
17	Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights	アントラセン油（アントラセンペースト、軽沸成分）	295-278-5	91995-17-4		
18	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	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）	295-275-9	91995-15-2		
19	Anthracene oil, anthracene-low	アントラセン油（アントラセン低含有）	292-604-8	90640-82-7		
20	Anthracene oil, anthracene paste	アントラセン油（アントラセンペースト）	292-603-2	90640-81-6		
21	Pitch, coal tar, high temp.(CTPHT)	高温コールタールピッチ	266-028-2	65996-93-2	結合剤、重防食剤、薬用製剤	
22	2,4-Dinitrotoluene	2，4ージニトロトルエン	204-450-0	121-14-2	トルエンジイソシアネートの生産における中間体	
23	Diisobutyl phthalate (DIBP)	フタル酸ジイソブチル	201-553-2	84-69-5	可塑剤、分散剤	含有禁止 No.26
24	Lead chromate	クロム酸鉛(II)	231-846-0	7758-97-6	顔料、染料、塗料	含有禁止 No.2、3
25	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104)	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛（C. I. ピグメントレッド104）	235-759-9	12656-85-8		
26	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	安息香酸ナトリウム（C. I. ピグメントイエロー34）	215-693-7	1344-37-2		
27	Tris(2-chloroethyl)phosphate (TCEP)	トリス(2ークロロエチル)＝ホスファート	204-118-5	115-96-8	アクリル樹脂、接着剤	
28	Acrylamide	アクリルアミド	201-173-7	79-06-1	ポリアクリルアミド合成の原料	
29	Trichloroethylene	トリクロロエチレン	201-167-4	79-01-6	洗浄剤、脱脂剤	
30	Boric acid	ホウ酸	233-139-2 234-343-4	10043-35-3 11113-50-1	接着剤、難燃剤、塗料、殺菌剤、ガラスやセラミック等の添加剤	(注 7)
31	Disodium tetraborate, anhydrous	四ホウ酸二ナトリウム	215-540-4	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3		
32	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	七酸化二ナトリウム四ホウ素水和物	235-541-3	12267-73-1		
33	Sodium chromate	クロム酸ナトリウム	231-889-5	7775-11-3	木材の防腐剤、染料	含有禁止 No.2
34	Potassium chromate	クロム酸カリウム	232-140-5	7789-00-6	着色剤、顔料、インキ	含有禁止 No.2
35	Ammonium dichromate	二クロム酸アンモニウム	232-143-1	7789-09-5	酸化剤、金属処理剤	含有禁止 No.2
36	Potassium dichromate	二クロム酸カリウム	231-906-6	7778-50-9	金属クロムの製造、分析試薬、酸化剤	含有禁止 No.2
37	Cobalt(II) sulphate	硫酸コバルト(II)	233-334-2	10124-43-3	触媒、顔料、塗料、表面処理剤	
38	Cobalt(II) dinitrate	硝酸コバルト(II)	233-402-1	10141-05-6		
39	Cobalt(II) carbonate	炭酸コバルト(II)	208-169-4	513-79-1		
40	Cobalt(II) diacetate	酢酸コバルト(II)	200-755-8	71-48-7		

REACH 規則の SVHC・・・続き

No.	物質名(英語)	物質名(日本語)	EC No.	CAS No.	用途例	備考
41	2-Methoxyethanol	2ーメトキシエタノール	203-713-7	109-86-4	溶剤、ブレーキ液	
42	2-Ethoxyethanol	2ーエトシキエタノール	203-804-1	110-80-5		
43	Chromium trioxide	三酸化クロム	215-607-8	1333-82-0	クロムメッキ 顔料、塗料、酸化剤	含有禁止 No.2
44	Acids generated from chromium trioxide and their oligomers Group containing: ・Chromic acid ・Dichromic acid ・Oligomers of chromic acid and dichromic acid	三酸化クロムとそのオリゴマーから生産される酸 ・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	231-801-5 236-881-5 not yet assigned	7738-94-5 13530-68-2 not yet assigned		
45	2-ethoxyethyl acetate	2ーエトキシエチル＝アセタート	203-839-2	111-15-9	塗料用溶剤	
46	Strontium chromate	クロム酸ストロンチウム(II)	232-142-6	7789-06-2	防錆剤	含有禁止 No.2
47	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)	フタル酸ジアルキル(C＝6～20)	271-084-6	68515-42-4	可塑剤、発泡剤、 接着剤、塗料	
48	Hydrazine	ヒドラジン	206-114-9	302-01-2 7803-57-8	還元剤、ロケット燃料	
49	1-methyl-2-pyrrolidone	Nーメチルー2ーピロリドン	212-828-1	872-50-4	溶剤、洗浄剤	含有禁止 No.30
50	1,2,3-trichloropropane	1, 2, 3ートリクロロプロパン	202-486-1	96-18-4	溶剤、塗料	
51	1,2-Benzenedicarboxylic acid di-C6-8-branched alkyl esters,C7-rich (DIHP)	1, 2ーベンゼンジカルボン酸 (ジーC6ー8ー分岐アルキルエステル類を含む)	276-158-1	71888-89-6	可塑剤、シーラント、 塗料、インキ	含有禁止 No.30
52	Lead styphnate	2, 4, 6ートリニトローー1, 3ーベンゼンジオール鉛(II)塩	239-290-0	15245-44-0	軍用・民生用起爆装置の起爆剤	含有禁止 No.3
53	Lead azide Lead diazide	アジ化鉛(II)	236-542-1	13424-46-9		
54	Lead dipicrate	ニピクリン酸鉛	229-335-2	6477-64-1		
55	Phenolphthalein	3, 3ービス(4ーヒドロキシフェニル)イソベンゾフランー1(3H)ーオン	201-004-7	77-09-8	pH インジケーター	
56	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)	2, 2'ージクロローー4, 4'ーメチレンジアニリン	202-918-9	101-14-4	樹脂やポリマー製品製造における硬化剤	含有禁止 No.18
57	N,N-dimethylacetamide (DMAC)	N, Nージメチルアセトアミド	204-826-4	127-19-5	溶剤、薄膜、 インキ除去剤	
58	Trilead diarsenate	ヒ酸鉛(II)	222-979-5	3687-31-8	三酸化二砒素の製造中間体	含有禁止 No.3、28
59	Calcium arsenate	ヒ酸カルシウム	231-904-5	7778-44-1	三酸化二砒素の製造	含有禁止 No.28
60	Arsenic acid	ヒ酸	231-901-9	7778-39-4	ガラスやセラミックの添加剤、プリント基板の銅箔	(注7) 含有禁止 No.28

REACH 規則の SVHC･･･続き

No.	物質名(英語)	物質名(日本語)	EC No.	CAS No.	用途例	備考
61	Bis(2-methoxyethyl) ether	ジエチレングリコールジメチルエーテル	203-924-4	111-96-6	電池の電解質用溶媒、接着剤	
62	1,2-Dichloroethane	1，2－ジクロロエタン	203-458-1	107-06-2	化学産業、製薬産業用溶剤	
63	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenol, (4-tert-Octylphenol)	4－(2，4，4－トリメチルペンタン－2－イル)フェノール	205-426-2	140-66-9	接着剤、コート材、インキ、ゴム製品	
64	2-Methoxyaniline; o-Anisidine	2－メトキシアニリン	201-963-1	90-04-0	染料	含有禁止 No.18
65	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	ビス(2－メトキシエチル)＝フタラート	204-212-6	117-82-8	高分子材料、塗料、可塑剤	含有禁止 No.30
66	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA)	アニリンとホルムアルデヒドの重合物	500-036-1	25214-70-4	エポキシ樹脂用硬化剤	
67	Zirconia Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres (Zr-RCF)	ジルコニアアルミノ珪酸塩耐火セラミック繊維	－	－	遮熱材、自動車部品航空宇宙製品	(注 2)
68	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (RCF)	アルミノケイ酸塩耐火セラミック繊維	－	－		(注 3)
69	Pentazinc chromate octahydroxide	クロム酸八水酸化五亜鉛	256-418-0	49663-84-5	自動車部品、宇宙航空製品のコーティング材	含有禁止 No.2
70	Potassium hydroxyoctaoxodizinc atedi- chromate	クロム酸ヒドロキシ亜鉛カリウム	234-329-8	11103-86-9		
71	Dichromium tris(chromate)	クロム酸／クロム(Ⅲ)(クロム酸塩)	246-356-2	24613-89-6	鉄鋼、アルミニウムの金属表面処理用混合物	含有禁止 No.2
72	1,2-bis(2-methoxyethoxy) ethane (Triglyme)	2，5，8，11－テトラオキサドデカン	203-977-3	112-49-2	溶剤、冷媒、吸収剤	
73	1,2-dimethoxyethane; Ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	1，2－ジメトキシエタン	203-794-9	110-71-4	溶剤、リチウム電池の電解質、冷媒	
74	Diboron trioxide	三酸化二ホウ素	215-125-8	1303-86-2	ガラス、セラミック、難燃剤、触媒、接着剤	(注 7)
75	Formamide	ホルムアミド	200-842-0	75-12-7	溶剤、試薬、可塑剤	
76	Lead(II)bis(methane sulfonate)	鉛(II)＝ジメタンスルホナート	401-750-5	17570-76-2	プリント基板等のメッキ工程	含有禁止 No.3
77	TGIC (1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione)	1，3，5－トリス(オキシラン－2－イルメチル)－1，3，5－トリアジナン－2，4，6－トリオン	219-514-3	2451-62-9	樹脂、塗料の硬化剤、電気絶縁材料、接着剤、プラスチック安定剤	
78	β-TGIC (1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6 -(1H,3H,5H)- trione)	rel－1，3，5－トリス[(R)－オキシラン－2－イルメチル]－1，3，5－トリアジナン－2，4，6－トリオン	423-400-0	59653-74-6		

REACH 規則の SVHC・・・続き

No.	物質名(英語)	物質名(日本語)	EC No.	CAS No.	用途例	備考
79	4,4'-bis(dimethylamino) benzophenone (Michler's Ketone)	ビス[4ー(ジメチルアミノ)フェニル]メタノン	202-027-5	90-94-8	染料、顔料の光反応添加剤	
80	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's Base)	N, N, N', N'ーテトラメチルー4, 4'ーメチレンジアニリン	202-959-2	101-61-1	染料等の製造における中間体	
81	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl] methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26)	ジメチル(4ー{(4ーアニリノー1ーナフチル)[4ー(ジメチルアミノ)フェニル]メチリデン}シクロヘキサー2, 5ージエンー1ーイリデン)アンモニウム=クロリド	219-943-6	2580-56-5	染料、塗料、インキ	(注 4)
82	[4-[4,4'-bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3)	ジメチル(4ー{ビス[4ー(ジメチルアミノ)フェニル]メチリデン}シクロヘキサー2, 5ージエンー1ーイリデン)アンモニウム=クロリド	208-953-6	548-62-9	染料、塗料、インキ	(注 4) 含有禁止 No.30
83	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol	ビス[4ー(ジメチルアミノ)フェニル][4ー(メチルアミノ)フェニル]メタノール	209-218-2	561-41-1	染料、塗料、インキ	(注 4)
84	α,α-Bis[4-(dimethylamino) phenyl]-4(phenylamino) naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4)	(4ーアニリノー1ーナフチル){ビス[4ー(ジメチルアミノ)フェニル]}メタノール	229-851-8	6786-83-0	インキ	(注 4)
85	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; DecaBDE)	デカブロモー1, 1'ーオキシビス(ベンゼン)	214-604-9	1163-19-5	難燃剤	含有禁止 No.6
86	Pentacosafluorotridecanoic acid	パーフルオロトリデカン酸	276-745-2	72629-94-8	フッ素系界面活性剤	含有禁止 No.35
87	Tricosafluorododecanoic acid	パーフルオロドデカン酸	206-203-2	307-55-1		
88	Henicosafluoroundecanoic acid	パーフルオロウンデカン酸	218-165-4	2058-94-8		
89	Heptacosafluorotetradecanoic acid	パーフルオロテトラデカン酸	206-803-4	376-06-7		
90	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	C, C'ージアゼンジイルジメタンアミド	204-650-8	123-77-3	ゴム・合成樹脂の発泡剤	
91	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride	8ーオキサビシクロ[4. 3. 0]ノナンー7, 9ージオン	201-604-9	85-42-7	可塑剤、樹脂改質剤	
	Cis-cyclohexane-1,2- dicarboxylic anhydride	シスー1, 2ーシクロヘキサンジカルボン酸無水物	236-086-3	13149-00-3		

REACH 規則の SVHC・・・続き

No.	物質名(英語)	物質名(日本語)	EC No.	CAS No.	用途例	備考
91	Trans-cyclohexane-1,2- dicarboxylic anhydride	ヘキサヒドロフタル酸無水物	238-009-9	14166-21-3	可塑剤、樹脂改質剤	
92	Hexahydromethylphthalic anhydride	メチル－8－オキサビシクロ[4. 3. 0]ノナン－7, 9－ジオン	247-094-1	25550-51-0	エポキシ樹脂硬化剤、塗料	
	Hexahydro-4-methylphthalic anhydride	3－メチル－8－オキサビシクロ[4. 3. 0]ノナン－7, 9－ジオン	243-072-0	19438-60-9		
	Hexahydro-1-methylphthalic anhydride	1－メチル－8－オキサビシクロ[4. 3. 0]ノナン－7, 9－ジオン	256-356-4	48122-14-1		
	Hexahydro-3-methylphthalic anhydride	2－メチル－8－オキサビシクロ[4. 3. 0]ノナン－7, 9－ジオン	260-566-1	57110-29-9		
93	4-Nonylphenol, branched and linear	4-ノニルフェノールエトキシレート(分岐型及び直鎖型)	－	－	界面活性剤、インキ、塗料	
94	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenol, ethoxylated	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	－	－	界面活性剤	
95	Methoxyacetic acid	2－メトキシ酢酸	210-894-6	625-45-6	合成の中間体	
96	N,N-dimethylformamide	N, N－ジメチルホルムアミド	200-679-5	68-12-2	合成皮革、溶剤	含有禁止 No.30
97	Dibutyltin dichloride (DBTC)	ジブチルスズジクロリド	211-670-0	683-18-1	塩ビ安定剤中間体、触媒	含有禁止 No.13
98	Lead monoxide (Lead oxide)	酸化鉛	215-267-0	1317-36-8	顔料、塩ビ安定剤、合成ゴム加硫促進剤ガラス原料	(注 7) 含有禁止 No.3
99	Orange lead (Lead tetroxide)	四酸化三鉛	215-235-6	1314-41-6		
100	Lead bis(tetrafluoroborate)	ビス(テトラフルオロホウ酸)鉛	237-486-0	13814-96-5	メッキ薬	含有禁止 No.3
101	Trilead bis(carbonate)dihydroxide	ジカルボナト(ジヒドロキシ)三鉛	215-290-6	1319-46-6	電子セラミック原料	(注 7) 含有禁止 No.3
102	Lead titanium trioxide	三酸化チタン鉛	235-038-9	12060-00-3		
103	Lead titanium zirconium oxide (PZT)	三酸化ジルコニウムチタン鉛	235-727-4	12626-81-2		
104	Silicic acid, lead salt	ケイ酸と鉛の塩	234-363-3	11120-22-2	ガラス原料、顔料、塗料乾燥剤	(注 7) 含有禁止 No.3
105	Silicic acid (H2Si2O5), barium salt (1:1), lead-doped	ケイ酸とバリウムの塩(1:1)(鉛ドープ)	272-271-5	68784-75-8	ランプ蛍光材	(注 5) 含有禁止 No.3
106	1-bromopropane (n-propyl bromide)	1－ブロモプロパン	203-445-0	106-94-5	医薬・農薬、洗浄溶媒	含有禁止 No.15
107	Methyloxirane (Propylene oxide)	2－メチルオキシラン	200-879-2	75-56-9	樹脂原料、溶剤	
108	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	ジペンチル(分枝及び直鎖)＝フタラート	284-032-2	84777-06-0	可塑剤	
109	Diisopentylphthalate (DIPP)	ジイソペンチル＝フタラート	210-088-4	605-50-5	可塑剤	含有禁止 No.30

REACH 規則の SVHC･･･続き

No.	物質名(英語)	物質名(日本語)	EC No.	CAS No.	用途例	備考
110	N-pentyl-isopentylphthalate	フタル酸イソペンチルペンチル	―	776297-69-9		
111	1,2-diethoxyethane	1，2ージエトキシエタン	211-076-1	629-14-1	インク、塗料用溶剤	
112	Acetic acid, lead salt, basic	酢酸と鉛の塩(塩基性)	257-175-3	51404-69-4	合成中間体、防錆顔料	含有禁止 No.3
113	Lead oxide sulfate	酸化硫酸二鉛	234-853-7	12036-76-9	電池電極材	含有禁止 No.3
114	[Phthalato(2-)]dioxotrilead	ジオキソ(フタラト)三鉛	273-688-5	69011-06-9	PVC 安定剤	含有禁止 No.3
115	Dioxobis(stearato)trilead	ジオキソ(ジステアラト)三鉛	235-702-8	12578-12-0		
116	Fatty acids, C16-18, lead salts	脂肪酸(C16ーC18)と鉛の塩	292-966-7	91031-62-8		
117	Lead cynamidate	シアナミドと鉛の塩(1:1)	244-073-9	20837-86-9	防錆顔料	含有禁止 No.3
118	Lead dinitrate	二硝酸鉛	233-245-9	10099-74-8	合成原料、光学ガラス原料	(注7) 含有禁止 No.3
119	Pentalead tetraoxide sulphate	四酸化硫酸五鉛	235-067-7	12065-90-6	電池電極材、PVC 安定剤	含有禁止 No.3
120	Pyrochlore, antimony lead yellow	C. I.　ピグメント　イエロー　41	232-382-1	8012-00-8	顔料	含有禁止 No.3
121	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	亜硫酸と鉛の塩(二塩基性)	263-467-1	62229-08-7	PVC 安定剤	含有禁止 No.3
122	Tetraethyllead	テトラエチル鉛	201-075-4	78-00-2	ガソリン添加剤	含有禁止 No.3
123	Tetralead trioxide sulphate	三酸化硫酸四鉛	235-380-9	12202-17-4	PVC 安定剤	含有禁止 No.3
124	Trilead dioxide phosphonate	二酸化ホスホン酸三鉛	235-252-2	12141-20-7	PVC 安定剤	含有禁止 No.3
125	Furan	フラン	203-727-3	110-00-9	合成樹脂原料、溶剤、洗浄剤	
126	Diethyl sulphate	ジエチル＝スルファート	200-589-6	64-67-5	エチル化剤、緩和性脱水剤	
127	Dimethyl sulphate	ジメチル＝スルファート	201-058-1	77-78-1	メチル化剤、医薬	
128	3-ethyl-2-methyl-2-(3- methylbutyl) -1,3-oxazolidine	3ーエチルー2ーイソペンチルー2ーメチルー1，3ーオキサゾリジン	421-150-7	143860-04-2		
129	Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	2ーsecーブチルー4，6ージニトロフェノール	201-861-7	88-85-7	ポリマー原料	
130	4,4'-methylenedi-o-toluidine	2，2'ージメチルー4，4'ーメチレンジアニリン	212-658-8	838-88-0	樹脂硬化剤、合成樹脂中間体	含有禁止 No.18
131	4,4'-oxydianiline and its salts	4，4'ーオキシジアニリン	202-977-0	101-80-4	ポリイミド樹脂原料	含有禁止 No.18
132	4-aminoazobenzene	4ー(フェニルジアゼニル)アニリン	200-453-6	60-09-3	染料	含有禁止 No.18
133	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	4ーメチルー1，3ーフェニレンジアミン	202-453-1	95-80-7		
134	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	2ーメトキシー5ーメチルアニリン	204-419-1	120-71-8	染料	含有禁止 No.18
135	Biphenyl-4-ylamine	ビフェニルー4ーイルアミン	202-177-1	92-67-1		

REACH 規則の SVHC・・・続き

No.	物質名(英語)	物質名(日本語)	EC No.	CAS No.	用途例	備考
136	o-aminoazotoluene [(4-o-tolylazo-o-toluidine)]	2ーメチルー4ー(2ートリルジアゼニル)アニリン	202-591-2	97-56-3	染料	含有禁止 No.18
137	o-toluidine	oートルイジン	202-429-0	95-53-4		
138	N-methylacetamide	Nーメチルアセトアミド	201-182-6	79-16-3	溶剤	
139	Cadmium	カドミウム	231-152-8	7440-43-9	顔料、電池、合金、メッキ	含有禁止 No.1
140	Cadmium oxide	酸化カドミウム	215-146-2	1306-19-0	顔料、触媒、電池	含有禁止 No.1
141	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	ペンタデカフルオロオクタン酸アンモニウム	223-320-4	3825-26-1	表面処理剤、界面活性剤、撥水剤	
142	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	パーフルオロオクタン酸	206-397-9	335-67-1	撥水剤、表面処理剤、樹脂改質剤、消火剤	含有禁止 No.24
143	Dipentyl phthalate (DPP)	フタル酸ジペンチル	205-017-9	131-18-0	可塑剤	含有禁止 No.30
144	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated	4ーノニルフェノールエトキシレート(分岐型及び直鎖型)	ー	ー	界面活性剤	(注 6)
145	Cadmium sulphide	硫化カドミウム	215-147-8	1306-23-6	顔料	含有禁止 No.1
146	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)] bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	3, 3'ー[(1, 1'ービフェニル)ー4, 4'ージイルビス(アゾ)]ビス(4ーアミノナフタレンー1ースルホネート)ニナトリウム (CIダイレクトレッド 28)	209-358-4	573-58-0	染料	含有禁止 No.18
147	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)	ジナトリウム=4ーアミノー3ー[4'ー(2, 4ージアミノフェニルアゾ)ー1, 1'ービフェニルー4ーイルアゾ]ー5ーヒドロキシー6ーフェニルアゾー2, 7ーナフタレンジスルホナート (CIダイレクトブラック 38)	217-710-3	1937-37-7	染料	含有禁止 No.18
148	Dihexyl phthalate (DHP)	フタル酸ジヘキシル	201-559-5	84-75-3	可塑剤	含有禁止 No.30
149	Imidazolidine-2-thione (2-imidazoline-2- thiol)	2ーイミダゾリジンチオン	202-506-9	96-45-7	加硫促進剤	
150	Lead di(acetate)	酢酸鉛(II)	206-104-4	301-04-2	防水剤、試薬	含有禁止 No.3
151	Trixylyl phosphate	リン酸トリス(ジメチルフェニル)	246-677-8	25155-23-1	可塑剤	
152	Cadmium chloride	塩化カドミウム	233-296-7	10108-64-2	可塑剤	含有禁止 No.1
153	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear (DIHP)	1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジヘキシルエステル、分岐及び直鎖	271-093-5	68515-50-4	メッキ、触媒	

REACH 規則の SVHC・・・続き

No.	物質名(英語)	物質名(日本語)	EC No.	CAS No.	用途例	備考
154	Sodium peroxometaborate	パーオキソホウ酸ナトリウム、過ホウ酸ナトリウム	231-556-4	7632-04-4		
155	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	過ホウ酸ナトリウム; 過ホウ酸、ナトリウム塩	239-172-9; 234-390-0	―	防腐剤、漂白剤、消毒剤	
156	Cadmium fluoride	フッ化カドミウム(II)	232-222-0	7790-79-6	合金の製造	含有禁止 No.1
157	Cadmium sulphate	硫酸カドミウム(II)	233-331-6	10124-36-4; 31119-53-6	試薬、電池	含有禁止 No.1
158	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	2ー(2Hー1, 2, 3ーベンゾトリアゾールー2ーyl)ー4, 6ージーtertーブチルフェノール	223-346-6	3846-71-7	紫外線吸収剤	含有禁止 No.22
159	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	2ー(2Hーベンゾトリアゾールー2ーイル)ー4, 6ージーtertーペンチルフェノール	247-384-8	25973-55-1		含有禁止 No.41
160	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	ビス(2ーエチルヘキサンー1ーイル)=2, 2'ー[(ジオクタンー1ーイルスタンナンジイル)ビス(スルファンジイル)]ジアセタート	239-622-4	15571-58-1	PVC 安定剤	含有禁止 No.14
161	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)	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 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-スタンナテトラデカン酸 2-エチルヘキシルの反応生成物(DOTE と MOTE の反応生成物)	―	―		
162	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)	0.3%以上のフタル酸ジヘキシルを含有した 1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジ-C6～10-アルキルエステル; 0.3%以上のフタル酸ジヘキシルを含有した 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	271-094-0 272-013-1	68515-51-5 68648-93-1	可塑剤、潤滑油	

REACH 規則の SVHC･･･続き

No.	物質名(英語)	物質名(日本語)	EC No.	CAS No.	用途例	備考
163	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]	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)	―	―	香料	
164	Nitrobenzene	ニトロベンゼン	202-716-0	98-95-3	アニリンの原料、溶媒	
165	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	2ー(2ーヒドロキシー3, 5ージーtーブチルフェニル)ー5ークロロベンゾトリアゾール	223-383-8	3864-99-1	紫外線保護材	
166	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	2ー(2Hーベンゾトリアゾールー2ーイル)ー6ーsecーブチルー4ーtertーブチルフェノール	253-037-1	36437-37-3	紫外線保護材	
167	1,3-propanesultone	1, 3ープロパンスルトン	214-317-9	1120-71-4	リチウムイオン電池の電解液	
168	Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts	ヘプタデカフルオロノナン酸 (C8F17COOH) ヘプタデカフルオロノナン酸ナトリウム ヘプタデカフルオロノナン酸アンモニウム	206-801-3	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	フッ素樹脂製造の加工処理、潤滑油の添加剤、洗浄剤	含有禁止 No.35
169	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	ベンゾ[def]クリセン(ベンゾ[a]ピレン)	200-028-5	50-32-8	接着剤、塗料、防水剤	含有禁止 No.25
170	4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A; BPA)	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)	201-245-8	80-05-7	ポリカーボネート/エポキシ樹脂原料、可塑剤、酸化防止剤	
171	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	ノナデカフルオロデカン酸(PFDA)及びそのナトリウムとアンモニウム塩	206-400-3 - 221-470-5	335-76-2 3830-45-3 3108-42-7	潤滑剤、湿潤剤、可塑剤、防腐剤	含有禁止 No.35
172	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	p-(1,1-ジメチルプロピル)フェノール	201-280-9	80-46-6	染料中間体、ゴム薬品、界面活性剤、写真感光材料	

REACH 規則の SVHC･･･続き

No.	物質名(英語)	物質名(日本語)	EC No.	CAS No.	用途例	備考
173	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]	4-ヘプチルフェノール、分岐及び直鎖[フェノールの 4 の位置で炭素数 7 の直鎖及び/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、個々の異性体やその組合せのどれでもを含んだ UVCB 物質及び well-defined 物質(組成等が分かっている物質)を含む]	-	-	潤滑油の添加剤	
174	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts (PFHxS)	パーフルオロヘキサンスルホン酸とその塩	-	-	カーペット、皮革、繊維、紙、メッキ、電子部品	含有禁止 No.36
175	Chrysene	クリセン、ベンゾ[a]フェナントレン	205-923-4	218-01-9 1719-03-5	コールタール成分、塗料、燃料	含有禁止 No.25
176	Benz[a]anthracene	ベンゾ[a]アントラセン	200-280-6	56-55-3 1718-53-2		
177	Cadmium nitrate	硝酸カドミウム	233-710-6	10325-94-7 10022-68-1 (四水和物)	陶磁器着色剤、電池合成中間体、写真用乳剤、接着剤	含有禁止 No.1
178	Cadmium hydroxide	水酸化カドミウム	244-168-5	21041-95-2	電池材料	含有禁止 No.1
179	Cadmium carbonate	炭酸カドミウム	208-168-9	513-78-0	PVC 安定剤、ガラス添加剤	含有禁止 No.1
180	Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus"™) [covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof]	ドデカクロロペンタシクロ[12.2.1.16,9.02,13.05,10]オクタデカ-7,15-ジエン(デクロランプラス)の anti 異性体と syn 異性体やそれらの混合物	—	—	接着剤、封止剤 難燃剤	含有禁止 No.40
181	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) [with ≧ 0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear]	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、4-ヘプチルフェノール、分岐及び直鎖(RP-HP) [0.1wt%以上の 4-ヘプチルフェノール、分岐及び直鎖]の反応性生物	—	—	潤滑剤添加物、離型剤、グリース	
182	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	オクタメチルシクロテトラシロキサン(D4)	209-136-7	556-67-2	洗浄剤、ワックス、化粧品、パーソナルケア製品	
183	Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	デカメチルシクロペンタシロキサン(D5)	208-764-9	541-02-6	洗浄剤、ワックス、化粧品、パーソナルケア製品 繊維処理剤染料	

REACH 規則の SVHC・・・続き

No.	物質名(英語)	物質名(日本語)	EC No.	CAS No.	用途例	備考
184	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン(D6)	208-762-8	540-97-6	洗浄剤、ワックス、化粧品、パーソナルケア製品	
185	Lead	鉛	231-100-4	7439-92-1	金属、はんだ、塗料、めっき、樹脂添加剤	含有禁止 No.3
186	Disodium octaborate	ハホウ酸二ナトリウム	234-541-0	12008-41-2	凍結防止剤、潤滑油グリース、洗浄剤	
187	Benzo[ghi]perylene	ベンゾペリレン	205-883-8	191-24-2	ゴムやプラスチックの着色顔料	
188	Terphenyl hydrogenated	水酸化ターフェニル	262-967-7	61788-32-7	熱媒体, 溶剤、接着剤、封止剤、樹脂添加剤	
189	Ethylenediamine (EDA)	エチレンジアミン	203-468-6	107-15-3	接着剤、封止剤、充填剤、パテ、しっくい	
190	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (trimellitic anhydride) (TMA)	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸 1,2-無水物(トリメリット酸無水物)、無水トリメリット酸	209-008-0	552-30-7	エステル及びポリマーの製造	
191	Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	フタル酸ジシクロヘキシル	201-545-9	84-61-7	可塑材	
192	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	2,2-ビス(4-ヒドロキシフェニル)-4-メチルペンタン、4,4'-(1,3-ジメチルブチリデン)ジフェノール	401-720-1	6807-17-6	合成樹脂添加剤、液晶原料、感光剤、ポリカーボネート樹脂原料	
193	Benzo[k]fluoranthene	ベンゾ[k]フルオランテン	205-916-6	207-08-9	灯油や軽油などの石油燃料、ゴムやプラスチックの着色顔料	含有禁止 No.25
194	Fluoranthene	フルオランテン	205-912-4	206-44-0		
195	Phenanthrene	フェナントレン	201-581-5	85-01-8		
196	Pyrene	ピレン	204-927-3	129-00-0		
197	1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (3-benzylidene camphor)	1,7,7-トリメチル-3-(フェニルメチレン)ビシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン (3-ベンジリデンカンファー)	239-139-9	15087-24-8	化粧品、日焼け止め	
198	2-methoxyethyl acetate	2-メトキシメチルアセテート	203-772-9	110-49-6	電子材料洗浄用、印刷インキ・塗料用、接着剤用の溶剤	
199	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ? 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	直鎖及び分岐鎖の 4-ノニルフェノール(4-NP)を 0.1wt%以上含有する亜リン酸トリス(4-ノニルフェニル、直鎖及び分岐鎖)	―	―	ポリマーを安定化させるための抗酸化剤	
200	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy) propionic acid, its salts and its acyl halides (covering any of their individual isomers and combinations thereof)	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及びその酸ハロゲン化物(各々の異性体及びそれらの組み合わせを含む)	―	―	フッ素化ポリマーの生産における加工助剤	

REACH 規則の SVHC・・・続き

No.	物質名(英語)	物質名(日本語)	EC No.	CAS No.	用途例	備考
201	4-tert-butylphenol	4-tert-ブチルフェノール	202-679-0	98-54-4	塗料製品、ポリマー、接着剤、封止材	
202	2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	2-(ジメチルアミノ)-1-(4-モルホリノフェニル)-2-ベンジル-1-ブタノン	404-360-3	119313-12-1	光重合剤 UV 硬化剤	
203	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	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	400-600-6	71868-10-5	光重合剤 UV 硬化剤	
204	Diisohexyl phthalate	ジイソヘキシルフタレート	276-090-2	71850-09-4	可塑剤	
205	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	パーフルオロブタンスルホン酸(PFBS)とその塩	―	―	撥水剤、表面処理剤、防汚剤、消火剤、コーティング剤	
206	1-vinylimidazole	1-ビニルイミダゾール	214-012-0	1072-63-5	エポキシ樹脂の硬化剤、工業用殺菌剤 防錆剤、医薬品原料	
207	2-methylimidazole	2-メチルイミダゾール	211-765-7	693-98-1		
208	Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	ジブチルビス(2,4ーペンタンジオナト)スズ(IV)	245-152-0	22673-19-4	プラスチックの安定剤、樹脂合成の触媒	含有禁止 No.13
209	Butyl 4-hydroxybenzoate (Butylparaben)	4-ヒドロキシ安息香酸ブチル	202-318-7	94-26-8	保存料、化粧品・医薬品の防腐剤	
210	Bis(2-(2-methoxyethoxy) ethyl) ether	2,5,8,11,14-ペンタオキサペンタデカン	205-594-7	143-24-8	溶媒、抽出剤	
211	Dioctyltin 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	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)	―	―	本物質の単一成分形態 (dioctyltin dilaurate)はプラスチック及びゴムタイヤの生産における添加剤として使用	含有禁止 No.14
	Stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs	スタンナン, ジオクチル-, ビス(ココ アシルオキシ) 誘導体	293-901-5	91648-39-4		
	Dioctyltin dilaurate	ジオクチルビス[(1-オキソドデシル)オキシ]スズ	222-883-3	3648-18-8		

REACH 規則の SVHC･･･続き

No.	物質名(英語)	物質名(日本語)	EC No.	CAS No.	用途例	備考
212	Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched or linear alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP)	すべての個々の異性体及び/又はその組み合わせを包含するオリゴマー化から得られるC12が多い分岐のアルキル鎖(主としてパラ位)を有するフェノールアルキル化物(PDDP)	―	―	潤滑油添加剤材料の調整及び燃料システムの洗浄剤の調整	
	Phenol, 4-dodecyl, branched	4-ドデシルフェノール，分岐型	―	210555-94-5		
	4-isododecyl phenol	4-イソドデシルフェノール	―	27459-10-5		
	Phenol, 4-iso dodecyl	4-イソドデシルフェノール	―	27147-75-7		
	Phenol, dodecyl-, branched	ドデシルフェノール，分岐型	―	121158-58-5		
	Phenol, (tetrapropenyl) derivatives	フェノール，(テトラプロペニル)誘導体	310-154-3	74499-35-7		
	Phenol, tetrapropylene-	ドデシルフェノール	―	57427-55-1		
	boric acid (H3BO3), sodium salt, hydrate	ホウ酸 (H3BO3)，ナトリウム塩，水和物	―	25747-83-5		
	Boric acid (H3BO3), disodium salt	ホウ酸二ナトリウム	―	22454-04-2		
	Trisodium orthoborate	ホウ酸三ナトリウム	238-253-6	14312-40-4		
	Boric acid, sodium salt	ホウ酸ナトリウム	215-604-1	1333-73-9		
	Orthoboric acid, sodium salt	ホウ酸のナトリウム塩	237-560-2	13840-56-7		
	Boric acid (H3BO3), sodium salt (1:1)	ホウ酸二水素ナトリウム	―	14890-53-0		
213	Orthoboric acid, sodium salt	ホウ酸のナトリウム塩	―	―	溶媒、腐食防止剤	
	boric acid (H3BO3), sodium salt, hydrate	ホウ酸 (H3BO3)，ナトリウム塩，水和物	―	25747-83-5		
	Boric acid (H3BO3), disodium salt	ホウ酸二ナトリウム	―	22454-04-2		
	Trisodium orthoborate	ホウ酸三ナトリウム	238-253-6	14312-40-4		
	Boric acid, sodium salt	ホウ酸ナトリウム	215-604-1	1333-73-9		
	Orthoboric acid, sodium salt	ホウ酸のナトリウム塩	237-560-2	13840-56-7		
	Boric acid (H3BO3), sodium salt (1:1)	ホウ酸二水素ナトリウム	―	14890-53-0		
214	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 C14to C17	中鎖塩素化パラフィン(MCCP) [C14～C17の範囲内の炭素鎖の長さを有する80%以上の直鎖クロロアルカンから構成されるUVCB物質]	―	―	塩素系難燃剤、難燃可塑剤、シーラント、ゴム、織物、熱可塑性樹脂、塗料、ワニス	
	Alkanes, C14-16, chloro	クロロアルカン(C=14～16)	―	1372804-76-6		
	Alkanes, C14-17, chloro di-, tri- and tetrachlorotetradecane	クロロアルカン(C=14～17)ジ-、トリ-及びテトラクロロテトラデカン	287-477-0 950-299-5	85535-85-9 ―		
	Tetradecane, chloro derivs	テトラデカン，クロロ誘導体	―	198840-65-2		

REACH 規則の SVHC･･･続き

No.	物質名(英語)	物質名(日本語)	EC No.	CAS No.	用途例	備考
215	Glutaral	グルタルアルデヒド	203-856-5	111-30-8	殺生物剤、皮なめし、X 線フィルムの現像処理、化粧品	
216	4,4'-(1-methyl propylidene)bisphenol ; (bisphenol B)	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)	201-025-1	77-40-7	フェノール系及びポリカーボネート樹脂の製造	
217	2-(4-tert-butylbenzyl) propionaldehyde and its individual stereoisomers	2-(4-tert-ブチルベンジル)プロピオンアルデヒド及びその各立体異性体	―	―	洗浄剤、化粧品、香料入りのアーティクル中での使用、研磨剤及びワックス混合物	
	(2R)-3-(4-tert-butylphenyl)-2-methylpropanal	(2R)-3-(4-tert-ブチルフェニル)-2-メチルプロパナール	―	75166-31-3		
	2-(4-tert- butylbenzyl) Propionaldehyde	3-(4-tert-ブチルフェニル)-2-メチルプロパナール	201-289-8	80-54-6		
	(2S)-3-(4-tert-butylphenyl)-2-methylpropanal	(2S)-3-(4-tert-ブチルフェニル)-2-メチルプロパナール	―	75166-30-2		
218	2,2-bis(bromomethyl)propane1,3-diol (BMP)	2,2-ビス(ブロモメチル)プロパン-1,3-ジオール(BMP)	221-967-7	3296-90-0	プラスチック製品及び化学品の製造	
	2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative/3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA)	2,2-ジメチルプロパン-1-オール、トリブロモ誘導体/3-ブロモ-2,2-ビス(ブロモメチル)-1-プロパノール (TBNPA)	253-057-0 ―	36483-57-5 1522-92-5		
	2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)	2,3-ジブロモ-1-プロパノール (2,3-DBPA)	202-480-9	96-13-9		
219	1,4-dioxane	1,4-ジオキサン	204-661-8	123-91-1	溶媒	
220	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol (DBMC)	2,2'-メチレンビス(4-メチル-6-tert-ブチルフェノール)	204-327-1	119-47-1	ゴム、潤滑油、接着剤、インク、燃料	
221	tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane	[トリス(2-メトキシエトキシ)](ビニル)シラン	213-934-0	1067-53-4	ゴム、プラスチック、シーラント材	
222	N-(hydroxymethyl)acrylamide	Nーメチロールアクリルアマイド [別名:Nー(ヒドロキシメチル)アクリルアミド]	213-103-2	924-42-5	重合のためのモノマー、フルオロアルキルアクリレートコポリマーとしての使用、及びペンキや塗料における使用	

REACH 規則の SVHC･･･続き

No.	物質名(英語)	物質名(日本語)	EC No.	CAS No.	用途例	備考
223	(±)-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)	個々の異性体を及び/又はその組み合わせのすべてを包含する(±)-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 (4-MBC)	―	―	化粧品	
	(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	(±)-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	253-242-6	36861-47-9		
	(3E)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	(3E)-1,7,7-トリメチル-3-(4- メチルベンジリデン)ビシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン	―	1782069-81-1		
	(1R,3E,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	(1R,3E,4S)-1,7,7-トリメチル-3-(4-メチルベンジリデン)ビシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン	―	95342-41-9		
	(1S,3E,4R)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	(1S,3E,4R)-1,7,7-トリメチル-3-(4-メチルベンジリデン)ビシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン	―	852541-30-1		
	(1R,3Z,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	(1R,3Z,4S)-1,7,7-トリメチル-3-(4-メチルベンジリデン)ビシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン	―	852541-21-0		
	(1R,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	(1R,4S)-1,7,7-トリメチル-3-(4- メチルベンジリデン)ビシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン	―	741687-98-9		
	(1S,3Z,4R)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	(1S,3Z,4R)-1,7,7-トリメチル-3-(4-メチルベンジリデン)ビシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン	―	852541-25-4		
224	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	ホスホロジチオ酸 O-(イソプロピル又はイソブチル又は 2-エチルヘキシル) O-(イソプロピル又はイソブチル又は 2-エチルヘキシル) S-(トリシクロ[5.2.1.0'2,6]デカ-3-エン-8(or 9)-イル)	401-850-9	255881-94-8	潤滑油、グリース	
225	1,1'-[ethane-1,2-diylbisoxy]bis[2,4,6-tribromobenzene]	1,2-ビス(2,4,6-トリブロモフェノキシ)エタン	253-692-3	37853-59-1	添加型難燃剤	
226	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol	2,2'-ビス(4'-ヒドロキシ-3',5'-ジブロモフェニル)プロパン	201-236-9	79-94-7	反応型難燃剤	
227	4,4'-sulphonyldiphenol	4,4'-スルホニルジフェノール; ビスフェノール S	201-250-5	80-09-1	感熱紙、皮革のなめし	

REACH 規則の SVHC･･･続き

No.	物質名(英語)	物質名(日本語)	EC No.	CAS No.	用途例	備考
228	Barium diboron tetraoxide	ビス(ジオキソホウ酸)バリウム	237-222-4	13701-59-2	コーティング及び塗料、シンナー、塗料剥離剤	
229	Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof;	その個々の異性体及び/又はその組み合わせのすべてを包含するビス(2-エチルヘキシル)=テトラブロモフタラート	-	-	ゴム製品、プラスチック製品の添加型難燃剤、可塑剤	
	bis(2-ethylhexyl) etrabromophthalate ;TBPH	ビス(2-エチルヘキシル)=テトラブロモフタラート	247-426-5	26040-51-7		
230	Isobutyl 4-hydroxybenzoate	イソブチル＝4-ヒドロキシベンゾアート	224-208-8	4247-02-3	コーティング製品、フィラー、パテ、インクトナー、プラスター、モデリング粘土	
231	Melamine	メラミン	203-615-4	108-78-1	熱硬化性樹脂の原料	
232	Perfluoroheptanoic acid and its salts	トリデカフルオロヘプタン酸及びその塩	-	-	-	
	Sodium perfluoroheptanoate	トリデカフルオロヘプタン酸ナトリウム	243-518-7	20109-59-5		
	potassium perfluoroheptanoat	トリデカフルオロヘプタン酸カリウム	-	21049-36-5		
	Ammonium perfluoroheptanoate	トリデカフルオロヘプタン酸アンモニウム	228-098-2	6130-43-4		
	Perfluoroheptanoic acid	トリデカフルオロヘプタン酸	206-798-9	375-85-9		
233	reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine	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)モルホリンを構成要素とする物質	473-390-7	-	-	
234	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	ジフェニル(2,4,6-トリメチルベンゾイル)ホスフィンオキシド	278-355-8	75980-60-8	インク、トナー、コーティング製品、フォトケミカル、ポリマー、接着剤とシーラントとフィラー、パテ、石膏、模型用粘土	
235	Bis(4-chlorophenyl) sulphone	ビス(4-クロロフェニル)スルホン	201-247-9	80-07-9	化学品、プラスチック製品、ゴム製品の製造	
236	2,4,6-tri-tert-butylphenol	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	211-989-5	732-26-3	物質の製造、混合物の調整及び燃料製品	含有禁止 No.32
237	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenol (UV-329)	2-[2-ヒドロキシ-5-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェニル]ベンゾトリアゾール (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	空気清浄剤、接着剤及び封止剤、潤滑油及びグリース、研磨剤及びワックス及び洗剤	

REACH 規則の SVHC・・・続き

No.	物質名(英語)	物質名(日本語)	EC No.	CAS No.	用途例	備考
238	2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl) methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl) phenyl]butan-1-on	2-(ジメチルアミノ)-2-(4-メチルベンジル)-1-(4-モルホリノフェニル)ブタン-1-オン	438-340-0	119344-86-4	インク及びトナー、塗布液	
239	Bumetrizole (UV-326)	2-(2'-ヒドロキシ-3'-t-ブチル-5'-メチルフェニル)-5-クロロベンゾトリアゾール(UV-326)	223-445-4	3896-11-5	塗布液、接着剤及び封止剤及び洗剤	
240	Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol (Phenol, methylstyrenated)	2-フェニルプロペンとフェノールのオリゴマー化及びアルキル化反応生成物(フェノールのメチルスチレン化物)	700-960-7 (270-966-8)	- (68512-30-1)	接着剤及び封止剤、塗布液、充填材、パテ、しっくい、粘土細工用粘土、インク及びトナー及びポリマー	
241	Bis(α,α-dimethylbenzyl) peroxide; Dicumyl peroxide	2-フェニル-2-[(2-フェニルプロパン-2-イル)ペルオキシ]プロパン	201-279-3	80-43-3	樹脂、ゴム、ポリマーの生産における重合加工のための中間体/反応性成分/加工助剤	
242	Triphenyl Phosphate	トリフェニル=ホスファート	204-112-2	115-86-6	ポリマー配合物、接着剤、シーラントの難燃剤及び可塑剤	

(注 1) 短鎖塩素化パラフィンは SCCPs(Short Chain Chlorinated Paraffins)と略称されます。
ここで、短鎖とは、炭素数で 10～13 の場合を言います(同、中鎖は 14～19、長鎖は 20～30 の場合を言う)。
難燃性、可塑性、金属加工の潤滑性、疎水性などを有することから、様々な用途に使用されている難分解性で高生物濃縮性の物質です。

(注 2) ジルコニアアルミノケイ酸塩,耐火セラミック繊維は、「物質及びそれらの混合物の分類、表示及び包装に関する 2008 年 12 月 16 日付欧州議会及び理事会規則(EC)No 1272/2008」の付属書 VI、第 3 部、表 3.1 中に、インデックス番号 650-017-00-8 として包含される繊維で、以下の 3 つの条件を満たしている場合に該当します。
a) アルミニウム酸化物、珪素及びジルコニウムの酸化物であり、不定な濃度で(繊維中に)含有する主要な成分であること。
b) 繊維は、その長さ加重幾何平均径からその標準誤差の 2 倍値を引いた値が 6 マイクロメータ(μm)以下であること。
c) アルカリ性酸化物及びアルカリ土類金属の酸化物($Na_2O+K_2O+CaO+MgO+BaO$)の含有が重量比で 18%以下であること。

(注 3) アルミノケイ酸塩,耐火セラミック繊維は、「物質及びそれらの混合物の分類、表示及び包装に関する 2008 年 12 月 16 日付欧州議会及び理事会規則(EC)No.1272/2008」の付属書 VI、第 3 部、表 3.1 中に、インデックス番号 650-017-00-8 として包含される繊維で、以下の 3 つの条件を満たしている場合に該当します。
a) アルミニウム及び珪素の酸化物であり、不定な濃度で(繊維中に)含有する主要な成分であること。
b) 繊維は、その長さ加重幾何平均径からその標準誤差の 2 倍値を引いた値が 6 マイクロメータ(μm)以下であること。
c) アルカリ性酸化物及びアルカリ土類金属の酸化物($Na_2O+K_2O+CaO+MgO+BaO$)の含有が重量比で 18%以下であること。

(注 4) 不純物として、Michler's ketone (EC No.202-027-5) または Michler's base(EC No.202-959-2)を 0.1%以上の濃度で含有する場合にのみ SVHC として特定するものとします。

(注 5) ケイ酸とバリウムの塩(1:1)(鉛ドープ)は、鉛の濃度が CLP 規則「1272/2008/EC」の生殖毒性 Repr.1A または DSD(危険物質指令)の生殖毒性 Repr.Cat.1 の濃度限界値を超え、CLP 規則の鉛化合物(index Number 082-001-00-6)に属する場合、SVHC として特定するものとします。

(注 6) 4－ノニルフェノールエトキシレート(分岐型及び直鎖型)は、フェノールの 4 の位置で炭素数 9 の直鎖及び／または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質で UVCB 物質及び明確に定義された物質(組成等が分かっている物質)、ポリマー及び同族体の個々の異性体やその組み合わせのどれでも含んでエトキシ化されたものを含みます。

（注 7） REACH 規則では、ガラスやセラミックは一つの物質（Substance）であり、複数の物質の混合物ではありません。仮に、原料として SVHC が使われた場合であっても、個々の原料と溶融反応生成物であるガラスとは別の物質（Substance）ですので個々の原料（SVHC）の情報伝達は不要です。

改　定　履　歴		
改定年月日	版数	主な改定内容
2020 年 4 月 1 日	第 2. 0 版	・Ⅰ-1-(1)　含有禁止化学物質(No.9、10、20、21、23、24、27)の記載内容を一部変更 ・Ⅰ-1-(1) 資料1 「RoHS指令除外用途　付属書Ⅲ」において、除外期限を更新し、No42～44 を追加 ・Ⅰ-1-(1) 資料2 「RoHS指令除外用途　付属書Ⅳ」において、除外期限を更新 ・Ⅰ-2-(1)　含有管理化学物質　No.11「パーフルオロヘキサンスルホン酸(PFHxS)とその塩及び PFHxS 関連物質」を追加 ・Ⅰ-2-(2)　REACH 規則の SVHC に第 21 次 SVHC:4 物質、第 22 次 SVHC:4 物質追加
2021 年 11 月 1 日	第 2. 2 版	・Ⅰ-1-(1)含有禁止化学物質(No.1～4、6、24、25、27、29)の記載内容を一部修正、追加 ・Ⅰ-1-(1)含有禁止化学物質 No.30「REACH 規則 付属書 17 掲載の CMR 物質(すでに含有禁止化学物質に指定している物質は除く)」を追加 ・Ⅰ-1-(1)含有禁止化学物質(No.31～35)を追加 ・Ⅰ-1. 資料1 「RoHS指令除外用途　付属書Ⅲ」において、除外期限を更新 ・Ⅰ-1. 資料2 「RoHS指令除外用途　付属書Ⅳ」において、除外期限を更新し、No43、44 を追加 ・Ⅰ-1-(2)「電池における含有禁止化学物質」を削除 ・Ⅰ-2-(1)含有管理化学物質(No.12～15)を追加 ・Ⅰ-2-(2)REACH 規則の認可対象候補物質に第 23 次 SVHC:4 物質、第 24 次 SVHC:2物質、第 25 次 SVHC:8物質追加
2022 年 12 月 1 日	第 2. 3 版	・Ⅰ-1. 含有禁止化学物質(No.3、24、27、31)の記載内容を一部修正、追加 ・Ⅰ-1. 含有禁止化学物質(No.36、37)を追加 ・Ⅰ-1. 資料 1 「RoHS指令除外用途　付属書Ⅲ」において、除外期限を更新 ・Ⅰ-1. 資料 2 「RoHS指令除外用途　付属書Ⅳ」において、除外期限を更新 ・Ⅰ-2-(1)含有管理化学物質(No.11)を削除、一部番号の修正 ・Ⅰ-2-(1)含有管理化学物質(No.15～19)を追加 ・Ⅰ-2-(2)REACH 規則の認可対象候補物質に第 26 次 SVHC:4 物質、第 27 次 SVHC:1 物質追加
2023 年 12 月 1 日	第 2. 4 版	・I-1. 含有禁止化学物質(No.1～4、26、31、35、36、37)の記載内容を一部修正 ・I-1. 含有禁止化学物質(No.38～42)を追加 ・I-1. 資料 1 「RoHS指令除外用途　付属書Ⅲ」において、除外期限を更新 ・I-1. 資料 2 「RoHS指令除外用途　付属書Ⅳ」において、除外期限を更新 ・I-2-(1)含有管理化学物質(No.12、17、19)を削除、一部番号等の修正 ・I-2-(1)含有管理化学物質(No.17、18)を追加 ・I-2-(2)REACH 規則の認可対象候補物質に第 28 次 SVHC:9 物質、第 29 次 SVHC:2 物質追加
2025 年 1 月 1 日	第 2. 5 版	・I-1. 含有禁止化学物質(No.6、9、10、12、13、20、22、23、24、29、31、32、34、35、36、37、40、41)の記載内容を一部修正 ・I-1. 含有禁止化学物質(No.43)を追加 ・I-1. 資料 1 「RoHS指令除外用途　付属書Ⅲ」において、除外期限を更新 ・I-1. 資料 2 「RoHS指令除外用途　付属書Ⅳ」において、除外期限を更新 ・I-2-(1)含有管理化学物質(No.11)を削除、一部番号等の修正 ・I-2-(1)含有管理化学物質(No.18)を追加 ・I-2-(2)REACH 規則の認可対象候補物質に 7 物質追加